
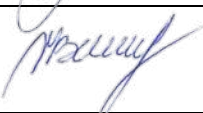



UAB „Kima group“


UAB "Kima group"
Gėlių g. 24, Pageležių k., LT-20278 Ukmergės r.
Mob.: +370 611 26097
El. paštas: info@kima.lt

Statytojas (Užsakovas)	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
Statinio projekto numeris	KIMA-23/2-DRE-TDP-BD		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS (PRIEŠ REKONSTRAVIMĄ) YPATINGASIS (PO REKONSTRAVIMO) NEYPATINGASIS NESUDĖTINGASIS (I IR II GR.)		
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI [7], INŽINERINIAI TINKLAI [9], KITI INŽINERINIAI STATINIAI [12]		
Naudojimo paskirtis	NEGYVENAMIEJI KITOS PASKIRTIES PASTATAI [7.22.], NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.], ELEKTROS TINKLAI [9.6.], KITI INŽINERINIAI TINKLAI [9.8.], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]		
Statybos rūšis	REKONSTRUKCIJA		
Projekto dalis	BENDROJI DALIS (BD)	Byla (tomas)	1
		Laida	0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	RŪTA RAUDYTĖ	2023-05	
PROJEKTO VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.26346	2023-05	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.23961	2023-05	

Vilnius, 2023 m.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	KIMA-23/2-DRE-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	KIMA-23/2-DRE-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3	KIMA-23/2-DRE-TDP- SA	0	Architektūros dalis	
4	KIMA-23/2-DRE-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
5	KIMA-23/2-DRE-TDP-VN,TN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo, nuotekų valymo dalis	
6	KIMA-23/2-DRE-TDP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7	KIMA-23/2-DRE-TDP-E,PVA,AS/GAS	0	Elektrotechnikos, Procesų valdymo ir automatizavimo, Apsauginės, gaisro aptikimo signalizacijos dalis	
8	KIMA-23/2-DRE-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9	KIMA-23/2-DRE-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023-05	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Kima group"		Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė			LAIDA
					0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		Dokumento pavadinimas:		LAPAS
LT			Dokumento žymuo:		LAPŲ
			KIMA-23/2-DRE-TDP-PSŽ		1
					1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
KIMA-23/2-DRE-TDP-BD.PDŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-BD.BDŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-BD.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	3	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-BD.BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	35	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-BD.BTS	Bendrosios techninės specifikacijos	18	0	
-	Rekonstravimo projekto tarpusavio suderinimo aktas	1	0	
Brėžiniai				
KIMA-23/2-DRE-TDP-BD-BR0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SP-BR01	Sklypo sutvarkymo planas	1	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SP –BR02	Sklypo vertikalinis planas	1	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-VN,TN-B_03	Technologinio proceso schema	1	0	
KIMA-23/2-DRE-TDP-VN,TN-B_04	Pagrindinio technologinio pastato planas ir pjūviai	1	0	
Priedai				
Nr. 1	AB „Klaipėdos vanduo“ projektavimo užduotis ir techninė specifikacija	6		
Nr. 2	ESO prijungimo sąlygos TS23-81618	3		
Nr. 3	Projektinių pasiūlymų užduotis	2		
Nr. 4	Projektiniai pasiūlymai	20		
Nr. 5	IS „Planuoju statau“ pritarimas projektiniams pasiūlymams	1		
Nr. 6	Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo	47		
Nr. 7	Atrankos išvada dėl AB „Klaipėdos vanduo“ planuojamos ūkinės veiklos - Drevernos nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos - poveikio aplinkai vertinimo	9		
Nr. 8	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Nr. 44/1982706	3		

0	2023-05	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Kima group"		Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:	LAIDA
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
LT			KIMA-23/2-DRE-TDP-BDŽ	1	2

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Nr. 9	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Nr. 44/1770265	6		
Nr. 10	Valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. 12SŽN-250	4		
Nr. 11	Statinių išdėstymo planas	11		
Nr. 12	Topografinė nuotrauka	3		
Nr. 13	UAB „Geo Consulting“ inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, 2023 m.	28		
Nr. 14	Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo	2		
Nr. 15	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos raštas dėl infrastruktūros plėtros įmokos apskaičiavimo	2		
Nr. 16	Statytojo raštai	3		
Nr. 17	Projekto vadovo skyrimas	1		
Nr. 18	Projekto dalių vadovų skyrimas	1		
Nr. 19	Derinimai	3		

KIMA-23/2-DRE-TDP-BDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	29231	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,02	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	2	
II. PASTATAI			
1. NEGYVENAMIEJI KITOS PASKIRIES PASTATAI – TECHNOLOGINIS PASTATAS			Žymėjimas plane 02 Neypatingasis statinys
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	92,51	
1.3. Pastato naudingasis plotas	m ²	-	
1.4. Pastato tūris	m ³	430	
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis	m	6,39	
1.8. Energinio naudingumo klasė	-	-	
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-	
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I,II,III	III	
2. NEGYVENAMIEJI PASTATAI –			Žymėjimas plane 06

0	2023-05	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Kima group"			Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:	LAIDA
				BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO“			Dokumento žymuo:	LAPAS
LT				KIMA-23/2-DRE-TDP-BSR	LAPŲ
				1	3

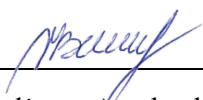
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
TRETINIO NUOTEKŲ VALYMO PASTATAS			Nesudėtingasis I gr. statinys
2.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		Nenumatomas pastovus žmonių darbas	
2.2. Pastato bendrasis plotas	m ²	22,79	
2.3. Pastato naudingasis plotas	m ²	-	
2.4. Pastato tūris	m ³	85	
2.5. Aukštų skaičius	vnt.	1	
2.6. Pastato aukštis	m	3,38	
2.8. Energinio naudingumo klasė	-	-	
2.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-	
2.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I,II,III	III	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
<u>1. Nuotekų tinklai (nevalytų, valytų, apvadinių, riebalų šalinimo, dumblo, dumblo vandens)</u>			Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	1205	
1.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	Ø25÷200	
<u>2. Elektros tinklai</u>			
Vartotojas:			
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis (vartotojas)*	m	990	
2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	Al 5x150,0 Cu 5x2,5	
V. KITI STATINIAI			
1.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys (biologiniai nuotekų valymo įrenginiai)			I-o etapo 1-os linijos našumas 110 m ³ /d Bendras valyklos našumas po rekonstrukcijos 540 m ³ /d (ypatingasis statinys) Žymėjimas plane 03
1.1.1. Buferinė talpa	m ³	100	
1.1.2. Anaerobinė kamera	m ³	20	
1.1.3. Nitrifikacijos-denitrifikacijos kamera	m ³	206	
1.1.4. Antriniai nusodintuvas	m ²	20	
1.2 Kitos paskirties inžinerinis statinys (biologiniai nuotekų valymo įrenginiai)			II-o etapo 1-os linijos našumas 110 m ³ /d Bendras valyklos našumas po rekonstrukcijos
1.2.1. Anaerobinė kamera	m ³	20	
1.2.2. Nitrifikacijos-denitrifikacijos kamera	m ³	206	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.2.3. Antriniai nusodintuvas	m ²	20	540 m ³ /d (ypatingasis statinys) Žymėjimas plane 03
1.3 Kitos paskirties inžinerinis statinys (biologiniai nuotekų valymo įrenginiai)			III-o etapo 1-os linijos našumas 110 m ³ /d Bendras valyklos našumas po rekonstrukcijos 540 m ³ /d (ypatingasis statinys) Žymėjimas plane 03
1.3.1. Anaerobinė kamera	m ³	20	
1.3.2. Nitrifikacijos-denitrifikacijos kamera	m ³	206	
1.3.3. Antriniai nusodintuvas	m ²	20	
1.4 Kitos paskirties inžinerinis statinys (biologiniai nuotekų valymo įrenginiai)			IV-o etapo 1-os linijos našumas 110 m ³ /d Bendras valyklos našumas po rekonstrukcijos 540 m ³ /d (ypatingasis statinys) Žymėjimas plane 03
1.4.1. Anaerobinė kamera	m ³	20	
1.4.2. Nitrifikacijos-denitrifikacijos kamera	m ³	206	
1.4.3. Antriniai nusodintuvas	m ²	20	
2. Dumblo tankinimo talpa	m ³	154	Žymėjimas plane 05 Nesudėtingasis I gr. statinys
3. Perteklinių nuotekų talpa	m ³	270	Žymėjimas plane 04 Nesudėtingasis II gr. statinys
4. Tvorą			Nesudėtingasis I gr. statinys. Rekonstrukcija. Prieš rekonstrukciją 131 m
4.1. Tvoros ilgis	m	282	
4.2. Tvoros aukštis	m	1,80	
5. Aikštelė, takeliai	m ²	450	Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba. Betono trinkelų danga
<u>Griaunami statiniai:</u>			
1. Kiti inžineriniai statiniai - biotvenkinys, unikalus nr. 4400-3217-6800, žymėjimas plane k6	vnt.	1	681 m ² ploto Neypatingasis statinys
2. Kiti inžineriniai statiniai - biotvenkinys, unikalus nr. 4400-3217-6811, žymėjimas plane k7	vnt.	1	668 m ² ploto Neypatingasis statinys

*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

Projekto vadovas

Vilija Kaladinskienė



atest. Nr. 26346, 2015 m. kovo 27 d.

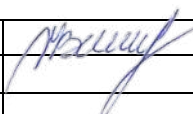
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

KIMA-23/2-DRE-TDP-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	3
1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas	3
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai	4
2. Rekonstruojamo statinio duomenys	5
3. Klimatinės sąlygos	7
4. Statybos sklypas	7
5. Rekonstruojamų/projektuojamų statinių sąrašas	10
6. Reikalavimai nuotekų valymui	12
Technologiniai procesai	12
7. Inžineriniai tinklai	13
8. Susisiekimo komunikacijos. Aptvėrimas	13
9. Gaisrinis vandentiekis	13
Atstumas iki gretimų pastatų	14
9.2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių	14
Pastato gaisriniai skyriai	15
Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti	15
10. Statybos darbų poveikis aplinkinėms teritorijoms	17
11. Objekto apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo	26
12. Statinių pritaikymas neįgaliesiems sprendiniai	26
13. Statinio priešgaisriniai reikalavimai	26

0	2023-05	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "Kima group"			Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRavimo, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:
				LAIDA
				0
				BENDRASIS IŠKINAMASIS RAŠTAS
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO“			Dokumento žymuo:
LT				LAPAS
				LAPŲ
				1
				35
				KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR

14. Nurodymai statybos sklypo paruošimui, statybos darbų organizavimas ir metodai	27
15. Griovimo darbų aprašas	30
16. Atliekami tyrimai statybos užbaigimo etape	31
17. Statybą leidžiantys dokumentai	32
18. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (visiems etapams)	32
19. Statybos užbaigimas	35
20. Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	35
21. Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos.....	35
22. Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	35

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Viešojo pirkimo dokumentai "Drevernos nuotekų valyklos plėtra" (projekto parengimas);
2. AB „Klaipėdos vanduo“ pateikta projektavimo užduotis;
3. Užsakovo techninės specifikacijos;
4. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. UAB „Geo Consulting“ 2023 m.;
5. Inžinerinis topografinis planas;
6. Valstybinės žemės nuomos sutartis.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	35	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, 2011-03-09, („Statybos įstatymas“ 1 skirsnis „Bendrosios nuostatos“ 1 straipsnis p. 35, esminiaisiais reikalavimai);
 2. LR Statybos įstatymas, pakeitimas 2016-06-30 Nr. I-1240;
 3. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
 4. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė";
 5. LR Aplinkos ministras 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;
 6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo“ 2004 m. liepos 8 d. Nr. D1-376;
 7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
 8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. Gegužės 17 d. Nr. D1-236;
 9. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 (;
 10. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;
 11. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
 12. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
 13. Vokietijos ATV-DVWK-A 131E standartas. Vienos pakopos veikliojo dumblo įrenginių parinkimas, 2000 m. gegužė, ISBN 3-935669-96-8.
 14. Dėl priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymo Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo pakeitimo.
 15. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
- Vadovautis aktualiomis redakcijomis.

2. Rekonstruojamo statinio duomenys

Rekonstruojamo statinio pavadinimas – kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos), technologinių pastatų ir kitų inžinerinių statinių-biotvenkinių, Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., rekonstravimo, naujos statybos ir griovimo projektas.

Statytojas – AB „Klaipėdos vanduo“. Adresas: Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda.

Statinio projektuotojas – UAB „Kima group“. Projekto vadovas – Vilija Kaladinskienė, kval. atest. Nr. 26346, tel. +370 684 80370.

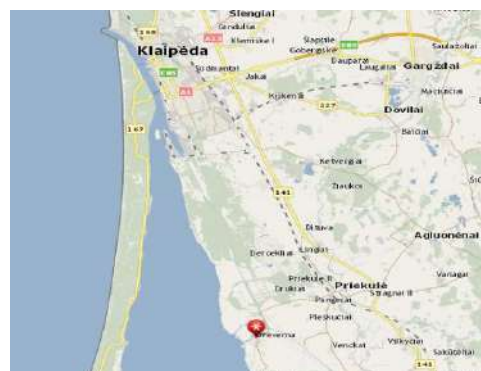
Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statybos rūšis – rekonstrukcija.

Statinio kategorija – ypatingas statinys (po rekonstrukcijos).

Šiuo metu Drevernos k. nuotekų valymas vykdomas 2018 m. pastatytais biologinio nuotekų valymo įrenginiais. Valymo įrenginiai yra veikiantys, biologinio nuotekų valymo procesas AA/O tipo, nuotekų valymo įrenginių projektinis našumas $99 \text{ m}^3/\text{d}$. Esami biologinio nuotekų valymo įrenginiai yra dengti. Nuotekų valymo įrenginių teritorijoje yra likę nenaudojami atviro tipo biotvenkiniai ir nenaudojama valytų nuotekų išpumpavimo siurblynė. Projektuojamos papildomos biologinio nuotekų valymo linijos (parengtinio, biologinio ir tretinio nuotekų valymo grandys), viso iki $540 \text{ m}^3/\text{d}$ projekcinio būsimų nuotekų valymo įrenginių našumo. Į naują rekonstruotą (išplėstą) nuotekų valyklą dalis nuotekų bus paduodama ir iš šalia Drevernos esančio Svencelės kaimo.

Dreverna – kaimas Klaipėdos rajono pietvakariuose, šalia Kuršių marių, prie Drevernos upės. Drevernos šiaurės rytiniu pakraščiu eina Karaliaus Vilhelmo kanalas (iškastas 1863-1873 m.). Ties kaimu į marias įteka gilus Drevernos upelis, buvusi Minijos upės deltos atšaka. Drevernos k. nuotekų valymo įrenginiai pastatyti 1964 m., rekonstruoti ir dabar veikiantys nuo 2018 m. Drevernos kaimo nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas ar jų apsaugos zonas. Nuotekų infrastruktūrą Drevernos kaime prižiūri ir tvarko Klaipėdos miesto savivaldybės įmonė AB „Klaipėdos vanduo“.



Projektuojamas objektas priskiriamas prie rekonstravimo rūšies, pagal naudojimo paskirtį priklauso grupei – inžinerinių statinių.

1. Biologinis nuotekų valymo įrenginys (03). Statinio paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai [12], kategorija – ypatingasis statinys;

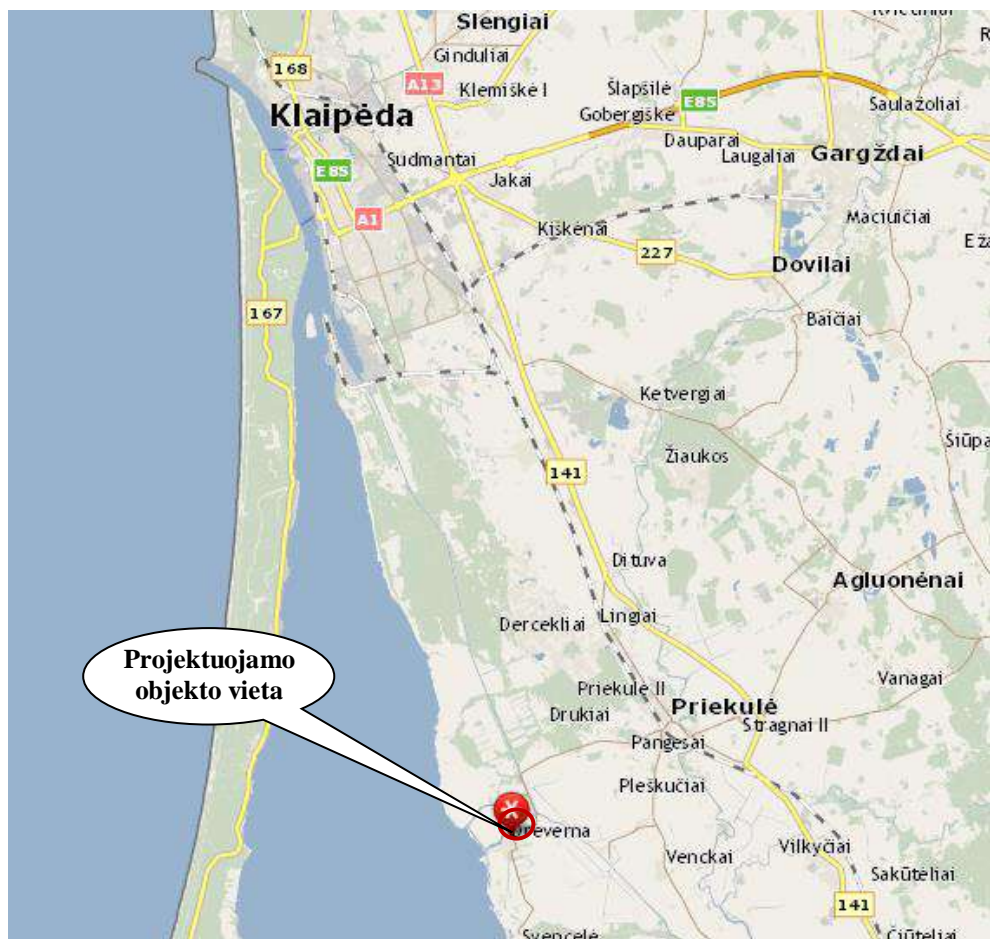
KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	35	0

2. Nuotekų tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]: nuotekų išvadai, nuotekų slėginiai tinklai, kategorija – II gr. nesudėtingasis;
3. Elektros tinklai – kilnojamas daiktas.



1 pav. Situacijos schema aplinkinių vietovių atžvilgiu

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	35	0



2 pav. Situacijos schema Klaipėdos miesto atžvilgiu

3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Klaipėdos savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinę klimatologiją (arčiausia stotis Klaipėda): vyraujantys vėjai sausio mėn. – rytų, pietryčių kryptių, liepos mėn. - vakarų ir šiaurės vakarų kryptių vėjai. Vidutinis vyraujančių kryptių vėjo greitis 5,2 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 40 m/s (1967). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 7,0°C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 16,6°C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -2,8°C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 34,0°C (1917, 1954 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -33,4°C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 81 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 735 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 73,9 mm (1988 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 13 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos kiekis 58 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (arčiausia stotis Laukuva) galimas vieną kartą per 10 metų – 105cm, per 50 metų – 150 cm.

4. Statybos sklypas

Sklypas, kuriame rekonstruojami nuotekų valymo yra valstybinėje žemėje, kurią pagal 2016-12-06 d. nuomos sutartį Nr. 12SŽN-250 nuomoja AB „Klaipėdos vanduo“. Nuotekų valymo įrenginių žemės sklypo kad. Nr. 5515/0002:97, Drevernos kadastrinė vietovė. Pagrindinė sklypo naudojimo paskirtis – kita; naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	35	0

žemės sklypo plotas – 2,9231 ha. Žemės sklype yra įregistruoti statiniai: pastatas – pagalbinis pastatas, unik. Nr. 4400-3217-6944, paskirtis – kita; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3217-6577, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3217-6800, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3217-6811, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3217-6866, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3217-6877, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – aikštelė, unik. Nr. 4400-5145-7106, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – tvora, unik. Nr. 4400-5145-7093, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – valymo įrenginiai, unik. Nr. 4400-5145-7071, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3217-6900, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3217-6911, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; kiti inžineriniai statiniai – biotvenkinys, unik. Nr. 4400-3519-9167, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai; nuotekų šalinimo tinklai – slėginių nuotekų tinklai, unik. Nr. 4400-3217-6955, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų; nuotekų šalinimo tinklai – buitinių nuotekų tinklai, unik. Nr. 4400-5145-7039, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų; nuotekų šalinimo tinklai – lietaus nuotekų tinklai, unik. Nr. 4400-5145-7046, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų; nuotekų šalinimo tinklai – drenažo tinklai, unik. Nr. 4400-5146-1440, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų.

Vadovaujantis nuomos sutarties 4.1. punktu „žemės sklype statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti esamus galima, jeigu tokia statyba ar rekonstrukcija neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentu nustatytam teritorijos tvarkymo ar naudojimo režimui“.

Pagal savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinį, teritorijoje numatyta nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija (žiūr. žemiau).

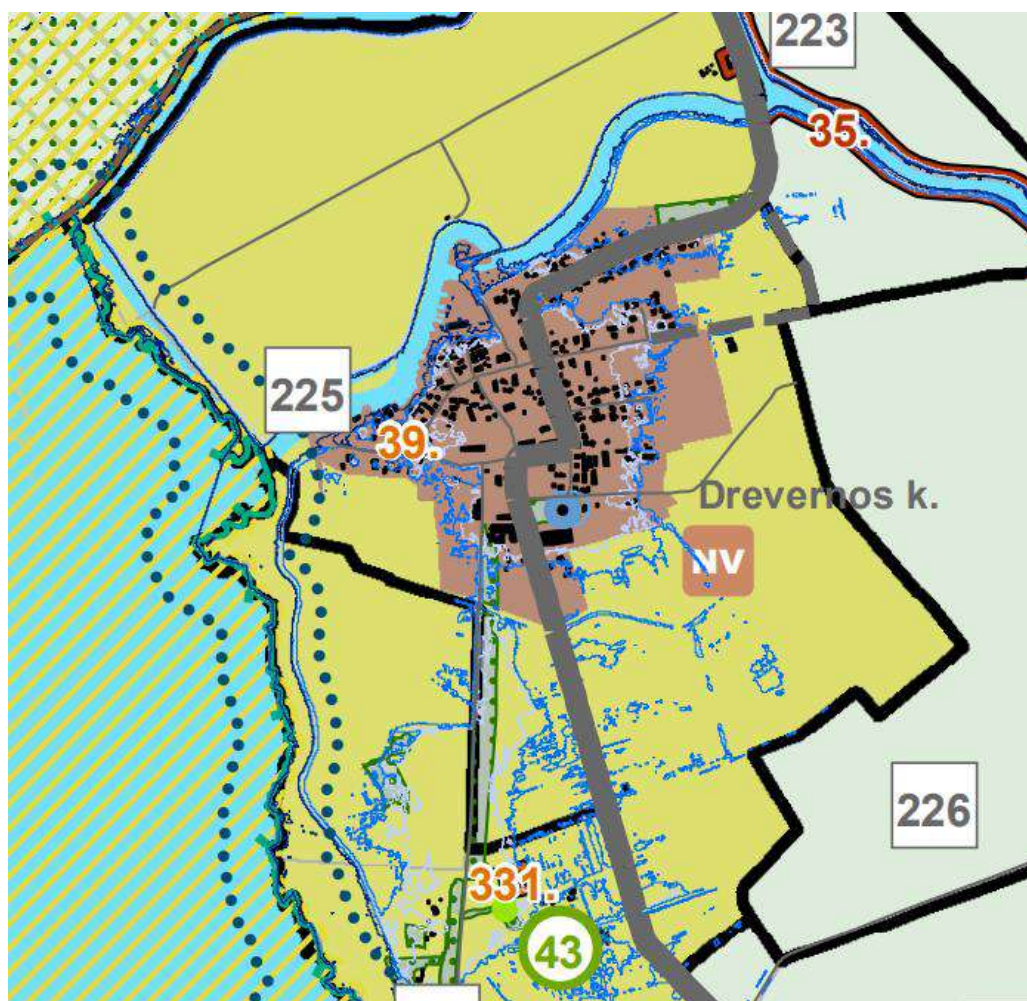


KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	35	0



Pav. Ištrauka iš www.regia.lt

Drevernų k. teritorija tvarkoma pagal Priekulės teritorijos bendrąjį planą, teritorijos tvarkymo funkcinė zona Nr. 225.



Teritorijos tvarkymo zona, Nr.	Spalva	Funkcinė zona	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	gyvendinimo prioritetas
1	2	3	4	5	6	7	8
225.		Vidutinio užstatymo intensyvumo zona	G2, G1, K, V, R, B, I2, E	KT	16	0,8	1
		Mažo užstatymo intensyvumo zona	G1, K, V, R, B, I2, E	KT	16	0,4	1
		Miškų ir miškingų teritorijų zona	-	M	-	-	-
		Vandenų zona	-	H	-	-	-

Pagal Klaipėdos r. bendrąjį planą užstatymo intensyvumas nagrinėjamoje teritorijoje yra 0,4.

Lentelė. Užstatymo intensyvumas pagal Klaipėdos rajono bendrąjį planą ir skaičiuotinas.

Užstatymo intensyvumas pagal bendąjį planą	0,4
Rekonstruojamos valyklos užstatymo intensyvumas (įskaitant esamus statinius)	0,02

Visi rekonstruojami ar griunami statiniai yra sklype, kuriame vykdoma rekonstrukcija, todėl trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas, nepažeidžia.

Pagal 2023 m. UAB „Geo Consulting“ atliktus inžinerinius geologinius tyrimus sklypo geologinę sandarą iki 7,0 m gylio sudaro:

- dirbtinis gruntas Mg) 0,2 m dirvožemis su žvyru, organogeninis gruntas (Or);
- iki 0,7 m, dulkingas smulkus smėlis (siFSa) vidutinio tankumo;
- nuo 1,0 iki 3,7 m, dulkingas smulkus smėlis (siFSa) pilkšvai žalsvas ir vandeningas, sluoksnio storis 0,6 m.

Tyrimo metu nustatyti šio laikotarpio gruntai: holoceno (šiuolaikinio laikotarpio gruntai po paskutinio apledėjimo). Geologinę sandarą sudaro iš viršaus esantis dirbtinis gruntas, po kuriuo slūgso organoninis gruntas (Or), pastarasis dengia smėlius smulkius dulkingus su pavieniais dulkio lėšiais ir smėlingo dulkio su organika tarp sluoksniu.

Tyrimo metu aptiktas gruntinis vanduo, kuris slūgso 0,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs.a. - 0,2). Slūgsojimo gylis priklauso nuo sezoninio laikotarpio. Galima nedidelė gruntinio vandens lygio kaita. Prognozuojamas aukščiausias gruntinio vandens lygis bus 0,0 abs.a., o prognozuojamas žemiausias bus -0,3 abs.a.

Detalus inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas ir geometriniai duomenys pateikti inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitoje.

5. Rekonstruojamų/projektuojamų statinių sąrašas

Projektiniai Drevernos k. nuotekų valyklos debitai (po išplėtimo) ir į valyklą atitekančių nuotekų užterštumai priimti pagal viešojo pirkimo dokumentus „Drevernos nuotekų valyklos plėtra (projekto parengimas)“ ir pagal pasirašytą Projektavimo užduotį pateikti lentelėje žemiau.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	35	0

5.1 lentelė. Drevernos kaimo nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai.

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Reikšmė
	Evivalentinis gyventojų skaičius	GE	2677
	Debitas		
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	540,0
2.	Didžiausias paros debitas sausu metu	m ³ /d	756,0
3.	Didžiausias paros debitas lietingu metu	m ³ /d	1620,0
4.	Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	22,5
5.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	54,0
6.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	67,5
	Nuotekų temperatūra		
7.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 5
8.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20
	Teršalų koncentracijos ir apkrova	Mato vnt.	Reikšmė
	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	347,0
		kg/d	187,4
	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	648,0
		kg/d	349,9
	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	350,0
		kg/d	189,0
	Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	86,0
		kg/d	46,4
	Bendrasis fosforas (P _p)	mg/l	8,2
		kg/d	4,4

5.2 lentelė. Projektuojamų nuotekų valymo linijų kiekis, etapai ir linijų našumas.

Eil. Nr.	Projektiniai parametrai	Linijų (įrengimų) kiekis, vnt.	Našumas (m ³ /d, m ³ /h arba m ³)	Reikšmė
Parengtinis valymas, perteklinių nuotekų ir dumblo kaupimas, tretinis valymas:				
1.	Parengtinio nuotekų valymo grandis	1	m ³ /h	67,5
2.	Perteklinių nuotekų išlyginimo rezervuaras	1	m ³	270,0
3.	Perteklinio dumblo tankinimo, stabilizavimo rezervuaras	1	Sukaupiamo dumblo kiekis paromis	≥20

Eil. Nr.	Projektiniai parametrai	Linijų (įrengimų) kiekis, vnt.	Našumas (m ³ /d, m ³ /h arba m ³)	Reikšmė
4.	Tretinio nuotekų valymo grandis (<i>statoma tik atskiru Užsakovo sprendimu</i>)	Atskiru sprendimu	m ³ /h	67,5
Biologinio nuotekų valymo grandis:				
5.	I-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
6.	II-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
7.	III-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
8.	IV-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0

6. Reikalavimai nuotekų valymui

Išleidžiamose valytose nuotekose teršalų koncentracijos neturi viršyti Aplinkos ministro įsakyme „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (2007 m. spalio 8 d. įsakymas Nr. D1-515, galiojanti redakcija 2022-05-01) nustatytų ribinių verčių.

6.1 lentelė. Išleidžiamų valytų nuotekų užterštumo normos.

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinė paros DLK
1.	BDS ₇ /BDS ₅	mg O ₂ /l	12/10
2.	ChDS	mg O ₂ /l	125
3.	SM	mg/l	25
4.	N _b	mg/l	25*
5.	P _b	mg/l	4*

*vidutinė metinė DLK

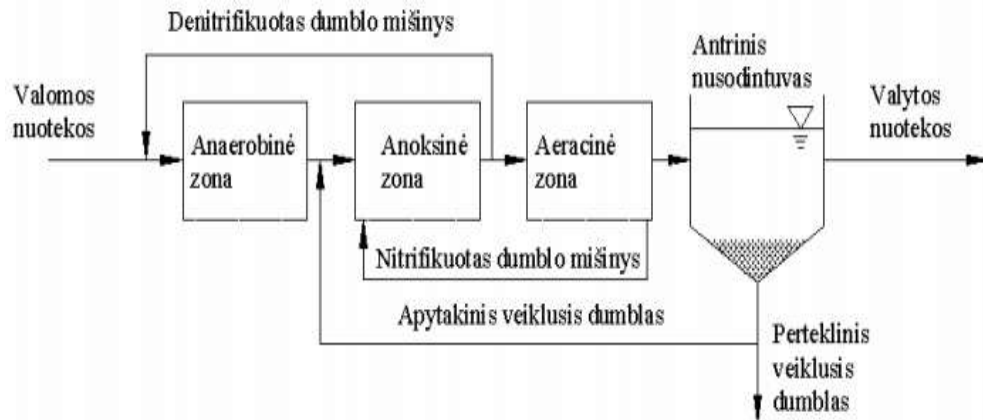
Technologiniai procesai

Drevernos kaime (Klaipėdos r.) NVĮ projektuojami nauji mechaninio parengtinio ir tretinio nuotekų valymo bei papildomi biologinio nuotekų valymo įrenginiai šalia esamų veikiančių nuotekų valymo įrenginių (esamame NVĮ sklype), t.y. Užsakovui priklausančiame sklype Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos raj. bus rekonstruojami esami nuotekų valymo įrenginiai.

Nuotekų biologinio valymo technologinės schemos gali būti suskirstytos pagal šalinimus teršalus. Kadangi reikia šalinti azotą ir fosforą projekte taikoma UCT tipo technologinė biologinio nuotekų valymo schema.

UCT technologija skirta sumažinti nitratų kiekį, patenkantį į anaerobinę zoną su apytakiniu veikliuoju dumbliu. Apytakinis veiklusis dumbblas grąžinamas į anoksinę zoną. Be recirkuliacijos tarp aeracinės ir anoksinės zonų taip pat yra recirkuliacija tarp anoksinės ir anaerobinės zonų (1 pav.). Nepalankus nitratų poveikis sumažinamas šios recirkuliacijos dėka. Ji apytiksliai yra 1,5 kartus didesnė už įtekio debitą. Dumblo mišinio recirkuliacija sudaro 100–200 % įtekio debito.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	35	0



Pav 1. UCT biologinio nuotekų valymo technologinė schema.

Anaerobinės talpos, aerotanko nitrifikacinės bei denitrifikacinės talpų tūriai apskaičiuoti pagal atitekančių nuotekų charakteristikas ir reikalavimus nuotekų valymui. Skaičiavimai atlikti pagal Vokietijos DWA-A131 standarte ir statybos techniniuose reglamentuose pateiktus koeficientus.

7. Inžineriniai tinklai

Nuotekų valymo įrenginių teritorijoje projektuojami technologiniai tinklai, t.y. savitakiniai ir slėginiai tinklai projektuojami valyklos teritorijoje.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo betoninių plytelių dangų su nuolydžiu nuvedamos į žalius plotus, kur susigeria į gruntą.

Elektros energija Drevernos nuotekų valymo įrenginiams bus tiekama pagal AB „ESO“ 2023.09.28 parengtas „Prisijungimo sąlygos“ Nr. TS23-81618. Elektros energijos tiekimas numatomas iš KS/KAS (pagal AB „ESO“ prijungimo sąlygas). KS/KAS įrengia AB „ESO“ rangovas.

8. Susisiekimo komunikacijos. Aptvėrimas

Privažiavimas prie statomo objekto numatytas esamais keliais nesuformuotame valstybiniame sklype. Sklype prie naujo technologinio statinio projektuojama apsisukimo aikštelė iš sunkiasvorėms transporto priemonėms važinėti skirtų trinkelų. Valyklos teritorijoje prie talpų ir šulinių, projektuojami priėjimo takeliai iš trinkelų 80 cm pločio ir laipteliai, prie tretinio valymo pastato - 4 m pločio takelis. Taip pat įrengiami kelio ir vejų bortai.

Esama tvora, kurios unikalus Nr. 4400-5145-7093, rekonstruojama, panaikinant dalį ir sujungiant su naujos teritorijos aptvėrimu.

9. Gaisrinis vandentiekis

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus projektuojami pastatai (statiniai) priskiriami

P.3 Kita – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai gaisro grėsmės grupėms.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	35	0

Statiniai priskiriami III atsparumo ugniai laipsniui.

9.1 lentelė. Techniniai pastatų rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I PASTATAS (TECHNOLOGIJAI)			
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	98,2	
1.3. Pastato naudingasis plotas *	m ²	-	
1.4. Pastato tūris*	m ³	403	
1.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis*	m	6,36	
1.8. Energinio naudingumo klasė	-	-	
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-	
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I,II,III	III	
II PASTATAS (TRETINIS NUOTEKŲ VALYMAS)			
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	27,8	
1.3. Pastato naudingasis plotas *	m ²	-	
1.4. Pastato tūris*	m ³	110	
1.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis*	m	3,28	
1.8. Energinio naudingumo klasė	-	-	
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-	
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I,II,III	III	

Atstumas iki gretimų pastatų

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

9.2 lentelė. 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 įvairios paskirties statinių išlaikomi.

Pastato gaisriniai skyriai

Projektuojamų pastatų gaisrinio skyriaus plotas 98,2 m² ir 27,8 m².

9.3 lentelė. Statinio konstrukcijų atsparumas ugniai

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.)					
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Nelaikančiosios vidinės sienos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai
II	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN				

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

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Pastatai vieno aukšto, aukščiausia altitudė nuo žemės paviršiaus iki stogo – 6,2 m ir 3,2 m. Ant pastato stogo ugniagesiai galės patekti panaudojus nešiojamas kopėčias. Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Pastatų patalpose numatyti trys 6 kg milteliniai gesintuvai.

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

Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti

Privažiavimai prie abiejų projektuojamų pastatų numatomi iš vienos pusės. Į pastatų vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro vartus ir duris. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės numatomos visada laisvos. Šalia pagrindinio technologinio pastato numatyta aikštelė ne mažesnė kaip 14x14 m. Prie tretinio nuotekų valymo pastato privažiavimas numatytas betono trinkelio dangos projektuojamu vidaus keliu (4,0 m pločio). Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 patvirtintomis (galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. gegužės 01 d.) ir 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 redaguotomis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“, p. 19 reikalingas vandens kiekis vienam gaisrui gesinant visuomeninius pastatus (kai pastatų tūris $V < 1$ tūkst. kub. m.) nustatomas 10 l/s.

Vandens gaisrui gesinti tiekimą numatome iš esamo vandens griovio šalia Pievų g., kuris yra apie 216 m atstumu nuo projektuojamų pastatų.



Nuotekų valymo įrenginių sklypo situacijos planas

Vandens gaisrams gesinti paėmimo vietoje numatoma įrengti fluorescencines arba nakties metu apšviestas rodykles (ženklus). Ant rodyklių (ženklų) bus nurodyta informacija apie vandens telkinį, jo tūrį 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 bus pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o ženklinimas atitikti LST P 1447:1997 arba lygiaverčio 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.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	16	35	0

10. Statybos darbų poveikis aplinkinėms teritorijoms

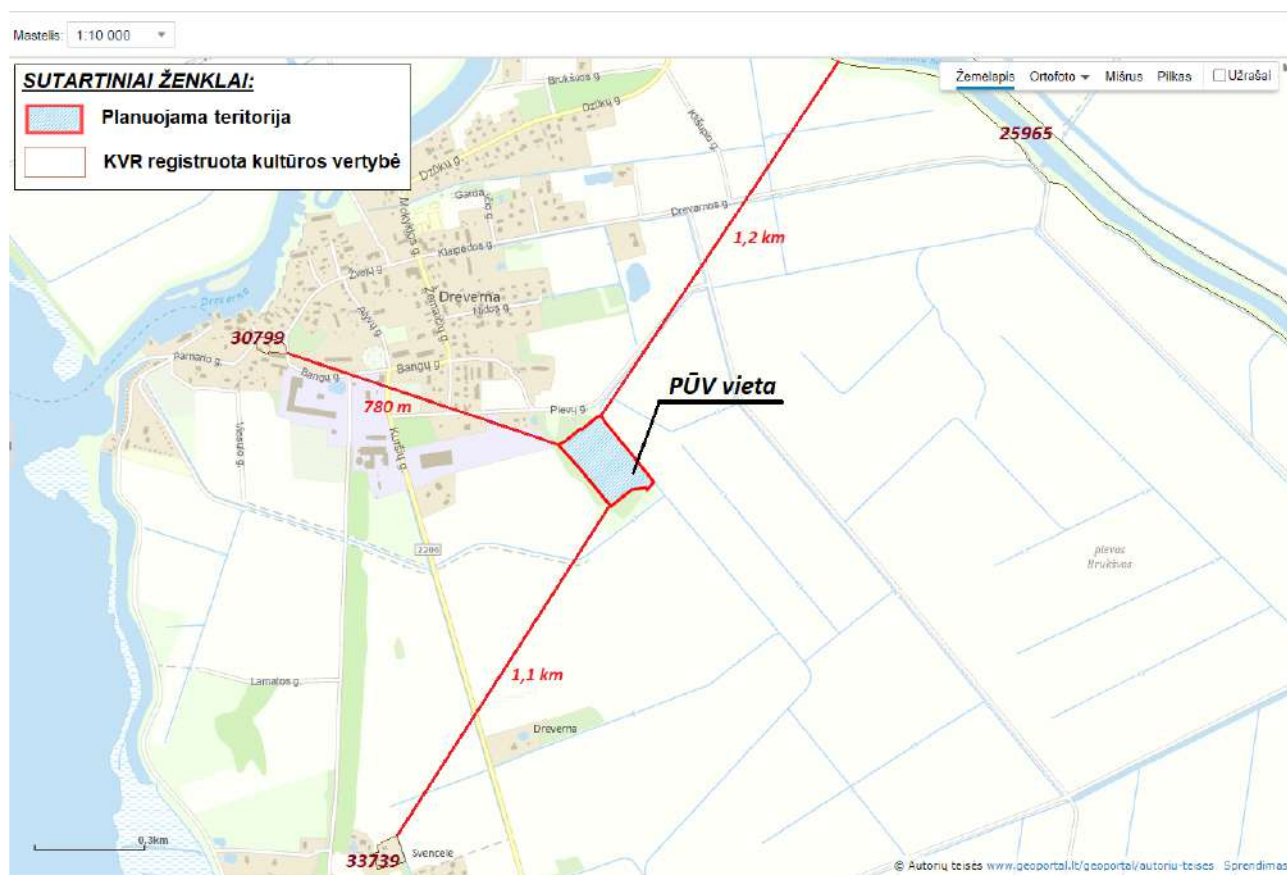
Saugomos teritorijos. Rekonstruojama Dreverno nuotekų valykla Pievų g. 17, Dreverno k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. nepatenka į saugomas teritorijas.

Projektuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į „Natura 2000“ teritoriją.

Kultūros paveldo vertybės. Projektuojamų nuotekų valymo įrenginių sklypas nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritoriją, todėl poveikio tokioms teritorijoms nebus.

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos) duomenimis, artimiausios PŪV vietai Kultūros vertybių registre registruotos kultūros vertybės yra (žiūr. pav. žemiau):

- 30799 Jono Gižo sodyba (Žvejų g. 13, Dreverno k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), nuo PŪV vietos nutolusi 780 m atstumu.
- 33739 Svencelės kaimo sodybos namas (Svencelės g. 6, Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), 1,1 km.
- 25965 Karaliaus Vilhelmo kanalo statinių kompleksas (Klaipėdos r. sav.), 1,2 km.



Identifikuotos Kultūros vertybių registre registruotos kultūros vertybės ir mažiausi atstumai nuo jų iki PŪV numatomos naudoti teritorijos ribos:

Kultūros vertybės kodas	pavadinimas
30799	Jono Gižo sodyba
33739	Svencelės kaimo sodybos namas
25965	Karaliaus Vilhelmo kanalo statinių kompleksas

adresas
Žvejų g. 13, Dreverno k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.
Svencelės g. 6, Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.
Klaipėdos r. sav.

Atstumas iki PŪV vietos
780 m
1,1 km
1,2 km

Pav. padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos bei zonos. Rekonstruojamas objektas nepatenka į telkinių pakrantės apsaugos juostą ar zoną.

Sanitarinės apsaugos zonos. Rekonstruojamos valyklos sklypui (įrenginiams ir inžineriniams tinklams) pagal patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija) Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas nustatytos sanitarinės apsaugos zonos:

- paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).

Uždari mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiai iki 5 tūkst. kub. metrų našumo sanitarinės apsaugos zonos neturi.

Aplinkinės teritorijos tarša dėl rekonstruojamų nuotekų valymo įrenginių nepadidės.

Įgyvendinant planuojamus darbus, siūloma diegti vandens, dirvožemio apsaugos nuo taršos priemones:

- Statybos darbams naudojama technika turi būti techniškai tvarkinga ir taip bus išvengta degalų ir tepalų patekimo į paviršinius ir požeminius-gruntinius vandenis, dirvožemį, žemės gelmes ir biologinę įvairovę;
- Surinkti atidirbtus tepalus iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas dirvožemis. Numatyti priemones tepalų iš mechanizmų avarinių išsiliejimų atveju.
- Jeigu statybos metu naftos produktų išteklėjimo iš mechanizmų nebūtų išvengta, užterštas gruntas turės būti surenkamas ir išvežamas utilizavimui į VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ grunto valymo poligoną;
- Statybų metu nukastą derlingą dirvožemio sluoksnį rekomenduojama saugoti projektuojamo objekto teritorijoje, baigus darbus derlingą dirvožemio sluoksnį panaudoti teritorijos sutvarkymui;
- Tinkamai paruošti (izolijuoti) derlingo sluoksnio, statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas. Po statybos laikinas aikšteles būtina rekultivuoti – atsodinti sunaikintus želdinius;
- Laikina statybos aikštelė bus įrengiama taip, kad išvengti dirvožemio taršos. Statybos metu bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis bei nesandėliuojami dideli kiekiai tepalų ir degalų.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	35	0

- 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.
- Statybų metu objekte bus iškabintos priešgaisrinės saugos taisyklės, numatomos pirminio gaisro gesinimo priemonės, nurodomi evakuaciniai keliai. Drbuotojai bus supažindinti su priešgaisrinėmis saugos taisyklėmis. Naudojant elektros energiją ir eksploatuojant elektros prietaisus pagal patvirtintą instrukciją ir esant tinkamai jų priežiūrai, rizikos dėl avarijos nėra.
- Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau jis neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtintos LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604. Darbai planuojami vykdyti dienos metu, kad išvengtų triukšmo naktį.

Projekte numatytos poveikį aplinkai mažinančios priemonės:

Eksplatuojant nuotekų valymo įrenginius pagal patvirtintą instrukciją ir esant tinkamai jų priežiūrai, rizikos dėl avarijos – nėra. Pažangi NVĮ įrengimo ir eksploatacijos technologija įgalins avarinių situacijų tikimybę sumažinti iki minimumo. Įvertinant modernios įrangos privalumus bei patikimą technologinį procesą ir užtikrinus pastovų elektros energijos tiekimą, tikimasi užtikrinti nepriekaištingą nuotekų valyklos darbą.

Paskirstymo kameroje įrengtos peilinės sklendės leis vienos linijos gedimo atveju uždaryti ją ir nuotekas nukreipti per kitą liniją. Toks atjungimas taip pat įmanomas ir planinio eksploatacinio-remonto darbų metu. Taigi nuotekų valymo įrenginiai patys savaime sudaro savitą apsaugotą sistemą.

Vietinei NVĮ technologinių procesų kontrolei diegiama SCADA sistema. Duomenų perdavimas numatomas į AB „Klaipėdos vanduo“ centrinę dispečerinę. Duomenų perdavimui bus naudojamas GPRS ryšys.

NVĮ privalomos darbo ir eksploatacijos instrukcijos, kuriose aiškiai bus išdėstyta kaip elgtis aptarnaujančiam personalui avarinių įvykių atvejais.

Planuojama ūkinė veikla. Šiuo projektu plečiama Drevernos nuotekų valykla iki 540 m³/d. Darbai planuojami vykdyti IV-iais etapais.

Objekto pajėgumas (įvykdžius visus etapus):

Nuotekų dalis: - Nuotekų ir kiti technologiniai tinklai – 1186 m;

Įrenginiai:

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	19	35	0

- Nuotekų slėgio gesinimo-paskirstymo, tolygaus sauto paskirstymo kamerų montavimas naujame pagrindiniame technologiniame pastate su visa vidaus technologine įranga ir kontrolės-matavimo prietaisais;
- Parengtinio nuotekų valymo grandis naujame pagrindiniame technologiniame pastate;
- Rotorinių orapūčių montavimas naujame pagrindiniame technologiniame pastate;
- Koagulianto fosfatų šalinimui dozatoriaus su viršlėgio apsaugos, srauto pulsacijos išlyginimo prietaisais montavimas pagrindiniame technologiniame pastate;
- Riebalų atskyrimo g/b šulinys (RŠ) ir vietinių nuotekų siurblinė su visa technologine vidaus įranga ir kontrolės-matavimo prietaisais;
- Perteklinių nuotekų išlyginimo g/b rezervuaras su visa technologine vidaus įranga ir kontrolės-matavimo prietaisais;
- Perteklinio dumblo tankinimo, stabilizavimo g/b rezervuaras su visa technologine vidaus įranga ir kontrolės-matavimo prietaisais;
- G/b biologinio nuotekų valymo UCT reaktorius su visa technologine vidaus įranga ir kontrolės-matavimo prietaisais;
- G/b surenkamų šulinio elementų šulinių su visa technologine vidaus įranga ir kontrolės-matavimo prietaisais montavimo darbai;
- Plastikinių perteklinio dumblo šalinimo šulinių montavimo darbai;
- Lauko technologinių vamzdžių tarp pastatų, statinių, šulinių montavimo darbai;
- Tretinio nuotekų valymo grandis (naujame tretinio nuotekų valymo pastate) su visa technologine vidaus įranga (TRE KI) ir kontrolės-matavimo prietaisais (statoma atskiru užsakovo sprendimu)
- Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai po rekonstrukcijos: $Q_{\text{vid.d.}} - 540 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max.d.}} - 756 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{h.max.}} - 67,5 \text{ m}^3/\text{h}$ našumo.

Nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemas prižiūri ir tvarko AB „Klaipėdos vanduo“.

Esama priimtovo situacija:

Kadangi išleidžiamų valytų nuotekų kiekis per parą viršija 100 m^3 , turi būti įvertintas nuotekų poveikis priimtuvui.

Kai nuotekos išleidžiamos į tekančio vandens telkinį (Karaliaus Vilhelmo kanalas, priimtovo koordinatės: X=6156463, Y=329126). Prieduose pateikiamas UAB „Ekosistema“ atliktas poveikio aplinkai vertinimas.

Įtaką darantys pramonės objektai:

Užsakovo duomenimis pramonės objektų, išleidžiančių nuotekas į AB „Klaipėdos vanduo“ centralizuotus Drevernos buitinius nuotekų tinklus ir darančių įtaką surenkamų nuotekų užterštumui – nėra.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	20	35	0

Numatomi naudoti gamtos ištekliai. Įmonė nuotekų valymo įrenginių teritorijoje gamybos nevykdys, jokie gaminiai (produkcija) nesusidarys. Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai bus naudojama tik elektros energija. Elektros energija naudojama nenutrūkstanto saugaus darbo užtikrinimui (siurbiai, orapūtės ir kita) ir patalpų ir teritorijos apšvietimui.

Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai - Elektros energija, tiekiamą „ESO“.

Numatoma vandens tarša. PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės.

PŪV technologinių procesų metu valomos Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buityje susidarančios ūkio-buities nuotekos. Pačioje Drevernos nuotekų valykloje susidarančios ūkio-buities nuotekos (susidarančios tenkinant nuotekų valyklos operatoriaus buitinius poreikius) bus valomos su bendru į Drevernos nuotekų valyklą atitekančių nuotekų srautu. Į nuotekų valyklą atitekančios Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buityje susidarančios ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų normatyvų ir išleidžiamos į griovį, esantį šalia nuotekų valyklos veiklai naudojamo žemės sklypo, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje esančių pastatų stogų ir kietųjų dangų surenkamos ir nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojant į gruntą.

Pradėjus eksploatuoti rekonstruotą Drevernos nuotekų valyklą numatomas teigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams: bus sumažintas į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą ir Kuršių marias patenkantis teršalų kiekis, o tai sudarys sąlygas pagerėti gyvosios gamtos individų buveinių būklei šiuose paviršiuose vandens telkiniuose žemiau esamo Drevernos nuotekų valyklos valytų nuotekų išleistuvo.

Numatoma oro tarša. PŪV reikšmingo neigiamo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. Rekonstravus Drevernos nuotekų valyklą bus eksploatuojamas vienas stacionarus neorganizuotas ATŠ Nr. 601 ir iš jo sumodeliuota aplinkos oro tarša bus nežymi: į aplinkos orą išmetamo teršalo - angliavandenilių (LOJ) - sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuota didžiausia koncentracija: 0,5 val. - 0,000067 mg/m³ (0,007% RV). Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamo teršalo pažemio koncentracija neviršys teisės aktais nustatytos ribinės vertės.

Esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamų LOJ koncentracija nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje aplinkoje, neviršys nustatyto ribinio dydžio, todėl neigiamas poveikis aplinkos orui ir klimatui neprognozuojamas.

Numatoma dirvožemio tarša. PŪV reikšmingo neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui neturės.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	21	35	0

Drevernų nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, užbaigus rekonstrukcijos darbus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti.

Nuo nuotekų valyklos teritorijos ir technologinių pastatų stogų surinktos paviršinės nuotekos nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą.

Į nuotekų valyklą atitekančios Drevernų k. ir Svencelės k. gyventojų buityje susidarančios ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų normatyvų ir išleidžiamos į griovį, esantį šalia nuotekų valyklos veiklai naudojamą žemės sklypą, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

Numatoma tarša biologinei įvairovei. PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, nes pradėjus rekonstruotos Drevernų nuotekų valyklos eksploataciją, fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

Analizuojant PŪV vietą ir artimiausias jos gretimybes, svarbių biotopų ir buveinių neaptikta, juose esančių augalijos, grybijos ir gyvūnijos individų, jų augaviečių ir radaviečių taip pat nėra.

Numatoma tarša kraštovaizdžiui. Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Didžioji dalis Drevernų nuotekų valyklos technologinių įrenginių, išskyrus keturis bioreaktorius ir perteklinių nuotekų/dumblo talpą, suprojektuoti technologinio ir tretinio valymo pastatų viduje. Technologinis ir tretinio valymo pastatai bei keturi bioreaktoriai ir perteklinių nuotekų/dumblo talpa statomi naujai, laikantis šiandieninių statybos reglamentų nustatytų normų, jų didžiausias aukštis neviršija 10 m, todėl galimas tik nereikšmingas lokalus poveikis kraštovaizdžiui.

Vietovės reljefas gali pakisti tik pačioje Drevernų nuotekų valyklos teritorijoje nežymiai ir lokaliai. Statybos darbų metu numatoma nuimti viršutinį derlingą dirvožemio sluoksnį, vėliau atstatant jo buvusią būklę bei įrengiant naujai suprojektuotas dangas aplink.

Galima cheminė tarša. Eksploatuojant Drevernų nuotekų valyklą cheminės taršos nebus, nes jokios cheminės medžiagos nebus naudojamos.

Tirpiklių, turinčių medžiagų ir preparatų, eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius nebus naudojama.

Galima fizikinė, biologinė ar kitų reglamentuojamų veiksnių tarša. Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau jis neviršys 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.

Rekonstruojamoje Drevernų nuotekų valykloje triukšmo ir vibracijos lygis veiklos vietoje bus nežymus, nes triukšmingiausia įranga – orapūtės, numatytos technologiniame pastate, orapūčių patalpoje.

Taip pat orapūtės bus montuojamos triukšmą slopinančiuose gaubtuose. Nuotekų valymo įrenginių statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinta, kad triukšmo lygis neviršytų leistino triukšmo lygio.

Pastačius nuotekų valyklą ir pritaikius šiuolaikiškas technologijas, mikrobiologinės taršos lygis bus minimalus.

Visa nuotekų valymo technologija ir savalaikis nuogriebų ir perteklinio dumblo išvežimas leis užtikrinti, kad kvapų koncentracijos ribinės vertės nebus viršytos aplinkiniuose gyvenamuosiuose pastatuose bei jų sklypuose, pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Nuotekų valykloje jokios fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

Pagal atrankos informacijoje pateiktus triukšmo skaičiavimo rezultatus, PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl triukšmo. PŪV įgyvendinimo triukšmo lygis neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ribinių verčių. Triukšmo lygis už PŪV žemės sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys 30 dBA.

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 „Atliekų tvarkymo taisyklės“), kurios susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, bus atiduodamos Klaipėdos rajono didžiųjų atliekų, antrinių žaliavų tvarkytojams Geležinkelio Pylimo g. 6, Gargžduose.

Ekspluatuojant nuotekų valymo įrenginius, susidarys perteklinis stabilizuotas dumblas, kurį reikės pastoviai šalinti. Taip pat nuotekų valymo įrenginių grotose ir smėliagaudėje bus sulaikomos įvairios nuogrėbos ir smėlis. Nuogrėbos ir smėlis bus kaupiamas atskiruose konteneriuose ir atiduodamas atliekų tvarkytojams.

Už atliekų (perteklinio dumblo, statybinių atliekų, kt.) pridavimą tvarkytojui ir tinkamą apskaitą rekonstrukcijos metu, vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637), atsakingas rangovas.

Sklypo sutvarkymas. Po montavimo darbų sklypas išlyginamas, užsėjama žolė. Teritorija aptveriamą 1,80 m aukščio vielos tvora, sujungian tsu esama. Įvažiavimo vartai ir varteliai esami.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	23	35	0

10.1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas**	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		t/d kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	perteklinis dumblas (tankintas iki 2% konc.)	6,87/6870	2507,6	tirštas	19 08 05	11.11	nepavojingos	g/b rezervuaras	154,0 m³	Išvežama tolimesniam apdorojimui
Aeruojama smėliagaudė	smėlis	0,125/124,5	45,4	kietas	19 08 02	11.11	nepavojingos	konteineriuose	2×0,24 m³	
	riebalai	0,022/21,6	7,9	tirštas	19 08 09	11.11	nepavojingos	g/b šulinys	2,9 m³	
Mechaninės grotos	nuogrėbos	0,047/47,3	17,3	kietas	19 08 01	11.11	nepavojingos	konteineriuose	2×0,24 m³	
Tinklų ir įrenginių statybos metu	mišrios statybinės atliekos	-	-	kietas	17 09 04	12.13	nepavojingos	konteineriuose	~20 m³*	
Tinklų ir įrenginių statybos metu	Susikaupęs dumblas	-	-	tirštas	19 08 05	11.11	nepavojingos	Išvežama atliekų tvarkytojui	~2300 m³*	

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

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	24	35	0

Nuotekų tvarkymas. Nuotekos į rekonstruotą nuotekų valyklą pateks iš esamos buitinių nuotekų perpumpavimo siurblynės, eksploatuojamos AB „Klaipėdos vanduo“. Esama nuotekų siurblynė sumontuota Drevernos kaime. Siurblynėje sumontuoti panardinami išcentriniai nuotekų siurbliai. Nuo siurblynės iki nuotekų valymo įrenginių prklota PE d110mm slėginė nuotekų padavimo linija.

Esama Drevernos k. nuotekų perpumpavimo siurblynė išlieka veikianti, nerekonstruojama. NVĮ teritorijoje projektuojamas pasijungimo g/b šulinys (Ø1,5m), kuriame sumontuojama pasijungimo ir uždaromoji armatūra nuotekų tolimesniam nuvedimui PE d110mm, PN16 nauja slėgine linija iki projektuojamo naujo technologinio pastato (slėgio gesinimo kameros). Esama PE d110mm slėginė linija į esamus veikiančius nuotekų valymo įrenginius lieka veikianti iki bus paleisti naujai pastatyti papildomi nuotekų valymo įrenginiai (I-IV etapais).

Nuotekų valyklos, numatomų procesų detalus aprašymas pateikiamas VN,TN dalyje.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas. Objektas nepatenka į „Natura 2000“ teritoriją, todėl neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio gyvenamajam ir visuomeninei aplinkai vertinimą

UAB „Ekosistema“ 2023 m. atliko poveikio aplinkai vertinimą. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė išvadą 2024-01-23 Nr. (30-5)-A4E-865, kuroje nurodoma, kad vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad AB „Klaipėdos vanduo“ PŪV – Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijai Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav. – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizikinės ir kt.) nebus arba jos rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizikinė, cheminė, biologinė tarša ir tarša kvapais reikšmingai nebus įtakojama.

Rekonstravus Drevernos nuotekų valyklą bus eksploatuojamas vienas stacionarus neorganizuotas ATŠ Nr. 601 ir iš jo sumodeliuota aplinkos oro tarša bus nežymi: į aplinkos orą išmetamo teršalo - angliavandenilių (LOJ) - sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuota didžiausia koncentracija: 0,5 val. - 0,000067 mg/m³ (0,007% RV). Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamo teršalo pažemio koncentracija neviršys teisės aktais nustatytos ribinės vertės.

Eksploatuojant Drevernos nuotekų valyklą kvapai išsiskirs per biorektorių bei perteklinių nuotekų ir perteklinio dumblo talpų ventiliacijos groteles, tačiau sumodeliuota kvapo tarša bus nežymi – didžiausia PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija susidarys virš PŪV teritorijos bei sieks 0,75 OUE/m³. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija sumažės iki 0,17 OUE/m³.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	25	35	0

Esant pačioms nepalankiausiomis taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamo kvapo tarša nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės nesieks.

Rekonstravus Drevernos valyklą bus eksploatuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai (pastato vėdinimo įrenginiai bei pastato viduje įrengiamos orapūtės ir parengtinio valymo įrenginys), tačiau PŪV keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu ties veiklos žemės sklypo ribomis nesieks 45 dBA ir neviršys HN 33:2011 nustatyto ribinio dydžio, taikomo gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkai, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Apibendrinat aplinkos oro, kvapų ir triukšmo sklaidų skaičiavimo rezultatus, galima teigti, kad PŪV už veiklos žemės sklypo ribų vietovės aplinkos oro, kvapų ir triukšmo lygį įtakos nežymiai, PŪV neigiamas poveikis aplinkos oro, kvapų ir triukšmo aspektu artimiausiai gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai neprognozuojamas.

11. Objekto apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Drevernos nuotekų valyklą bus aptverta 1,8 m aukščio metaline cinkuota tinklo tvora. Ties įvažiavimu į teritoriją įrengti rakinami varteliai ir dvivėriai rakinami vartai.

Patalpų apsaugai nuo įsilaužimo ir gaisro aptikimui projektuojama viena bendra apsauginė priešgaisrinė analoginė konvencinė centralė.

Prie apsauginės signalizacijos centralės atskiru spinduliu gaisro aptikimui būtų prijungti dūmų davikliai. Kiekvienoje patalpoje prie durų būtų įrengiamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas. Įsilaužimo, gedimo, būsenos ir gaisro pavojaus signalai taip pat būtų perduoti GPRS ryšiu per automatikos skydą VAS-NV į esamą dispečerinės SCADA.

Nesant elektros tinkle įtampai, akumuliatorius turi užtikrinti centralės veikimą ne mažiau, kaip 1h. Teritorijos perimetro apsaugai ant tvoros projektuojama laidinė perimetro apsaugos sistema “Forteza TRIBO-S”, reaguojanti į bandymą patekti į apsaugos zoną. Numatytos 4 zonos.

Objekte numatyta vaizdo stebėjimo ir registravimo sistema. Teritorijos apsaugai projektuojamos dvi vaizdo kameros IP, PoE tipo lauke. Įrašoma, suveikus kameros judesio davikliui ir vaizdas įrašomas ir saugomas skaitmeniniame vaizdo įrašymo įrenginyje.

12. Statinių pritaikymas neįgaliesiems sprendiniai

Pagal numatomą įmonės darbo specifiką, nenumatoma, kad įmonės darbinę veiklą galėtų vykdyti žmonės su negalia, todėl papildomų priemonių neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimui nenumatoma.

13. Statinio priešgaisriniai reikalavimai

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus statinys priskiriamas **P.4 grupei – Inžineriniai statiniai**.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	26	35	0

Statinsys priskiriamas III atsparumo ugniai laipsnio.

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.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	Laiptinės
								vidinės sienos laiptatakliai ir aikštelės
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN					

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. RN – reikalavimai netaikomi.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Orapūčių statinsys vieno aukšto, jų aukščiausia altitudė nuo vidutinio žemės paviršiaus– 3,11 m. Ant pastato stogo ugniagesiai galės patekti panaudojus nešiojamas kopėčias.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Patalpose vienas 6 kg miltelinis gesintuvas - 100 m².

Privažiavimai prie statinių, galimybė ugniagesių technikai manevruoti

Privažiavimas prie statinių numatomas iš šiaurės rytinės pusės. Į orapūčių statinį gaisrininai pateks pro 4 įėjimus. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės numatomos visada laisvos, įrengiami specialūs ženklai ir aptvarai (iki 20 cm aukščio). Gaisriniams automobiliams privažiuoti numatytas 6 m pločio privažiavimo kelias, o aikštelė pietinėje pusėje – 12,0x12,0m.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu.

14. Nurodymai statybos sklypo paruošimui, statybos darbų organizavimas ir metodai

Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Iki statybų pradžios darbų vietoje Rangovas pasiruoš aikštelę statybai ir vamzdynų klojimui. Iškastinis gruntas bus sandėliuojamas klypo teritorijoje, jeigu jo neįmanoma sandėliuoti šalia darbo duobės. Klojant inžinerinius tinklus, gruntas bus saugomas šalia tranšėjos, savivarčiais gruntas transportuojamas į vietas, kur vamzdynas jau paklotas ir užpilamas sutankinant kas 30 cm vibroploktėmis.

Po darbų nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žaliuplotų rekultivacijai. Likęs perteklinis gruntas laikinai sandėliuojamas sklypo teritorijoje, o vėliau išvežamas į kitus objektus.

Statybvietės teritorijoje jokių medžių ar krūmų nėra.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	27	35	0

Susidarančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakciją „Atliekų tvarkymo taisyklės“), kurios susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, bus atiduodami atliekų tvarkytojams.

Statybinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose. Surinktos antrinės žaliavos perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos šias atliekas galinčiai sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei. Planuojamų atliekų kiekiai pateikti 1-oje lentelėje.

Visi statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami technologinio projekto ir statybos darbų metu statybvietėje. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos, rekonstruojant statinius

Pagrindinė sąlyga Rangovui yra keliama ta, kad vykdant darbus, nebūtų nutraukiamas elektros tiekimas ir nuotekų valymas.

Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Privažiavimas prie esamos NVĮ teritorijos numatytas esamu privažiavimo keliu. Vykdant darbus Rangovas užtikrins saugų eismą viso projekto metu.

Projektuojami tinklai planuojami tiesti atviru būdu.

Statybos darbų organizavimas ir metodai

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas

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“).

Statybos darbus planuojama atlikti etapais:

- | | |
|-------------|--|
| I etapas. | Statybvietės paruošiamieji, demontavimo, užpylimo darbai; biologinių nuotekų valymo įrenginių ir perteklinių nuotekų talpos statyba (I-as etapas); technologinio pastato statyba (I-as etapas); inžinerinių tinklų klojimas (I-as etapas); Privažiavimo kelio ir aikštelės įrengimas, aptvėrimo įrengimas (I-as etapas). |
| II etapas. | Biologinių nuotekų valymo įrenginių statyba (II-as etapas); inžinerinių tinklų klojimas (II-o etapo linijai); reikalingos II etapo valyklai įrangos montavimas; |
| III etapas. | Biologinių nuotekų valymo įrenginių statyba (III-as etapas); inžinerinių tinklų klojimas (III-o etapo linijai); reikalingos III etapo valyklai įrangos montavimas; |
| IV etapas. | Biologinių nuotekų valymo įrenginių statyba (IV-as etapas); inžinerinių tinklų |

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	28	35	0

klojimas (IV-o etapo linijai); reikalingos IV etapo valyklos įrangos montavimas;
V etapas. Tretinio valymo įrengimo pastato ir įrangos tiekimas ir montavimas (įrengiama atskiru Užsakovo projektu).

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

Prie statybvietsės bus pastatytas informacinis stendas.

Darbai vykdomi etapais pagal kalendorinį grafiką.

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems ir naujos technologijos darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386 „Pavojingi darbai“ galiojančią 2010-04-09 redakciją).

Rangovas užtikrina, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos (griovimo) darbų pradžią. Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizms įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvietsė įrengiama laikantis „Dėl darboviečių įrengimo statybvietsėse nuostatomis“ (2008-01-15 Nr. A1-22/D1-34, 2009-05-27 galiojanti redakcija) ir DT-5-00 reikalavimais.

Statybos darbų metu nuotekų valymas esamuose nuotekų valymo įrenginiuose turi vykti nepertraukiamai.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

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

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų.

Kėlimo kranai statybvietsėje naudojami pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintą 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo (galiojanti redakcija 2017-01-01).

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, bus reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių aiškiai matomoje vietoje

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	29	35	0

nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės naudojami tik pagal paskirtį.

Krano ir ekskavatoriaus darbo zonos negali būti privačių sklypų savininkų teritorijose. Krano ir ekskavatoriaus pastatymo vietos numatytos šalia darbo duobės. Klojant tinklus atviru būdu, išlaikyti saugius atstumus nuo tranšėjos iki įrenginių pastatymo vietos.

Perkeliant ar paduodant į darbo vietą smulkias statybines medžiagas kėlimo kranais, būtina naudoti padėklus, konteinerius ir krovinių kėlimo įrangą, neleidžiančią keliamiems kroviniams nukristi.

Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai 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.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos projekte.

Statybos darbams naudojami pagrindiniai mechanizmai: 1 ekskavatorius 12 t kėlimo galios; 1 ratinis kranas 35 t kėlimo galios; 1-2 savivarčiai iki 12 t kėlimo galios; 1 betono siurblys automobilio bazėje; 1-2 rankiniai vibroplūktuvai.

15. Griovimo darbų aprašas

Esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Projektuojami NVĮ bus statomi esamų NVĮ teritorijoje, tad prieš vykdant naujų NVĮ statybos darbus, numatyti teritorijos tvarkymo – esamų biotvenkinių demontavimo darbai. Prieš pradedant vykdyti esamų (planuojamų griauti) biotvenkinių demontavimo darbus, juose esantis dumblas turi būti pridurtas atliekų tvarkytojams.

Pagal statybos techninį reglamentą STR 1.01.08:2002 „statinio statybos rūšys“ IX skyrių „statinio griovimas“, statinio griovimas - 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).

Demontuojamų statinių atliekos bus atiduodamos atliekų tvarkytojams.

Griovimo darbų technologijos aprašymas

Bus demontuoti statiniai pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, registro Nr. 44/1622882 (žr. priedą):

- Kiti inžineriniai statiniai - biotvenkinys (unikalus Nr. 4400-3217-6800), žymėjimas plane k6, 681 m²;
- Kiti inžineriniai statiniai - biotvenkinys (unikalus Nr. 4400-3217-6811), žymėjimas plane k7, 668 m².

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	30	35	0

Prieš pradėdant griauti statinius būtina numatyti priemones, kurios užtikrintų saugų darbų vykdymą. Norint išvengti įvairių sužeidimų, reikia mūvėti tinkamą avalynę, dėvėti apsauginį šalną, mūvėti apsaugines pirštines. Griovimo aikštelėje turi būti priešgaisrinis inventorių: gesintuvas, talpa su vandeniu, dėžė su smėliu, laužtuvas, kirvis, kastuvas, kibirai. Priešgaisrinį inventorių draudžiama naudoti kitiems tikslams. Inventorių turi būti nudažytas raudona spalva.

Griovimo darbai turi būti planuojami ir atliekami tik kompetetingam asmeniui prižiūrint, kad statiniai būtų teisingai technologiškai griaujami (t.y. pradėdama nuo viršaus žemyn) bei būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.

Esami, pažymėti kaip neveikiantys lietaus nuotekų tinklai statybos zonoje numatomi demontuoti, užaklinant už statybos zonos ribos.

Susidarančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios 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 „Atliekų tvarkymo taisyklės“), kurios susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, bus atiduodami atliekų tvarkytojams.

Griovimo metu susidariusias betono atliekas numatoma smulkinti statybvietėje ir panaudoti laikinam kelių įrengimui. Vadovautis įsakymu dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo 2014 m. rugpjūčio 28 d. Nr. D1-698.

Griovimo atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose. Surinktos antrinės žaliavos perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos šias atliekas galinčiai sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei. Prognozuojama, kad susidarys apie 165 tonos antrinių žaliavų.

Visi griovimo darbų atliekų kiekiai bus tikslinami technologinio projekto ir griovimo darbų metu statybvietėje. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs.

16. Atliekami tyrimai statybos užbaigimo etape

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, 8 priedo 5.3.26 p., statybos užbaigimo procedūros etape bus atliekami laboratoriniai matavimai „apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksnius“. Cheminės, fizinės, jonizuojančios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, biologinės ir kitų reglamentuojamų taršų didinančių veiksnių nėra, todėl šių veiksnių matavimai

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	31	35	0

nenumatyti. Statybos užbaigimo procedūros etape numatomi triukšmo, dirbtinio apšvietimo, mikroklimato matavimai, kurių parametrai turi atitikti numatytus projektinius rodiklius.

17. Statybą leidžiantys dokumentai

Vadovaujantis 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 “ leidimas rekonstruoti neypatingąjį statinį, statybą leidžiantis dokumentas privalomas. Po rekonstrukcijos keičiama statinio kategorija į ypatingąjį.

18. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (visiems etapams)

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas				
STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]				
6,7	PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
		Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	9,2	115 m ²
		Pastato pamatai (pastato perimetrui tenkančio 100 m ilgio pamatų)	2,9	
		100 m ilgio lauko elektros tinklas (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos elektros tinklus)	-	Nėra aukštos įtampos tinklų
		100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	-	Pastatui nenumatyta
		Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	-	
		Laikančiosios konstrukcijos (1000m ³ pastato tūrio)	20,6	515 m ³
		Stogas (1000 m ²)	5,0	138,7 m ²
		Fasadai ir langai 1000 m ²	15,7	245,7 m ²
		Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	26,8	515 m ³
	10	Elektros inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	24,7	515 m ³
	11	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	12,4	515 m ³
	12	Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)		Nenumatyta

	13	Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)		Nenumatyta
	14	Gaisro gesinimo sistemos (1000 m ³ pastato tūrio)		Nenumatyta
	15	Grindų pagrindų paruošimas ir betonavimas (1000 m ²)	1,7	138,7 m ²
	16	Apdailos darbai (1000 m ²)		Nenumatyta
	17	Statybos sklypo tvarkymas (1000 m ²)	146	~3650 m ²
	18	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	144	Valyklos rekonstrukcijos darbams, įskaitant pastatų statybą, planuojami 12 mėnesiai
	19	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	6,2	515 m ³
	20	Užbaigimo komisija	24	

9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
		Projekto nagrinėjimas	21,7	1205 m tinklų
		Inžinerinis tinklas	48,2	1205 m tinklų
		Inžinerinio tinklo bandymai	8	
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	144	dvylika mėnesių statybos darbų
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas	14,5	1205 m tinklo
		Užbaigimo komisija	24	
11,12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
		Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	47,4	Viso talpų 2372 m ³ (4-i bioreaktoriai ir dumblo talpa)
		Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	166	Viso talpų 2372 m ³ (4-i bioreaktoriai ir dumblo talpa)
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	48	Talpų įrengimui skiriami 4 mėnesiai
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	

STATYBOS TRUKMĖ PRIIMTA (MĖNESIAIS): 12

MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS IŠ VISO: 997

KIMA-23/2-DRE-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	33	35	0

KALENDORINIS DARBŲ GRAFIKAS

			Mėnesiai		1		2		3		4		5		6		7					
			Savaitės		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
NR.	DARBŲ PAVADINIMAS																					
1	Prieš šiuos darbus;																					
2	Statyba:																					
2.1	- statybos darbai;																					
2.2	- įrangos montavimas;																					
3	Palaikymas ir demontavimas;																					
4	Dokumentacija;																					
5	Darbų perdavimas Užsakovui.																					

NR.	Mėnesiai	8				9				10				11			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
DARBŲ PAVADINIMAS																	
1	Priešįamieji darbai;																
2	Statyba:																
2.1	- statybos darbai;																
2.2	- įrangos montavimas;																
3	Palaikymas ir demontavimas;																
4	Dokumentacija;																
5	Darbų perdavimas Užsakovui.																

19. Statybos užbaigimas

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymo 6 skirsnio „statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas“ 28 straipsniu „statybos užbaigimas“ statyba užbaigiama surašant statybos užbaigimo aktą. Atlikus statybos užbaigimo procedūras, statinį ir daiktines teises į jį privaloma įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo statybos užbaigimo akto gavimo dienos.

20. Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama.

21. Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos

Projektui parengti panaudotos licencijuotos programinės įrangos:

Microsoft Office 2010;

GstarCad LT 2023.

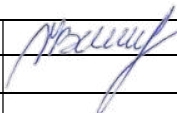
22. Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas

Eil. Nr.	Pritarimo, suderinimo pavadinimas	Pritaręs, suderinęs asmuo	Data, Nr.	Pastabos
1.	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Juozas Griauslys	2023-10-19	
2.	AB „Klaipėdos vanduo“	Donata Pasovienė	2023-10-20	
3.	AB „ESO“	Sarius Stanslovas	2023-11-3	

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. Darbų apimtis	3
1.1. Pagrindiniai darbai	3
1.2. Kiti darbai	3
1.3. Įvairių sutarčių sąryšis	4
2. Rangovo teikiamos patalpos ir paslaugos	4
2.1. Patalpos Rangovo personalui	4
3. Rangovo darbuotojų kvalifikacija	4
4. Standartai, normos ir taisyklės	4
5. Dokumentai	5
6. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai	6
7. Darbo valandos ir dienos	6
8. Klimatinės sąlygos	6
9. Teisė naudotis svetima žeme ir per ją einančiais keliais	6
10. Apsaugos reikalavimai	6
10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai	6
10.2. Žaliųjų zonų apsauga	7
10.3. Turto apsauga	7
10.4. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga	7
10.5. Nepatogumai Užsakovui	7
10.6. Darbų sauga	7
10.6.1. Darbo sąlygos	7
10.6.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje	8

0	2023-05	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Kima group"			Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRavimo, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:	LAIDA
				BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO“			Dokumento žymuo:	LAPAS LAPŲ
LT				KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	1 16

11. Laikina vandens ir elektros tiekimo įranga	8
11.1. Bendroji dalis.....	8
11.2. Laikinas vandens tiekimas	9
11.3. Laikina elektros energija.....	9
11.4. Sanitariniai įrenginiai.....	9
12. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos.....	9
13. Medžiagos ir įranga, tvirtinimai ir pakeitimai	9
13.1. Medžiagos ir įranga	9
13.2. Pakeitimai	10
13.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas.....	11
13.4. Laikinasis sandėliavimas	12
13.5. Atsakomybė užsakant medžiagas	12
14. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai.....	12
15. Kokybės užtikrinimas	12
15.1. Darbo grafikas	12
15.2. Reikalavimai kokybės sistemai.....	13
15.3. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys.....	13
15.4. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas	13
15.5. Stebėjimas ir testavimas	14
15.6. Dokumentavimas	14
15.7. Patikrinimų ir bandymų planai	14
15.8. Mokymai Užsakovo darbuotojams	14
15.9. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos	14
16. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.....	14
17. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams	15
18. Paslėptų darbų priėmimo tvarka	16

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	0

1. Darbų apimtis

1.1. Pagrindiniai darbai

Šio projekto „kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., rekonstrukcijos projektas“ apimtyje yra atliekamas nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas, pastatant naujas 4-ias (darbai planuojami vykdyti 4-iais etapais) biologinio valymo linijas, technologinį pastatą, perteklinio dumblo talpą, kitus inžinerinius statinius ir inžinerinius tinklus. Projektuojamas statinys tretinio valymo įrenginiui, su integruota buferine talpa, anaerobinėmis, denitrifikacinėmis, nitrifikacinėmis kameromis, antriniais nusodintuvais ir dumblo talpa.

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

Rangovas darbus turės vykdyti pagal paruoštą projektą, ir pagal LR STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

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.

1.2. Kiti darbai

Rangovo darbų apimtyje taip pat yra:

- toponuotraukos parengimas;
- geologinių tyrimų atlikimas;
- statybviečių parengiamieji darbai;
- esamų statinių demontavimas;
- statybviečių atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotekų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai ir įrengimai, atlikimas ir perdavimas eksploatuoti priimančiai įmonei. Statybų pabaigoje Rangovas perduoda atnaujintą kadastrinę bylą Užsakovui.

Inžinerinių ir geologinių tyrinėjimų ataskaita pateikta projekto bendrojoje dalyje.

Rangovas turi atidžiai susipažinti su atliktomis inžinerinių ir geologinių tyrinėjimų ataskaitomis ir numatyti visas įmanomas priemones, reikalingas tam, kad sutarties darbų vykdymo metu būtų užtikrintas nepertraukiamas esamų požeminių komunikacijų funkcionavimas, jei techniniame projekte nenurodyta kitaip. Visas su šiomis priemonėmis susijusias išlaidas turi padengti Rangovas.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	0

1.3. Įvairių sutarčių sąryšis

Rangovas turi įvertinti ar tuo pat metu, kai jis vykdys darbus, kitos organizacijos ar pan. lygiagrečiai gali vykdyti kitus darbus ar kitokią veiklą, ir ar jis atitinkamai galės koordinuoti savo darbą ir veiklą.

2. Rangovo teikiamos patalpos ir paslaugos

2.1. Patalpos Rangovo personalui

Rangovas pateikia visas reikiamas biuro patalpas, bendro naudojimo patalpas ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems pagal šią Sutartį.

3. Rangovo darbuotojų kvalifikacija

Rangovas dirbti pagal šią Sutartį turi skirti kvalifikuotus darbininkus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal galiojančius nacionalinius standartus. Pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai.

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

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 Užsakovui patvirtinti iki bandymų pradžios.

4. Standartai, normos ir taisyklės

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

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.

Užsakovui prašant Rangovas pateikia visų darbams taikomų standartų kopijas, kurios turi būti saugomos statybvietėje.

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų bei projektuose pateikiamų techninių specifikacijų reikalavimų turi būti pateikti Užsakovui, 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.

Projekto privalomieji dokumentai:

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	16	0

STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
I-1240	Statybos įstatymas
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 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST EN 206:2014	Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikacija (ISO 12944-2:1998)
1999/31/EB	Atliekų sąvartynų direktyva

Naudotis galiojančiomis redakcijomis.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepamintas normas, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą. Patvirtinimui Rangovas pateikia Užsakovui 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.

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

5. Dokumentai

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

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	0

6. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai

Šiose „Specifikacijose“, „Projektuose“ ir „Kiekių žiniaraščiuose“ naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti projektų brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymos ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita.

7. Darbo valandos ir dienos

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 Užsakovui. Prireikus leidimas dirbti savaitgalį gali būti atšauktas.

8. Klimatinės sąlygos

Planuodamas ir projektuodamas darbus, Rangovas turi tinkamai atsižvelgti į vyraujančias meteorologines sąlygas Klaipėdos rajone, Drevernos k., jų poveikį darbų vykdymui bei įrangos ir sudedamųjų dalių darbui.

Klimatinės sąlygos Klaipėdos savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija (arčiausia stotis Klaipėda): vyraujantys vėjai sausio mėn. – rytų, pietryčių kryptių, liepos mėn. - vakarų ir šiaurės vakarų kryptių vėjai. Vidutinis vyraujančių kryptių vėjo greitis 5,2 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 40 m/s (1967). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 7,0°C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 16,6°C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -2,8°C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 34,0°C (1917, 1954 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -33,4°C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 81 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 735 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 73,9 mm (1988 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 13 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos kiekis 58 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (arčiausia stotis Laukuva) galimas vieną kartą per 10 metų – 105cm, per 50 metų – 150 cm.

9. Teisė naudotis svetima žeme ir per ją einančiais keliais

Statybos darbams reikalingas sklypas turi būti kiek įmanoma mažesnis. Prieš pradedant statyti, sklypo klausimas suderinamas su Užsakovu (sklypo savininkais ir vietos valdžia, jei statybos metu bus naudojama ne Užsakovui priklausanti žemė).

10. Apsaugos reikalavimai

10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų 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.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	0

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

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamas žaliasias zonas statybvietėje. Jei žalioji zona Rangovo veikla buvo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį, želdinį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

10.3. 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.

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 suregulavimu 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 sprogdinimas, 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 Užsakovui

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

10.6. Darbų sauga

10.6.1. Darbo 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.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	0

- 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 Statybvietyje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui. 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 įskaičiuoti į Rangovo finansinį pasiūlymą.

10.6.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietyje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietyje, 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.

Maždaug 1 m atstumu nuo Rangovo laikinos mechaninės ir elektros įrangos statybvietyje, leidžiami triukšmo dydžiai pateikti žemiau:

- Hidraulinė ir pneumatinė įranga maks. NR 80 dB
- Krumpliaračiai ir pavaros maks. NR 80 dB
- Vandens siurbiai maks. NR 80 dB

11. Laikina vandens ir elektros tiekimo įranga

11.1. Bendroji dalis

Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	0

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

11.2. Laikinas vandens tiekimas

Vandens tiekimas statybos metu nenumatomas.

11.3. Laikina elektros energija

Jei reikalinga, 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 „ESO“ atstovais. Rangovas turi sumokėti „ESO“ 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 „ESO“ atstovams. Jei yra naudojamos variklinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų.

11.4. Sanitariniai įrenginiai

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

12. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos

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 nuotekų ir elektros linijoms.

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas turi informuoti Užsakovą. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su Užsakovu 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 civilinės atsakomybės draudimą nuo galimos žalos.

13. Medžiagos ir įranga, tvirtinimai ir pakeitimai

13.1. Medžiagos ir įranga

Visos naudojamos medžiagos 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.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	0

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos užtikrinant pakankamą apsaugą. Jos turi būti be toksinių priemaišų, 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 nauji įrenginiai būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkti ir sumontuoti, pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar kitų defektų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygoms.

Įrenginių (elektromagnetinių srautmačių, uždarnosios armatūros) 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;

13.2. Pakeitimai

Pasiūlytų įrenginių ir medžiagų pakeitimas galimas tik gavus raštišką Uzsakovo sutikimą.

Visi įrenginiai, atliekantys tą pačią funkciją, turi būti vienodo tipo ir visiškai pakeičiami.

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

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:

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	0

- 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 techninės priežiūros vadovui, 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 pataisyti ir pateikti techninės priežiūros vadovui 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 techninės priežiūros vadovas 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 Užsakovui prireikė papildomo laiko apsvarstyti Rangovo pasiūlytą pakeitimą, arba su tuo, kad Užsakovas 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.

13.3. 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 PP, PE vamzdžius ir 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

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	0

išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvieta, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- Užsakovas turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietaje.
- Užsakovas turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

13.4. Laikinasis sandėliavimas

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

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvieta ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas sutartį Rangovas turi gauti 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.

13.5. 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 Užsakovui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į darbus, pavyzdžius. Šie pavyzdžiai pristatomi į Užsakovo patalpas ir laikomi jose. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

14. 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 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 Užsakovo.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui. Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų. Šie dokumentai turės būti pateikti Užsakovui vieną (1) kopiją.

15. Kokybės užtikrinimas

15.1. Darbo grafikas

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

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	12	16	0

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.

15.2. Reikalavimai kokybės sistemai

1. Rangovo Kokybės užtikrinimo sistema turi apimti:

a) Kiekvieno produkto ar atliekamų darbų kokybės sekimui būtinas priemonės per visą sutarties galiojimo laikotarpį,

b) Kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės procedūras apimančias visų medžiagų tiekimą, gamybą, statybą ir Rangovo bei visų jo subrangovų teikiamas paslaugas.

2. Rangovo Kokybės kontrolės bandymai ir inspekcijos turi apimti, tačiau tuo neapsiribojant:

a) Bandymus ir inspekcijas reikalaujamas pagal šias ir bendrąsias sutarties sąlygas;

b) Bandymus, kurie reikalingi pademonstruoti, kad medžiagos ir įranga atitinka Užsakovo reikalavimus.

3. Rangovas turi atlikti praktinius medžiagų ir įrangos bandymus taip, kad jų rezultatus Užsakovas galėtų išnagrinėti iki medžiagos/įranga bus panaudota darbams.

15.3. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti įtraukta, neapsiribojant:

- Patikrinimų ir bandymų planai visoms medžiagoms ir statybos darbams;
- Veiksmų, kuriems reikalingas Užsakovo patvirtinimas, tvarkaraštis;
- Neatitikimo identifikavimas ir veiksmų procedūros;
- Duomenys apie Kokybės priežiūros personalą ir jų ryšį su Rangovo kompanija;
- Numatomų patikrinimų ir bandymų sąrašas;
- Šiems patikrinimams ir bandymams parengtų patikros lapų pavyzdžiai.

15.4. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti apibūdintos šios profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos:

- Pilnas kiekvieno statybos proceso aprašymas;
- Pavojų apžvalga kiekvienai zonai;
- Saugos užtikrinimo planas kiekvienam statybos procesui ar veikimui;
- Profesinės sveikatos ir saugos patikrinimų sąrašas kiekvienam statybos procesui;
- Aplinkosaugos kontrolės planas.
- Profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos Kokybės užtikrinimo sistemoje turi užtikrinti, kad žmonės darbo vietoje ar šalia (net pašaliniai) būtų saugūs nuo bet kurių pavojų.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

15.5. Stebėjimas ir testavimas

Sutarties laikotarpiu Rangovas turi vykdyti jo atliekamų darbų priežiūrą pagal Užsakovo patvirtintą dokumentą. Neatitikimo šios sistemos reikalavimams atveju, Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą apie tokio neatitikimo pobūdį, nurodant visas detales ir siūlomus ištaisymo veiksmus.

15.6. Dokumentavimas

Rangovas prieinamoje vietoje laiko visą paruoštą dokumentaciją ir įrašus, kaip kad reikalinga objektyvios informacijos ar duomenų pateikimui, pagrindžiant darbų kokybės atitikimą įvairiems Užsakovo reikalavimams. Užsakovas turi teisę su šia medžiaga susipažinti. Užbaigus darbus, Rangovas turi pateikti Užsakovui visus Kokybės užtikrinimo sistemą liečiančius dokumentus ar tokią jų dalį, kuri bus pareikalauta.

15.7. Patikrinimų ir bandymų planai

Patikrinimų ir bandymų planai įrangos / medžiagų gamybos vietose turi būti pateikti Užsakovui tvirtinti ne vėliau kaip likus 28 dienoms iki jų vykdymo pradžios. Baigtų patikrinimų ir bandymų ataskaitų kopijos turi būti pateiktos Užsakovui per 14 dienų po šių bandymų užbaigimo.

15.8. Mokymai Užsakovo darbuotojams

Rangovas turi savo sąskaita praveisti mokymus (kursus) Užsakovo darbuotojams, kaip eksploatuoti ir tinkamai prižiūrėti pastatytą objektą ir jame sumontuotą įrangą.

15.9. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos

Rangovas turi pateikti Užsakovui eksploatavimo ir priežiūros instrukciją lietuvių kalba spausdintoje ir skaitmeninėje formoje (Word, Excel ar PDF formatas). Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią sutartį. Instrukcijose turi būti aprašyti nuotekų nuotekų siurblių eksploatavimo metodai, avarinių situacijų likvidavimas, kasdienė priežiūra ir aptarnavimas, periodinė įrengimų priežiūra bei remontas.

16. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Rangovas privalo:

- 1) Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą (turi turėti statybos inžinieriaus išsilavinimą);
- 2) pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai statytojas (užsakovas) pritarė parengtam

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	0

nesudėtingo statinio projektui ir pagal aktą perdavė statybvietai (o rangovas ją priėmė);

3) vykdyti statybos darbus pagal statinio projektą, taip pat Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, laikytis nustatytų statinio projektavimo sąlygų reikalavimų, Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytų reikalavimų, vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;

4) įrengti prie statybos sklypo (statybvietai) stendą su informacija apie statomą statinį;

5) užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietai, taip pat gretimos aplinkos apsaugą, greta statybvietai dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje;

6) įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos statytojui (užsakovui) (jei šiuos dokumentus rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti); atlikti tyrimus bei atidengti paslėptus darbus;

7) leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybvietai, statomus ar griaujamus statinius bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus.

Užsakovas, Techninis priežiūrėtojas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Statybos darbų rangovas ir subrangovai (bent vienas jų) privalo taikyti ir laikytis kokybės vadybos, aplinkos apsaugos vadybos ir darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos priemonės, atitinkančias:

- pripažintus statybos darbų organizavimo kokybės vadybos sistemos tarptautinius ar Europos standartus – ISO 9001 arba lygiaverčius;
- pripažintus aplinkosaugos vadybos tarptautinius ar Europos standartus – ISO 14001 arba lygiaverčius.
- pripažintus darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos tarptautinius ar Europos standartus – BSI-OHSAS 18001 arba lygiaverčius.

17. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statinio bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai turi turėti ne mažesnę nei 2 metų bendrą darbo patirtį bei LR Aplinkos ministerijos išduotą specialiųjų darbų vadovo kvalifikacijos atestatą ar analogišką

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

kitos šalies išduotą dokumentą, leidžiantį atlikti tokius specialiuosius darbus: mechanikos darbai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas,), elektrotechnikos darbai (elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas, statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas, proceso valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas, statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas, statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas).

18. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai pasirašomi tik tada, kai darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą formoje F-25. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas (F-24). Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų ir konstrukcijų pavadinimai, markės, klasės, pasų, sertifikatų ir kitų dokumentų, pažyminčių jų kokybę, pavadinimai ir numeriai, kiti reikalingi duomenys.









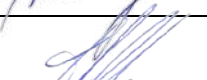
Pasirašyti paslėptų darbų patikrinimo ir laikančiųjų konstrukcijų priėmimo naudoti aktai registruojami formoje F-17.

Žurnalo V skyriuje pateikiami sumontuotų statinio inžinerinių sistemų apžiūros ir inžinerinių tinklų bandymo aktų sąrašas ir jų formos. Bandymo aktai pasirašomi tada, kai minėti darbai užbaigiami visame statinyje. Esant būtinumui šių sistemų montavimo darbus priimti dalimis, analogiškai paslėptų darbų aktui pildomos atitinkamos formos apie dalinius bandymus. Remiantis įrašais šiose formose, baigus visus sistemų montavimo darbus, pasirašomi atitinkami bandymo aktai. Aktai registruojami formoje F-17. Tipinėse formose nenumatytiems bandymams įforminti skirta forma F-53.

KIMA-23/2-DRE-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	0

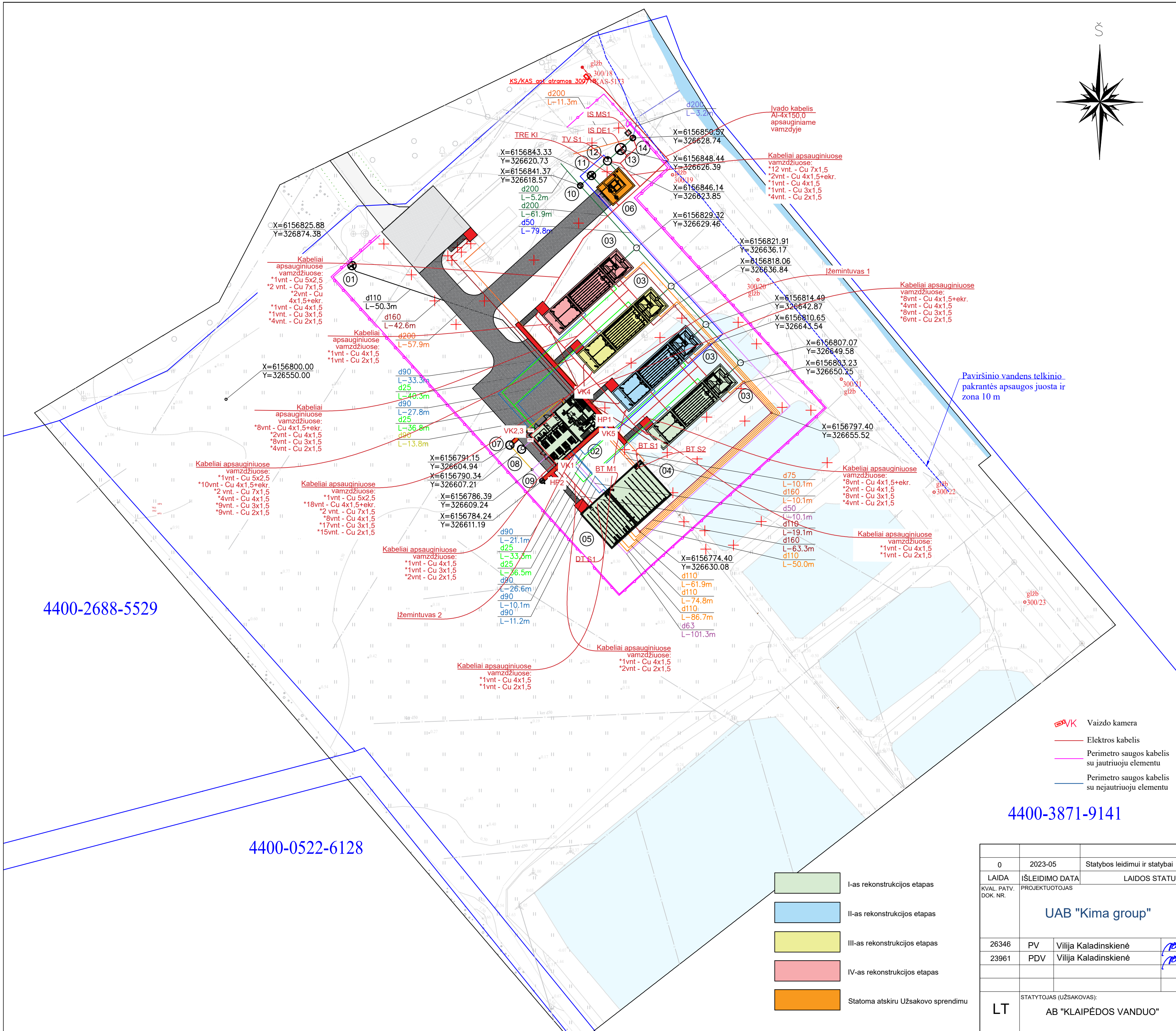
REKONSTRAVIMO PROJEKTO TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

UŽSAKOVAS	AB "Klaipėdos vanduo"
PROJEKTUOTOJAS	UAB „Kima group“
OBJEKTAS	KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLŲS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

Nr.	Žymuo	PDV	Parašas	Data
1.	Bendroji dalis (BD)	V. Kaladinskienė		2023-09-11
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	V. Kaladinskienė		2023-09-11
3.	Architektūros dalis (SA)	A. Gudelis		2023-09-11
4.	Konstrukcijų (SK)	J. Zareckas		2023-09-11
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo, technologijos (VN, TN)	V. Kaladinskienė		2023-09-11
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis (ŠVOK)	D. Meižys		2023-09-11
7.	Elektrotechnikos, Procesų valdymo ir automatizavimo, Apsauginės, gaisro aptikimo signalizacijos (E,PVA,AS/GAS)	Ž. Bendoraitis		2023-09-11
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO)	V. Kaladinskienė		2023-09-11
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS)	A. Chlebnikovas		2023-09-11

Projekto vadovė:

V. Kaladinskienė



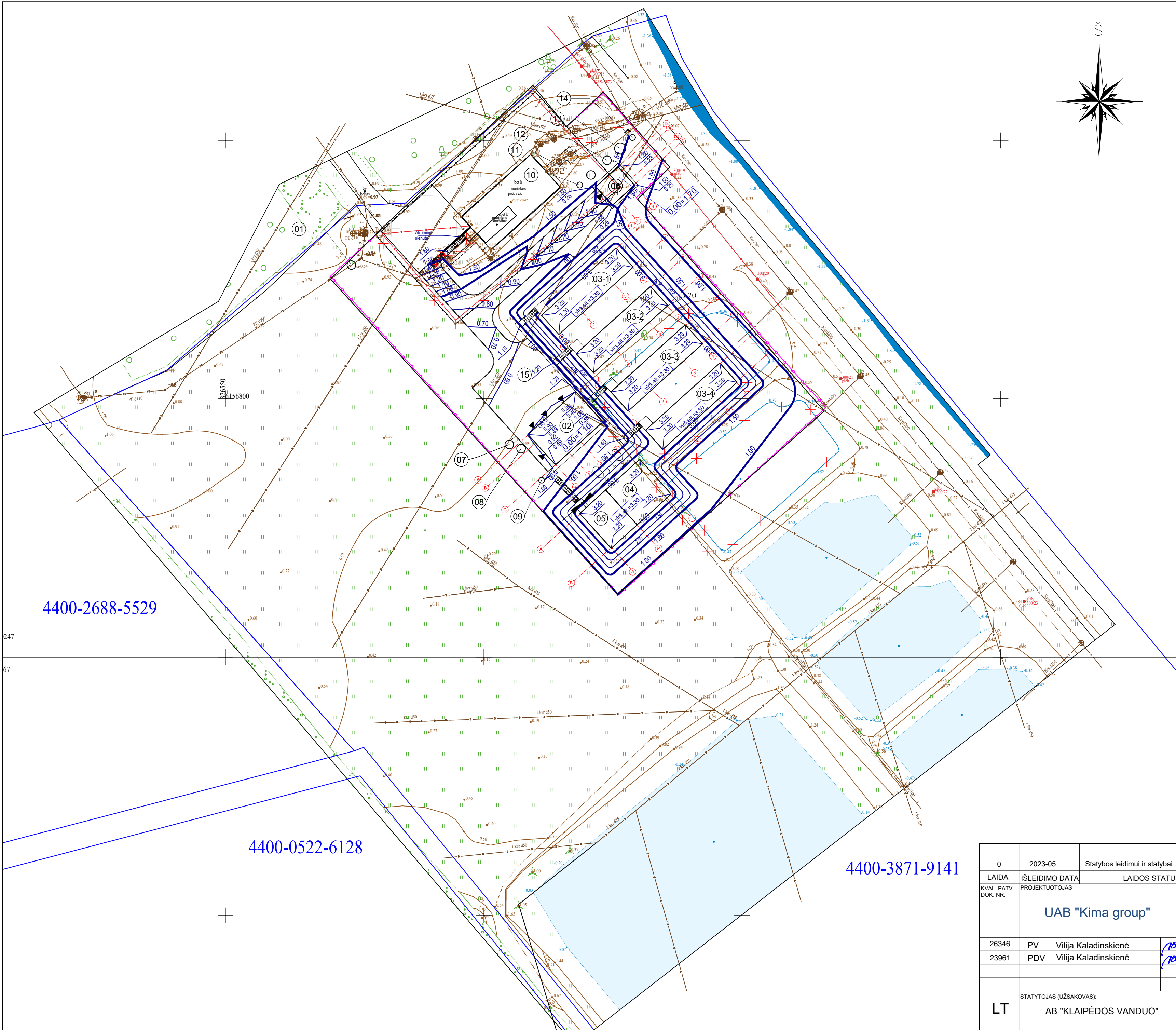
Eksplikacija			
01	Projektuojamas pasijungimo šulinys (FS1S)	08	Projektuojamas reagentų sukauptimo šulinys (CHS)
02	Projektuojamas technologinis pastatas	09	Projektuojama vietinių nuotekų skurblinė (VS)
03	Projektuojami bioreaktoriai (I..IV etapai)	10	Projektuojamas srautų sujungimo šulinys (F11S-5)
04	Projektuojama perteklinių nuotekų talpa	11	Projektuojamas nuotekų paskirstymo šulinys (F11S-6)
05	Projektuojama perteklinio dumblo talpa	12	Projektuojamas techninio vandens šulinys (F11S-7)
06	Projektuojamas tretinio valymo pastatas	13	Projektuojamas debito matavimo šulinys (F11S-8)
07	Projektuojamas riebiųjų kaupimo šulinys (RS)	14	Projektuojamas mėginių ėmimo šulinys (F11S-9)

Sutartiniai žymėjimai	
FS1	Projektuojama šleginė nuotekų padavimo linija -FS1-
TV1	Projektuojama techninio vandens linija -TV1-
F2	Projektuojama nuotekų grąžinimo linija -F2-
F3	Projektuojamos valomų nuotekų linijos -F3-
F4	Projektuojamos perteklinių nuotekų linijos -F4-
F5	Projektuojama riebiųjų linija -F5-
F9	Projektuojama perteklinio dumblo šalinimo linija -F9-
F10	Projektuojama išplūdų šalinimo linija -F10-
F11	Projektuojama valytų nuotekų linija -F11-
F12	Projektuojama sutankinto dumblo ištraukimo linija -F12-
F13	Projektuojama išleidžiamų nuotekų linija -F13-
F14	Projektuojama nuoplovų šalinimo linija -F14-
F15	Projektuojama dumblo vandens šalinimo linija -F15-
F16	Projektuojamos technologinių vandenų linijos -F16-
O	Projektuojamos oro linijos -O1..O6-
CH	Projektuojamos dozuojamų reagentų linijos -CH1..CH4-
	Projektuojamas aptvėrimas
X X X	Griaunami esami statiniai, tinklai, tvora, biotvenkiniai
	Projektuojama trinkelio dangos transporto aikštelė
	Projektuojami trinkelio dangos priėjimo takai
	Esama transporto apsisukimo aikštelė

- Vaizdo kamera
- Elektros kabelis
- Perimetro saugos kabelis su jautriu elementu
- Perimetro saugos kabelis su nejautriu elementu

- I-as rekonstrukcijos etapas
- II-as rekonstrukcijos etapas
- III-as rekonstrukcijos etapas
- IV-as rekonstrukcijos etapas
- Statoma atskiru Užsakovo sprendimu

0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNO K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	Vilija Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
23961	PDV	Vilija Kaladinskienė		LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO KIMA-23/2-DRE-TDP-BD-B_01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

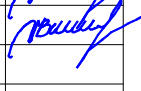


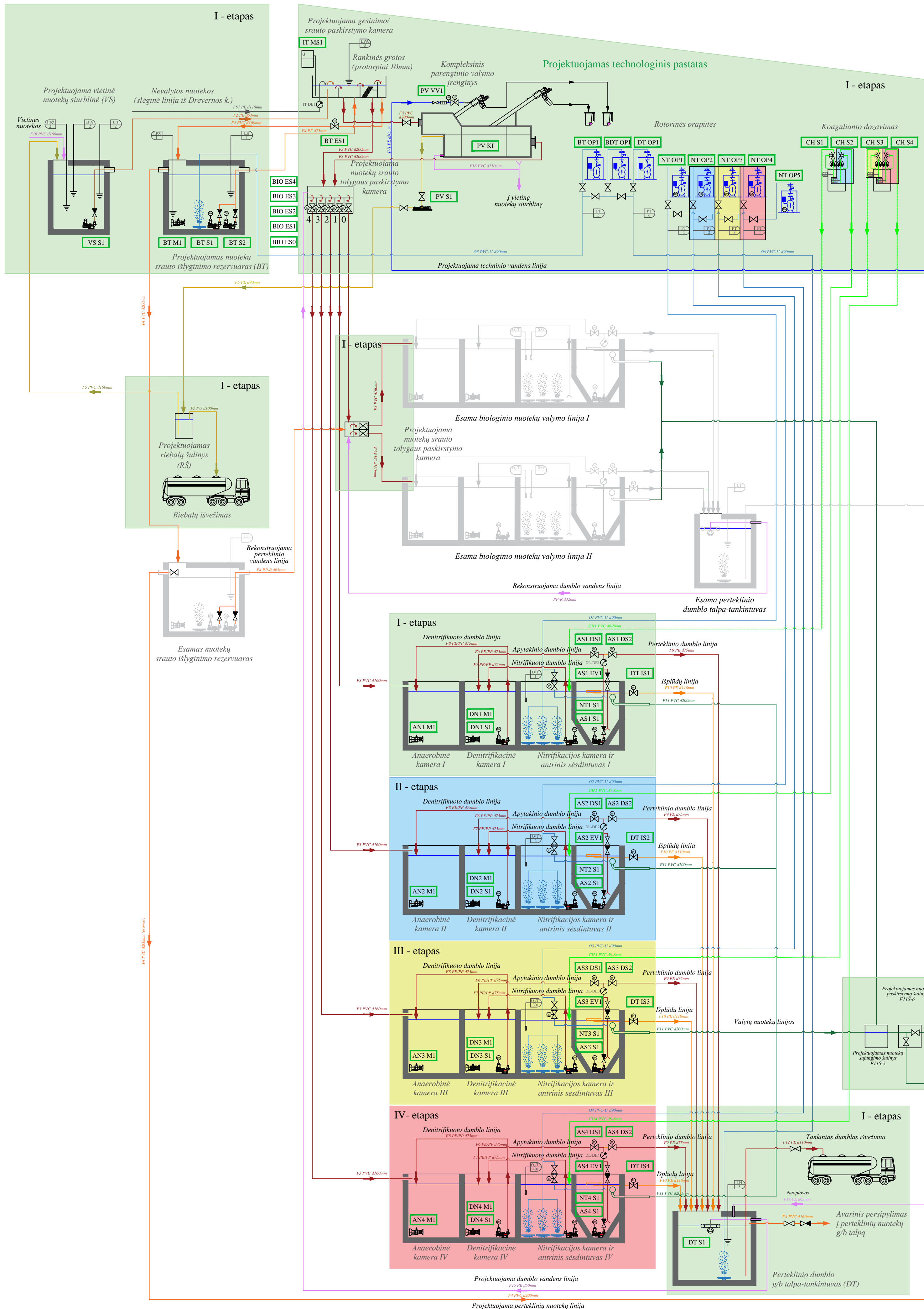
Eksplikacija

01	Projektuojamas pasijungimo šulinys (FS1Š)	08	Projektuojamas reagentų sukaupimo šulinys (CHŠ)
02	Projektuojamas technologinis pastatas	09	Projektuojama vietinių nuotekų siurblinė (VS)
03-1	Projektuojami bioreaktoriai (I-as etapas)	10	Projektuojamas srautų sujungimo šulinys (F11Š-5)
03-2	Projektuojami bioreaktoriai (II-as etapas)	11	Projektuojamas nuotekų paskirstymo šulinys (F11Š-6)
03-3	Projektuojami bioreaktoriai (III-as etapas)	12	Projektuojamas techninio vandens šulinys (F11Š-7)
03-4	Projektuojami bioreaktoriai (IV-as etapas)	13	Projektuojamas debito matavimo šulinys (F11Š-8)
04	Projektuojama perteklinių nuotekų talpa	14	Projektuojamas mėginių ėmimo šulinys (F11Š-9)
05	Projektuojama perteklinio dumbio talpa	15	Projektuojama aikštelė
06	Projektuojamas tretinio valymo pastatas		
07	Projektuojamas riebalų kaupimo šulinys (RŠ)		

Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojamas aptvėrimas
	Griaunami esami statiniai, tinklai, tvora, biotvenkiniai
	Sklypo riba
	Projektiniai aukščiai

0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GROVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	Vilija Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
23961	PDV	Vilija Kaladinskienė		Sklypo vertikalinis planas, M1:500	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):			DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			KIMA-23/2-DRE-TDP-SP-BR02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



IRENGIMŲ ŽYMĖJIMAS

BT M1	Propelerinė maišyklė 541Nm, 705aps/min, 1,5kW	AN4 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW
BT S1	Išcentrinis siurblys 22,8m³/h, 6,17m.v.st., 1,7kW	DN1 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW
BT S2	Išcentrinis siurblys 22,8m³/h, 6,17m.v.st., 1,7kW	DN2 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW
VS S1	Išcentrinis siurblys 5,27m³/h, 9,45m.v.st., 1,2kW	DN3 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW
PV K1	Parengtinio nuotekų valymo įrenginys 6mm, 19,0/s, 2,29kW	DN4 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW
PV S1	Riebalų siurblys 0,2-4,9m³/h, 1,08Bar, 0,75kW	DN1 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
BT OP1	Rotorinė orapūtė 234,0Nm³/h, 37kPa, 5,5kW	DN2 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
DT OP1	Rotorinė orapūtė 234,0Nm³/h, 37kPa, 5,5kW	DN3 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
BDT OP1	Rotorinė orapūtė 234,0Nm³/h, 37kPa, 5,5kW	DN4 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
NT OP1	Rotorinė orapūtė 30,0-229,0Nm³/h, 46kPa, 5,5kW	NT1 S1	Išcentrinis siurblys 16,2m³/h, 2,40m.v.st., 1,5kW
NT OP2	Rotorinė orapūtė 30,0-229,0Nm³/h, 46kPa, 5,5kW	NT2 S1	Išcentrinis siurblys 16,2m³/h, 2,40m.v.st., 1,5kW
NT OP3	Rotorinė orapūtė 30,0-229,0Nm³/h, 46kPa, 5,5kW	NT3 S1	Išcentrinis siurblys 16,2m³/h, 2,40m.v.st., 1,5kW
NT OP4	Rotorinė orapūtė 30,0-229,0Nm³/h, 46kPa, 5,5kW	NT4 S1	Išcentrinis siurblys 16,2m³/h, 2,40m.v.st., 1,5kW
NT OP5	Rotorinė orapūtė 30,0-229,0Nm³/h, 46kPa, 5,5kW	AS1 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
CH S1	Koaguliando dozatorius 6,0ltr/h, 10Bar, 0,022kW	AS2 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
CH S2	Koaguliando dozatorius 6,0ltr/h, 10Bar, 0,022kW	AS3 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
CH S3	Koaguliando dozatorius 6,0ltr/h, 10Bar, 0,022kW	AS4 S1	Išcentrinis siurblys 20,5m³/h, 2,01m.v.st., 1,5kW
CH S4	Koaguliando dozatorius 6,0ltr/h, 10Bar, 0,022kW	DT S1	Dumblo vandens siurblys 16,0m³/h, 7,0m.v.st., 1,1kW
AN1 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW	TRE K1	Tretinio valymo įrenginys 67,7m³/h, 10mkr, 4,25kW
AN2 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW	TV S1	Techninio vandens siurblys 7,2m³/h, 50,0m.v.st., 2,2kW
AN3 M1	Propelerinė maišyklė 291Nm, 710aps/min, 1,5kW	IT MS1	Stacionarus automatiniai mėginiai semtuvai (0,2kW, 230VAC)
		IS MS1	

EL. VOŽTUVŲ/SKLENDŽIŲ ŽYMĖJIMAS

PV VV1	El.solenoidinis vandens vožtuvas DN25, 230VAC, 30W	AS1 DS2	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	BIO ES0	El.pelinė daugiapozicinė sklendė su AUMA el.pavara DN200, 380VAC, 0,2kW
AS1 EV1	El.solenoidinis erifto vožtuvas DN32, 230VAC, 30W	AS2 DS2	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	BIO ES1	El.pelinė daugiapozicinė sklendė su AUMA el.pavara DN200, 380VAC, 0,2kW
AS2 EV1	El.solenoidinis erifto vožtuvas DN32, 230VAC, 30W	AS3 DS2	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	BIO ES2	El.pelinė daugiapozicinė sklendė su AUMA el.pavara DN200, 380VAC, 0,2kW
AS3 EV1	El.solenoidinis erifto vožtuvas DN32, 230VAC, 30W	AS4 DS2	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	BIO ES3	El.pelinė daugiapozicinė sklendė su AUMA el.pavara DN200, 380VAC, 0,2kW
AS4 EV1	El.solenoidinis erifto vožtuvas DN32, 230VAC, 30W	DT IS1	El.rutulinė dvipozicinė PP-H išplūdy sklendė DN100, 24VDC, 45W	BIO ES4	El.pelinė daugiapozicinė sklendė su AUMA el.pavara DN200, 380VAC, 0,2kW
AS1 DS1	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	DT IS2	El.rutulinė dvipozicinė PP-H išplūdy sklendė DN100, 24VDC, 45W		
AS2 DS1	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	DT IS3	El.rutulinė dvipozicinė PP-H išplūdy sklendė DN100, 24VDC, 45W		
AS3 DS1	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	DT IS4	El.rutulinė dvipozicinė PP-H išplūdy sklendė DN100, 24VDC, 45W		
AS4 DS1	El.rutulinė dvipozicinė PP-H dumblo sklendė DN65, 24VDC, 45W	BT ES1	El.pelinė daugiapozicinė sklendė su AUMA el.pavara DN200, 380VAC, 0,2kW		

- I-as rekonstrukcijos etapas
- II-as rekonstrukcijos etapas
- III-as rekonstrukcijos etapas
- IV-as rekonstrukcijos etapas
- Statoma atskiru Užsakovo sprendimu

ŽYMĖJIMAS

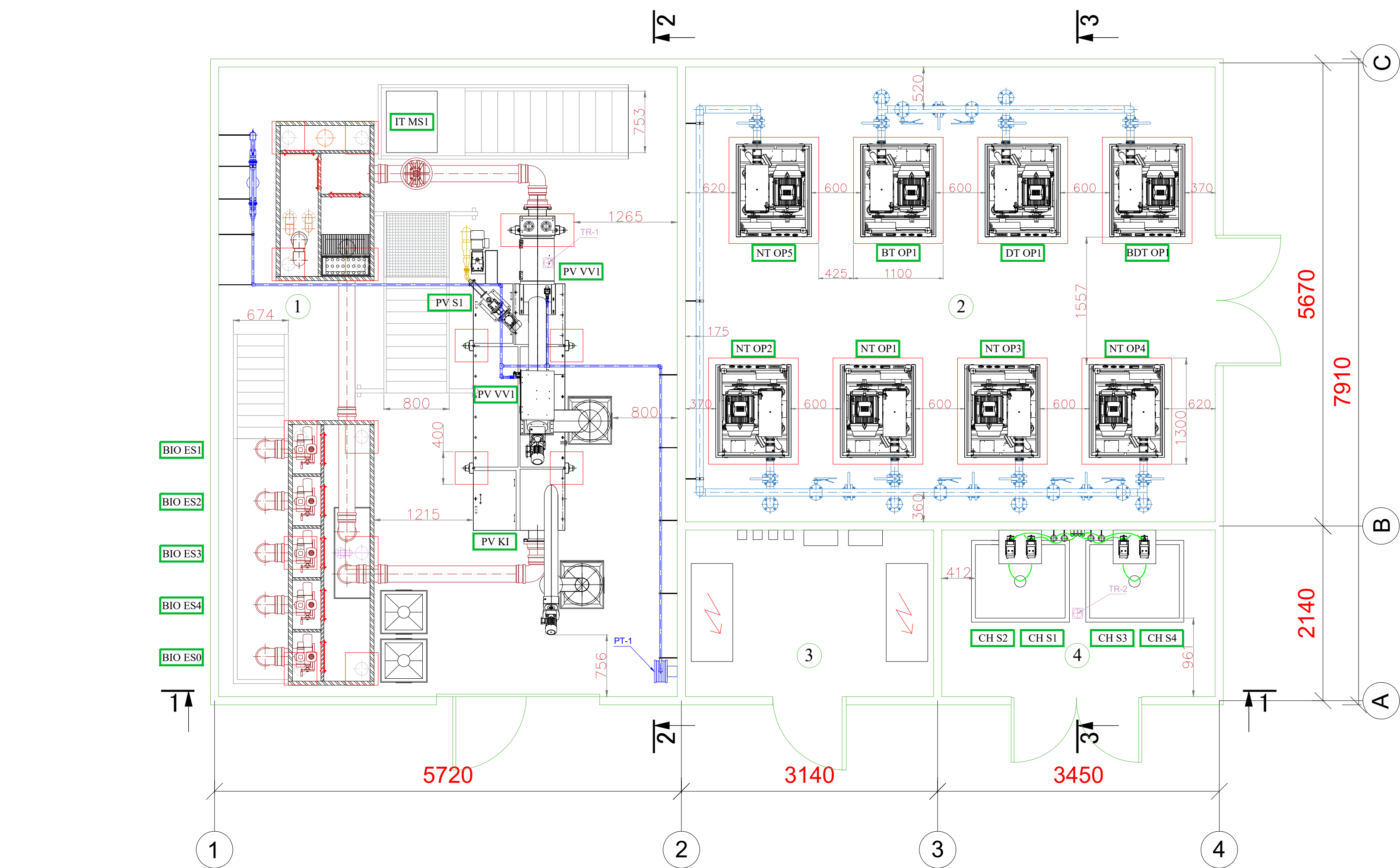
- El. sklendė/vožtuvas
- Rankinė sklendė
- Atbulinis vožtuvas
- Filtrai
- Maišyklė
- Dumblo-nuotekų siurblys
- Siurblys/dozatorius
- El. variklis
- Lygio matuoklis (hidrostatinis)
- Deguonių, temperatūros matuoklis
- Dažnio keitiklis
- Slėgio matuoklis
- Lygio daviklis (plūdinis)
- Slėgio indikatorius
- Debitmatas

LINIŲ ŽYMĖJIMAS

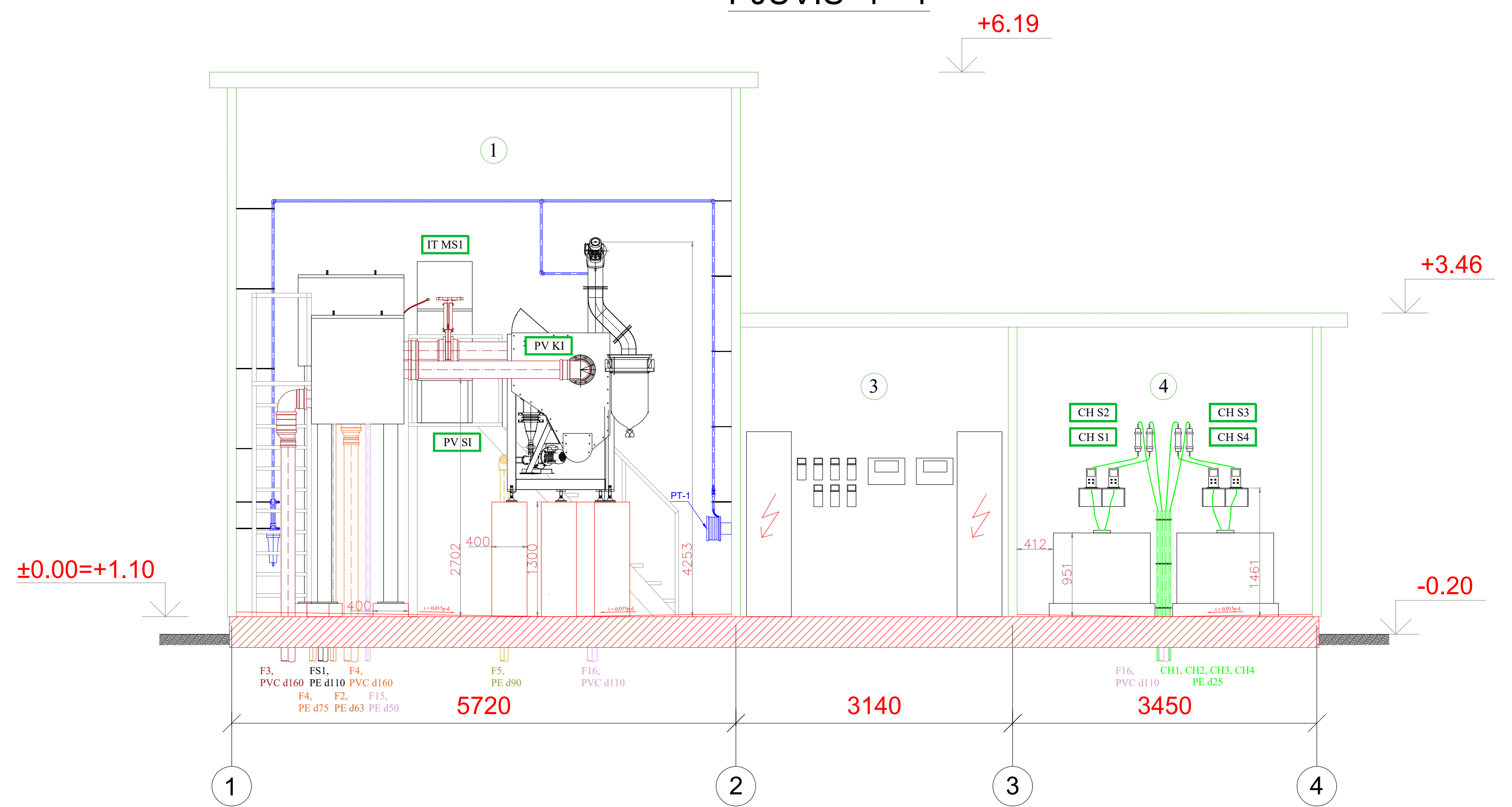
- F51 Nevalytų nuotekų slėginė linija
- F2 Gražinamų nuotekų slėginė linija
- F3 Valomų nuotekų linijos
- F4 Perteklinių nuotekų linijos
- F5 Riebalų šalinimo linijos
- F6, F7, F8 Veikliojo dumblo linijos
- F9 Perteklinio dumblo šalinimo linijos
- F10 Išplūdy šalinimo linijos
- F11 Valytų nuotekų savitakinės linijos
- F12 Sutankinto dumblo ištraukimo linija
- F13 Išleidžiamų valytų nuotekų linija
- F14, F15, F16 Technologinių vandenų linijos
- O1, O2, O3, O4, O5, O6 Suspausto oro linijos
- CH1, CH2, CH3, CH4 Cheminių reagentų linijos
- TV1 Techninio vandens linija

0		2023-05		Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA		ISLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		UAB "Kima group"		KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTERŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINIERINIŲ STATINIŲ, (BIO)TEKVINIŲ PIEVŲ, G. DREVENŲ K., PRIEKULIES SĖN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRUPOVIO PROJEKTAS	
26346		PV	Vilija Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
23961		PDV	Vilija Kaladinskienė	Technologinio proceso schema	
		Inž.	Nerijus Gapševičius	0	
LT		STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO	
		AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		KIMA-23/2-DRE-TDP-VN, TN-B_03	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

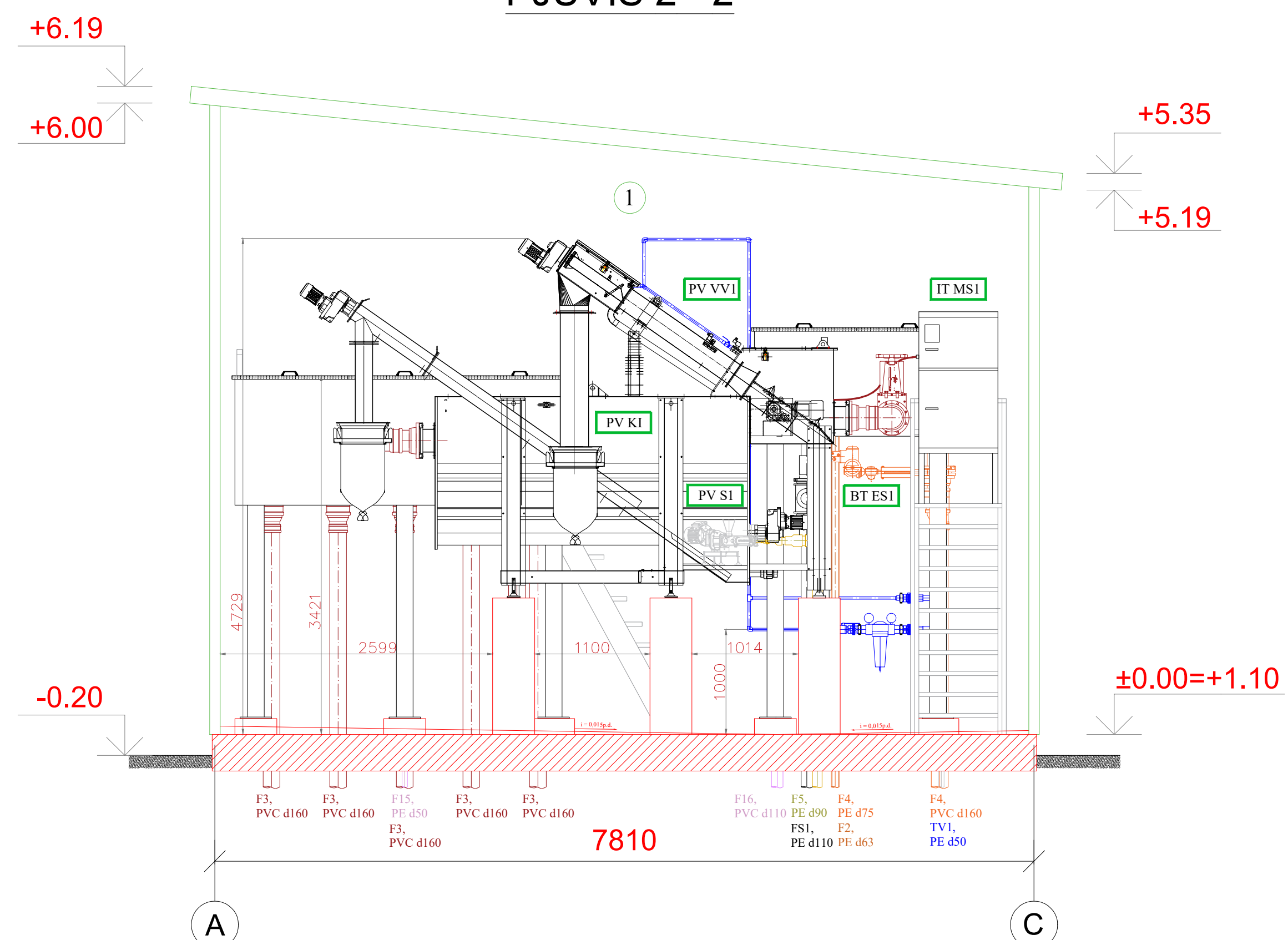
PROJEKTUOJAMO PAGRINDINIO TECHNOLOGINIO PASTATO PLANAS



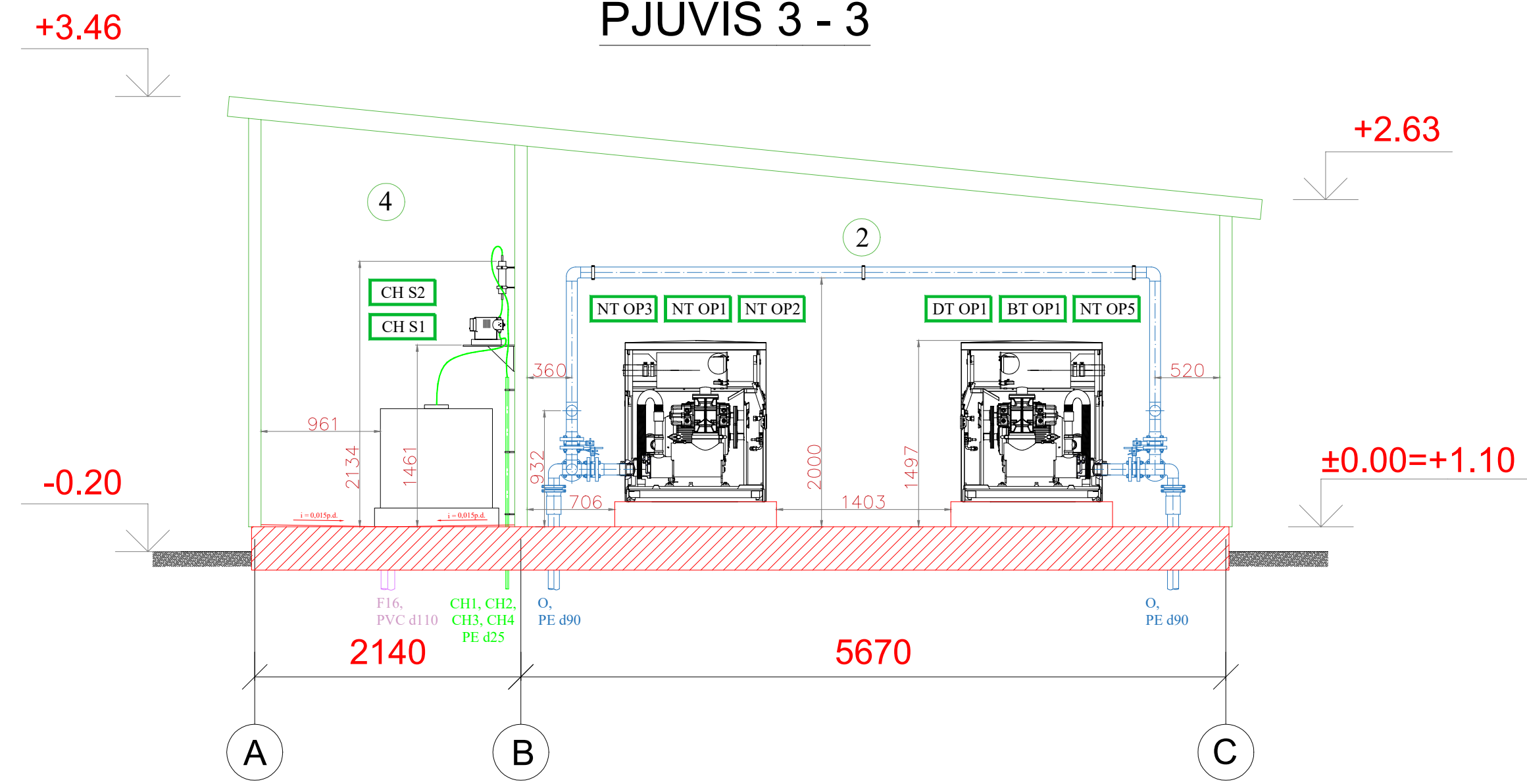
PJŪVIS 1 - 1



PJŪVIS 2 - 2



PJŪVIS 3 - 3



POZ.	PATALPŲ EKSPLIKACIJA	PLOTAS, M2
1	Parengtinio nuotekų valymo patalpa	43,33
2	Orapūčių patalpa	36,15
3	Automatikos ir procesų valdymo patalpa	6,20
4	Reagentų laikymo ir dozavimo patalpa	6,83
Iš viso:		92,51

0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
26346	PV Vilija Kaladinskienė	KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17., DREVERNOS J., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS
xxxxx	PDV Vilija Kaladinskienė	
	Inž. Nerijus Gapševičius	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	DOKUMENTO ŽYMUO
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	KIMA-23/2-DRE-TDP-VN, TN-B_03
		LAPAS LAPŲ
		1 1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statinio (statinių grupės) pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., rekonstrukcijos projektas

2. Statybos rūšis: rekonstrukcija

pagal STR 1.01.08:2002

3. Statinio kategorija: ypatingasis statinys

ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis (Žiūr. STR 1.01.03:2017)

4. Lėšų pobūdis: AB „Klaipėdos vanduo“ ir/ar Klaipėdos rajono savivaldybės lėšos

(valstybės, savivaldybės, ES struktūrinių fondų, privačios ir pan.)

5. Statybos darbų pirkimo būdas ar pasirinktas rangovas rangovas bus pasirinktas atviro konkurso būdu

6. Statinio projekto rengimo etapas techninis darbo projektas

pagal STR 1.04.04:2017

7. Statinių grupės sudėtis

Inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo tinklai, elektros tinklai;

Kiti inžineriniai statiniai: kitos paskirties inžineriniai statiniai: nuotekų valymo įrenginiai, transporto apsisukimo/įrenginių aptarnavimo aikštelė, technologinis pastatas technologinei įrangai.

8. Projektavimo paslaugų apimtis:

8.1. Iprastos statinio projektų projektavimo paslaugos (paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą ir STR).

8.2 Parengti statybos projektą ir jį suderinus su atitinkamomis institucijomis gauti statybą leidžiantį dokumentą. Projekto parengimui gauti visas reikalingas prisijungimo sąlygas (įskaitant ir dėl elektros tiekimo projektuojamai nuotekų valyklai), sutikimus ir kitus papildomus tyrimus jeigu tokie būtini (už šių darbų atlikimą atsakingas paslaugos teikėjas (projekto rengėjas))

Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankami Statytojo sumanymui suprasti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams atlikti, statybos darbų ir pastatyto statinio kokybei vertinti. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytą sudėtį įskaitant ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį. Projektuotojas turės parengti nuotekų valymo įrenginių statybos projektą ir kitus dokumentus, reikalingus gauti statybą leidžiantį dokumentą. Statybą leidžiantį dokumentą turi gauti projekto rengėjas. Pateikus pastabas parengtam statybos projektui, projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal pastabas.

9. Projekto vadovas Vilija Kaladinskienė, kvalifikacijos atestato Nr. 26346, išduotas 2019.11.28 d.

10. Statytojo (Užsakovo) techninė specifikacija pateikta A-I priede.

11. Statytojo (Užsakovo) su šia projektavimo užduotimi pateikiamų privalomų dokumentų projektui rengti sąrašas ar (ir) jų pateikimo grafikas.

Statytojo (Užsakovo) įgalioto asmens

Projektuotojo įgalioto asmens

Technologinių procesų priežiūra
statybos vadovė

Kristina Vardas, pavarde

Parašas

2023-03-07

Vilija Kaladinskienė

Vardas, pavarde

Parašas

2023-03-06

STATYTOJO (UŽSAKOVO) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai Galiojantys teisiniai ir normatyviniai dokumentais bei pirkimo dokumentų reikalavimai

2. Principiniai funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei): suprojektuoti buitinių nuotekų valyklos išplėtimą keturiais nuotekų valymo pajėgumo etapais, valykloje numatant visus reikalingus statinius reikiama išleidžiamų nuotekų kokybei pasiekti, susidariusių atliekų išskyrimo, apdorojimo, kaupimo įrenginius, įskaitant:

1. Nuotekų slėgio gesinimo ir paskirstymo kamerą. Kameroje nuotekų srauto paskirstymui į perteklinių nuotekų išlyginimo rezervuarą ir biologinio nuotekų valymo linijas numatyti elektrines sklendes;

3. Numatyti nevalytų ir valytų nuotekų mėginių paėmimo vietas;

3. Perteklinių nuotekų išlyginimo rezervuarą – 1 vnt. Rezervuaro tūris numatomas ne mažiau 270m³, jame įrengiant nuotekų išpumpavimo siurblius (2vnt.), mechaninę (-es) maišykles, nuotekų aeracijos sistemą. Rezervuare numatyti aplankos kanalo išleidimo liniją su išleidžiamų perteklinių nuotekų apskaitos mazgu;

4. Kompleksinį mechaninio nuotekų valymo įrenginį su integruotomis mechaninėmis grotomis (protarpiai/skylutės ≤6mm, AISI316) ir aeruojama smėliagaude nuotekose sulaikant nešmenis, smėlį, riebalus. Apie kompleksinį įrenginį numatyti apvadinę liniją su rankinėmis grotomis (protarpiai 10mm, AISI316);

5. Tolygaus nuotekų paskirstymo kamerą prieš biologinio nuotekų valymo grandį su srauto tolygaus paskirstymo reguliuojamais hidrauliniiais „slenksčiais“ ir peilinėmis linijomis (-ių) uždarymo sklendėmis;

6. Suprojektuoti keturių lygiagrečių biologinio valymo linijų su anaerobinėmis, anoksinėmis ir aeracinėmis zonomis biologinio valymo grandis: 4 vnt. UCT tipo bioreaktoriaus. Visos biologinio valymo įrenginių linijos turi būti uždaro tipo. Veikliojo dumblo maišymui anaerobinėse ir anoksinėse kameroje suprojektuoti panardinamas mechanines maišykles. Veikliojo dumblo cirkuliacijai numatyti elektromagnetinius debitomačius, panardinamus siurblius, valdomus per dažnių keitiklius. Kaip rezervinis variantas prie grąžinamo dumblo siurblių antriniuose nusodintuvuose suprojektuoti erliftus, kurie įsijungtų automatiškai tik sustojus ar sugedus pagrindiniams grąžinamo dumblo siurbliams. Aeracinėse zonose įrengti reikiama kiekį EPDM dugninių aeratorių. Projektinė veikliojo dumblo koncentracija bioreaktoriuose ne didesnė kaip 4,5g/l, dumblo amžius ne trumpesnis nei 20 parų;

7. Kiekvienai biologinio nuotekų valymo linijai numatyti po antrinį nusodintuvą. Nusodintuvo tipas vertikalaus srauto, konusinės dalies kampas ne mažiau 55°, paviršiaus hidraulinė apkrova ne didesnė kaip 350 l/m²*h. Numatyti išplaukusio dumblo (išplūdų) automatinio surinkimo ir šalinimo įrenginius;

8. Esamų AA/O tipo veikiančių nuotekų valymo įrenginių bioreaktoriai (2vnt. biologinio valymo linijos, bendras linijų našumas 99m³/d) su antriniais nusodintuvais (2vnt.), perteklinio dumblo talpa (1vnt.), esamu technologiniu pastatu (1vnt.) nerekonstruojami.

Remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ pateiktais esamų AA/O tipo eksploatuojamų nuotekų valymo įrenginių nuotekų išvalymo faktais (vid. metinė koncentracija, mg/l) rodikliais už 2022 metus, kurie atitinkamai yra:

Esamų veikiančių Drevernos NVĮ valytų nuotekų kokybiniai rodikliai už 2022 metus	Mato vnt.	Reikšmė (vid. metinė)
BDS ₇	mgO ₂ /l	3,7
ChDS	mgO ₂ /l	34,2
Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	4,2
Bendras azotas (N _b)	mg/l	29,7
Bendras fosforas (P _b)	mg/l	5,0

toliau projektuojant UCT tipo papildomas 4vnt. biologinių nuotekų valymo linijas (etapus), numatoma tretinio nuotekų valymo grandis. Ketvirtinio nuotekų valymo grandis neprojektuojama.

9. Perteklinio dumblo tankinimo ir stabilizavimo rezervuarą – 1vnt. Rezervuaro tūris skaičiuojamas ne mažiau nei 20 parų dumblo kiekiui sukaupti ir stabilizuoti, jame įrengiant reikiamą kiekį dugninių aeratorių ir dumblo vandens šalinimo siurbį. Dumblo sutankinimas rezervuaro dugne ne mažiau 2,0% SM. Sutankinto, stabilizuoto dumblo ištraukimui numatyti PEROT tipo „greitąją“ jungti acenizaciniam transportui prijungti;

10. Oro tiekimui į projektuojamų bioreaktorių aeracines zonas numatyti reikiamo našumo ne mažiau 4vnt. (keturias) darbinės ir 1vnt. (vieną) atsarginę rotorines orapūtes, valdomas per dažnių keitiklius.

Orapūtės bioreaktoriams projektuojamos su viena bendra oro kolektorinę vamzdyno sistema, tačiau konkreti rotorinė orapūtė priskiriamia konkrečiam projektuojamam bioreaktoriui (biologinio nuotekų valymo linijai). Orapūčių ir technologinio proceso valdymui bioreaktoriuose projektuojami ištirpusio deguonies koncentracijos matuokliai. Perteklinio dumblo stabilizavimui ir perteklinių nuotekų aeravimui numatyti po 1vnt. (vieną) rotorinę orapūtę bei 1vnt. (vieną) atsarginę orapūtę bendrą abiem rezervuarams;

11. Nevalytų, valytų, perteklinių nuotekų ir cirkuliacinio/perteklinio dumblo debito apskaitos prietaisus – elektromagnetinius debitomačius;

12. Suprojektuoti cheminio fosforo valymo grandį, numatant 4vnt. (keturis) koagulianto tirpalo dozavimo įrenginių bei koagulianto tirpalo talpą (1vnt.);

13. Suprojektuoti tretinio nuotekų valymo grandį – mechaninį valytų nuotekų filtravimą. Filtrų audinio akučių dydis 10-30mkr., filtro hidraulinis našumas ne mažesnis nei projektinis maksimalus nuotekų debitas lietaus metu. Filtro korpuso medžiaga – ner. plienas (AISI316). Numatyti automatinį filtro audinio praplovimą ir nuoplovų šalinimą iš tretinio nuotekų valymo įrenginio;

14. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų, aikštelių, aptarnavimo takų, privažiavimo kelio surenkamos ir nuvedamos ant laidžių paviršių infiltruojant jas į gruntą;

15. Suprojektuoti gruntinio vandens žeminimo drenažą po tūrinėmis talpomis arba šalia jų. Drenažo vandens nuvedimas numatomas į gamtinę aplinką be valymo;

16. Technologiniams poreikiams (parengtinio nuotekų valymo įrenginiui) projektuojama techninio vandens (valytų nuotekų) linija.

Technologiniai projektiniai skaičiavimai atliekami remiantis vokiečių standarto DWA-A131 (2016m.) metodika.

Valytų nuotekų ir drenažo vandens išleistuvas – vandens griovys šalia nuotekų valyklos sklypo. Valytų nuotekų priimtuvas – Karaliaus Vilhelmo (Klaipėdos) kanalas (vandentakio kodas 20020001, priimtovo koordinatės: X-326638, Y- 6156860).

Projektuotojas projekto apimtyje nenumato jokių gamtosauginių priemonių 3,5km ilgio grioviui ir apie 300m ilgio Svencelės kanalo (vandentakio kodas 20010002) atkarpai valytų nuotekų tekės kryptimi iki valytų nuotekų priimtovo (Karaliaus Vilhelmo kanalo).

Drevernos k. nuotekų valymo įrenginių projektiniai įvestiniai duomenys:

Projektiniai parametrai	Mato vnt.	Reikšmė
Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	2677
Srautai:		
Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	540,0
Didžiausias paros debitas sausu metu	m ³ /d	756,0
Didžiausias paros debitas lietingu metu	m ³ /d	1620,0
Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	22,5
Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	54,0
Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	67,5
Teršalų koncentracijos ir apkrova:		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	648,0

	kg/d	349,9
Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS ₇)	mg/l	347,0
	kg/d	187,4
Skendinčiosios medžiagos (SM)	mg/l	350,0
	kg/d	189,0
Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	86,0
	kg/d	46,4
Bendrasis fosforas (P _b)	mg/l	8,2
	kg/d	4,4
Mažiausia nuotekų temperatūra	°C	5
Didžiausia nuotekų temperatūra	°C	20

Projektuojamų nuotekų valymo linijų kiekis, etapai ir linijų našumas:

Projektiniai parametrai	Linijų (įrengimų) kiekis, vnt.	Našumas (m ³ /d, m ³ /h arba m ³)	Reikšmė
Parengtinis valymas, perteklinių nuotekų ir dumblo kaupimas:			
Parengtinio nuotekų valymo grandis	1	m ³ /h	67,5
Perteklinių nuotekų išlyginimo rezervuaras	1	m ³	270,0
Perteklinio dumblo tankinimo, stabilizavimo rezervuaras	1	Sukaupiamo dumblo kiekis paromis	≥20
Tretinio nuotekų valymo grandis	1	m ³ /h	67,5
Biologinio nuotekų valymo grandis:			
I-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
II-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
III-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
IV-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0

Reikalingi pasiekti užterštumai valybose nuotekose (vidutinė paros DLK):

Nuotekų kokybiniai rodikliai	Mato vnt.	Vidutinė paros DLK
BDS ₇ /BDS ₅	mgO ₂ /l	12/10
ChDS	mgO ₂ /l	125
Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	25
Bendras azotas (N _b)	mg/l	25*
Bendras fosforas (P _b)	mg/l	4*

*vidutinė metinė DLK

3. Techniniai ir kokybiniai (techninio, estetinio ir t.t. lygio) reikalavimai sprendiniams pagal projekto dalis

3.1 sklypo planui: suprojektuoti betono trinkelų dangos privažiavimo vidaus kelius (3,0-4,0m pločio) iki perteklinio dumblo rezervuaro ir technologinio pastato bei betono trinkelų dangos transporto apsisukimo aištelę (ne mažiau 12x12m ploto), betono trinkelų nuogrindas ir aptarnavimo takus (ne mažiau 0,8m pločio) aplink pastatus ir įrenginius jų aptarnavimui. Numatyti esamų ir projektuojamų naujų nuotekų valymo įrenginių ir statinių užimamo ploto naują aptvėrimą iš 1,8 m aukščio cinkuoto vielos tinklo (akutės 50x50mm) su dvivėriais rakinamais vartais (vartų pravažiavimo plotis ne mažiau 6m). Tvora projektuojama ne arčiau 5m nuo projektuojamų statinių, įrenginių.

3.2 architektūrinei: suprojektuoti technologinį pastatą: vienšlaitis, lengvų metalo konstrukcijų, pastato patalpų lauko ir vidaus sienos iš „Sandwich“ tipo plokščių, langai

plastikiniai su užraktais, lauko durys apšiltintos metalinės arba aliumininės su užraktais, rankiniai pakeliami vartai parengtinio valymo patalpai, dviverės lauko durys cheminių reagentų patalpai. Projektuojamos sekančios patalpos technologiniame pastate: parengtinio nuotekų valymo, orapūčių, automatikos ir procesų valdymo, cheminių reagentų laikymo ir dozavimo patalpos.

3.3 konstrukcinei: bioreaktoriai, antriniai nusodintuvai, perteklinių nuotekų išlyginimo ir perteklinio dumblo rezervuarai - g/b monolitas. Bioreaktorių perdanga g/b monolitas su reikiamu kiekiu įrangos aptarnavimo angų, dengiamų cinkuoto metalo arba plastifikuotomis grotelėmis, atviru nusodintuvų paviršiumi, dengiamu cinkuoto metalo sijomis, cinkuoto metalo arba plastifikuotomis grotelėmis. Pastato pamatai g/b gręžtiniai poliai, g/b rostverkas, pastato grindys betoninės. Parengtinio nuotekų valymo, tretinio nuotekų valymo įrenginių aptarnavimo kransijos neprojektuojamos.

3.4 technologinei: reikalinga suprojektuoti:

- Technologinį pastatą, kuriame būtų numatytos šios patalpos: parengtinio nuotekų valymo patalpa, orapūčių patalpa, automatikos ir procesų valdymo patalpa, cheminių reagentų laikymo ir dozavimo patalpa;

- Srauto gesinimo-paskirstymo kamerą (1 vnt.);
- Perteklinių nuotekų išlyginimo rezervuarą su technologine vidaus įranga (1 kompl.);

- Kompleksinį mechaninio valymo įrenginį su apvedimo linija ir rankinėmis grotomis (1 kompl.);

- Tolygaus srauto paskirstymo kamerą;
- Biologinio valymo grandis (4-ios linijos po 110m³/d) UCT tipo su anaerobinėmis, anoksinėmis, aeracinėmis zonomis, siurbliais, maišyklėmis, dugniniais aeratoriais ir antriniais nusodintuvais;

- Perteklinio dumblo stabilizavimo/tankinimo talpą su dugniniais aeratoriais, dumblo vandens siurbliu (1 kompl.);

- Orapūtinę su ne mažiau 6vnt. darbinėmis ir 2vnt. atsarginėmis orapūtėmis;
- Nuotekų mėginių paėmimo vietas (2 vnt.);
- Nevalytų, perteklinių, valytų nuotekų, cirkuliacinio/perteklinio dumblo debitomačius (7 vnt.);

- Technologinius vamzdinius nuotekų valymo įrenginiuose;
- Išvalytų nuotekų išleidimo liniją su krantiniu išleistuvu.

3.5 šilumos gamybos ir tiekimo: –

3.6 vandentiekio ir nuotekų: nuotekų valymo įrenginių technologinėms reikmėms suprojektuoti techninio (valytų nuotekų) vandens vamzdyną.

3.7 šildymo ir vėdinimo: technologiniame pastate suprojektuoti elektrinio šildymo ir ventiliacijos sistemas.

3.8 elektrotechninei: reikalinga suprojektuoti:

- Įrenginių darbui suprojektuoti reikiamo skersmens elektros kabelius;
- Pastato vidaus ir lauko apšvietimą, numatyti žaibosaugos-jžeminimo priemonės.

3.9 procesų valdymas ir automatizacija: suprojektuoti mechaninės įrangos ir technologinių procesų valdymo ir vizualizacijos SCADA sistemą (WinCC aplinkoje). Projekte numatyti reikiamą kiekį kontrolės-matavimo prietaisų (lygio, slėgio, srauto, deguonies ir temperatūros) technologijai, prietaisų duomenų perdavimą į proceso valdymo sistemą. Numatyti telemetrinių parametrų perdavimo sistemą į AB „Klaipėdos vanduo“ dispečerinę. SCADA kompiuteryje įrengti duomenų priėmimą, vizualizaciją, parametrų ataskaitų ir aliarminių pranešimų formavimą.

3.10 apsauginė signalizacija, gaisrinė signalizacija: suprojektuoti valymo įrenginių teritorijos laidinę perimetro apsaugą, nuotekų valymo įrenginių ir teritorijos vaizdo stebėjimo sistemą, pastato vidaus priešgaisrinę signalizaciją ir signalizaciją nuo įsilaužimo (patalpų apsaugos sistemą).

3.11 kita:

- Projekte numatyti kilnojamą siurblių technologinių talpų avariniam ištuštinimui, kurio našumas leistų ištuštinti didžiausią talpą ne ilgiau kaip per 4 val.;

4. Nurodymai sprendinių derinimui pvz. su Užsakovu, valstybės valdžios institucijomis ir pan.:

Projektuotojas savo lėšomis turės parengti nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos techninį darbo projektą, gauti projekto suderinimus, gauti statybą leidžiantį dokumentą. Pateikus pastabas parengtam rekonstrukcijos projektui, projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal pastabas.

5. Pageidaujami ekonominiai rodikliai, tame tarpe naudojimo – _____

6. Statinio (statinių grupės) statybos ir projektavimo eiliškumas.

- Statinio techninio darbo projekto parengimas ir statybą leidžiančio dokumento gavimas;
- Statinio projekto vykdymo priežiūra.

7. Projekto dokumentų atlikimo kalba (os).

Lietuvių kalba

8. Nurodymai projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius ir t.t.

- Statinio projektą parengti bei sukomplektuoti pagal STR reikalavimus;
- Statytojui (Užsakovui) pateikti 3 (tris) statinio projekto popierinius egzempliorius ir vieną skaitmeninę formą (pdf, doc, dwg formatais).

Statytojo (Užsakovo) įgalioto asmens

Technologinių procesų priežiūra
tarnybos vadovė

Kristina Bereišienė

Vardas, pavardė

Parašas

2023-03-07

Data

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-81618

Parengta: 2023-09-28,
Galioja iki: 2024-09-28

Klientas: AB „Klaipėdos vanduo“

Kliento kontaktiniai duomenys: Ryšininų g. 11, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37065832601,
agnius.slavinskas@vanduo.lt

Objekto pavadinimas: INŽINERINIAI ĮRENGINIAI

Objekto adresas: Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N3381618

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	35	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	25	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	60	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraikos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.2. Pateikus Bendrovei Rangovo aktą, susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.3.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.3.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.3.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.3.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

3.3.8. Jūsų sklypas patenka į nustatytą skirstomojo tinklo operatoriaus plėtros/rekonstrukcijos zoną, vadovaujantis Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodika į preliminarį prijungimo paslaugos įmoką įtraukiama papildoma 1 kW kaina už Priekulės TP reikiamos įrangos plėtrą/rekonstravimą. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/tarifai-kainos-atsiskaitymas-ir-skolos/kvieciame-susipazinti-kas-sudaro-elektros-ivedimo <<https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/tarifai-kainos-atsiskaitymas-ir-skolos/kvieciame-susipazinti-kas-sudaro-elektros-ivedimo-ir-hk5q.html>>.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Esamoje komercinės apskaitos spintoje KAS-5173, įrengtoje ant žemos įtampos oro linijos L-300 (iš transformatorinės PK-309) atramos Nr. 300/18 pakeisti esamą trifazį 63 A automatinį jungiklį į trifazį „C“ charakteristikos 100 A automatinį jungiklį (el. skaitiklio Nr. SAG1030100163937, objekto Nr. 50252888).

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis

Vyriausioji nuotekų
tvarkymo technologė
Miglė Kaminskienė



PRITARIU _____

STATYTOJAS: AB „Klaipėdos vanduo“

ADRESAS: Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda

KONTAKTAI: tel.: +37068480370, el. paštas: vilprojektai@gmail.com

2023 m. liepos 11 d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMO RENGIMO UŽDUOTIS

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:	
Projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., rekonstrukcijos projektas
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statinių tipas	9.5. nuotekų šalinimo tinklai 12. kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio naudojimo paskirtis	Inžineriniai tinklai Kitos paskirties inžineriniai statiniai
2. Žemės sklypo rodikliai:	
Adresas	Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.
Žemės sklypo kadastro Nr.	5515/0002:97
Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Nuosavybės teisė	Lietuvos respublika
Nuomos sutartis	AB „Klaipėdos vanduo“
Žemės sklypo plotas, ha	2,9231
3. Projektuojamo statinio rodikliai:	
Projektuojamų statinių išorės apdailos medžiagos:	„Sandwich“ tipo plokščių
Projektuojamų statinių spalvos	RAL 7004
Stogo konstrukcija	Vienšlaitis
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties statinai
Aukštų skaičius	1
Bendras plotas	115,3
Užstatytas plotas	656
4. Projektinių pasiūlymų paskirtis (rekomendacinė):	

4. Projektinių pasiūlymų paskirtis (rekomendacinė):	
	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.
	Informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą.
	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti
	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.
5. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:	
	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (statinių nuosavybę patvirtinantys dokumentai)
6. Projektinių pasiūlymų sudėtis:	
	Grafinė dalis
	1. Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais, kitais inžineriniais statiniais
	2. Technologinė schema
	3. Technologinio pastato planas
	4. Technologinio pastato fasadai
	5. 3D planai
7. Kiti duomenys:	
	Igaliojimas
	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas

UAB „Kima group“

Projektų vadovė




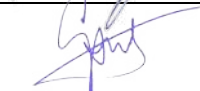
Vilija Kaladinskienė



(Vardas, pavardė, parašas)

UAB „Kima group“

UAB "Kima group"
Gėlių g. 24, Pageležių k., LT-20278 Ukmergės r.
Mob.: +370 611 26097
El. paštas: info@kima.lt

Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statinio Kategorija	YPATINGASIS		
Statytojas (Užsakovas)	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		
Statinio projekto numeris	KIMA-23/2-DRE-PP		
Statybos rūšis	REKONSTRUKCIJA		
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
Statinio (satininių) pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5)		
Projekto dalis	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO, NUOTEKŲ VALYMO DALIS (VN,TN)	Byla (tomas) Laida	0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	RŪTA RAUDYTĖ	2023-05	
PROJEKTO VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR. 6346	2023-05	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.23961	2023-05	
ARCHITEKTAS	ARVYDAS GUDELIS NR. A1606	2023-05	

Vilnius, 2023 m.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

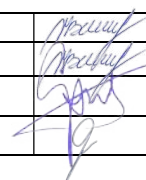
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ESAMA SITUACIJA

Šiuo metu Drevernos k. nuotekų valymas vykdomas 2018 m. pastatytais biologinio nuotekų valymo įrenginiais. Valymo įrenginiai yra veikiantys, biologinio nuotekų valymo procesas AA/O tipo, nuotekų valymo įrenginių projektinis našumas 99 m³/d. Esami biologinio nuotekų valymo įrenginiai yra dengti. Nuotekų valymo įrenginių teritorijoje yra likę nenaudojami atviro tipo biotvenkiniai ir nenaudojama valytų nuotekų išpumpavimo siurblynė. Projektuojamos papildomos biologinio nuotekų valymo linijos (parengtinio, biologinio ir tretinio nuotekų valymo grandys), viso iki 540 m³/d projektinio būsimų nuotekų valymo įrenginių našumo. Į naują rekonstruotą (išplėstą) nuotekų valyklą dalis nuotekų bus paduodama ir iš šalia Drevernos esančio Svencelės kaimo.

BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas:	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Projekto pavadinimas:	Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., rekonstrukcijos projektas
Projekto vadovas: Projekto dalies vadovas:	Vilija Kaladinskienė, kvalifikacijos atestato Nr. 26346, Vilija Kaladinskienė, kvalifikacijos atestato Nr. 23961
Projektuojami statinai (statinio paskirtis):	9.5. nuotekų šalinimo tinklai 9.8. kiti inžineriniai tinklai 12. kitos paskirties inžineriniai statiniai
Projektuojamo statinio statybos vieta:	Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis II gr. - buitinių nuotekų tinklai Nesudėtingasis I gr. – kiti inžineriniai tinklai Ypatingasis -nuotekų valykla

0	2023-05	Projektiniams pasiūlymams			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Kima group"			Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:	LAIDA
23961	PDV	V. Kaladinskienė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
A1606	Arch.	A. Gudelis			
	Inž.	N. Gapševičius			
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO“			Dokumento žymuo:	LAPAS
LT				KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPŲ
				1	11

1. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS

- 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;
- informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinio projektinius pasiūlymus;
- išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;
- specialioms architektūros reikalavimams nustatyti.

2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS

- AB „Klaipėdos vanduo“ techninė specifikacija;
- AB „Klaipėdos vanduo“ projektavimo užduotis;
- Inžinerinis topografinis planas;
- Geologiniai tyrimai.

3. Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atlikas projektas, sąrašas

- Statinio projektavimo užduotis;
- Viešojo pirkimo dokumentai „Drevernos nuotekų valyklos plėtra (projekto parengimas)“;
- Valstybinės žemės nuomos sutartis;
- Inžinerinių topografinių tyrinėjimų dokumentacija;
- Inžinerinių geologinių tyrinėjimų dokumentacija;
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymas Nr. D1-515 dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo (Žin., 2007, Nr. 110-4522);
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
- 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;
- 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 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	11	0

- STR 1.06.03:2002 Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė;
- STR 1.07.01:2010 Statybą leidžiantys dokumentai;
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
- STR 2.02.05:2004 Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos;
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
- RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (Žin., 1994, Nr. 27-394, 2000, Nr. 96-423);
- LST1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
- 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“;
- LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;
- Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346.

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniais pakeitimais ir papildymais.

4. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projektiniai Drevernos k. nuotekų valyklos debitai (po išplėtimo) ir į valyklą atitekančių nuotekų užterštumai priimti pagal pirkimo dokumentus („Techninė specifikacija“, pirkimo sąlygų 2-as priedas) ir pagal pasirašytą Projektavimo užduotį pateikti lentelėje žemiau.

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	11	0

1 lentelė. Drevernos kaimo nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai.

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Reikšmė
	Evivalentinis gyventojų skaičius	GE	2677
	Debitas		
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	540,0
2.	Didžiausias paros debitas sausu metu	m ³ /d	756,0
3.	Didžiausias paros debitas lietingu metu	m ³ /d	1620,0
4.	Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	22,5
5.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	54,0
6.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	67,5
	Nuotekų temperatūra		
7.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 5
8.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20
	Teršalų koncentracijos ir apkrova	Mato vnt.	Reikšmė
9.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	347,0
		kg/d	187,4
10.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	648,0
		kg/d	349,9
11.	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	350,0
		kg/d	189,0
12.	Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	86,0
		kg/d	46,4
13.	Bendrasis fosforas (P _p)	mg/l	8,2
		kg/d	4,4

2 lentelė. Projektuojamų nuotekų valymo linijų kiekis, etapai ir linijų našumas.

Eil. Nr.	Projektiniai parametrai	Linijų (įrengimų) kiekis, vnt.	Našumas (m ³ /d, m ³ /h arba m ³)	Reikšmė
Parengtinis valymas, perteklinių nuotekų ir dumblo kaupimas, tretinis valymas:				
1.	Parengtinio nuotekų valymo grandis	1	m ³ /h	67,5
2.	Perteklinių nuotekų išlyginimo rezervuaras	1	m ³	270,0
3.	Perteklinio dumblo tankinimo, stabilizavimo rezervuaras	1	Sukaupiamo dumblo kiekis paromis	≥20
4.	Tretinio nuotekų valymo grandis (<i>statoma tik atskiru Užsakovo sprendimu</i>)	Atskiru sprendimu	m ³ /h	67,5
Biologinio nuotekų valymo grandis:				
5.	I-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
6.	II-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0

Eil. Nr.	Projektiniai parametrai	Linijų (įrengimų) kiekis, vnt.	Našumas (m ³ /d, m ³ /h arba m ³)	Reikšmė
7.	III-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0
8.	IV-as projektavimo etapas	1	m ³ /d	110,0

4.1. Valytų nuotekų reikalavimai

Kadangi išleidžiamų valytų nuotekų kiekis per parą viršija 100 m³, turi būti įvertintas nuotekų poveikis priimtuvui.

BDS koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui (vidutinė paros DLK) nustatoma 12 mg/l, o vidutinė metinė metinė DLK, atsižvelgiant į Nuotekų tvarkymo reglamento 2-os lentelės 6-ą pastabą, taip pat prilyginama 12 mg/l.

3 lentelė. Išleidžiamų valytų nuotekų užterštumo normos.

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinė paros DLK
1.	BDS ₇ /BDS ₅	mg O ₂ /l	12/10
2.	ChDS	mg O ₂ /l	125
3.	SM	mg/l	25
4.	N _b	mg/l	25*
5.	P _b	mg/l	4*

*vidutinė metinė DLK

5. Nuotekų valymo įrenginių vieta

Numatoma rekonstruoti (išplėsti) esamą veikiančius Drevernos kaimo nuotekų valymo įrenginius. Sklype adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r.sav. šiuo metu yra eksploatuojami 2018 m. pastatyti nuotekų parengtinio ir biologinio valymo įrenginiai, susidedantys iš rankinių grotų, aeruojamos smėliagaudės, bioreaktorių (2-i linijos), antrinių nusodintuvų (2 vnt.), technologinio pastato su orapūtėmis, reagentų dozavimo, AVS patalpomis, nuotekų išlyginimo ir perteklinio dumblo tankinimo rezervuarais (integruotais į bendrą bioreaktorių g/b konstruktyvą), inžinerinių tinklų. Sklype taip pat yra 1964 m. pastatyti, tačiau nuo 2018 m. nebenaudojami biotvenkiniai, valytų nuotekų siurblinė. Esami (2018 m. pastatyti) nuotekų valymo įrenginiai dirbs visą nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos (plėtos) laiką ir po naujų papildomų (4-i papildomi biologinio nuotekų valymo įrenginių statybos etapai) nuotekų valymo įrenginių statybos laikotarpio.

Pagal savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinį, teritorijoje numatyta nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija (žiūr. Žemiau).

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0



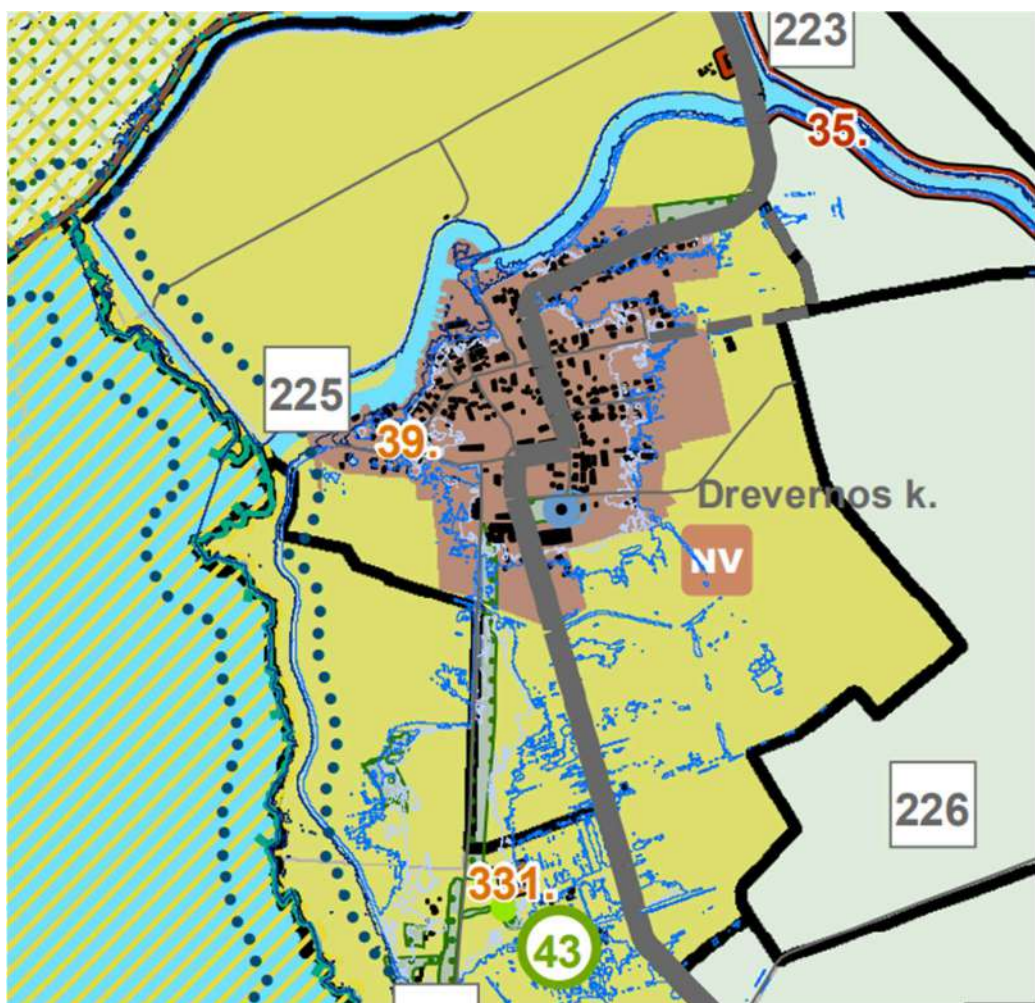
Nuotekų valymas

- Esama slėginė nuotekų valymo linija
- - - Numatoma slėginė nuotekų valymo linija
- Esama nuotekų valykla
- Numatoma nauja nuotekų valykla
- Numatoma rekonstruoti nuotekų valykla
- ✕ Numatoma naikinti nuotekų valykla
- Nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zona

Pav. Ištrauka iš www.regia.lt

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	11	0

Drevernės k. teritorija tvarkoma pagal Priekulės teritorijos bendrąjį planą, teritorijos tvarkymo funkcinė zona Nr. 225.



Teritorijos tvarkymo zona, Nr.	Spalva	Funkcinė zona	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	Įgyvendinimo prioritetas
1	2	3	4	5	6	7	8
225.		Vidutinio užstatymo intensyvumo zona	G2, G1, K, V, R, B, I2, E	KT	16	0,8	1
		Mažo užstatymo intensyvumo zona	G1, K, V, R, B, I2, E	KT	16	0,4	1
		Miškų ir miškingų teritorijų zona	-	M	-	-	-
		Vandenių zona	-	H	-	-	-

Pagal Klaipėdos r. bendrąjį planą užstatymo intensyvumas nagrinėjamoje teritorijoje yra 0,4.

Lentelė. Užstatymo intensyvumas pagal Klaipėdos rajono bendrąjį planą ir skaičiuotinas.

Užstatymo intensyvumas pagal bendrąjį planą	0,4
Rekonstruojamos valyklos užstatymo intensyvumas (įskaitant esamus statinius)	0,02

6. Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti

Privažiavimai prie abiejų projektuojamų pastatų numatomi iš vienos pusės. Į pastatų vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro vartus ir duris. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

numatomos visada laisvos. Šalia pagrindinio technologinio pastato numatyta aikštelė ne mažesnė kaip 14x14 m. Prie tretinio nuotekų valymo pastato privažiavimas numatytas betono trinkelų dangos projektuojamu vidaus keliu (4,0 m pločio). Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 patvirtintomis (galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. gegužės 01 d.) ir 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 redaguotomis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“, p. 19 reikalingas vandens kiekis vienam gaisrui gesinant visuomeninius pastatus (kai pastatų tūris $V < 1$ tūkst. kub. m.) nustatomas 10 l/s.

Vandens gaisrui gesinti tiekimą numatome iš esamo vandens griovio šalia Pievų g., kuris yra apie 216 m atstumu nuo projektuojamų pastatų.



Nuotekų valymo įrenginių sklypo situacijos planas

Vandens gaisrams gesinti paėmimo vietoje numatoma įrengti fluorescencines arba nakties metu apšviestas rodykles (ženklus). Ant rodyklių (ženklų) bus nurodyta informacija apie vandens telkinį, jo tūrį 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

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0

saugos taisyklėmis“.

Objekte bus pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Gesintuvo korpusas turibūti nudažytas raudonai, o ženklinimas atitikti LST P 1447:1997 arba lygiaverčio 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.

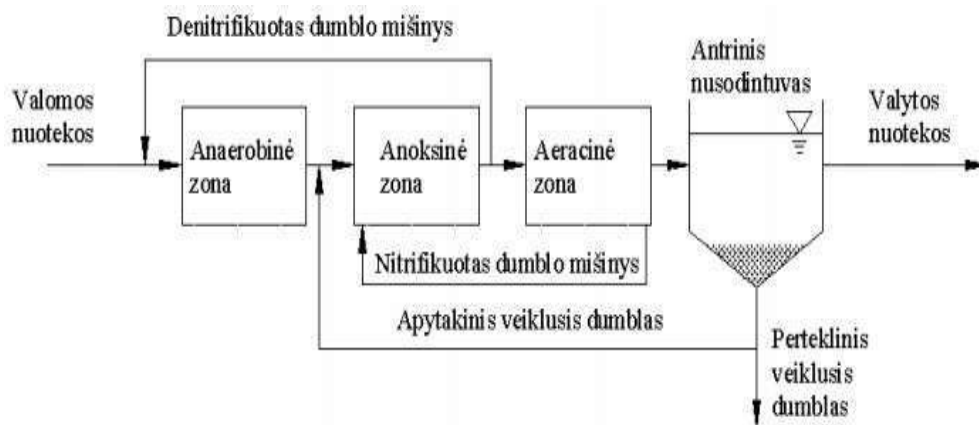
Draudžiama naudoti gesintuvus, kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas pasibaigęs.

7. Nuotekų valymo technologijos aprašymas

Dreverno kaime (Klaipėdos r.) NVĮ projektuojami nauji mechaninio parengtinio ir tretinio nuotekų valymo bei papildomi biologinio nuotekų valymo įrenginiai šalia esamų veikiančių nuotekų valymo įrenginių (esamame NVĮ sklype), t.y. Užsakovui priklausančiame sklype Pievų g. 17, Dreverno k., Priekulės sen., Klaipėdos raj. bus rekonstruojami esami nuotekų valymo įrenginiai.

Nuotekų biologinio valymo technologinės schemos gali būti suskirstytos pagal šalinimus teršalus. Kadangi reikia šalinti azotą ir fosforą projekte taikoma UCT tipo technologinė biologinio nuotekų valymo schema.

UCT technologija skirta sumažinti nitratų kiekį, patenkantį į anaerobinę zoną su apytakiniu veikliuoju dumbliu. Apytakinis veiklusis dumblas grąžinamas į anoksinę zoną. Be recirkuliacijos tarp aeracinės ir anoksinės zonų taip pat yra recirkuliacija tarp anoksinės ir anaerobinės zonų (1 pav.). Nepalankus nitratų poveikis sumažinamas šios recirkuliacijos dėka. Ji apytiksliai yra 1,5 kartus didesnė už įtekio debitą. Dumblo mišinio recirkuliacija sudaro 100–200 % įtekio debito.



Pav 1. UCT biologinio nuotekų valymo technologinė schema.

Anaerobinės talpos, aerotanko nitrifikacinės bei denitrifikacinės talpų tūriai apskaičiuoti pagal atitekančių nuotekų charakteristikas ir reikalavimus nuotekų valymui. Skaičiavimai atlikti pagal Vokietijos DWA-A131 standarte ir statybos techniniuose reglamentuose pateiktus koeficientus.

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0

8. Technologiniai statiniai

Projektuojamų statinių rodikliai

1. Projektuojamo statinio rodikliai:	
Projektuojamų statinių išorės apdailos medžiagos:	„Sandwich“ tipo plokščių
Projektuojamų statinių spalvos	RAL 7004
Stogo konstrukcija	Vienšlaitis
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties statinai
Aukštų skaičius	1
Bendras plotas	115,3
Užstatytas plotas	656 (į užstatymo plotą įtraukti valymo įrenginiai)

Technologinio pastato aprašymas

Technologinis pastatas projektuojamas karkasinis (metalinų kolonų tinklas), 1 aukšto be rūšio, su vienšlaičiais stogais (nuolydis – 5,71°).

Jo projektinis aukštis parinktas atsižvelgus į technologiniame pastate numatytos inžinerinės įrangos gabaritus. Aukščiausio šlaitinio stogo aukštis – 6,19 m, žemiausio – 3,18 m (nuo nulinės pastato altitudės). Pastato architektūrinė išraiška – lakoniška, nekontrastuojanti su aplinka.

Išorės sienos iš daugiasluoksnių plokščių 100 mm su poliuretano užpildu. Montavimas – horizontalus. Spalva – pilka, artima RAL 7004. Plokštės tvirtinamos prie prie laikančiųjų konstrukcijų - metalinių kolonų.

Cokolis tinkuojamas ir dažomas pilka spalva RAL 7004. Jei spalvos intensyvumas bus žemesnis negu 20, tuomet reikia naudoti specialius dispersinius armavimo glaistus.

Pastato stogas iš daugiasluoksnių plokščių 120/160 mm su poliuretano užpildu. Plokštės tvirtinamos ant metalinių laikančiųjų konstrukcijų.

Vidaus pertvaros iš daugiasluoksnių plokščių 100 mm su akmens vatos užpildu.

Plokščių spalvos:

Kitos spalvos:

Išorinių sienų išorė – pilka, artima RAL 7004.

Tinkuojamas cokolis – pilka, artima RAL 7004.

Vidaus pertvarų – RAL 9010;

Latakas – RAL 7004;

Stogo išorė – pilka, artima RAL 7004.

Lietvamzdis – pilka, artima RAL 7004.

Stogo vidus – RAL 9010.

Vartai, durys – pilka, artima RAL 7004.

Spalva gali būti panaši, parinkta pagal gamintojo siūlomą standartinių spalvų asortimentą ir suderinta su užsakovu bei PV. Spalvinį sprendimą žiūrėti fasadų brėžinyje.

Metalinės sienų ir stogo konstrukcijos padengiamos antikoroziniais dažais (spalvą derinti prie daugiasluoksnių plokščių vidinio paviršiaus spalvos).

Visose patalpose eksponuojama apatinė daugiasluoksnės plokštės plokštuma, turinti gamyklinę apdailą.

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	11	0

Lauko vartai pakeliami – segmentiniai rakinami, aklini ir apšiltinti, su įmontuotomis rakinamomis vienvėrėmis durimis. Vartų paviršius dažytas gamykloje.

Lauko durys – varstomos, rakinamos ir apšiltintos metalinės vienvėrės ir dvivėrės durys.

Grindų danga parinkta pagal technologinį patalpos panaudojimą, t.y. betono šlifotos grindys padengtos apsauginiu sluoksniu.

Visos medžiagos parinktos atsižvelgiant į Užsakovo pageidavimus ir šiam technologiniam procesui tinkamas medžiagų savybes.

Tretinio nuotekų valymo pastato aprašymas

Technologinis pastatas projektuojamas karkasinis (metalinių kolonų tinklas), įgilintas, su vienslaičiu stogu (nuolydis – 5,71°).

Jo projektinis aukštis parinktas atsižvelgus į technologiniame pastate numatytos inžinerinės įrangos gabaritus. Aukščiausio šlaitinio stogo aukštis – 3,18 m, žemiausio – 2,56 m (nuo nulinės pastato altitudės). Pastato architektūrinė išraiška – lakoniška, nekontrastuojanti su aplinka.

Išorės sienos iš daugiasluoksnių plokščių 100 mm su poliuretano užpildu. Montavimas – horizontalus. Spalva – pilka, artima RAL 7004. Plokštės tvirtinamos prie prie laikančiųjų konstrukcijų - metalinių kolonų.

Cokolis tinkuojamas ir dažomas pilka spalva RAL 7004. Jei spalvos intensyvumas bus žemesnis negu 20, tuomet reikia naudoti specialius dispersinius armavimo glaistus.

Pastato stogas iš daugiasluoksnių plokščių 120/160 mm su poliuretano užpildu. Plokštės tvirtinamos ant metalinių laikančiųjų konstrukcijų.

Vidaus pertvaros iš daugiasluoksnių plokščių 100 mm su poliuretano putų užpildu.

Plokščių spalvos:

Kitos spalvos:

Išorinių sienų išorė – pilka, artima RAL 7004.

Tinkuojamas cokolis – pilka, artima RAL 7004.

Vidaus pertvarų – RAL 9010;

Latakas – RAL 7004;

Stogo išorė – pilka, artima RAL 7004.

Lietvamzdis – pilka, artima RAL 7004.

Stogo vidus – RAL 9010.

Vartai, durys – pilka, artima RAL 7004.

Spalva gali būti panaši, parinkta pagal gamintojo siūlomą standartinių spalvų asortimentą ir suderinta su užsakovu bei PV. Spalvinį sprendimą žiūrėti fasadų brėžinyje.

Metalinės sienų ir stogo konstrukcijos padengiamos antikoroziniais dažais (spalvą derinti prie daugiasluoksnių plokščių vidinio paviršiaus spalvos).

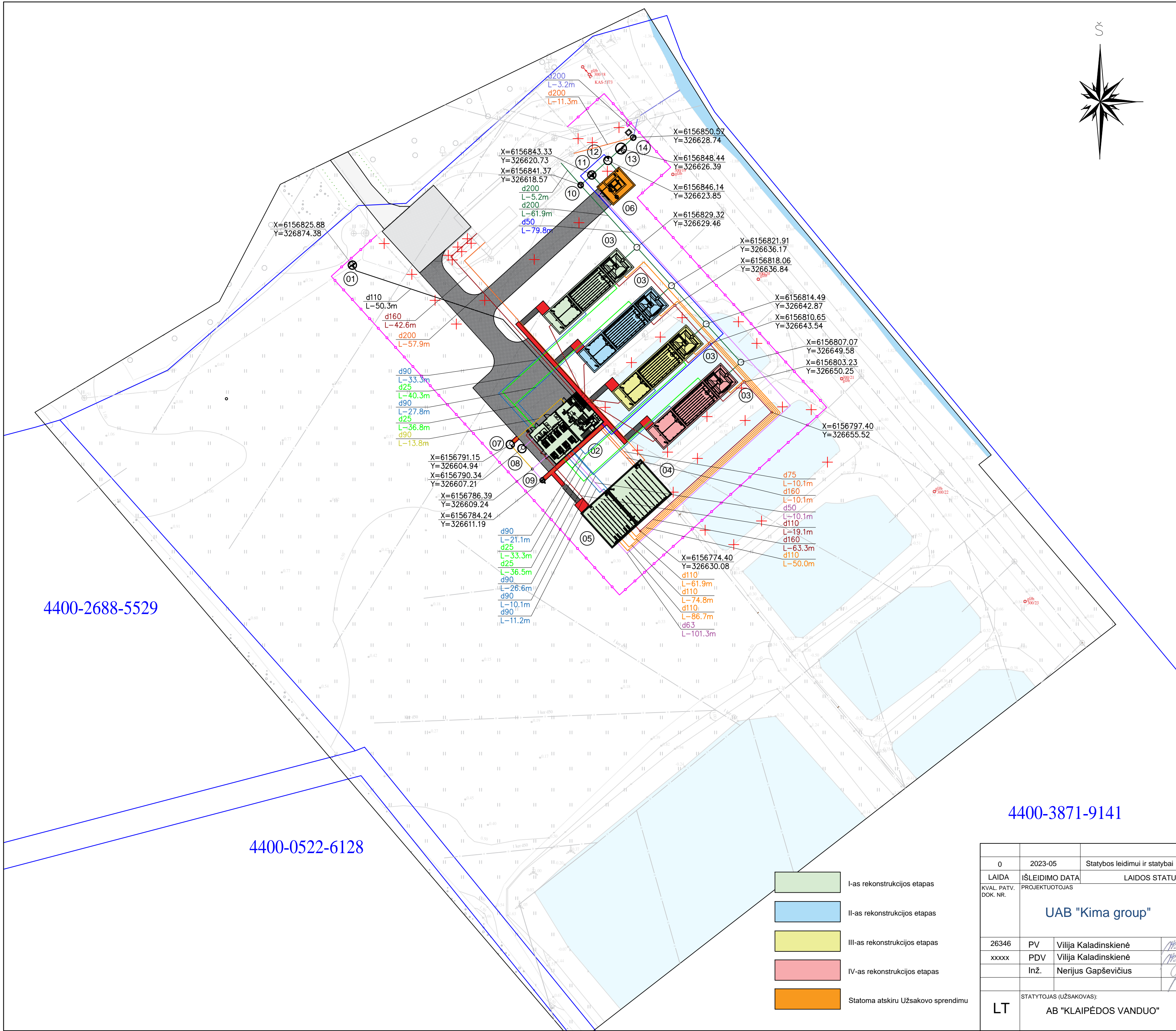
Viduje eksponuojama apatinė daugiasluoksnės plokštės plokštuma, turinti gamyklinę apdailą.

Lauko vartai pakeliami – segmentiniai rakinami, aklini ir apšiltinti, su įmontuotomis rakinamomis vienvėrėmis durimis. Vartų paviršius dažytas gamykloje.

Grindų danga parinkta pagal technologinį patalpos panaudojimą, t.y. akmens masės plytelės.

Visos medžiagos parinktos atsižvelgiant į Užsakovo pageidavimus ir šiam technologiniam procesui tinkamas medžiagų savybes.

KIMA-23/2-DRE-PP-VN,TN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	0



Eksplikacija

01	Projektuojamas pasijungimo šulinys (FS1S)	08	Projektuojamas reagentų sukaupimo šulinys (CHS)
02	Projektuojamas technologinis pastatas	09	Projektuojama vietinių nuotekų siurblinė (VS)
03	Projektuojami bioreaktoriai (I..IV etapai)	10	Projektuojamas srautų sujungimo šulinys (F11S-5)
04	Projektuojama perteklinių nuotekų talpa	11	Projektuojamas nuotekų paskirstymo šulinys (F11S-6)
05	Projektuojama perteklinio dumblo talpa	12	Projektuojamas techninio vandens šulinys (F11S-7)
06	Projektuojamas tretinio valymo pastatas	13	Projektuojamas debito matavimo šulinys (F11S-8)
07	Projektuojamas riebalų kaupimo šulinys (RŠ)	14	Projektuojamas mėginių ėmimo šulinys (F11S-9)

Sutartiniai žymėjimai

FS1	Projektuojama slėginė nuotekų padavimo linija -FS1-
TV1	Projektuojama techninio vandens linija -TV1-
F2	Projektuojama nuotekų grąžinimo linija -F2-
F3	Projektuojamos valomų nuotekų linijos -F3-
F4	Projektuojamos perteklinių nuotekų linijos -F4-
F5	Projektuojama riebalų linija -F5-
F9	Projektuojama perteklinio dumblo šalinimo linija -F9-
F10	Projektuojama išplūdų šalinimo linija -F10-
F11	Projektuojama valytų nuotekų linija -F11-
F12	Projektuojama sutankinto dumblo ištraukimo linija -F12-
F13	Projektuojama išleidžiamų nuotekų linija -F13-
F14	Projektuojama nuoplovų šalinimo linija -F14-
F15	Projektuojama dumblo vandens šalinimo linija -F15-
F16	Projektuojamos technologinių vandenų linijos -F16-
O	Projektuojamos oro linijos -O1..O6-
CH	Projektuojamos dozuojamų reagentų linijos -CH1..CH4-
○ ○ ○ ○	Projektuojamas aptvėrimas
× × ×	Griaujami esami statiniai, esama tvora, biotvenkiniai
	Projektuojama trinkelų dangos transporto aikštelė
	Projektuojami trinkelų dangos priėmimo takai
	Esama transporto apsisukimo aikštelė

4400-2688-5529

4400-0522-6128
















4400-3871-9141

- I-as rekonstrukcijos etapas
- II-as rekonstrukcijos etapas
- III-as rekonstrukcijos etapas
- IV-as rekonstrukcijos etapas
- Statoma atskiru Užsakovo sprendimu

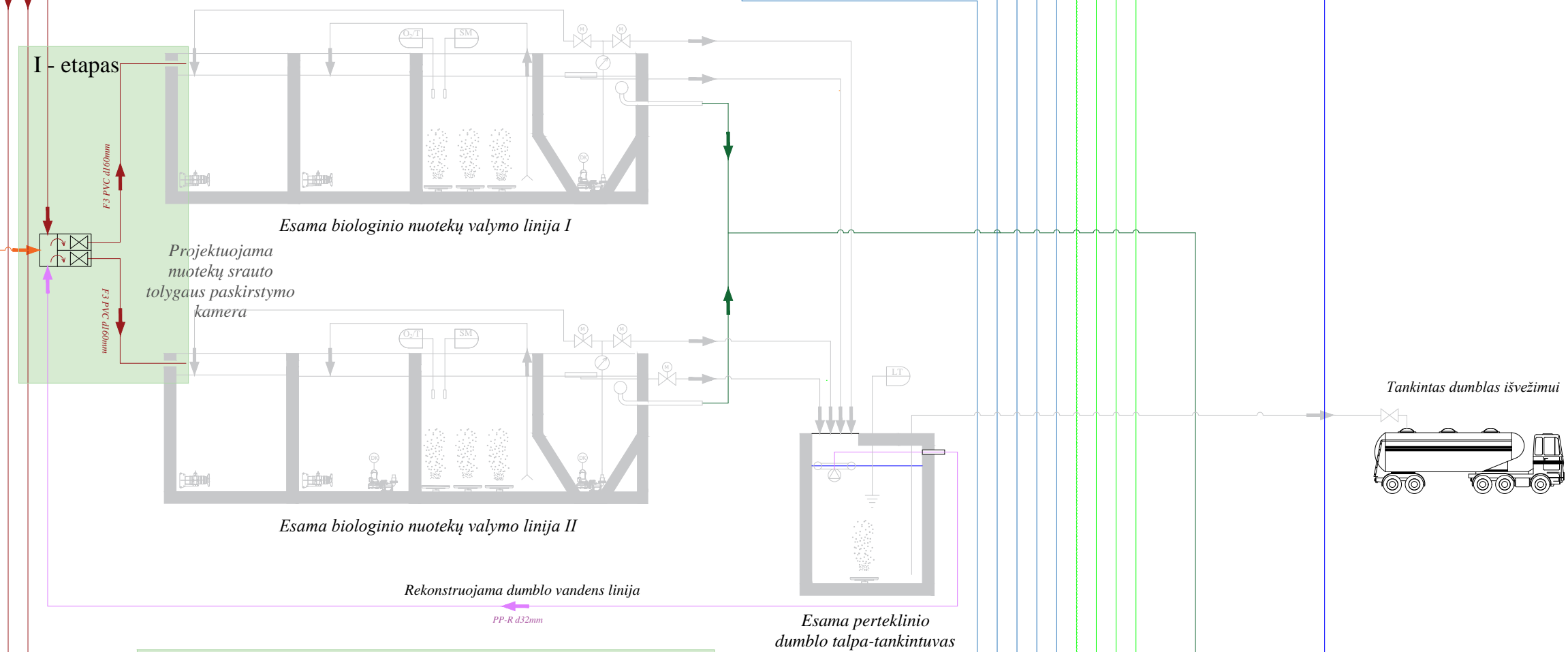
0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17., DREVERNOS J., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
26346	PV			Vilija Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
xxxxx	PDV			Vilija Kaladinskienė	Nuotekų valyklos planas, M1:500	
	Inž.	Nerijus Gapševičius				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):			DOKUMENTO ŽYMUO		
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			KIMA-23/2-DRE-TDP-VN,TN-B_01		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	



ŽYMĖJIMAS

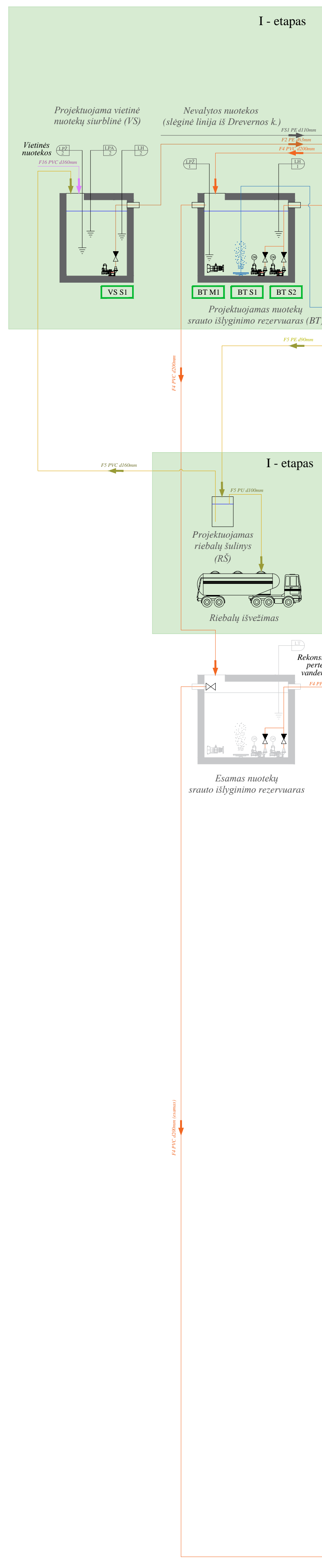
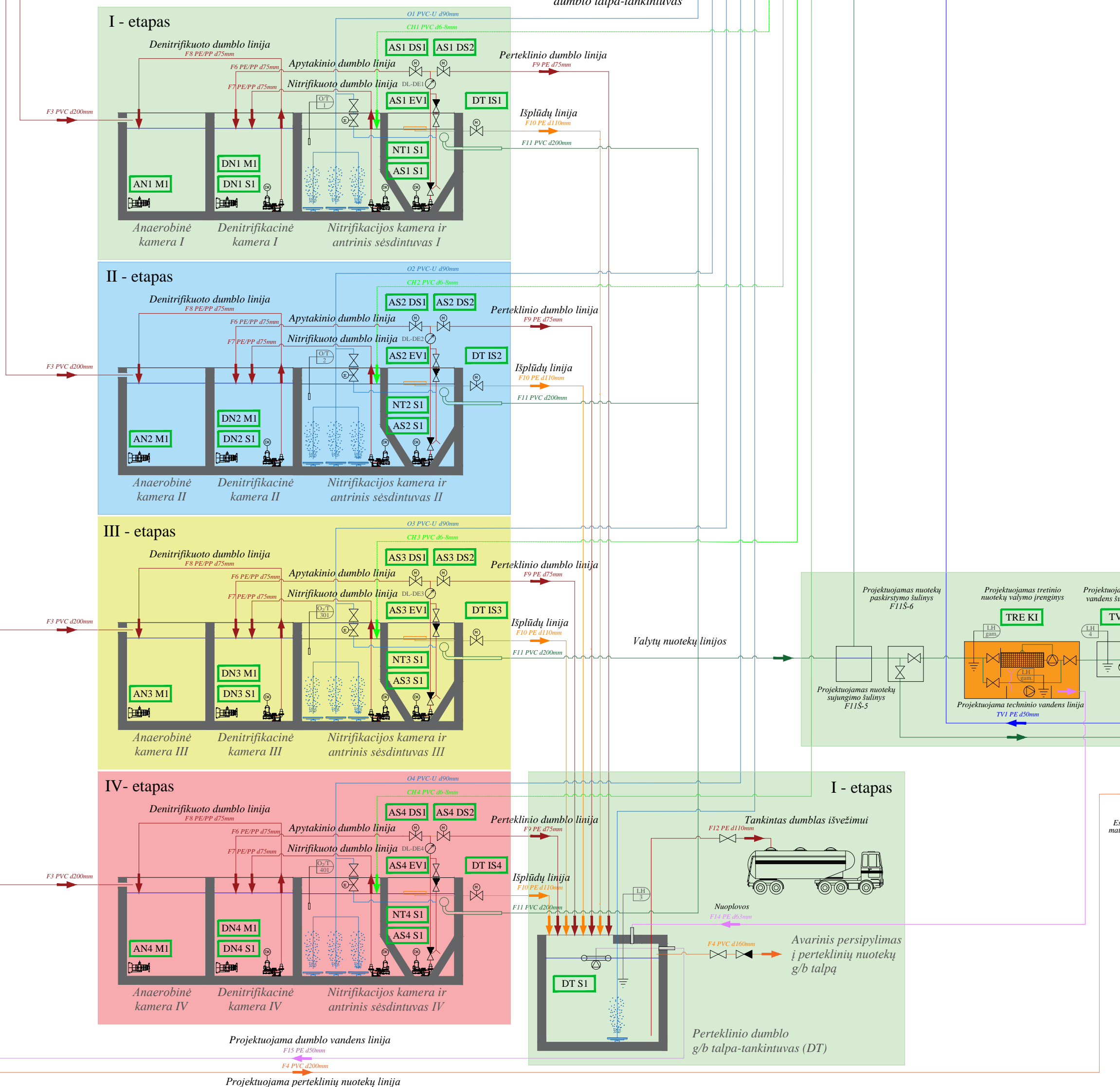
	El. sklēde/vožzuvas		Lygio matuoklis (hidrostatinis)
	Rankinė sklėdė		Deguonies, temperatūros matuoklis
	Atbulinis vožzuvas		Dažnio kėtiklis
	Filtrai		Slėgio matuoklis
	Maišyklė		Lygio daviklis (plūdinis)
	Dumblu-nuotekų siurblys		Slėgio indikatorius
	Siurblys/dozatorius		Debitmatas
	El. variklis		

- F51 Nevalytų nuotekų slėginė linija
- F2 Gražinančių nuotekų slėginė linija
- F3 Valomųjų nuotekų linijos
- F4 Perteklinių nuotekų linijos
- F5 Riebalų šalinimo linijos
- F6, F7, F8 Veikliojo dumblo linijos
- F9 Perteklinio dumblo šalinimo linijos
- F10 Išplūdytų šalinimo linijos
- F11 Valytų nuotekų savitakinės linijos
- F12 Sutankinto dumblo ištraukimo linija
- F13 Išleidžiamų valytų nuotekų linija
- F14, F15, F16 Technologinių vandenų linijos
- O1, O2, O3, O4, O5, O6 Suspausto oro linijos
- CH1, CH2, CH3, CH4 Cheminių reagentų linijos
- TV1 Techninio vandens linija



BIO ES0	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES1	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES2	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES3	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES4	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW

BIO ES0	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES1	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES2	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES3	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW
BIO ES4	El.pelīnē daugiapozīcinē sklēdē su AUMA el.pāvara DN200, 380VAC, 0,2kW





I-as rekonstrukcijos etapas

II-as rekonstrukcijos etapas

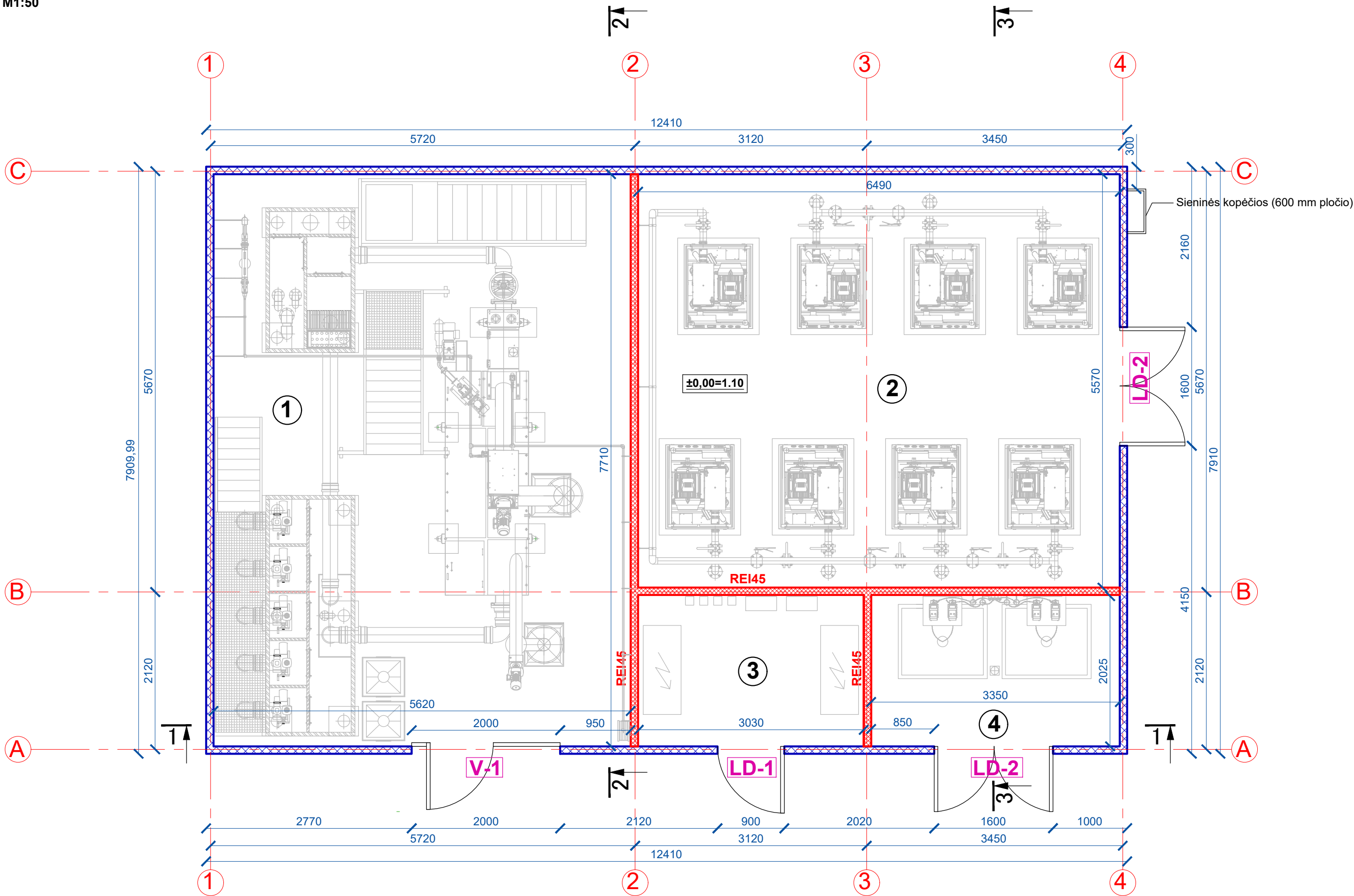
III-as rekonstrukcijos etapas

IV-as rekonstrukcijos etapas

Statoma atskiru Užsakovu sprendimu

0	2023-05	Statybos leidimų ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
UAB "Kima group"		KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17., DREVENROS J., PRIEKULYS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
26346	PV	Vilija Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS; DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
xxxxx	PDV	Vilija Kaladinskienė		Technologinio proceso schema	0
	InŽ.	Nerijus Gadevičius			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS		LAPAS
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		KIMA-23-DRE-TDP-VN,TN-B_02		LAPŲ
					1
					1

TECHNOLOGINIO PASTATO 1 AUKŠTO PLANAS:
M1:50



Technologinio pastato patalpų eksplikacija:		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas [m²]
1	Parengtinio nuotekų valymo patalpa	43,33
2	Orapūčių patalpa	36,15
3	El. įvado ir procesų valdymo patalpa	6,20
4	Reagentų laikymo ir dozavimo patalpa	6,83
IŠ VISO:		92,51

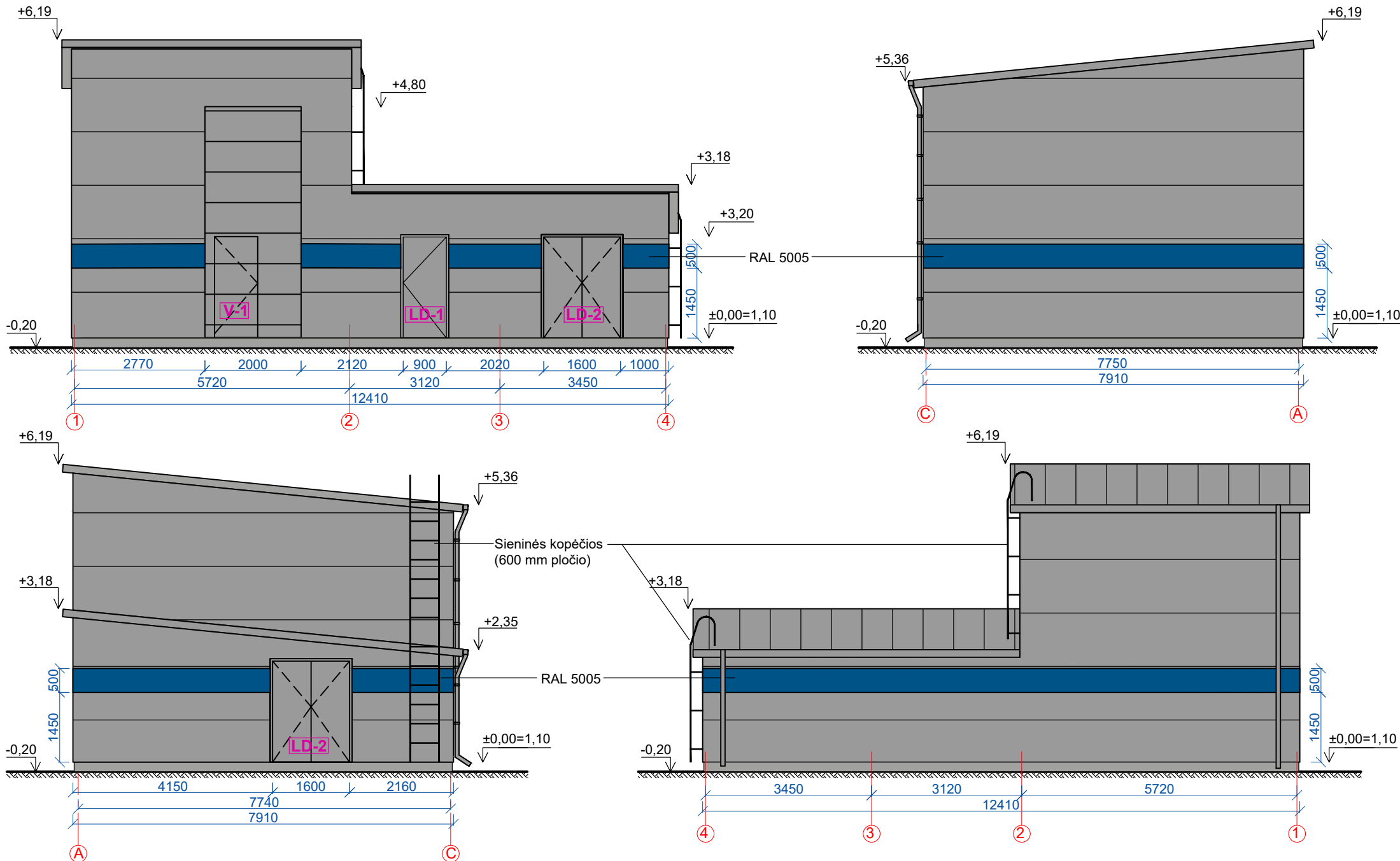
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Daugiasluoksnė plokštė su poliuretano putų PIR užpildu, t=100 mm
- Daugiasluoksnė plokštė su akmens vatos užpildu, t=100 mm

Technologinio pastato apdailos lentelė				
Nr.	Patalpos pavadinimas	Grindų apdaila	Lubų apdaila	Sienų apdaila
1	Parengtinio nuotekų valymo patalpa	Betono pramoninės grindys padengtos paviršiaus kietikliu	-	-
2	Orapūčių patalpa		-	-
3	El. įvado ir procesų valdymo patalpa		-	-
4	Reagentų laikymo ir dozavimo patalpa		-	-

0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA KVAL. PATV. DOK. NR.	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB "Kima group"		KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17., DREVERNOS J., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
	26346	PV	Vilija Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	A1606	PDV	Arvydas Gudelis	Proj. technologinio pastato 1 aukšto planas, patalpų apdailos lentelė
		ARCH	Beata Juchnevič	
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		KIMA-23/2-DRE-TDP-SA_B-01		LAPŲ
				1 1

FASADAI:
M1:100

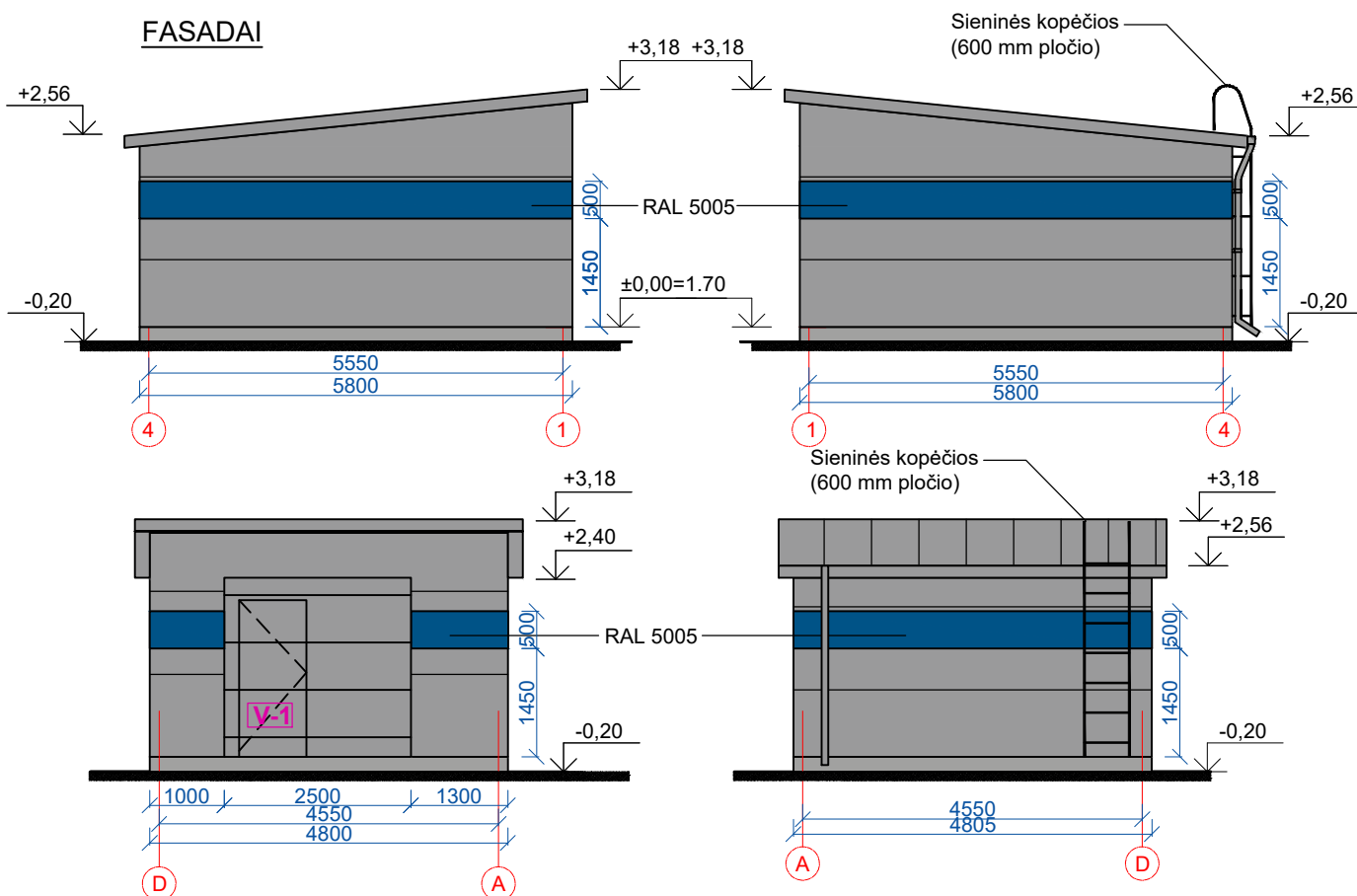


FASADŲ APDAILOŠ ŽINIARAŠTIS	
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	Daugiasluoksnės sienų plokštės, spalva - pilka (artima RAL 7004)
	Daugiasluoksnės stogo plokštės, spalva - pilka (artima RAL 7004)
	Tinkuojamas cokolis, spalva - pilka (artima RAL 7004)

- PASTABOS:**
- ±0,00=1,10.
 - Altitudės nurodytos metrais, matmenys nurodyti milimetrais.
 - Ventiliacines angas ir jų tikslesnę padėtį žiūr. ŠVOK dalyje.
 - Skardos lankstinių ir kitų papildomų elementų spalvą derinti prie fasado spalvų.
 - Lietvamzdžių ir latakų spalva - pilka (artima RAL 7004).
 - Durų ir vartų spalva - pilka (artima RAL 7004).
 - Kopėčių spalva - pilka (artima RAL 7004).

0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "Kima group"	KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17., DREVERNOS J., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
26346	PV	Vilija Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1606	PDV	Arvydas Gudelis		0
	ARCH	Beata Juchnevič		
			Proj. technologinio pastato fasadai	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			KIMA-23/2-DRE-TDP-SA_B-04	LAPŲ
				1
				1

FASADAI




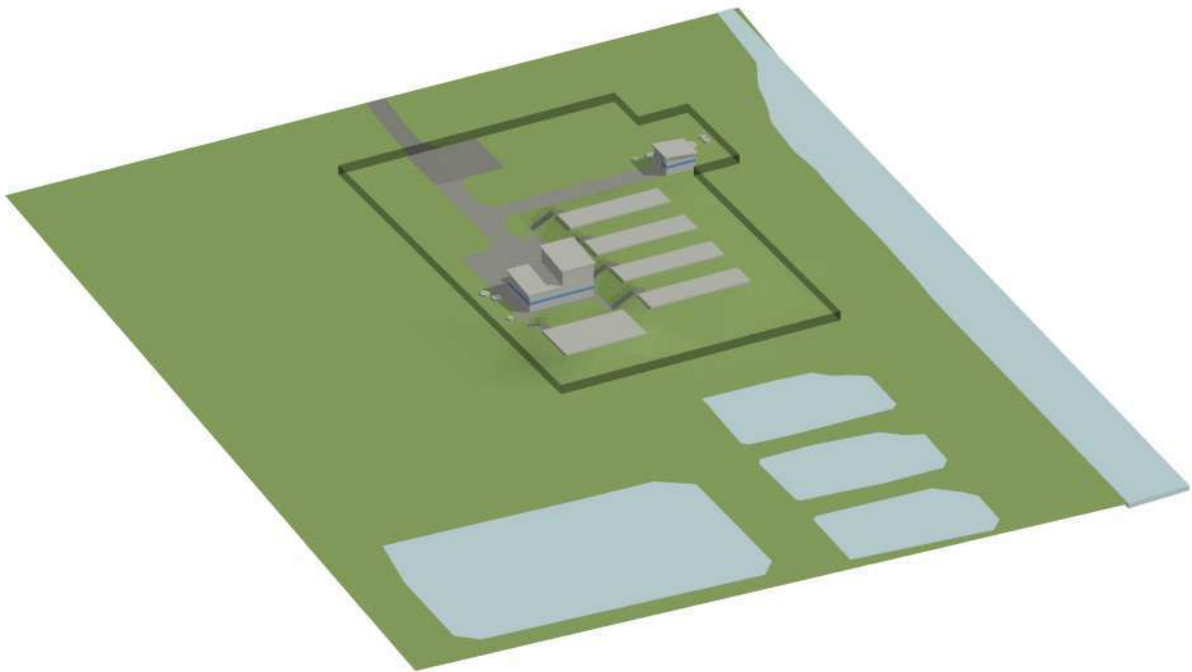
FASADŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

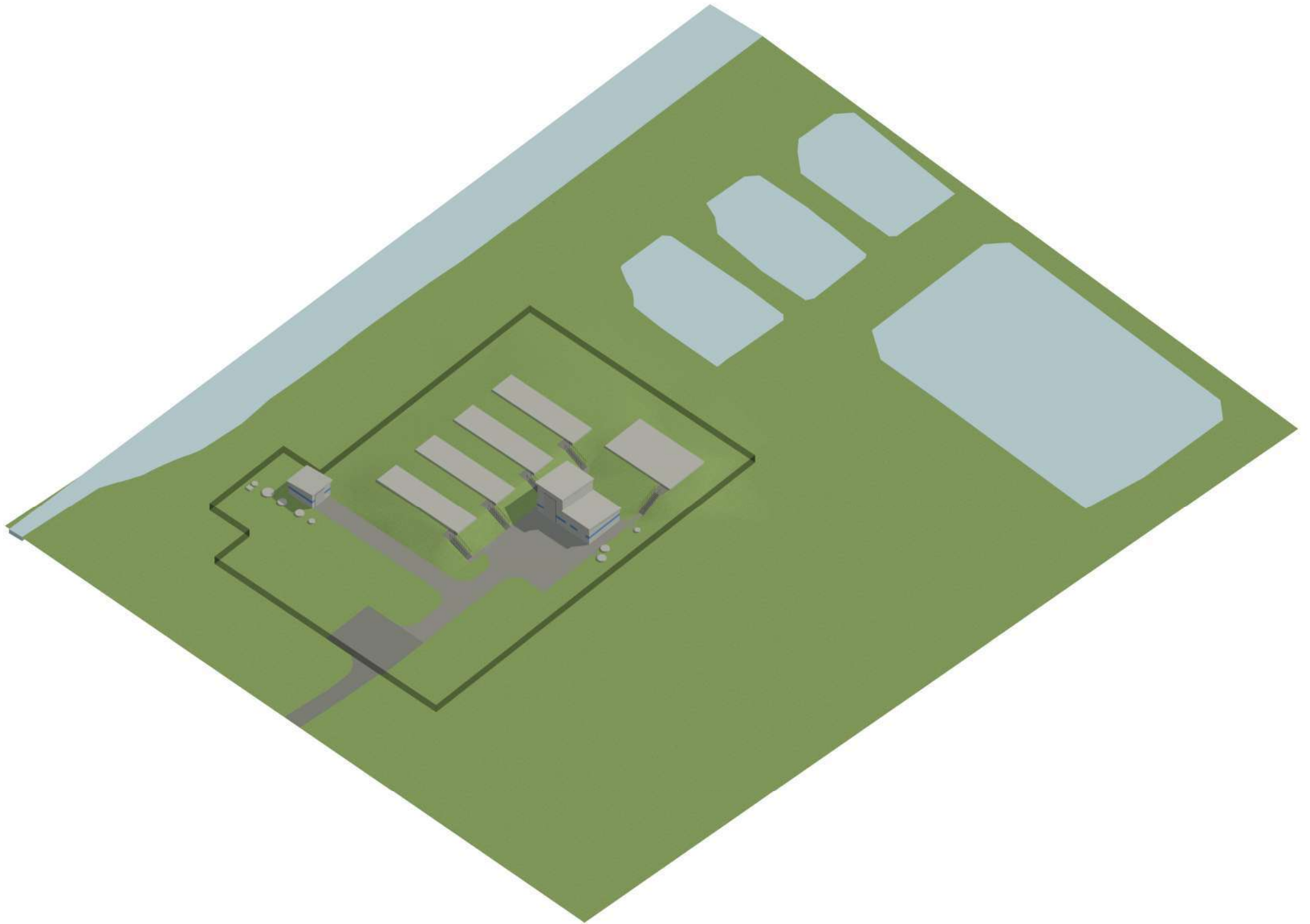
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	Daugiasluoksnės sienų plokštės, spalva - pilka (artima RAL 7004)
	Daugiasluoksnės stogo plokštės, spalva - pilka (artima RAL 7004)
	Tinkuojamas cokolis, spalva - pilka (artima RAL 7004)

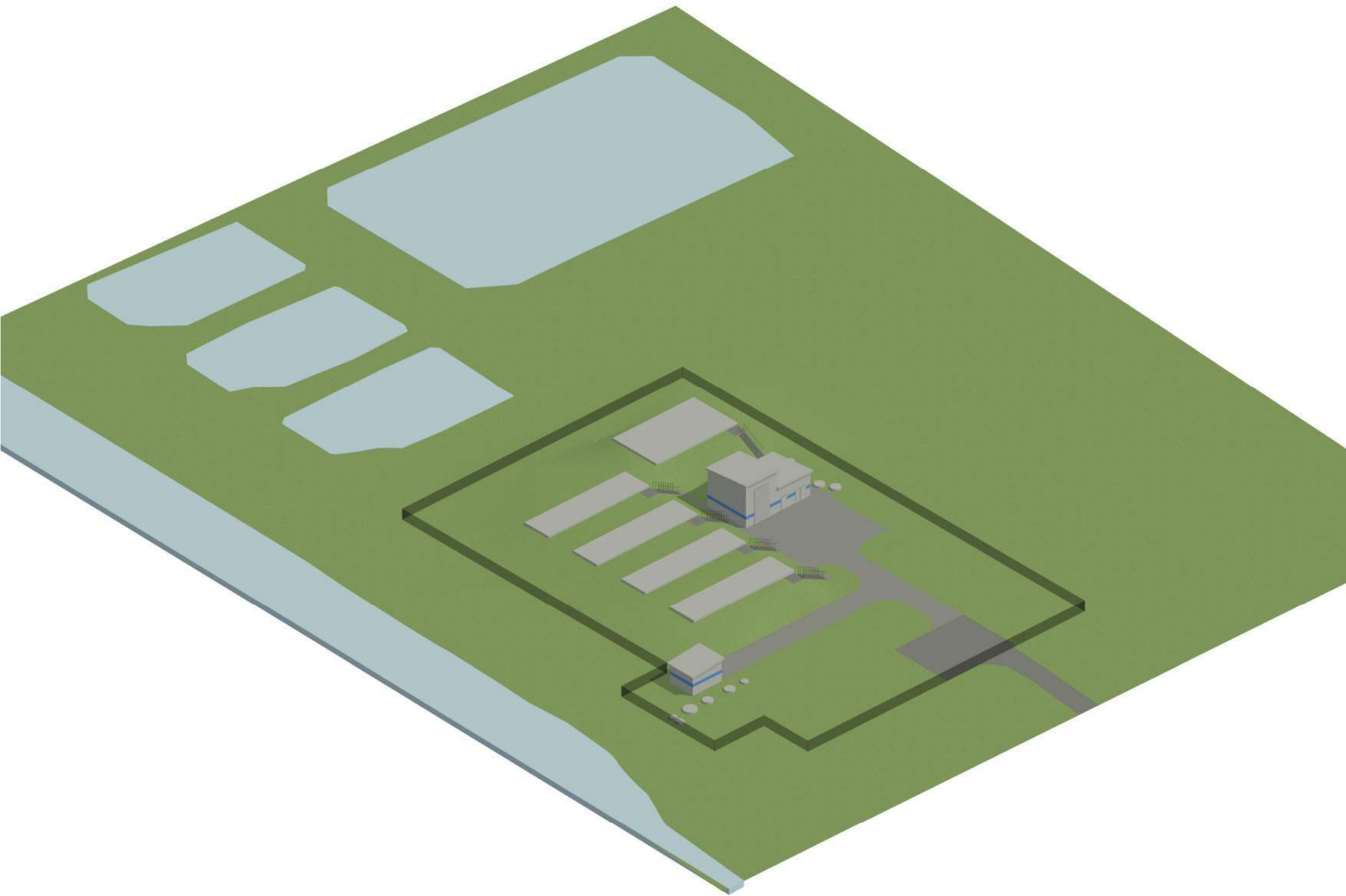
PASTABOS:

1. $\pm 0,00 = 1,70$.
2. Altitudės nurodytos metrais, matmenys nurodyti milimetrais.
3. Ventiliacines angas ir jų tikslesnę padėtį žiūr. ŠVOK dalyje.
4. Skardos lankstinių ir kitų papildomų elementų spalvą derinti prie fasado spalvų.
5. Lietvamzdžių ir latakų spalva - pilka (artima RAL 7004).
6. Durų ir vartų spalva - pilka (artima RAL 7004).

0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS			
	UAB "Kima group"			KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17., DREVERNOS J., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
26346	PV	Vilija Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis		Proj. tretinio nuotekų valymo pastato fasadai			
	ARCH	Beata Juchnevič				0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO KIMA-23/2-DRE-TDP-SA_B-07		LAPAS 1	LAPŲ 1







PRITARIMAS PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS IS „PLANUOJUSTATAU“

Duomenys

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos numeris: PSP-34-230913-00183

Registracijos data: 2023-09-13

Būsena: Pasiūlymams pritarta

Institucija, kuriai teikiamas prašymas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

Pateikėjas  VILJA KALADINSKIENĖ 

Pateikimo data: 2023-09-13

Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys:

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Gavėjas
Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	ISP-34-230727-00091	2023-07-27	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

Sprendimas dėl ekspertinių išvadų pateikimo:

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(DREVERNOS NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJA IR
EKSPLOATACIJA), NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPE, ESANČIAME
PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., LT-96240 KLAIPĖDOS R. SAV.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):**

**A.V. UAB „Kima group“
direktorė Rūta Raudytė**

**Informacijos atrankai dėl poveikio
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

**A.V. UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2023

**AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(DREVERNOS NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJA IR EKSPLOATACIJA),
NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPE, ESANČIAME PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K.,
PRIEKULĖS SEN., LT-96240 KLAIPĖDOS R. SAV.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „Kima group“,
Lapių g. 16, Bajorų k., Avižienių sen., LT-14181 Vilniaus r. sav.,
el. paštas: info@kima.lt.
telefonas: (8 611) 26 097, (8 699) 97 741,
Direktorė Rūta Raudytė

A.V.

(parašas)

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
el. paštas: info@ekosistema.lt.
telefonas: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69,
Direktorius Marius Šileika

A.V.

(parašas)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

2,9231 ha ploto Nekilnojamojo turto registre (toliau - NTR) registruotas valstybinės žemės sklypas (kadastro Nr. 5515/0002:97 Drevernos k.v.; unikalus Nr. 4400-3871-9141), esantis Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., LT-96240 Klaipėdos r. sav.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2023 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ) IR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ.....	4
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys	4
2. PŪV informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys.....	4
II. PŪV APRAŠYMAS.....	4
3. PŪV pavadinimas.....	4
4. PŪV fizinės charakteristikos	4
5. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.....	6
6. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas.....	11
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	12
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	12
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	13
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	16
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	20
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	22
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	25
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija.....	25
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	26
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose; veiklos sukeltami nepatogumai	27
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	27
III. PŪV VIETA.....	27
19. PŪV vietos adresas, žemėlapis su gretimybėmis, nuosavybė, žemės sklypo planas.....	27
20. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	27
21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos.....	30
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	30
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	34
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	36
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę	37
26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	39
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje	39
28. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	40
29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos.....	41
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	41
30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	41
31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	44
32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	44
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	44
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	44

PRIEDAI:

1.	Planuojamos ūkinės veiklos vietos topografinis apylinkių žemėlapis	2 lapai
2.	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie planuojamai ūkinei veiklai numatomą naudoti žemės sklypą, statinius, žemės sklypo planas	9 lapai
3.	Rekonstruojamos Drevernos nuotekų valyklos planas ir technologinė proceso schema	2 lapai
4.	Planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtis Klaipėdos rajono savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištraukoje	1 lapas
5.	Taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje schema	1 lapas
6.	Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančios pažymos kopija	9 lapai
7.	Teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo žemėlapis	1 lapas
8.	Kvapo sklaidos aplinkos ore skaičiavimo žemėlapis	1 lapas
9.	Triukšmo šaltinių techninių charakteristikų duomenys	3 lapai
10.	Triukšmo sklaidos skaičiavimo žemėlapis	1 lapas
11.	VĮ Registrų centras informacija apie AB „Klaipėdos vanduo“ rekonstruojamos Drevernos nuotekų valyklos gretimybėse esančius objektus	4 lapai
12.	Teritorijų planavimo dokumentų rengimo informacinės sistemos duomenų ištrauka	3 lapai
13.	Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos	3 lapai

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)
IR/AR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (TOLIAU - PAV)
RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ) IR
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ**

1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys (juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas / adresas, el. paštas, telefono numeris):

Įmonės pavadinimas	UAB „Kima group“
buveinės adresas	Lapių g. 16, Bajorų k., Avižienių sen., LT-14181 Vilniaus r. sav.
kontaktinis asmuo	Direktorė Rūta Raudytė
el. paštas	info@kima.lt
telefono numeris	tel.: (8 611) 26 097, (8 699) 97 741

2. PŪV informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys (juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas / adresas, el. paštas, telefono numeris):

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
buveinės adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Marius Šileika
el. paštas	info@ekosistema.lt
telefono numeris	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, mob.: (8 698) 47 300

II. PŪV APRAŠYMAS

3. PŪV pavadinimas (nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))):

PŪV pavadinimas - Drevernos nuotekų valyklos (toliau - Drevernos nuotekų valykla arba Nuotekų valykla) rekonstrukcija ir eksploatacija.

AB „Klaipėdos vanduo“ PŪV vieta numatoma adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., LT-96240 Klaipėdos r. sav., esančiame valstybinės valstybinės žemės sklype, kurio kadastro Nr. 5515/0002:97 Drevernos k.v., unikalus Nr. 4400-3871-9141. PŪV vietos geografinę-administracinę padėtį žiūr. 1 priede.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562; aktuali redakcija) (toliau - Įstatymas) 3-7 straipsniais ir 2 priedo 11.9.1 bei 14 punktais, planuojant miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginių, galinčių išvalyti mažiau kaip 150 000, bet daugiau kaip 2 000 gyventojų ekvivalento (toliau - GE) atitinkantį teršalų kiekį, bet kokį keitimą ar išplėtimą, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, reikia atlikti atranką dėl PAV būtinumo.

PŪV informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397; aktuali redakcija) (toliau - Tvarkos aprašas), 6-39 punktais.

4. PŪV fizinės charakteristikos (žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius):

PAV atranka atliekama prieš pradėdant rengti Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos projektą ir numatant jos eksploataciją. PŪV numatoma vykdyti 2,9231 ha ploto NTR įregistruotame valstybinės žemės sklype, esančiame adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., LT-96240 Klaipėdos r. sav.

Nuosavybės teise žemės sklypą, kuriame planuojama rekonstruoti ir eksploatuoti Drevernos nuotekų valyklą, valdo Lietuvos Respublika (toliau - LR), valstybinės žemės patikėjimo teise - Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (toliau - NŽT prie ŽŪM), iki 2046 m. lapkričio mėn. 24 d. galioja 2016 m. gruodžio mėn. 06 d. sudaryta valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 12SŽN-250 su AB „Klaipėdos vanduo“. Pagrindinė žemės sklypo daikto naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Nuotekų valyklai naudojamo žemės sklypo ir statinių nuosavybės dokumentus bei sklypo planą žiūr. 2 priede.

Esama Drevernos nuotekų valyklos veikla

Esamos Drevernos nuotekų valyklos projektinis našumas - 99 m³/d. (36135 m³/metus). Į esamą Drevernos nuotekų valyklą nuotekos iš Drevernos k. atiteka slėgine (Ø110 mm) linija iki parengtinio valymo įrenginio srauto gesinimo kameros, iš kurios per rankines nerūdijančio plieno grotas (tarpai tarp strypų 6 mm) teka į aeruojamą smėliagaudę. Toliau nuotekos, atskirtos nuo smėlio, patenka į talpą, iš kurios vamzdynu, kuriame įrengtas nevalytų nuotekų DN100 debitomatis, teka į reduktorių/paskirstymo kamerą. Reduktorius/paskirstymo kamera suprojektuota taip, kad nuotekos teka per 2 vamzdžius į 2 biologinio nuotekų valymo linijas, o perteklius nukreipiamas į buferinę talpą.

Toliau mechanškai apvalytos nuotekos patenka į biologinį valymą. Nuotekų biologinio valymo įrenginių procesas AAO tipo - prailginto aeravimo veikliojo dumblo procesas, įskaitant nitrifikaciją, denitrifikaciją su biologiniu azoto ir fosforo, papildomu cheminiu fosforo šalinimu ir antriniu nusodinimu vertikaliuose nusodintuvuose. Perteklinis dumblas yra tankinamas dumblo talpoje iki išvežimo galutiniam jo tvarkymui. Visos biologinės dalies talpos yra gelžbetoninės.

Po biologinio valymo išvalytos nuotekos išleistuvu išleidžiamos į griovį šalia Drevernos nuotekų valyklos veiklai naudojamo žemės sklypo, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

Pagal šią technologiją Drevernos nuotekų valykla veikė po paskutinės jos rekonstrukcijos, įvykdytos 2018 m.

Planuojama Drevernos nuotekų valyklos veikla po rekonstrukcijos

Vadovaujantis Klaipėdos rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu ir atsižvelgiant į planuojamą plėtrą Svencelės k., Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcija planuojama išplečiant valyklos našumą nuo esamų 99 m³/d. (36.135 m³/metus) iki 540 m³/d. (197.100 m³/metus), tačiau projekto įgyvendinimas numatomas etapais, t.y. Drevernos nuotekų valyklos plėtra vyks etapais, didinant valyklos našumą po 110 m³/d., iki kol plėtra pasieks 540 m³/d.

Numatoma rekonstruoti (išplėsti) žemės sklype, esančiame adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r.sav., veikiančius Drevernos kaimo nuotekų valymo įrenginius. Tame pačiame žemės sklype taip pat yra 1964 m. pastatyti, tačiau nuo 2018 m. nebenaudojami biotvenkiniai ir valytų nuotekų siurblinė. Esami (2018 m. pastatyti) nuotekų valymo įrenginiai dirbs visą nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos (plėtros) laiką ir po naujų papildomų (keturi papildomi biologinio nuotekų valymo įrenginių statybos etapai) nuotekų valymo įrenginių statybos laikotarpio.

Projektiniai į esamą nuotekų valymą atitekančių nuotekų teršalų santykiai (užteršumai) yra standartiniai, todėl Drevernos nuotekų valykloje galima taikyti biologinius nuotekų valymo metodus. Biologiniam nuotekų valymui pasirinkti tradiciniai pratekamo UCT (University of Cape Town, trumpinys, reiškiantis Keiptauno universitete išvystytą nuotekų biologinio valymo technologiją) tipo prailginto aeravimo bioreaktoriai (keturios linijos, montuojamos atskirais keturiais etapais) su antriniais nusodintuvais.

Po rekonstrukcijos (išplėtimo) Drevernos nuotekų valyklą sudarys:

- vietinių nuotekų siurblinė;
- parengtinio nuotekų valymo grandis;
- biologinio valymo grandis - veikliojo dumblo bioreaktoriai su antriniais nusodintuvais ir vidaus įranga (projektuojamos keturios linijos, keturiais statybos etapais);
- tretinio nuotekų valymo grandis;
- gravitacinis dumblo tankintuvas, stabilizatorius;
- perteklinių nuotekų laikino sukauptimo, debito išlyginimo rezervuaras;
- orapūtinė su rotorinėmis orapūtėmis;
- reagentų (koagulianto) dozavimo įrenginiai su reagentų talpomis;
- mėginių automatinio ėmimo, debito matavimo įrenginiai.

Projektuojami nauji pastatai nuotekų valyklos teritorijoje:

- technologinis pastatas su parengtinio nuotekų valymo, orapūčių, automatikos ir procesų valdymo, cheminių reagentų laikymo ir dozavimo patalpomis. Naujas technologinis pastatas statomas pirmame plėtros etape;
- tretinio nuotekų valymo pastatas (projektuojamas, tačiau statomas tik atskiru Užsakovo sprendimu).

Drevernos nuotekų valyklos priimamų nuotekų debitai, teršalų koncentracijos bei projektiniai parametrai pateikti 1 lentelėje. Rekonstruojamos Drevernos nuotekų valyklos planas ir technologinė proceso schema pateikta 3 priede.

Rekonstruojamos Drevernos nuotekų valyklos priimamų nuotekų debitai, teršalų koncentracijos bei projektiniai parametrai

Parametras	Matavimo vienetai	Reikšmė
Nuotekų debitai		
Vidutinis paros debitas (Q vid. d.)	m ³ /d.	540
Didžiausias paros debitas sausu metu (Q max. d. saus.)	m ³ /d.	756
Didžiausias paros debitas lietingu metu (Q max. d. liet.)	m ³ /d.	1620
Vidutinis valandos debitas (Q vid. h.)	m ³ /val.	22,5
Didžiausias valandos debitas sausu metu (Q max. h. saus.)	m ³ /val.	54
Didžiausias valandos debitas lietingu metu (Q max. h. liet.)	m ³ /val.	67,5
Teršalų koncentracijos valomose nuotekose (2021 m. vidurkiai)		
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	347
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	648
Bendras azotas (N _{bendr.})	mg/l	86
Bendras fosforas (P _{bendr.})	mg/l	8,2
Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	350
Nuotekų temperatūra		
Mažiausia temperatūra	°C	5
Didžiausia temperatūra	°C	20

Po Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos išvalytos nuotekos ir toliau esamu išleistuvu bus išleidžiamos į griovį šalia Drevernos nuotekų valyklos veiklai naudojamo žemės sklypo, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

Privažiavimas prie PŪV vietos, esančios adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav., yra esamas iš Drevernos kaimo Pievų gatvės. Per jį bus privažiuojama ir į rekonstruotą Drevernos nuotekų valyklą.

Numatomai rekonstruoti Drevernos nuotekų valyklai rengiamas rekonstrukcijos projektas.

PŪV atitinka Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2020-08-20 sprendimu Nr. T11-333 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo patvirtinimo“, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje išdėstytiems sprendiniams, kur PŪV vietoje, apimančioje 2,9231 ha ploto valstybinės žemės sklypą, esantį Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., suplanuota mažo užstatymo intensyvumo zona (indeksas 225), kurioje galimas Kitos paskirties Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos žemės naudojimo būdas. Čia leidžiama 16 m (didžiausio leistino) aukščio pastatų statyba, su 0,4 žemės sklypo užstatymo intensyvumu (didžiausiu leistinu).

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 4 priede.

5. PŪV pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), **technologijos ir pajėgumai** (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus):

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
E				VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	37			Nuotekų valymas
		37.0		Nuotekų valymas
			37.00	Nuotekų valymas

AB „Klaipėdos vanduo“ Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos projekto įgyvendinimą rengiasi finansuoti nuosavomis lėšomis, prie projekto finansavimo dalinai prisidedant Klaipėdos rajono savivaldybei. Kaip viena iš šio projekto priemonių, siekiama skatinti Drevernos ir Svencelės k. gyventojus jungtis į centralizuotus Drevernos k. buitinių nuotekų tinklus, tokiu būdu gerinant į gamtinę aplinką išleidžiamų valytų nuotekų kokybę bei aplinkos, į kurią tos nuotekos išleidžiamos, būklę.

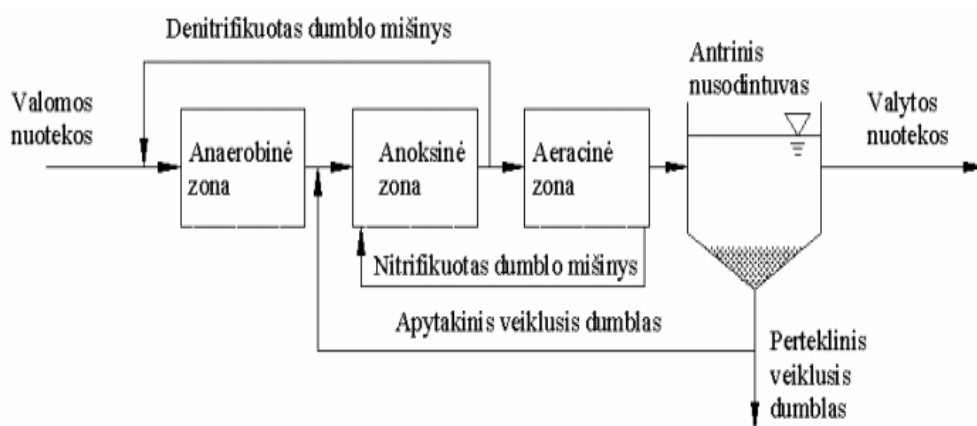
Nuotekų valymo technologijos aprašymas

Drevernos nuotekų valykloje projektuojami nauji mechaninio parengtinio ir tretinio nuotekų valymo bei papildomi biologinio nuotekų valymo įrenginiai šalia esamų veikiančių nuotekų valymo įrenginių (esamame Nuotekų valyklos sklype), t.y. Užsakovui priklausančiame sklype Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. bus rekonstruojami esami nuotekų valymo įrenginiai.

Nuotekų biologinio valymo technologinės schemos gali būti suskirstytos pagal šalinamus teršalus. Kadangi reikia šalinti azotą ir fosforą projekte taikoma UCT tipo technologinė biologinio nuotekų valymo schema.

UCT technologija skirta sumažinti nitratų kiekį, patenkantį į anaerobinę zoną su apytakiniu veikliuoju dumbliu. Apytakinis veiklusis dumblas grąžinamas į anoksinę zoną. Be recirkuliacijos tarp aeracinės ir anoksinės zonų taip pat yra recirkuliacija tarp anoksinės ir anaerobinės zonų (žiūr. 1 pav.). Nepalankus nitratų poveikis sumažinamas šios recirkuliacijos dėka. Ji apytiksliai yra 1,5 kartus didesnė už įtekio debitą. Dumblo mišinio recirkuliacija sudaro 100-200% įtekio debito.

Vadovaujantis Klaipėdos rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu ir atsižvelgiant į planuojamą plėtrą Svencelės kaime, Drevernos nuotekų valyklos, kurioje numatoma valyti ir Svencelės k. gyventojų buitįje susidaranti ūkio-buities nuotekas, rekonstrukcija planuojama išplečiant valyklos našumą nuo esamų 99 m³/d. (36.135 m³/metus) iki 540 m³/d. (197.100 m³/metus), tačiau projekto įgyvendinimas numatomas etapais, t.y. Drevernos nuotekų valyklos plėtra vyks etapais, didinant valyklos našumą po 110 m³/d., iki kol plėtra pasieks 540 m³/d.



1 pav. UCT biologinio nuotekų valymo technologinė schema.

Anaerobinės talpos, aerotanko nitrifikacinės bei denitrifikacinės talpų tūriai apskaičiuoti pagal atitekančių nuotekų charakteristikas ir reikalavimus nuotekų valymui. Skaičiavimai atlikti pagal Vokietijos DWA-A131 standarte ir statybos techniniuose reglamentuose pateiktus koeficientus.

Nuotekų padavimas ir debito išlyginimo rezervuaras

Nuotekos į rekonstruotą nuotekų valyklą pateks iš esamos AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamos Drevernos k. buitinių nuotekų perpumpavimo siurblinės. Siurblinėje sumontuoti panardinami išcentriniai nuotekų siurbliai. Nuo siurblinės iki nuotekų valymo įrenginių prklota PE d110mm slėginė nuotekų padavimo linija.

Esama Drevernos k. nuotekų perpumpavimo siurblinė išlieka veikianti, nerekonstruojama. Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje projektuojamas pasijungimo gelžbetoninis šulinys (Ø1,5m), kuriame sumontuojama pasijungimo ir uždaroji armatūra nuotekų tolimesniam nuvedimui PE d110mm, PN16 nauja slėgine linija iki projektuojamo naujo technologinio pastato (slėgio gesinimo kameros). Esama PE d110mm slėginė linija į esamus veikiančius nuotekų valymo įrenginius lieka veikianti iki bus paleisti naujai pastatyti papildomi nuotekų valymo įrenginiai (I-IV etapais).

Į naujai projektuojamą nuotekų išlyginimo gelžbetoninį rezervuarą, kurio naudingas tūris ne mažiau 270m³, nuotekos pateks iš srauto gesinimo-paskirstymo kameros. Srauto perviršis, priklausomai nuo esamos nuotekų padavimo siurblinės nuotekų debito, bus automatiškai nuvedamas elektrinės peilinės sklendės pagalba į naujai projektuojamą srauto išlyginimo gelžbetoninį rezervuarą, o esant ilgesnių liūčių laikotarpiu automatiškai ir į esamą srauto išlyginimo rezervuarą (100m³), iš kurio perteklinių nuotekų srautas esamu DN200 aplankos kanalu (vamzdžiu) per esamą (rekonstruojamą) debito apskaitos mazgą (esamas elektromagnetinis debito matuoklis DN100) išleidžiamas į išleistuvą (vandens griovį). Srauto debitas į išlyginimo rezervuarą (-us) bus nustatomas įrenginių paleidimo-derinimo metu. Nuotekų srautas bus reguliuojamas hidraulinių slenksčių

pagalba bei elektrinės peilinės sklendės su daugiapozicine el. pavana pagalba. Projektuojamas naujas nuotekų išlyginimo rezervuaras įrengiamas bendrame gelžbetoninių talpų konstruktyve kartu su perteklinio dumblo talpa. Rezervuare montuojami panardinama propelerinė maišyklė, dugninė vamzdinė nuotekų aeracijos sistema ir nuotekų išpumpavimo išcentriniai siurbliai (2vnt., su dažnių keitikliais) su nerūdijančio plieno siurblių iškėlimo armatūra, rutuliniais atbuliais vožtuvais. Siurblio (-ių) darbas/našumas bus valdomas hidrostatinio lygio jutiklio ir dažninės pavaros pagalba. Siurblys (-iai) nuotekas kels į parengtinio nuotekų valymo įrenginius, tik tuomet, kai atitekančių į nuotekų valyklą nuotekų srautas (matuojamas atitekančių nuotekų debitomačiu) bus mažesnis, nei nustatytas valyklą aptarnaujančio personalo. Nuotekų perviršio metu nuotekų lygio daviklis slėgio gesinimo-paskirstymo kameroje informuos personalą apie perteklinių nuotekų tekimą į išlyginimo gelžbetoninį rezervuarą.

Prieš valymą nuotekų mėginys bus imamas iš slėgio gesinimo-paskirstymo kameros (slėgio gesinimo zonos) automatinio stacionaraus semtuvo pagalba. Slėgio gesinimo-paskirstymo kamera bus gaminama iš plastiko (polipropileno PP arba polietileno PE).

Parengtinis nuotekų valymas

Nuotekų valykloje projektuojami mechaniniai nuotekų parengtinio valymo įrenginiai, kurie montuojami naujai statomame lengvų konstrukcijų pastate. Mechaniniuose nuotekų parengtinio valymo įrenginiuose iš nuotekų bus šalinami nešmenys (nuogrėbos), smėlis ir riebalai. Mechaninio nuotekų parengtinio valymo įrenginys bus pagamintas iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316. Visos metalinės kompleksinio įrenginio konstrukcijos, vamzdynas, flanšai ir jungiamosios detalės turi būti iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316. Kompleksinis įrenginys bus apsaugotas nuo perkrovimo tuo atveju, kai nenumatytas daiktas užstringa tarp judančių dalių ir tokiu būdu yra sustabdomas gročių darbas. Nešmenų ir smėlio šalinimo velenai bus iš specialiai apdoroto grūdinto plieno, atsparaus abrazyviniam poveikiui. Parengtinio valymo sudėtyje esančių mechaninių automatiškai dirbančių gročių (sieto) protarpiai (skylutės) bus ne didesni kaip 6 mm. Parengtinio valymo hidraulinis pajėgumas turi būti ne mažesnis, kaip maksimalus projektinis valomų nuotekų valandos debitas lietaus metu (t.y. 67,5m³/h). Laiko intervalai tarp nuogrėbų šalinimo bus reguliuojami nuo slėgio nuostolių grotose ir laiko. Lygio (nuotekų patvankos) daviklis prieš grotas automatiškai paleis grotas dirbti. Avariniu atveju automatiškai nuotekos tekės per rankines grotas (protarpiai 10mm, AISI 316) slėgio gesinimo-paskirstymo kameroje.

Nešmenys bus talpinami į plastikinį 240ltr talpos konteinerį. Prieš patenkant į konteinerį, nuogrėbos bus praplaunamos techniniu vandeniu ir nusaustos. Nešmenų laikymui naudojami du (po 0,24 m³ talpos) konteineriai su ratukais ir atverčiamais dangčiais. Nešmenų šalinimas į atliekų konteinerį projektuojamas per sandarią higieninių maišų sistemą (apsauga nuo blogo kvapo ir pavojingų dujų susidarymo).

Iš nuotekų bus šalinamos smėlio dalelės, kurių dydis $\geq 200 \mu\text{m}$. Nešmenų laikymui naudojami du (po 0,24 m³ talpos) konteineriai su ratukais ir atverčiamais dangčiais. Smėlio šalinimas į atliekų konteinerį projektuojamas per sandarią higieninių maišų sistemą. Smėliagaudė bus aeruojama, korpusas AISI 316. Smėlio šalinimo sraigtai iš specialiai apdoroto plieno. Prieš paduodant smėlį į atliekų konteinerį, jis turi būti nuvandeninamas smėlio šalinimo zonoje.

Riebalai bus išplukdomi į aeruojamos smėliagaudės paviršių ir mechaninio automatinio riebalų grandiklio pagalba stumiami į sliekinį riebalų šalinimo siurblį (per apverstos piramidės formos riebalų sukaupimo bunkerį AISI316), kuris slėgine PE, PN16 d90mm linija riebalus šalins į lauke projektuojamą riebalų sukaupimo gelžbetoninį šulinį (Ø1,5m).

Šulinyje riebalai kaupsis viršuje, o riebalų vanduo iš šulinio dugno savitaka tekės į nuotekų padavimo vietinę siurblinę bei atgal į valymo įrenginius. Užsakovo personalas periodiškai acenizacinės mašinos pagalba riebalus išsiurs iš gelžbetoninio šulinio tolimesniam jų perdirbimui.

Po kompleksiniu įrenginiu ir konteineriais bus įrengtas trapas (grotelės), kad plaunant grindis ar atsitikus avarijai vanduo būtų surenkamas į trapą ir būtų išvengta patalpų apsėmimo. Tam, kad aptarnaujantis personalas lengvai ir be rizikos galėtų aptarnauti parengtinio valymo įrenginį, rankines grotas, automatinį mėginių semtuvą, elektrines peilines sklendės nuotekų tolygaus paskirstymo kameroje parengtinio nuotekų valymo patalpoje bus įrengtos dvi stacionarios karštai cinkuoto plieno ir viena mobili (aliuminio) aptarnavimo aikštelės.

Automatiniam stacionariam mėginių semtuvui aptarnauti parengtinio nuotekų valymo patalpoje bus sumontuoti segmentiniai plieno arba aliuminio laiptai su apsauginiais turėklais bei semtuvo pastatymo aikštele.

Srauto tolygaus paskirstymo kamera

Mechaniškai išvalytos nuotekos atitekės į nuotekų srauto tolygaus paskirstymo kamerą, projektuojamą naujo technologinio pastato parengtinio nuotekų valymo patalpoje. Čia nuotekos bus tolygiai (arba netolygiai, pagal poreikį) padalintos į biologinio reaktoriaus valymo dvi, tris, keturias ar penkias linijas (priklausomai nuo valyklos plėtos etapų eiliškumo). Sumontuotos peilinės sklendės su daugiapozicinėmis el. pavaromis leisti automatiškai atjungti vieną ar daugiau nuotekų linijų bei nukreipti nuotekas per kitas biologinio nuotekų valymo linijas. Biologinio nuotekų valymo linijos atjungimas (nuotekų padavimo į bioreaktorių nutraukimas) priklausys nuo bet kurio technologiškai svarbaus įrenginio tame bioreaktoriuje gedimo. Sklendės su daugiapozicine el. pavara turės sklėsčio tarpinės padėties (atidarymo/uždarymo %) funkciją, t.y. analoginiu ryšiu iš procesų loginio valdiklio bus galima pagal poreikį atidaryti tik procentinę dalį peilinės sklendės sklėsčio. Paskirstymo kamera bus gaminama iš plastiko (polipropileno PP arba polietileno PE). Srauto reguliavimas bus vykdomas per hidraulinius reguliuojamo aukščio slenksčius. Srauto paskirstymo kameroje atitekančios nuotekų srautas iš parengtinio kombinuoto nuotekų valymo įrenginio arba rankinių grotų turės tolygų papildomą persipylimą per „V-tipo“ išpjovų hidraulinį slenksį prieš nuotekoms tolygiai pasiskirstant į biologinio valymo linijas (su tikslu išlyginti nuotekų srautą paskirstymo kameroje).

Papildomai esamoje veikiančioje 100m³ tūrio perteklinių nuotekų sukaupimo-išlyginimo talpoje sumontuojama nerūdijančio plieno tolygaus nuotekų srauto paskirstymo kamera į esamas veikiančias dvi biologinio nuotekų valymo linijas. Papildomai rekonstruojamos esamos PP-R d63 mm perteklinių nuotekų grąžinimo ir dumblo vandens PP-R d32 mm grąžinimo linijos.

Biologinis nuotekų valymas (UCT)

Anaerobinės talpos - AN

Anaerobinė talpa yra skirta biologiniam fosforo pašalinimui. Anaerobinėmis sąlygomis fosforas iš polifosfatų pereina į ortofosfatus. Aerobinėmis sąlygomis veikslusis dumbblas absorbuoja ortofosfatus, kaip energijos šaltinį. Įtekančios nuotekos anaerobinėje kameroje yra maišomos siurbliais (su dažninėmis pavaromis) grąžinamu dumbliu iš DN (denitrifikacijos) zonos. Procesas reikalauja pastovios turinio homogenizacijos. Tam tikslui naudojamas maišymas panardinamų mechaninių propelerinių maišyklių pagalba.

Denitrifikacijos talpos - DN

Denitrifikacijos talpose vyksta nitrato azoto suskaidymas į molekulinį azotą. Šiam procesui vykti reikia biologiškai suyrančios organinės medžiagos. Tam tikslui iš nitrifikacijos talpų, panardinamų siurblių pagalba (su dažninėmis pavaromis) paduodamas aktyvusis nitrifikuotas dumbblas. DN talpose (zonose) maišymas vyks panardinamų mechaninių maišyklių pagalba.

Toliau nuotekos iš denitrifikacijos talpų patenka į aeracijos (N nitrifikacijos) zoną.

Nitrifikacijos talpos - NT

Aeracijos zonoje vyksta nitrifikacijos ir organinių medžiagų oksidacijos (skilimo) procesai. Maišymas, aktyviojo dumblo mišinio cirkuliacija ir recirkuliacija vyksta orapūtėmis suspausto oro pagalba. Aeracija vyksta per vamzdinius difuzorius sumontuotų talpos dugne. Difuzoriai aprūpina aktyvųjį dumblą ištirpusiu vandenyje deguonimi ir padeda išlaikyti dumblą suspensijos pavidale ir susimaišyme su nuotekomis. Aktyvus dumbblas iš nitrifikacijos talpos paduodamas atgal į denitrifikaciją panardinamų siurblių pagalba (su dažninėmis pavaromis).

Antrinio nusodintuvo talpos - AS

Antrinio nusodinimo talpos stačiakampės ir yra skirtos gravitaciniam aktyvaus dumblo atskyrimui nuo išvalyto vandens. Dumbblas iš nitrifikacijos vertikalaus srauto principu (per centrinę nuotekų dumblo nukreipiamąjį vamzdį) nukreipiamas į trapecijos formos nusodintuvo konusinę dugno dalį. Dumbblas sėda ir kaupiasi antrinio nusodintuvo dugne (kaupimo zonoje). Nuo talpos paviršiaus išvalytos nuotekos perforuotų PP-HT d110mm vamzdžių pagalba ir toliau išteka iš biologinio valymo įrenginio. Perteklinis dumbblas siurbliu automatiškai šalinimas į perteklinio dumblo kaupimo - stabilizavimo talpą. Siurblio našumas bus reguliuojamas dažninėmis pavaromis. Apytakinio veikliojo ir perteklinio dumblo apskaitai bus sumontuoti nekomercinės apskaitos technologiniai elektromagnetiniai debitomačiai. Veikslusis dumbblas grąžinamas į DN (denitrifikacinę) zoną. Atsiradę plaukiojančios išplūdės iš antrinio nusodintuvo paviršiaus surenkami reguliuojamo aukščio išplūdų latako (PP arba nerūdijančio plieno) pagalba ir automatiškai (DN100 el. rutulinės sklendės pagalba) pašalinami į perteklinio dumblo talpą.

Oro tiekimo reguliavimas

Priklausomai nuo reikiamos ištirpusio deguonies koncentracijos (matuojama stacionariais deguonies konc. matuokliais), numatytas automatinis orapūčių reguliavimas pagal specialią deguonies padavimo programą ir jų įjungimas/išjungimas (nitratų šalinimo pauzės). Numatytos po vieną kiekvienai biologinio nuotekų valymo linijai pagrindinės ir viena atsarginė rotorinės orapūtės valdomomis per dažnių keitiklius. Kadangi reikia užtikrinti orapūčių periodinę eksploataciją (eksploatacijos valandų skaičių), orapūtės tikslinga keisti pagal jų išdirbtą valandų skaičių.

Esant poreikiui, priklausomai nuo ištirpusio deguonies koncentracijos orapūtės gali būti valdomos nepertraukiamai pagal PID (trumpinys „Proportional Integral Derivative“) valdiklio programą arba pagal darbo/pauzių trukmes.

Perteklinio dumblo tankinimas ir stabilizavimas

Dumblo kaupimo talpa (20 parų tūrio) projektuojama iš gelžbetonio 154 m³. Sutankinimas iki 2,0% sausos medžiagos.

Dumblo stabilizavimui naudojamas aerobinis dumblo stabilizavimas. Talpoje dumblas aeruojamas ir mineralizuojamas oro padavimo per dugninę vamzdinę aeracinę sistemą. Nusistovėjęs dumblo vanduo iš talpos plaukiojančio „siurblio-dekanterio“ pagalba, priklausomai nuo dumblo lygio talpoje ir aeracijos intensyvumo automatiškai šalinamas į nuotekų paskirstymo kamerą prieš biologinį valymą.

Oro padavimui dumblo stabilizavimui naudojama atskira rotorinė orapūtė bei viena bendra atsarginė orapūtė (perteklinių nuotekų ir perteklinio dumblo aeravimo orapūtės). Orapūtės ir dumblo vandens siurblio-dekanterio darbas bus pilnai automatizuotas.

Po sutankinimo dumblas išsiurbiamas ascenizacine mašina, kurios pasiurbimo žarnos pajungimui bus sumontuotas specialus dumblo pasiurbimo vamzdynas (PE, PN10/16, d110mm) su specialiu pasiurbimo antgaliu DN100 (PEROT tipo „greitoji“ jungtis) ir DN100 peiline sklende linijos uždarymui. Linijos vamzdynas bus apšiltintas dėl galimo užšalinimo žiemos metu.

Tretinis nuotekų valymas

Nuotekų valykloje suprojektuotas tretinio valymo įrenginys bei jam skirtas pastatas papildomam nuotekų valymui. Tretinio nuotekų valymo įrenginio/grandies poreikį nustatys Užsakovas (AB „Klaipėdos vanduo“) priklausomai nuo nuotekų valymo technologinio proceso metu pasiekiamų nuotekų kokybinių parametrų. Tretinio valymo grandis projektuojama atskirta nuo biologinio valymo grandies atskirame „sandwich“ tipo lengvų konstrukcijų pastate su gelžbetoninių kanalų konstruktyvu. Tretinio nuotekų valymo įrenginys bus gamyklinis diskinio tipo, pilnai sukomplektuotas su mikrofiltro sieto (10mkr.), plovimo, nuoplovų šalinimo sistema (siurbliais). Įrenginys bus montuojamas gelžbetoniniame kanale, išlaikant įrenginio gamintojo reikalaujamus aplinkos sąlygų parametrus (temperatūra, drėgmė, apšvietimas, ventiliacija ir t.t.).

Tretinio valymo įrenginio našumas ne mažesnis nei maksimalus valandos nuotekų debitas lietingu laikotarpiu (t.y. 67,5m³/h). Filtravimo audinys iš poliesterio, įrenginio korpusas, dangtis, atramos nerūdijančio plieno AISI 316. Tretinio nuotekų valymo įrenginio darbas bus pilnai automatizuotas, t.y. priklausomai nuo nuotekų lygio prieš įrenginį (lygis matuojamas hidrostatinio nuotekų lygio matuokliu) diskinių sietai el. pavara paleidžiama suktis, o aukšto slėgio plovimo siurblys, sumontuotas iš karto už diskinių sietai baterijos tuo metu plauna sietai (valytomis nuotekomis, imamomis už tretinio valymo įrenginio). Nuoplovos automatiškai atskiru drenažiniu siurbliu, kuris taip pat montuojamas šalia tretinio nuotekų valymo įrenginio ir valdomas atskiro hidrostatinio nuotekų lygio matuoklio, šalinamos į naujai projektuojamą gelžbetoninę perteklinio dumblo talpą-rezervuarą.

Tretinio nuotekų valymo įrenginio darbas pilnai automatizuotas. Įrenginys valdomas iš vietinio gamyklinio procesų automatizavimo ir valdymo skydo. Įrenginio paleidimo-derinimo metu nustatomi gamykliniai įrenginio darbo parametrai, tačiau aptarnaujantis personalas galės keisti įrenginio darbo pradžios (diskų plovimo) patvankos aukštį, avarinio „aukšto“ lygio patvankos aukštį, diskų baterijos el. pavaros sukimosi greitį ir kt. parametrus.

Tretinio nuotekų valymo įrenginys turės aptarnavimo (remonto) bei apvadinius gelžbetoninius kanalus. Prieš tretinio nuotekų valymo pastatą gelžbetonio šulinyje rankiniu būdu (peilinėmis sklendėmis) bus galima valytas nuotekas nukreipti tiesiai į išleistuvą (be tretinio valymo).

Mėginių ėmimo ir debito apskaitos gelžbetonio šuliniai

Po biologinio nuotekų valymo išvalytų nuotekų debitas matuojamas elektromagnetiniu debitomačiu DN150 (komercinė valytų nuotekų apskaita). Išvalytų nuotekų mėginių paėmimui yra numatytas mėginių sukaupimo-paėmimo gelžbetoninis šulinys. Šalia mėginių ėmimo gelžbetoninio šulinio ant betono pamato bus

montuojamas automatinis stacionarus mėginių smetuvas (nerūdijančio plieno korpusu, skirtas dirbti lauko sąlygomis). Mėginių pasiurbimo žarna PE vamzdžio futliare bus apšiltinta, papildomai bus naudojamas savireguliuojantis el. šildymo kabelis. Išvalytos iki reikalavimų nuotekos bus išleidžiamos per esamą krantinį išleistuvą į vandens grovį (per projektuojamą nuotekų išleidimo savitakinę liniją d200mm).

Valytos nuotekos iš esamo veikiančio bioreaktoriaus (dvi esamos biologinio valymo linijos) bus jungiamos su valytomis nuotekomis iš projektuojamų bioreaktorių gelžbetonio šulinyje prieš tretinį nuotekų valymą.

Perteklinės nuotekos iš projektuojamos (>270m³ tūrio) gelžbetoninės perteklinių nuotekų sukaupimos talpos, per esamą gelžbetoninį perteklinių nuotekų sukaupimo-išlyginimo rezervuarą (100m³ tūrio) ir esamą aplankos liniją DN200 nuvedamos į esamą (rekonstruojamą) gelžbetoninį debitų apskaitos šulinį, kur toliau per esamą elektromagnetinį debitomatį DN100 (PN DE I) išleidžiamos į išleistuvą (vandens griovį).

Techniniam vandeniui (valytos nuotekos) sukaupti projektuojamas iki 1,8 m³ talpos gelžbetoninis šulinys su techninio vandens (7,2m³/h) slėginiu turbininiu siurbliu ir visa tam reikalinga armatūra. Papildomas techninio vandens kiekis (pagal poreikį iki 8 m³) gali būti sukaupiamas gelžbetonio kanaluose šalia ir už tretinio nuotekų valymo įrenginio.

Techninis siurblys PE, PN16 d50mm vamzdynu techninį vandenį (valytas nuotekas) tieks į kombinuotą parengtinio nuotekų valymo įrenginį, montuojamą naujame technologiniame pastate.

Nuotekų valymo įrenginių paleidimo-derinimo darbai ir baigiamieji bandymai

Nuotekų valymo įrenginių paleidimo-derinimo darbai pradedami po įrenginių sumontavimo.

Įrenginių paleidimo-derinimo ir baigiamųjų bandymų trukmė (kai pasiekiami Rangovo deklaruojami išvalymo parametrai) - iki 4 mėn. po įrenginių sumontavimo, esant oro temperatūrai ne mažesnei kaip +10° C dienos metu, o naktimis nenukrinta žemiau 0°C. Rangovas turi atlikti vieną išvalymo efektyvumą įrodantį tyrimą. Tyrimo trukmė - 7 paros. Tyrimas turi būti atliekamas sausmečiu, kai į nuotekų valymo įrenginius nepatenka lietaus ir polaidžio vanduo, kuris galėtų iškreipti tyrimo rezultatus.

Įrenginius prižiūrintis asmuo supažindinamas su pagrindinėmis įrenginio eksploatacinėmis taisyklėmis.

Baigiamieji bandymai nuotekų valymo įrenginiuose apima:

- hidraulinių pajėgumą,
- išvalytų nuotekų kokybę,
- maišymo efektyvumą veikliojo dumblo bioreaktoriuose,
- reagentų suvartojimo ir kaštų analizę,
- elektros energijos (technologijai) suvartojimo analizę.
- dumblo apdorojimo (tankinimo) įrenginių darbo efektyvumą. Šie bandymai gali būti atliekami ir proceso įvykdymo garantijų nustatymo (bandymų po baigimo) metu.

Nuotekų valyklos paleidimo-derinimo darbų ir baigiamųjų bandymų metu galimas dalinis valytų nuotekų užterštumo padidėjimas, kuomet nuotekos bus nukreiptos valymui į naujai (papildomai) pastatytus biologinio nuotekų valymo įrenginius. Šis taršos padidėjimas valymo įrenginių paleidimo-derinimo darbų ir baigiamųjų bandymų laikotarpiu yra neišvengiamas, kadangi reikalingas laikas projektinei veikliojo dumblo koncentracijai pasiekti technologinėse talpose ir technologinio proceso sureguliuvimui.

Paleidus dirbti naujus nuotekų valymo įrenginius, kaip rodo nuotekų valyklų paleidimo praktika, aeracinėse talpose (bioreaktoriuose) per pirmą mėnesį veikliojo dumblo augimo metu tarša mažėja apie 40 procentų. Teršalų, išleidžiamų su valytomis nuotekomis koncentracijos, jų dinamika paleidimo-derinimo darbų ir baigiamųjų bandymų laikotarpiu pateikta 2 lentelėje. Būsimas rekonstrukcijos darbų rangovas turi kreiptis į AB „Klaipėdos vanduo“ dėl padidintos taršos laikino leidimo gavimo.

Po atliktų bandymų rangovas paruošia paleidimo - derinimo darbų ir baigiamųjų bandymų ataskaitą.

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius (naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar jų mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas:

Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu bus naudojamos statybvietėje iškastos medžiagos (molis, priemolis, smėlis ir žvyras) bei atsivežtos statybinės medžiagos (smėlis, žvyras, skalda, asfaltbetonis ir pan.). Cheminių medžiagų ir jų mišinių, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudoti PŪV metu neplanuojama.

Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos metu žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir mišinių, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudoti nenumatoma.

Laukiama teršalų mažėjimo dinamika paleidimo-derinimo darbų ir baigiamųjų bandymų laikotarpyje

Paleidimo-derinimo darbų periodas	BDS ₇ , mg/l	ChDS, mg/l	SM, mg/l	Nb, mg/l	Pb, mg/l
1 mėnuo	≤208	≤389	≤210	≤52	≤6
2 mėnuo	≤104	≤194	≤105	≤26	≤5
3 mėnuo	≤35	≤125	≤35	≤25	≤4
4 mėnuo	≤12	≤125	≤25	≤25	≤4

PASTABA:

Numatomos teršalų koncentracijos pateiktos kiekvieno periodo pabaigoje.

Igyvendinus PŪV ir valyklos eksploatacijos metu esant poreikiui pagerinti nuotekų išvalymo efektyvumą, gali būti naudojami vandeniniai 25-43% aliuminio arba geležies (III) sulfatai arba chloridai. Reagentai bus laikomi dvejose (viena naudojama, kita pakaitinė) 1m³ IBC PVC talpose ant plastikinių padėklų. Reagentų dozavimas bus automatinis Grundfos DDC membraniniais dozatoriais. Dozatoriai bus aprūpinti viršslėgio apsaugos vožtuvais, tėkmės išlyginimo, žemo lygio reagentų 1m³ talpose indikacijos prietaisais. Patalpos grindyse numatytas DN110 avarinis reagentų surinkimo trapas ir jei talpa prakiurta, tuomet viskas savitaka sutekėtų į spec. lauke esantį g/b šulinį. Reagentai nuotekų valykloje nebus sandėliuojami, o bus laikomas tik dozuojamas reagentas.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) - vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:

Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu bus naudojami statybiniuose iškasti žemės (jos paviršiaus ir gelmių) ir dirvožemio ištekliai: molis, priemolis, smėlis ir žvyras. Tikslus reikalingų žemės (jos paviršiaus ir gelmių) ir dirvožemio išteklių kiekis bus įvertintas Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos projekto rengimo metu. Vykdydama *Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukciją*, AB „Klaipėdos vanduo“ sieks minimalaus poveikio dirvožemiui ir jo sandarai. Rekonstruojant nuotekų valymo įrenginius, užpylus valymo įrenginių talpas statybiniuose iškastais žemės (jos paviršiaus ir gelmių) ištekliais ir sutankinus gruntą, ant jo bus įrengiama asfaltbetonio dangos aikštelė. Rekonstrukcijos darbai bus vykdomi buldožeriais, ekskavatoriais, sunkvežimiais, vibracinėmis plokštėmis ir kt. technika, taip pat, kur reikia ir rankiniu būdu.

Kiti gamtos ištekliai - vandens ir biologinės įvairovės - *rekonstrukcijos metu* nebus naudojami.

Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos metu numatoma naudoti tik geriamąjį vandenį nuotekų valyklos operatoriaus buitiniams poreikiams, šis vanduo bus tiekiamas iš Drevernos k. vandentiekio tinklų.

Jokių kitų gamtos išteklių *Nuotekų valyklos eksploatacijos metu* naudoti nenumatoma.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus):

Visa *Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu* darbus atliksianti technika varoma dyzelinu. Tikslus reikalingas dyzelino kiekis bus įvertintas Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos projekto rengimo metu.

Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos metu per metus numatoma suvartoti iki 50 tūkst. kWh elektros energijos. Elektros energija objektui bus tiekiama AB ESO tinklais, naudojama Drevernos nuotekų valyklos patalpų ir teritorijos apšvietimui, patalpų šildymui ir technologinėms reikmėms.

Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis ir tvarkymas):

AB „Klaipėdos vanduo“ Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus tik laikomos susidarymo vietoje iki jas išsiveš Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau - ATVR) registruoti atliekų tvarkytojai. Jokia kita atliekų naudojimo ar šalinimo veikla PŪV metu nebus vykdoma.

Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu susidarydiančios nepavojingosios statybinės ir griovimo atliekos bus kaupiamos statybinių atliekų konteineryje ir laikomos iki išvežimo į ATVR registruotų atliekų tvarkytojų atliekų tvarkymo įrenginius.

Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos metu vykdant nuotekų tvarkymo veiklą susidarydiančios nepavojingosios atliekos bus kaupiamos pagal rūšis (atliekų kodus) į atitinkamus atliekų konteinerius arba technologinėse gelžbetonio talpose ir laikomos iki išvežimo į ATVR registruotų atliekų tvarkytojų atliekų tvarkymo įrenginius.

Ne nuotekų tvarkymo veiklos metu eksploatuojant Drevernos nuotekų valyklą susidarys nedidelis kiekis mišrių komunalinių atliekų. Šios susidarysiančios nepavojingosios atliekos bus kaupiamos 0,24 m³ talpos mišrių komunalinių atliekų konteineriye ir laikomos iki išvežimo į ATVR registruotų atliekų tvarkytojų atliekų tvarkymo įrenginius.

Pavojingųjų atliekų Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu nesusidarys.

Paros, metiniai ir didžiausias vienu metu Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu susidarysiantys ir galimi laikyti atliekų kiekiai nurodyti 3 lentelėje.

Radioaktyviųjų atliekų PŪV metu nesusidarys.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:

Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu jokių nuotekų nesusidarys.

Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos metu į valyklą atitekančios Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buityje susidarantis ūkio-buities nuotekų kiekis nuo esamų 99 m³/d. (36.135 m³/metus) padidės iki 540 m³/d. (197.100 m³/metus) po rekonstrukcijos. Nuotekų kiekio didėjimas suprojektuotas etapais, didinant valyklos našumą po 110 m³/d., iki kol plėtra pasieks 540 m³/d.

Pačioje Drevernos nuotekų valykloje susidaranti ūkio-buities nuotekos (susidaranti tenkinant nuotekų valyklos operatoriaus buitinius poreikius) bus valomos su bendru nuotekų, atitekančių iš Drevernos k. nuotekų tinklų, srautu.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje esančių pastatų stogų ir kietųjų dangų surenkamos ir nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojant į gruntą. Nuotekų valyklos teritorijoje paviršinių nuotekų valymo tinklai neprojektuojami. Nuvedimo vietose montuojami PP d315mm lietaus vandens surinkimo šuliniai (be dugno) lietaus vandens įgėrimui į esamą gruntą šalia technologinių pastatų.

PŪV metu gamybinių nuotekų nesusidarys.

Gruntinio (paviršinio) vandens žeminimui bus naudojami PVC d80mm gofruoti drenažinio tipo vamzdžiai su kokoso apvalkalu, montuojami atitinkame gylyje, įskaitant kontrolinius PVC arba PP d315mm šulinius. Drenažo vamzdynas montuojamas aplink gelžbetonio bioreaktorius, bendrą perteklinių nuotekų/dumblo gelžbetonio konstruktyvą, apjungiant gruntinio vandens drenažinį vamzdyną į vieną bendrą žiedinę sistemą su gruntinio vandens nuvedimu į projektuojamą gelžbetonio surenkamų šulinio elementų siurblinę su joje sumontuotu panardinamu išcentrinu drenažiniu siurbliu.

Drevernos ir Svencelės k. gyventojų buityje susidaranti ūkio-buities nuotekų ir su jomis į Drevernos nuotekų valyklą atitekančių teršalų kiekių balansas, suskaičiuotas ir įvertintas vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) nustatyta tvarka, pateiktas 4 lentelėje. Informacija apie ūkio-buities nuotekų valymą ir išleidimą pateikta 5 lentelėje.

Numatomos rekonstruoti Drevernos nuotekų valyklos įrengti valstybinės žemės sklype (kad. Nr. 5515/0002:97 Drevernos k.v.), esančiame Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., LT-96240 Klaipėdos r. sav., PŪV metu susidaranti ir laikomos atliekos, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai.

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos					Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai***
	pavadinimas	kiekis (planuojamas)		agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis**	
		kg/dieną	t/metus					
1	2	3	4	5	6	8	9	10
NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJOS METU SUSIDARANČIOS ATLIEKOS								
Tinklų ir nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	2500,0	30,0	kietas	17 09 04	20 m³ konteineris	6,4000 t	R3, R4, R5, R13, D1, D15
NUOTEKŲ VALYKLOS EKSPLOATACIJOS METU SUSIDARANČIOS ATLIEKOS								
Grotos	Grotų atliekos (nuogrėbos)	47,3	17,3	kietas	19 08 01	2 × 0,24 m³ konteineris	0,1584 t	R3, R13
Smėliagaudė	Smėliagaudžių atliekos (smėlis)	124,5	45,4	kietas	19 08 02	2 × 0,24 m³ konteineris	0,3552 t	R3, R13
	Atskyrus alyvą / vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (riebalai)	21,6	7,9	kietas	19 08 09	2,9 m³ gelžbetonio šulinys	1,7716 t	R3, R13
Biologinio valymo įrenginiai	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas (perteklinis dumblas (iki 2% sausos medžiagos))	6870	2507,6	skystas	19 08 05	154 m³ gelžbetonio rezervuaras	50,8200 t	R3, R13
Valyklos operatoriaus būtiniai poreikiai	Mišrios komunalinės atliekos (buitinės šiukšlės)	2,1	0,75	kietos	20 03 01	0,24 m³ konteineris	0,0624 t	R1, R3, R4, R5, R13, D1, D15

PASTABOS:

(*) Žvaigždute pažymėtos atliekos yra klasifikuojamos kaip pavojingos pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija).

(**) Dviem žvaigždutėmis nurodytas didžiausias Drevernos nuotekų valykloje galimas laikyti atliekų kiekis, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021-10-08 įsakymu Nr. D1-574 „Dėl atliekų kiekio nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (TAR, 2021, Nr. 21194).

(***) Trimis žvaigždutėmis nurodyti numatomi atliekų tvarkymo būdai perdavus susidariusias atliekas Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkytojų valstybės registre registuotiems atliekų tvarkytojams.

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, m³/val.	didžiausias paros, m³/d.	vidutinis metinis, m³/m.	teršalo pavadinimas	teršalo koncentracija, mg/l		teršalo kiekis		
						didžiausia momentinė	vidutinė paros	kg/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Drevernos k. buitinių nuotekų tinklai	Susidarančios Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buityje	67,5	756,0	197100	BDS ₇ ChDS N _b P _b SM	381,7 712,8 94,6 9,0 385,0	347,0 648,0 86,0 8,2 350,0	262,33 489,89 65,02 6,20 264,60	68,39 127,72 16,95 1,62 68,99	Valytų nuotekų debitomatis

PASTABA:

Vidutinis atitekančių nuotekų kiekis - 540 m³/d.

5 lentelė

Duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr.	Išleistuvo apibūdinimas, vieta (atstumas nuo žiočių, koordinatės) ir eilės Nr.	Nuotekų priimtuvas	Nuotekų valymo būdas	Valymo įrenginių našumas		Teršalų kiekis valybose nuotekose						Susidarančio dumblo, šlamo aprašymas, kiekis
				m³/val. vid./maks.	m³/d. vid./maks.	teršalo pavadinimas	koncentracija, mg/l			teršalo kiekis		
							vidutinė paros	vidutinė metinė	maks. momentinė	t/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Drevernos k. buitinių nuotekų tinklai	FK-1 išleistuvas, X=6156463; Y=329126.	Karaliaus Vilhelmo kanalas, kodas 20020001	Mechaninis/ biologinis, rūšis 100/300	22,5/ 67,5	540,0/ 756,0	BDS ₇ ChDS N _b P _b SM	12 125 - * - * 25	- ** - * 25 4 25	- * - * - * - * 30	0,0091 0,0945 0,0189 0,0030 0,0189	2,37 24,64 4,93 0,79 4,93	6,87 t/d tankinto dumblo; 124,5 kg/d smėlio; 47,3 kg/d nuogrėbų; 21,6 kg/d riebalų.

PASTABOS:

* - pagal Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) 11 punktą nenormuojama.

** - nustatoma individualiai pagal objekto faktines galimybes, bet negali būti didesnė už vidutinio paros mėginio DLK (vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 29 punkto reikalavimais).

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniams taršos ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

Aplinkos oro tarša

Drevernos nuotekų valykloje projektuojami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai. Tarša iš šių įrenginių bus mažesnė nei atvirų nuotekų valymo įrenginių atveju. Nesant galimybei nustatyti koks skirtumas tarp abiejų tipų nuotekų valyklų oro taršos atžvilgiu, skaičiuojamas ir vertinamas visas (nesumažintas) metodikose nurodytas emisijos kiekis.

Pastoviai dirbančių darbuotojų nuotekų valykloje nebus, tačiau dienos metu, periodiškai įrenginius prižiūrės vienas arba du darbuotojai. PUV vietovės autoransporto srautą įtakos nežymiai (1-2 lengvieji automobiliai per parą; kelis kartus per mėnesį atvyks aptarnaujantis autotransportas), todėl tarša iš mobilių oro taršos šaltinių nevertinama.

Emisijų iš atmosferos taršos šaltinių skaičiavimai

Išmetimai iš Drevernos nuotekų valyklos (atmosferos taršos šaltinio (toliau - ATŠ) Nr. 601) apskaičiuojami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) (toliau - Metodikų sąrašas) patvirtintomis metodikomis.

Drevernos nuotekų valykla (ATŠ Nr. 601)

Nuotekų valymo įrenginiuose pagrinde išsiskiria nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (LOJ). Išsiskiriančių teršalų emisijos paskaičiuojamos vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019); 35 punktas Metodikų sąrašas).

Pagrindinė emisijų skaičiavimo formulė yra:

$$E = AR \cdot EF, \quad (1)$$

kur: E - išmetamo konkretaus teršalo emisija, t;

EF - išmetamo konkretaus teršalo santykinė emisija, mg/m³ išvalytų nuotekų;

AR - išvalytų nuotekų kiekis, m³ per atitinkamą laiko vienetą.

Aplinkos oro teršalų emisijos nurodytos metodikos skyriuje „5.D Wastewater handling“, skaičiavimai atliekami pagal metinį išvalomų nuotekų kiekį, kuris bus pasiektas įgyvendinus visus rekonstrukcijos etapus ir numatomas 197 100 m³/m.

Metinės emisijos paskaičiuojamos pagal 1 formulę, momentiniai išmetimai - įvertinus teršalų išmetimo trukmę (8760 val./m.):

$$AR = 197\,100\,t/m; EF_{NH_3} = 15\,mg/m^3\,nuotekų.$$

Metinės oro teršalų emisijos:

$$E_{CO} = 197100t/m \cdot 15mg/m^3 \cdot 10^{-9}mg/t = 0,0030\,t/m.;$$

Momentinės oro teršalų emisijos:

$$E_{NH_3} = \frac{0,0030t/m \cdot 10^6g/t}{8760val./m \cdot 3600s/val.} = 0,00010\,g/s.$$

Taršos šaltinio vieta objekto teritorijoje pateikta 5 priede.

Informacija apie objekte susidarančią taršą pateikiama 6, 7 ir 8 lentelėse.

Duomenys apie šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau - ŠESD) emisijas

Drevernos nuotekų valyklos PUV nepatenka į 2009-07-07 Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo Nr. XI-329 (Žin., 2009, Nr. 87-3662; aktuali redakcija) taikymo sritį, todėl duomenys apie objekto taršos šaltinyje numatomą išmesti ŠESD kiekį nepateikiami.

6 lentelė

Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekiai.

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	-	-
Kietosios dalelės	-	-
Sieros dioksidas	-	-
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		-
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,0030
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas	-	-
	Iš viso:	0,0030

7 lentelė

Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drevernos nuotekų valykla	601	6156798; 326625*	3,2	0,5	5,0	10	0,98	8760

* - taršos šaltiniai nustatomi neturint tikslų duomenų, todėl duomenys preliminarūs. Koordinatės gali pasislinkti 10 m spinduliu, žymios įtakos teršalų sklaidai ši aplinkybė nedarys.

8 lentelė

Tarša į aplinkos orą.

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Nuotekų valymas	Neorganizuotas	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00010	0,0030

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalų koncentracija skaičiuojama pažemio lygyje (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus). Paskaičiuota koncentracija išreiškta mg/m^3 . PŪV daromo poveikio aplinkos orui vertinimui LOJ taikoma Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija) nustatyta ribinė vertė (RV) (žiūr. 9 lentelę). RV - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

9 lentelė

Aplinkos oro teršalų ribinės vertės (RV).

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
1	2	3	4
Angliavandeniliai (LOJ)	1 val.	98,5	$1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Skaičiuojant teršalų sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros (toliau - Agentūra) direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768; galiojanti redakcija)).

Teršalų koncentracijų išsisklidimo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m^3 ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti Klaipėdos hidrometeorologijos stoties 2016-2020 m. meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Duomenų įsigijimą patvirtinančios pažymos kopija pridedama 6 priede.
Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę, kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą. Vėjų rožė parodyta oro teršalų sklaidos žemėlapiuose.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,3 (užstatytos agrarinės vietovės). Sklaidos skaičiavimuose vertintas vietovės reljefas ir šiurkštumas (duomenys suteikti Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos būklės analitikos centro Aplinkos oro kokybės vertinimo skyriaus), gardelės raiška 64x64;
- platuma lygi 55,5;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių, erdvinės skiriamosios gebos dydis – 50 m (dydžiai parinkti vadovaujantis anksčiau minėtomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis);
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti (Žin., 2007, Nr. 127-5189; aktuali redakcija). Vietovėje nėra oro kokybės matavimo stočių, taip pat nevykdomi ir indiktoriniai aplinkos oro kokybės vertinimai. Aplinkos apsaugos agentūros skelbiamose vidutinėse metinėse aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmėse LOJ koncentracija aplinkos ore nenurodyta. Gamybinė veikla, kurios metu į aplinkos orą būtų išskiriami LOJ, Drevernoje nevykdoma. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, foninis aplinkos oro užterštumas nevertinamas.
- atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis, modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio

sluoksnyje. Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja. Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui rezultatų vidurkio laiko intervalai nurodyti 9 lentelėje.

Vadovaujantis Agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių (žiūr. 9 lentelę), kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išsvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

- Vertinta, kad oro taršos šaltinis objekte veiks visus metus nepertraukiamai.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimuose vertinti 7 ir 8 lentelėse nurodytas stacionarus oro taršos šaltinis. Teršalo sklaidos aplinkos ore skaičiavimo žemėlapis pateiktas 7 priede, rezultato skaitinės reikšmės - 10 lentelėje. Į aplinkos orą išmetamo teršalo - angliavandenilių (LOJ) - sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuota didžiausia koncentracija: 0,5 val. - 0,000067 mg/m³ (0,007% RV).

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamo teršalo pažemio koncentracija neviršys teisės aktais nustatytos ribinės vertės.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausiomis taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamo aplinkos oro teršalo koncentracija nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatyto ribinio ar siektino dydžio ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

10 lentelė

Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore.

Teršalo pavadinimas	RV skaičiavimo laiko periodas	Maksimali teršalo koncentracija			
		ties objekto teritorijos riba		ties artimiausios gyvenamosios teritorijos riba	
		koncentracija	RV dalimis ¹	koncentracija	RV dalimis ¹
1	2	3	4	7	8
LOJ	0,5 val.	0,000067 mg/m ³	0,000067	0,000034 mg/m ³	0,000034

¹ - RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.

Oro taršos mažinimo ir prevencijos priemonės

Drevernoje projektuojami uždari nuotekų valymo įrenginiai. Įvertinus tai, kad PŪV metu skleidžiamų LOJ koncentracija nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, oro taršos prevencijos priemonės nenumatomos.

Dirvožemio cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Dreverno nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybietėje kaupuose, vėliau, užbaigus rekonstrukcijos darbus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti. Dirvožemis bus tvarkomas ir naudojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995-08-14 nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656).

Nuo nuotekų valyklos teritorijos ir technologinių pastatų stogų surinktos paviršinės nuotekos nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą. Nuotekų valyklos teritorijoje paviršinių nuotekų valymo tinklai neprojektuojami.

Į nuotekų valyklą atitekančios Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buitėje susidarančios ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų normatyvų ir išleidžiamos į griovį, esantį šalia nuotekų valyklos veiklai naudojamą žemės sklypo, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

Poveikis dirvožemiui nenumatomas.

Vandens cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV metu vandens teršalų (nuotekų) susidarymas, preliminarus jų kiekis, užterštumas ir numatomi tvarkymo būdai aptarti informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija:

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148; aktuali redakcija) ir yra lygi 8 OU_E/m³. Vadovaujantis šio įsakymo 2019-08-01 pakeitimu Nr. V-959 (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683), nuo 2024 m. sausio 1 d. didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore bus 5 OU_E/m³. Drevernos nuotekų valyklos eksploataciją numatoma vykdyti po nurodytos datos, todėl šioje informacijoje atrankai dėl PAV kvapo ribinės vertės dydis taikomas 5 OU_E/m³.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė apibrėžiama kaip pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OU_E/m³).

Kvapo šaltiniai PŪV metu

Didžioji dalis nuotekų valymo įrenginių bus visiškai uždari ir kvapas iš jų neskliks. Perteklinis dumbblas bus perpilamas per sandarią žarną į autocisterną, kvapų sklidimo šio proceso metu taip pat nebus. Kvapai išsiskirs per bioreaktorių bei perteklinių nuotekų ir perteklinio dumblo talpų ventiliacijos groteles. Per dieną viename bioreaktoriuje bus išvaloma 135 m³ nuotekų. Kvapų emisijos iš nuotekų valymo įrenginių nuordytos publikacijoje „Odour Emission Factors: Fundamental Tools for Air Quality Management“¹.

Kvapo emisijos iš bioreaktorių

Objekte proejktuojami 4 bioreaktoriai. Kiekvieną bioreaktorių sudarys anaerobinė, denitrifikacinė, nitrifikacinė zonos ir antrinis nusodintuvas. Anaerobinė zona bus visiškai uždara ir kvapai iš jos neskliks. Iš biorekatoriaus gali išsiskirti suminiai visose likusiose zonose susidarysiantys kvapai. Minėtoje publikacijoje nurodyti šie kvapo emisijos faktoriai (geometrinis vidurkis):

- Denitrifikacija – 9150 OU_E/m³;
- Nitrifikacija – 7350 OU_E/m³;
- Antrinė sedimentacija - 13100 OU_E/m³.

Suminis kvapų emisijos faktorius biorekatoriui yra 29600 OU_E/m³.

Kvapo emisija iš vieno biorekatoriaus bus:

$$\frac{29600 \text{ OU}_E/\text{m}^3 \cdot 135 \text{ m}^3/\text{parą}}{24 \text{ val.}/\text{parą} \cdot 3600 \text{ s}/\text{val.}} = 46,25 \text{ OU}_E/\text{s}$$

Kvapo emisijos iš perteklinių nuotekų ir perteklinio dumblo talpų

Kvapas išsiskirs pro talpų viršuje esančias groteles. Kvapo emisijos iš abiejų talpų paskaičiuojamos analogiškai kaip ir bioreaktorių atveju.

Kvapo emisijos faktoriai (geometrinis vidurkis):

- Perteklinių nuotekų saugojimas – 10900 OU_E/m³;
- Perteklinio dumblo sausinimas ir saugojimas – 50760 OU_E/m³.

¹ El. prieiga: <https://www.aidic.it/cet/14/40/033.pdf>.

Kvapo emisija iš perteklinių nuotekų talpos bus:

$$\frac{109000U_E/m^3 \cdot 135m^3/para}{24 val./para \cdot 3600s/val.} = 17,030U_E/s$$

Kvapo emisija iš perteklinio dumblo talpos bus:

$$\frac{507600U_E/m^3 \cdot 135m^3/para}{24 val./para \cdot 3600s/val.} = 79,310U_E/s$$

Kvapų sklaidos modeliavimas

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti Klaipėdos hidrometeorologijos stoties 2016-2020 m. meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas;
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,3 (užstatytos agrarinės vietovės). Sklaidos skaičiavimuose vertintas vietovės reljefas ir šiurkštumas (duomenys suteikti Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos būklės analitikos centro Aplinkos oro kokybės vertinimo skyriaus), gardelės raiška 64x64;
- platuma lygi 55,5;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių, erdvinės skiriamosios gebos dydis – 50 m (dydžiai parinkti vadovaujantis anksčiau minėtomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis);
- kvapų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Informacija apie vietos foninį užterštumo kvapais lygį nenagrinėjama, kadangi tai nėra reglamentuota nei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148), nei Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame LR aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 (TAR, 2017, Nr. 16397; aktuali redakcija). Tam atlikti nėra nei teisinių priemonių, nei reikalingos duomenų bazės, kas buvo pabrėžta ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2022 m. lapkričio 8 d. 10-12 val. organizuotuose mokymuose ūkio subjektams kvapų ir triukšmo valdymo srityje. Nesant duomenų, teritorijos foninis užterštumas kvapais nevertintas.
- procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148, aktuali redakcija), modeliuojant skaičiuojama 1 valandos vidutinė vertė taikant 98,08 procentilį, kuris leistų viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę (5 OU_E/m³) ne daugiau kaip 2% metų trukmės (7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos ar ūmių kvapo išmetimų į aplinkos orą;
- Vertinta, kad kvapų šaltiniai objekte veiks visus metus nepertraukiamai.

Kvapų taršos šaltinių suvesties duomenys pateikti 11 lentelėje.

Kvapų taršos šaltinių suvesties duomenys.

Taršos šaltiniai					Kvapų emisija, OU _E /s
Pavadinimas	Nr.	koordinatės*	aukštis, m	išmetimo angos* matmenys, m	
1	2	3	4	5	6
Bioreaktorius	KV-1	6156817; 326619 6156829; 326625 6156825; 326628 6156814; 326616	3,2	4,75x17,8	46,25
Bioreaktorius	KV-2	6156810; 326619 6156821; 326632 6156818; 326635 6156807; 326622	3,2	4,75x17,8	46,25
Bioreaktorius	KV-3	6156802; 326626 6156814; 326639 6156811; 326642 6156799; 326629	3,2	4,75x17,8	46,25
Bioreaktorius	KV-4	6156795; 326633 6156807; 326646 6156803; 326649 6156792; 326636	3,2	4,75x17,8	46,25
Perteklinių nuotekų talpa	KV-5	6156782; 326624 6156787; 326630 6156781; 326636 6156776; 326630	3,3	8,85x8,75	17,03
Perteklinio dumblo talpa	KV-6	6156778; 326619 6156782; 326624 6156776; 326629 6156771; 326625	3,3	8,85x6,65	79,31

Pastaba: * - neturint tikslų duomenų įvertintas galimas blogiausias variantas – grotelės įrengiamos visame talpų paviršiuje.

Kvapo sklaidos įvertinimo išvados

Iš kvapo sklaidos žemėlapių, kuris pateikiamas 8 priede, matyti, jog didžiausia PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija susidarys virš PŪV teritorijos bei sieks 0,75 OU_E/m³. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija sumažės iki 0,17 OU_E/m³. PŪV metu kvapas nei objekto žemės sklype, nei už jo ribų nebus jaučiamas.

Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais, darytina išvada, kad nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės viršijimo nebus (ribinė vertė - 5 OU_E/m³), todėl ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

Kvapo mažinimo priemonės

Drevernoje projektuojami uždari nuotekų valymo įrenginiai. Įvertinus PŪV išskiriamų kvapų sklaidą aplinkos ore pačiomis nepalankiausiomis sąlygomis, prognozuojama, kad reglamentuojama kvapo koncentracijos ribinė vertė nebus viršijama nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų. Todėl kvapo šalinimo/mažinimo priemonės PŪV metu nebus naudojamos.

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

Dreverno nuotekų valykloje PŪV metu vibraciją, šviesą, šilumą ir jonizuojančiąją ir nejonizuojančiąją (elektromagnetinę) spinduliuotę galintys sukelti šaltiniai nebus eksploatuojami.

Triukšmas

Esamas triukšmo lygis

PŪV teritorija išsidėsčiusi Drevernos kaimo pietinėje dalyje. Šalia nėra intensyvaus eismo gatvių, nevykdoma ir jokia gamybinė veikla. Padidinto triukšmo šaltiniai objekto gretimybėje neeksploatuojami. Esamas triukšmo foninis lygis nežymus ir tolimesniuose skaičiavimuose nevertinamas.

Triukšmo lygis rekonstrukcijos darbų metu: Statybos darbai bus trumpalaikiai ir atliekami laikantis visų laiko bei darbų režimo apribojimų, todėl triukšmo poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus juntamas ir neigiamas poveikis gyventojams šiuo laikotarpiu nenumatomas.

Triukšmo lygis PŪV metu:

Veiklos stacionarūs triukšmo šaltiniai

Objekte kaip stacionarūs triukšmo šaltiniai identifikuojami technologinio pastato vėdinimo įrenginiai bei pastato viduje įrengiamos orapūtės ir parengtinio valymo įrenginys.

PŪV metu numatoma eksploatuoti šiuos technologinio pastato vėdinimo įrenginius:

- Kanalinis ventiliatorius, kurio skleidžiamo garso galingumo lygis iki 69 dBA;
- Stoginiai ventiliatoriai (3 vnt.), kurių skleidžiamo garso galingumo lygis iki 67 dBA;
- Kondicionieriaus išorinis blokas, kurio skleidžiamo garso galingumo lygis iki 50 dBA.

Šiuo metu konkretūs vėdinimo įrenginiai nepasirinkti. Renkantis konkrečius vėdinimo įrenginius bus atsižvelgta, kad jų skleidžiamas garso galingumo lygis neviršytų aukščiau nurodytų lygių.

Technologinio pastato viduje numatoma įrengti 8 vnt. orapūčių. Vienos orapūtės skleidžiamo garso galingumo lygis bus 75 dBA². Orapūčių techninės charakteristikos pridedamos 9 priede.

Parengtinio valymo įrenginio skleidžiamo triukšmo lygis bus 70 dBA. Įrenginio techninės charakteristikos pridedamos 9 priede.

Kaip jau minėta anksčiau, orapūtės ir parengtinio valymo įrenginys bus eksploatuojami technologinio pastato viduje. Technologinio pastato sienos bus įrengiamos iš daugiasluoksnių plokščių. Daugiasluoksnių plokščių konstrukcijų triukšmo izoliavimo rodiklis R_w bus ne mažesnis kaip 23 dB.

Drevernos nuotekų valyklos veiklos metu eksploatuojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos pateikiamos 12 lentelėje. Visi triukšmo šaltiniai gali būti eksploatuojami nepertraukiamai visą parą. Jų išdėstymas pastate parodytas 5 priede.

12 lentelė

Drevernos nuotekų valyklos veiklos metu eksploatuojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai			Triukšmo šaltinio tipas
pavadinimas	vnt.	garso lygis, dBA	
<i>Vėdinimo įrenginiai, montuojami technologinio pastato konstrukcijų išorėje:</i>			
Kanalinis ventiliatorius	1	69	Taškinis
Stoginis ventiliatorius	3	67	Taškinis
Kondicionieriaus išorinis blokas	1	50	Taškinis
<i>Technologinio pastato viduje (sienų triukšmo izoliavimo rodiklis 23 dB):</i>			
Orapūtė	8	75	Taškinis
Parengtinio valymo įrenginys	1	70	Plotinis

Veiklos mobilūs triukšmo šaltiniai

Pastoviai dirbančių darbuotojų nuotekų valykloje nebus, tačiau dienos metu, periodiškai įrenginius prižiūrės vienas arba du darbuotojai. PŪV vietovės autoransporto srautą įtakos nežymiai (1-2 lengvieji automobiliai per parą). Kelis kartus per mėnesį atvyks aptarnaujantis autotransportas (pagrinde atliekų išvežimo transportas). Dėl šių priežasčių transporto srauto padidėjimas teritorijoje bus nereikšmingas ir mobilūs triukšmo šaltiniai tolimesniuose skaičiavimuose nevertinami.

² Bus montuojamos orapūtės su gaubtais. Triukšmo lygis perskaiciuotas iš 1 m atstumu išmatuoto 67 dBA garso slėgio lygio.

PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimai

Stacionarių triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje sumodeliuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Vadovaujantis Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB 6 straipsniu ir II priedu bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, PŪV metu sukeliama triukšmo lygio vertinimui naudotos šios metodikos:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996).

Triukšmo modeliavimas atliktas skaičiuojant didžiausią galimą PŪV skleidžiamą triukšmą, kai vienu metu ir nepertraukiamai veikia visi objekto stacionarūs triukšmo šaltiniai. Veikla vykdoma visą parą nepertraukiamai, visais paros periodais jos skleidžiamas triukšmas vienodas, todėl rengtas vienas triukšmo sklaidos žemėlapis.

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis 1,5 m (žmogaus klausos organų lygyje);
- veiklos triukšmo šaltinių charakteristikos ir darbo režimas (duomenys nurodyti identifikuojant veiklos stacionarius triukšmo šaltinius). Triukšmo šaltinių išdėstymą teritorijoje žiūr. 5 priede;
- triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis - 1 m (abiem kryptimis). Triukšmo sklaida skaičiuota 100 m spinduliu nuo objekto triukšmo šaltinių.

Kiti triukšmo šaltinių duomenys modeliavimui nebuvo reikalingi, todėl nenagrinėti.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai: L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

Akustinio triukšmo ribines vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (žiūr. 13 lentelę).

Prognozuojami triukšmo lygiai

Triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas 10 priede, rezultatai išreikšti triukšmo lygių izolinijomis 5 dB intervalu. Gauti rezultatai lyginami su gyvenamajai aplinkai, veikiamai kitų triukšmo šaltinių, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, nustatytomis ekvivalentinio garso lygio normomis.

Sumodeliuotas PŪV skleidžiamo triukšmo lygis už PŪV žemės sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys 30 dBA. Drevernos nuotekų valyklos veiklos keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad PŪV keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu ties PŪV žemės sklypo ribomis nesieks 45 dBA ir neviršys HN 33:2011 nustatyto ribinio dydžio, taikomo gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkai, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje
HN 33:2011.

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo											
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti							
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties				
				Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
				Vakaro	60	65	19-22				
				Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą											
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti							
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties				
				Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
				Vakaro	50	55	19-22				
				Nakties	45	50	22-7				

Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas PŪV įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių triukšmo šaltinių. Atlikus PŪV keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, nustatyta, jog PŪV metu ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos (07.00-19.00 val.), vakaro (19.00-22.00 val.) ir nakties (22.00-07.00 val.) periodais, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeltą triukšmą) pagal HN 33:2011.

PŪV neturės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus, galima teigti, kad PŪV įtaka vietovės triukšmo lygiui už objekto žemės sklypo ribų bus nereikšminga, PŪV neigiamas poveikis triukšmo aspektu artimiausiai gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai neprognozuojamas.

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai mikroorganizmai) ir jos prevencija:

PŪV metu biologinė tarša nebus įtakojama. Nuotekų valymo procese patogeniniai, parazitiniai ir pan. mikroorganizmai nėra naudojami. Valymo metu susidaręs perteklinis dumblas bus kaupiamas tam skirtame rezervuare, o jam prisipildžius - išvežamas asenizaciniu automobiliu.

15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, stichinių nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita); ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija:

Drevernos nuotekų valykloje vienu metu numatomų laikyti pavojingoms priskiriamų medžiagų kiekiai nesieks Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-08-17 nutarime Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; aktuali redakcija) 1 ir 2 lentelėse nurodytų kvalifikacinių kiekių, todėl nagrinėjamo objekto rizikos analizė neatliekama ir PŪV keliamą individuali ir socialinė rizika nevertinama.

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytą kompetencijų ribose.

Gaisro plitimo stabdymui Drevernos nuotekų valyklos pastatuose (statiniuose) ir teritorijoje bus išdėstytos priešgaisrinės priemonės, kurių kiekis nustatytas vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija) bei kitais priešgaisrinę priežiūrą ir gaisrinę saugą reglamentuojančiais teisės aktais. Pastatuose (statiniuose) bei teritorijoje išdėstyti gesintuvai, nedegus audeklas, talpa su smėliu. Rengiant Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos projektą bus įvertintas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo, vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimo poreikis bei parinktos pirminės gaisro gesinimo priemonės.

Į Drevernos nuotekų valyklos teritoriją patenkama esamu privažiavimo keliu iš Drevernos kaimo Pievų gatvės. Privažiavimo kelias suprojektuotas vadovaujantis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510; aktuali redakcija). Privažiuojamas iki Nuotekų valyklos gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams yra užtikrintas.

Drevernos nuotekų valyklos lauko gaisrinis vandentiekis projektuojamas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007-02-22 įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 25-953; aktuali redakcija).

AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojama Drevernos nuotekų valykla nedidins galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės. Nuotekų valyklos eksploatacija bus vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės sritį reguliuojančiais teisės aktais.

16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijų, elektromagnetinio lauko, šėšėlių mirgėjimo susidarymo):

PŪV rizika žmonių sveikatai įvertinta išanalizavus viešai prieinamus duomenis apie vietovės esamą užterštumą, gretimybėje eksploatuojamus taršos šaltinius ir atlikus PŪV keliamos taršos modeliavimą. Toks rizikos įvertinimo būdas naudojamas ir rekomenduojamas naudoti Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos, kuri parengė gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių ir valdymo modelį³.

Keliamą taršą įvertinta PŪV informacijos atrankai dėl PAV 11-13 punktuose:

- Atlikus oro teršalų pažemio sluoksnyje sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad aplinkos oro užterštumas neviršys teisės aktais reglamentuojamų ribinių verčių nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų;
- Kvapų sklaidos skaičiavimai parodė, kad PŪV metu skleidžiamas kvapas už PŪV žemės sklypo ribų nebus jaučiamas ir neviršys teisės aktais nustatytų normų;
- PŪV neįtakos triukšmo lygio padidėjimo vietovėje ir neįtakos gyvenamajai aplinkai taikomų ribinių triukšmo lygių viršijimo;
- Teršalų patekimui į vandenį ir dirvožemį taikomos Nuotekų tvarkymo reglamente numatytos prevencijos priemonės, todėl neigiamas poveikis žmonių sveikatai per šiuos aplinkos komponentus nenumatomas.

Įvertinus PŪV keliamą riziką žmonių sveikatai, nustatyta, kad PŪV keliamą taršą objekto teritorijoje ir už jos ribų neviršys teisės aktai nustatytų ribinių verčių ir atitiks keliamus reikalavimus. PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

Vadovaujantis 2019-06-06 Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (TAR, 2019, Nr. 09862; aktuali redakcija) (toliau - Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas) 3 priedo 1 lentelės 4 punktu, 540 m³/d. našumo uždaro tipo mechaninio ir biologinio nuotekų valymo įrenginiams normatyvinė SAZ nenustatyta.

Atsižvelgiant į šioje informacijoje atrankai dėl PAV pateiktą poveikio aplinkai veiksnių analizę, PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai už PŪV vietos ribų.

³ El. prieiga: <http://www.nvspl.lt/index.php?4106589153>.

17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli PŪV, jeigu dėl PŪV pobūdžio ir (ar) masto bei aplinkos sąlygų jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai); veiklos sukeliami nepatogumai (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

Valstybinės žemės sklypo, kuriame numatoma vykdyti PŪV, gretimybėse esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie jų savininkus (nuomininkus ir/ar valdytojus), užimamą plotą, naudojimo paskirtį (būdą (-us) ir pobūdį (-ius)) pateikiama 11 priede.

Artimiausiose PŪV vietos gretimybėse yra suformuotų ir nesuformuotų privačios nuosavybės ir valstybinės žemės sklypų, kurių naudojimo paskirtis - žemės ūkio arba kita, naudojimo būdas - nenustatytas, žemės ūkio paskirties žemės sklypai, gyvenamosios teritorijos (žiūr. 12 priedą). PŪV vietos gretimybėse esantys objektai išsamiau aprašyti informacijos atrankai dėl PAV 20 punkte.

PŪV atitikimas Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams išnagrinėtas ir aprašytas informacijos atrankai dėl PAV 4 punkte.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 4 priede.

18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas.

III. PŪV VIETA

19. PŪV vietos:

19.1. adresas (pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę):

Klaipėdos apskritis, Klaipėdos rajono savivaldybė, Priekulės seniūnija, Drevernos kaimas, Pievų g. 17; NTR įregistruotas valstybinės žemės sklypas, kurio kadastrinis Nr. 5515/0002:97 Drevernos k.v.

19.2. teritorijos, kurioje PŪV, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius):

PŪV vietos žemėlapis su gretimybėmis pridedamas 11 priede.

19.3. informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį):

NTR įregistruotą valstybinės žemės sklypą, kuriame numatoma vykdyti PŪV, nuosavybės teise valdo Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teise jis valdomas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, iki 2046-11-24 sudaryta valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis su AB „Klaipėdos vanduo“. Žemės sklypo plotas - 2,9231 ha. Drevernos nuotekų valyklą numatoma rekonstruoti ir po rekonstrukcijos eksploatuoti visame žemės sklypo plote.

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

PŪV vykdyti numatomo valstybinės žemės sklypo planas pateikiamas 2 priede.

20. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

PŪV vykdyti numatomo valstybinės žemės sklypo pagrindinė daikto naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - susisiektis ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Registruojant NTR valstybinės žemės sklypą jam nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) - 0,2774 ha;

Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) - 0,2774 ha;

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) - 0,6783 ha;

Melioruotos žemės ir melioracijos įrenginių statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) - 2,9016 ha;

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) - 2,9231 ha;
Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) - 2,9231 ha;
Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) - 0,0917 ha.

PŪV numatomo naudoti valstybinės žemės sklypo plotas - 2,9231 ha, užstatyta teritorija - 1,7121 ha, vandens telkinių plotas - 1,0503 ha, kitos žemės plotas - 0,1607 ha.

Žemės sklype yra patatyti ir NTR įregistruotų šie pastatai ir/ ar statiniai:

- Pastatas - Pagalbinis pastatas (un. Nr. 4400-3217-6944), paskirtis - kita,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3217-6577), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3217-6800), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3217-6811), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3217-6866), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3217-6877), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė (un. Nr. 4400-5145-7106), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Tvora (un. Nr. 4400-5145-7093), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Valymo įrenginiai (un. Nr. 4400-5145-7071), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3217-6900), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3217-6911), kiti inž. statiniai,
- Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys (un. Nr. 4400-3519-9167), kiti inž. statiniai,
- Nuotekų šalinimo tinklai - Slėginių nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-3217-6955), nuot. šalinimo tinklų,
- Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-5145-7039), nuot. šalinimo tinklų,
- Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-5145-7046), nuot. šalinimo tinklų,
- Nuotekų šalinimo tinklai - Drenažo tinklai (un. Nr. 4400-5146-1440), nuot. šalinimo tinklų.

Artimiausiose PŪV vietos gretimybėse yra suformuotų ir nesuformuotų privačios nuosavybės ir valstybinės žemės sklypų, kurių naudojimo paskirtis - žemės ūkio arba kita, naudojimo būdas - nenustatytas, žemės ūkio paskirties žemės sklypai, gyvenamosios teritorijos (žiūr. 11 priedą):

Šiaurės pusėje:

- Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas.
- už jo:
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:272 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,2625 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- už jų:
 - Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra Drevernos kaimo Pievų gatvė.
 - už jo:
 - Žemės ūkio paskirties žemės sklypai (kad. Nr. 5515/0001:45, 5515/0001:89, 5515/0001:273, 5515/0001:97, 5515/0001:95, 5515/0001:216, 5515/0001:107, 5515/0001:302, 5515/0001:123, 5515/0001:217, 5515/0001:104, 5515/0001:67, 5515/0001:87, 5515/0001:301 ir 5515/0001:423 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), daugumos savininkai - fiziniai asmenys, paskutiniojo savininkas - Lietuvos Respublika, jį patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (toliau - NŽT), dėl jo nuomos sudaryta valstybinės žemės nuomos sutartis su fiziniu asmeniu. Plotai atitinkamai - 0,0974, 0,0500, 0,1029, 0,0510, 0,0500, 0,1500, 0,1609, 0,0500, 0,2763, 0,1460, 0,5440, 0,2300, 0,0400, 0,1000 ir 0,2341 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, daugumai iš jų nustatytas naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; dvilyktajam ir trylyktajam - naudojimo būdas nenustatytas. Visuose minėtuose žemės sklypuose nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
 - už jų:
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0001:102 Drevernos k.v.; adresas Šermukšnių g. 6, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,8500 ha, naudojimo paskirtis - kita (vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

Rytų pusėje:

- Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:15 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,5306 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:27 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo, sudaryta nuomos sutartis su kitu fiziniu asmeniu. Plotas - 1,8500 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:212 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkai - grupė fizinių asmenų. Plotas - 1,0500 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- už jų
 - Žemės ūkio paskirties žemės sklypai (kad. Nr. 5515/0002:213, 5515/0002:30, 5515/0002:31, 5515/0002:5, 5515/0002:14, 5515/0002:4, 5515/0002:196, 5515/0002:216, 5515/0002:207 ir 5515/0002:68 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys, dėl kai kurių žemės sklypų sudarytos nuomos sutartys su kitais fiziniais asmenimis. Plotai atitinkamai - 0,3700, 0,2000, 0,5550, 8,9165, 2,2686, 2,0700, 0,3500, 0,4051, 0,4050 ir 0,5050 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, daugumai iš jų nustatytas naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; šeštajam - naudojimo būdas nenustatytas. Visuose minėtuose žemės sklypuose nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

Pietų pusėje:

- Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra lauko keliukas - pravažiavimas patekimui į gretimą žemės ūkio sklypą.
- Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:275 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,6000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- už jų
 - Žemės ūkio paskirties žemės sklypai (kad. Nr. 5515/0002:192 ir 5515/0002:2 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys, dėl antrojo žemės sklypo sudaryta nuomos sutartis su kitu fiziniu asmeniu. Plotai atitinkamai - 3,6108 ir 12,2885 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Abiejuose žemės sklypuose nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

Vakarų pusėje:

- Nesuformuotas ir NTR neregistruotas valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra lauko keliukas - pravažiavimas patekimui į gretimą žemės ūkio sklypą.
- Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:103 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,4945 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- už jų
 - Žemės ūkio paskirties žemės sklypai (kad. Nr. 5515/0002:192, 5515/0002:202, 5515/0002:189, 5515/0002:193, 5515/0002:38 ir 5515/0002:270 Drevernos k.v.; adresas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys, dėl penktojo žemės sklypo 0,0099 ha dalies sudaryta nuomos sutartis su UAB „TeleTower“, šioje dalyje pastatytas mobilaus ryšio bokštas (paskirtis - ryšių (telekomunikacijų) tinklų). Plotai atitinkamai - 3,6108, 2,9340, 2,0000, 0,5186, 2,2662 ir 0,2000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, daugumai iš jų nustatytas naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; penktajam - naudojimo būdas nenustatytas. Visuose minėtuose žemės sklypuose nėra NTR registruotų pastatų ar statinių, išskyrus penktąjį, kuriame pastatytas jau minėtas mobilaus ryšio bokštas.
 - už jų
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:183 Drevernos k.v.; adresas Pievų g. 9, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,2999 ha, naudojimo paskirtis - kita (gyvenamosios teritorijos / mažaaukščių gyvenamųjų pastatų statybos). Šiame žemės sklype yra pastatytas ir NTR registruotas gyvenamosios (vieno

buto pastatai) paskirties pastatas - gyvenamasis namas su priklausiniais (tvartu ir šuliniu).

21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV žemės sklypas yra išvystytas infrastruktūros atžvilgiu: esamos Drevernos nuotekų valyklos elektros įrenginių tinklas yra pajungtas į Drevernos k. gyventojus aptarnaujančius 0,4 kV įtampos antžeminius skirstomuosius elektros tinklus. Rekonstruojamai ir plečiamai Drevernos nuotekų valyklai reikės papildomos elektros energijos galios.

Privažiavimas prie PŪV vietos, esančios adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav., yra esamas iš Drevernos kaimo Pievų gatvės. Per jį bus privažiuojama ir į rekonstruotą Drevernos nuotekų valyklą.

Vandentiekio įvadas ir ūkio-buities nuotekų išvadai yra esami pajungti į Drevernos k. centralizuotus vandentiekio ir ūkio-buities kanalizacijų tinklus.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo valyklos teritorijoje esančių pastatų stogų ir kietųjų dangų surenkamos ir nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojant į gruntą. Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje paviršinių nuotekų valymo tinklai neprojektuojami.

Kita inžinerinė infrastruktūra Drevernos nuotekų valyklai nėra būtina.

Artimiausios PŪV vietai esamos urbanizuotos teritorijos (žiūr. 2 pav.):

Gyvenamosios teritorijos:

G1) Kitos (gyvenamosios teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:183 Drevernos k.v.; Pievų g. 9, Drevernos k.) (nuo PŪV vietos nutolęs mažiausiu 85 metrų atstumu);

G2) Kitos (gyvenamosios teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0001:102 Drevernos k.v.; Šermukšnių g. 6, Drevernos k.) (185 m).

Inžinerinės teritorijos:

II) Kitos (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:97 Drevernos k.v.; Pievų g. 17, Drevernos k.) (PŪV vieta).

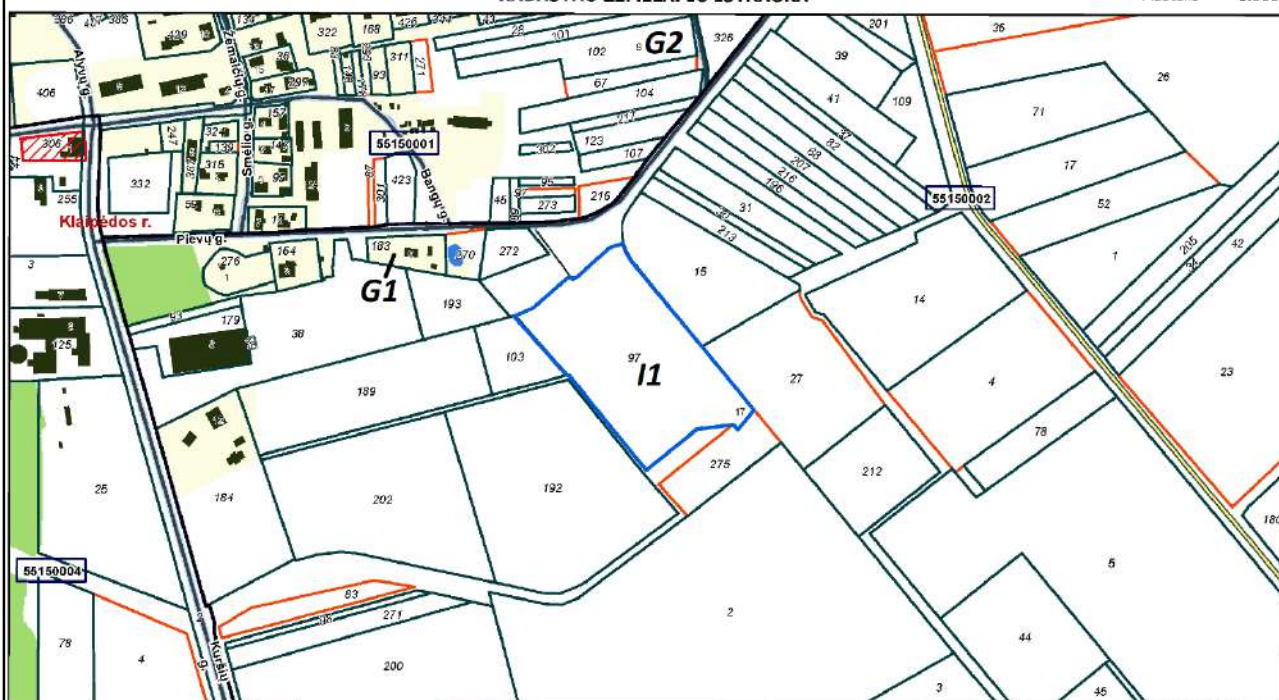
Urbanizuotų visuomeninių, rekreacinių, pramonės ir sandėliavimo bei komercinių teritorijų artimiausioje PŪV aplinkoje (mažiausiu 200 m spinduliu aprėpiamoje teritorijoje) nėra.

22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (mažiausiai 495 m atstumu) nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių naudingųjų iškasenų telkinių plotų, geologinių reiškinių ir procesų bei geotopų.

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



00000000	Adreso numeris	Savivaldybės riba	Geodeziškai matuoti sklypai	PŪV apimama teritorija
00000000	Žemės sklypo numeris	Kadastro vietovės riba	Preliminariai matuoti sklypai	
00000000	Kadastro bloko numeris	Kadastro bloko riba	Korogutuoti sklypai	

Atspausdinta: 2022-12-02 10:08:40
 Vykdytojas: MARIUS ŠILEIKA

Planuojamos ūkinės veiklos vietos gretimybėse esančios urbanizuotos teritorijos:

Gyvenamosios teritorijos:

- G1) Kitos (gyvenamosios teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:183 Drevernos k.v.; Pievų g. 9, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.)
 G2) Kitos (gyvenamosios teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0001:102 Drevernos k.v.; Šermukšnių g. 6, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.)

Inžinerinės paskirties teritorijos:

- I1) Kitos (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:97 Drevernos k.v.; Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.)

Urbanizuotų visuomeninių, rekreacinių, pramonės ir sandėliavimo bei komercinių teritorijų nuo PŪV vietos 200 m spinduliu aprėpiamoje teritorijoje nėra.

2 pav. Artimiausios PŪV vietai esamos urbanizuotos teritorijos

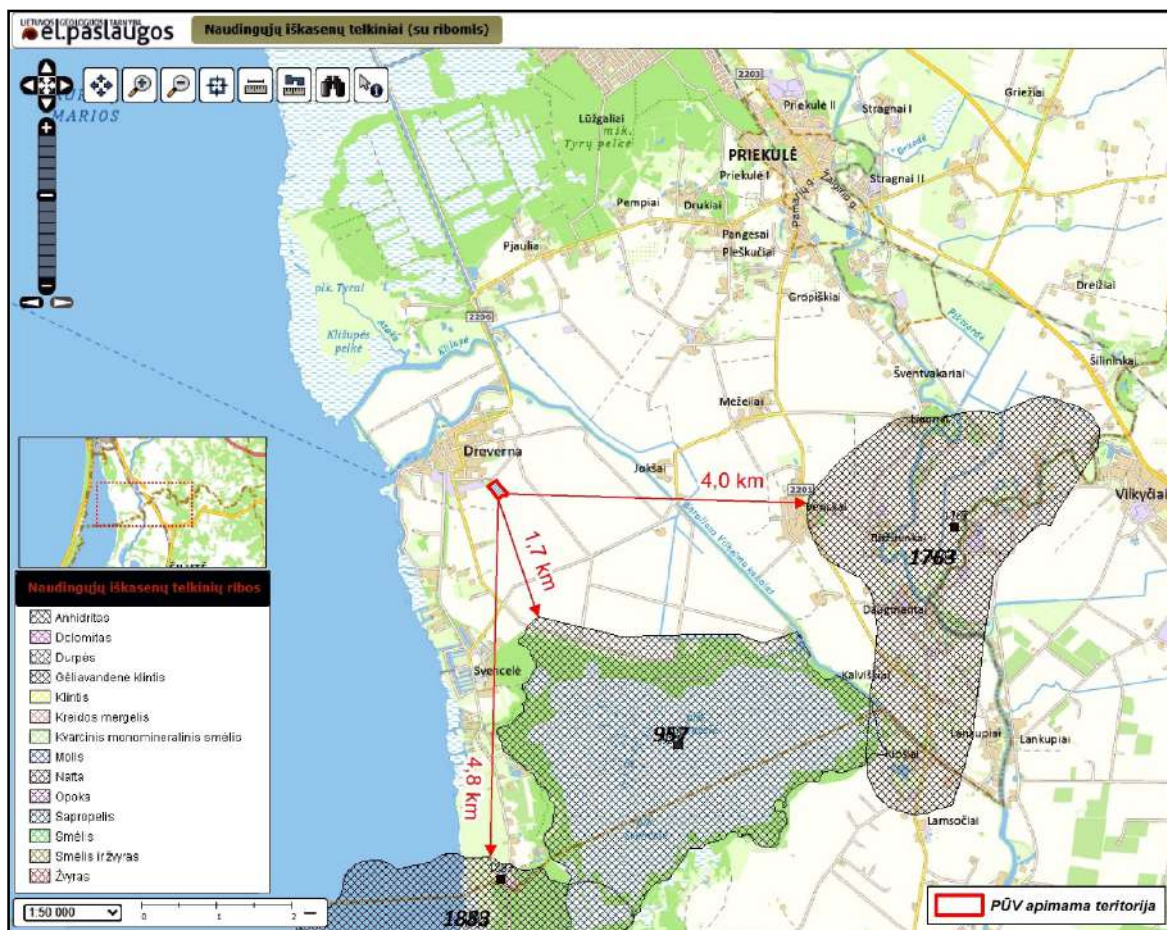
Artimiausia PŪV vietai eksploatuojama gėlo ir mineralinio vandens vandenvietė (Drevernos (Klaipėdos r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė 4004) yra nutolusi 280 m atstumu vakarų kryptimi.

Artimiausi PŪV teritorijai esami naudingųjų iškasenų telkinių plotai nutolę atitinkamai (žiūr. 3 pav.):

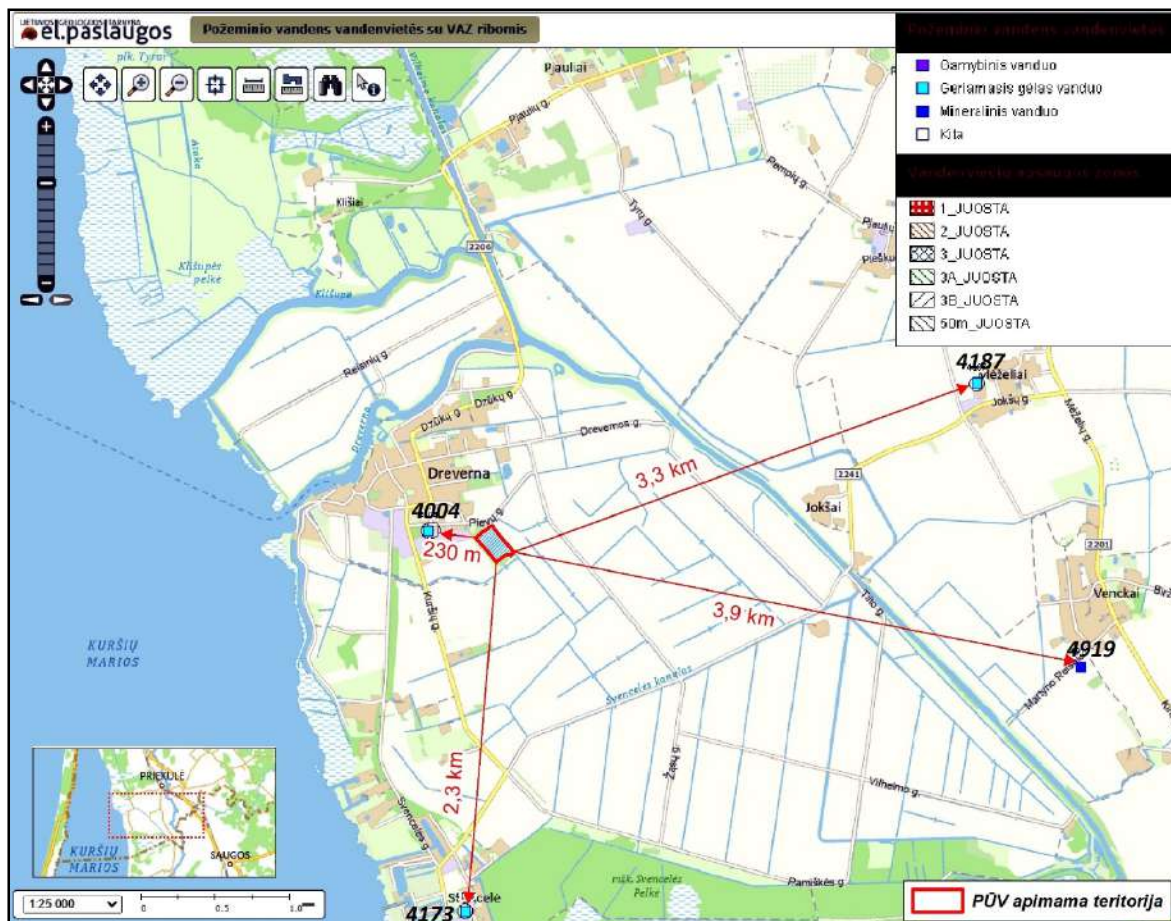
- 1) Svencelės (Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.) durpių išteklių telkinys 957 (atstumas nuo PŪV vietos - 1,7 km);
- 2) Vilkyčių (Grumblių k., Saugų sen., Šilutės r. sav.) naftos išteklių telkinys 1763 (4,0 km);
- 3) Sakučių (Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.) naftos išteklių telkinys 1883 (4,8 km).

Artimiausia PŪV teritorijai esama gėlo ir mineralinio vandens vandenvietė nutolusi (žiūr. 4 pav.):

- 1) Drevernos (Klaipėdos r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė 4004 (Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.) (iki vandenvietės - 280 m; iki 50 m apsaugos juostos (toliau - AJ) - 230 m).
- 2) Svencelės (Klaipėdos r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė 4173 (Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Svencelės k.) (iki vandenvietės - 2,36 km; iki 1 AJ - 2,35 km; iki 50 m AJ - 2,3 km).
- 3) Mėželių (Klaipėdos r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė 4187 (Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Mėželių k.) (iki vandenvietės - 3,36 km; iki 1 AJ - 3,35 km; iki 50 m AJ - 3,3 km).
- 4) Vilkyčių-3 (Klaipėdos r.) mineralinio vandens vandenvietė 4919 (Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Venckų k.) (iki vandenvietės - 3,9 km; iki 1 AJ - 3,9 km).



3 pav. PUV vietos padėtis naudingųjų iškasenų telkinių plotų atžvilgiu



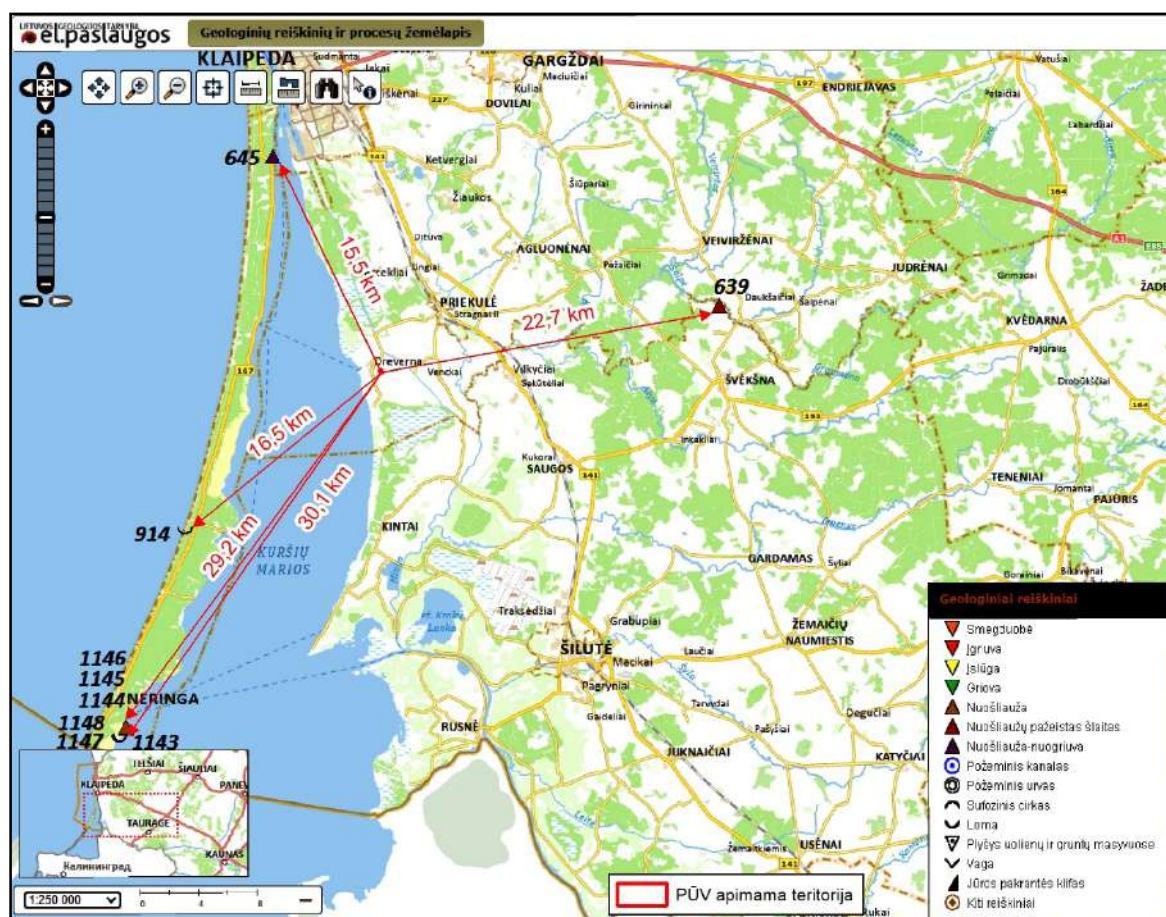
4 pav. PŪV vietos padėtis geriamo gėlo vandens vandenviečių ir jų apsaugos juostų atžvilgiu

Artimiausi PŪV teritorijai esami geologiniai reiškiniai ir procesai nutolę (žiūr. 5 pav.):

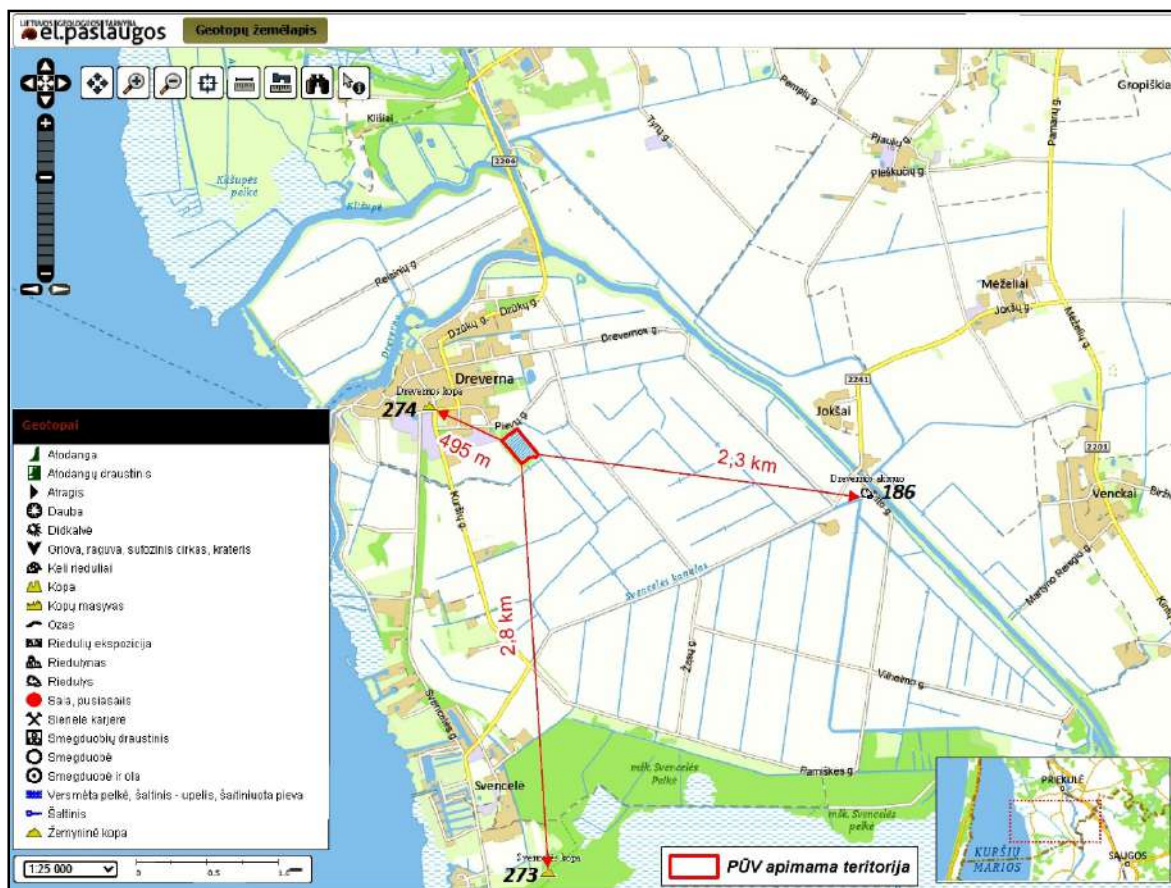
- 1) Nuošliauža-nuogriuva prie „meškos galvos kopos“ 645 (Kuršių nerijos šlaitas prie marių priešais smeltelės; Neringos m., Neringos m. sav.) (atstumas nuo PŪV vietos - 15,5 km);
- 2) Loma Per-15-01 914 (Ties Pervalkos gyvenvietė; Nidos-Smiltynės pl., Neringos m., Neringos m. sav.) (16,5 km);
- 3) Nuošliaužų pažeistas šlaitas „Šalpės nuošliauža“ 639 (Nuošliaužų pažeistas šlaitas yra kairiajame Šalpės upelio krante, netoli Šiūparių piliakalnio ir senosios gyvenvietės; Šiūparių k., Švėkšnos sen., Šilutės r. sav.) (22,7 km);
- 4) Nuošliauža Nida-17-01 1143 (Parnidžio kopos papėdėje, prie marių; E. A. Jonušo g., Neringos m., Neringos m. sav.) (29,2 km);
- 5) Nuošliauža Nida-17-02 1144 (Parnidžio kopos papėdėje prie marių; E. A. Jonušo g., Neringos m., Neringos m. sav.) (29,2 km);
- 6) Nuošliauža Nida-17-03 1145 (Parnidžio kopos papėdėje, prie marių; E. A. Jonušo g., Neringos m., Neringos m. sav.) (29,2 km);
- 7) Nuošliauža Nida-17-04 1146 (Parnidžio kopos papėdėje, prie marių; E. A. Jonušo g., Neringos m., Neringos m. sav.) (29,2 km);
- 8) Loma Nida-17-05 1147 (Sklandytojų kopos papėdė; E. A. Jonušo g., Neringos m., Neringos m. sav.) (30,1 km);
- 9) Loma Nida-17-06 1148 (Sklandytojų kopos papėdė; E. A. Jonušo g., Neringos m., Neringos m. sav.) (30,1 km).

Artimiausi PŪV teritorijai esami geotopai nutolę (žiūr. 6 pav.):

- 1) Žemyninė kopa „Drevernų kopa“ 274 (Centrinėje Drevernų gyv. dalyje, Alyvų ir Bangų gatvių sankirtoje; Drevernų k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.) (atstumas nuo PŪV vietos - 495 m);
- 2) Riedulys „Drevernų akmuo“ 186 (Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.) (2,3 km);
- 3) Žemyninė kopa „Svencelės kopa“ (sin. „Kopa prie Svencelės“) 273 (Svencelės pelkės ŠV pakraštys; Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.) (2,8 km).



5 pav. PŪV vietos padėtis geologinių reiškinių ir procesų atžvilgiu

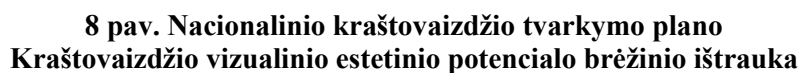


6 pav. PŪV vietos padėtis geotopų atžvilgiu

23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), **gamtinį karkasą, vietovės reljefą:**

Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“ (TAR, 2015, Nr. 15516) (toliau - Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas), kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžiniu, analizuojama PŪV teritorija yra Vakarų Pabaltijo žemumų kraštovaizdžio morfologiniame ruože (*kraštovaizdžio morfologinis ruožas B*), Pajūrio žemumos srities (*kraštovaizdžio morfologinė sritis II*) urbanizuotos agrarinės Nemuno deltos lygumos rajone (*kraštovaizdžio morfologinis rajonas 6*). Žemės sklypas, kuriame numatoma vykdyti PŪV, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtinas *smėlingų pajūrio lygumų tipo teritorijoms*. Teritorijos su kultūrinimo pobūdis - *tausojantis-intensyvus agrarinis mažai urbanizuotas* (žiūr. 7 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas - *au`4P`*.

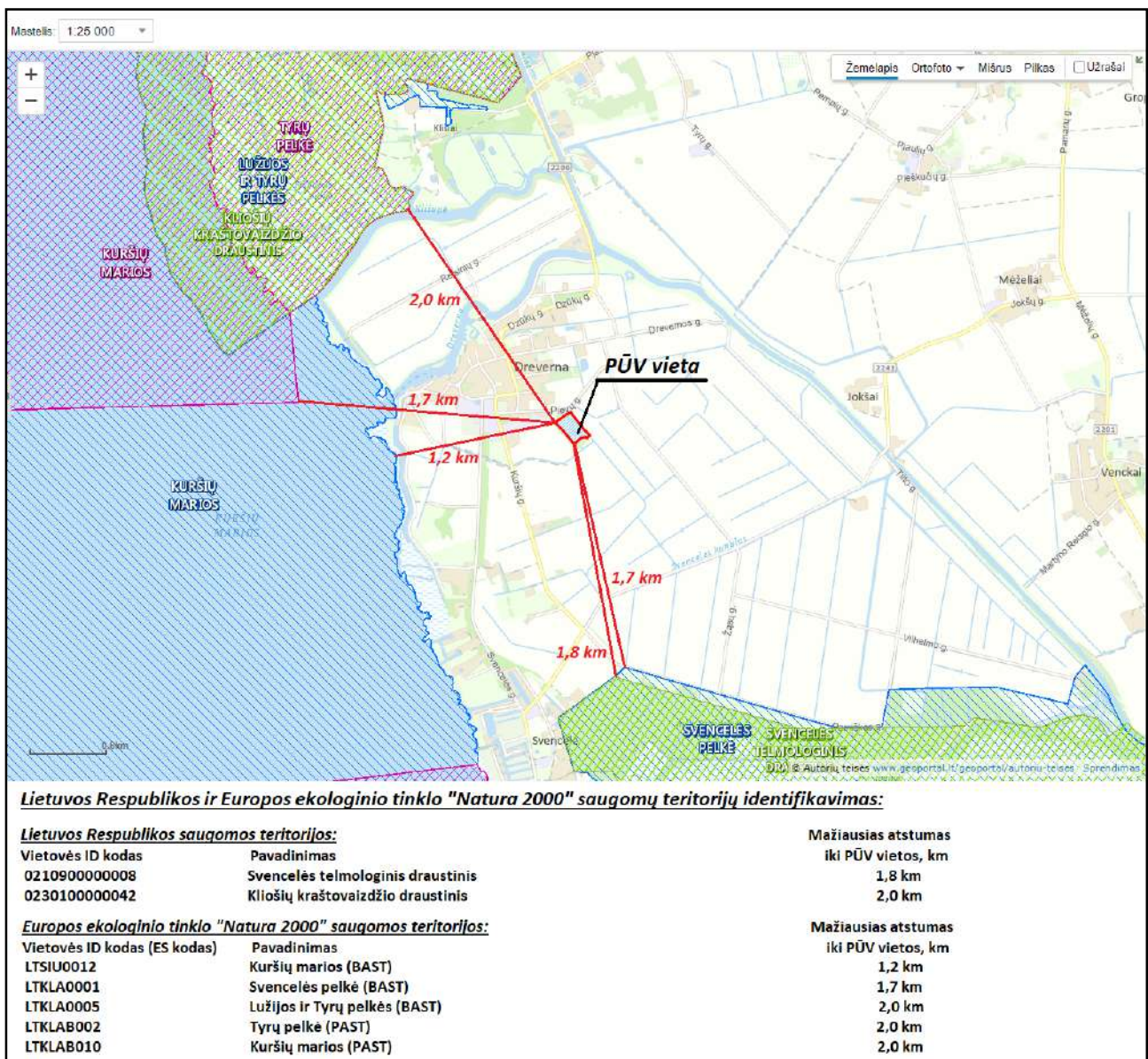
Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžiniu, analizuojamos PŪV vietos teritorija patenka į *V0H2-d* indeksu pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą (žiūr. 8 pav.). Šiame vizualinio struktūros tipo kraštovaizdyje vyrauja neraiški vertikaloji sąskaida (*V0*) (lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (*H2*). Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (*d*).



24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas (įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>)) ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV vieta nepatenka į Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas. Artimiausia PŪV vietai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija *Kuršių marios (buvėinių apsaugai svarbi teritorija BAST)* yra nutolusi 1,2 km atstumu vakarų kryptimi, o artimiausia Lietuvos Respublikos saugoma teritorija *Svencelės telmologinis draustinis* yra nutolęs 1,8 km atstumu pietų kryptimi. PŪV vietos padėtį šių ir kitų Lietuvos Respublikos saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu žiūr. 9 pav.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.

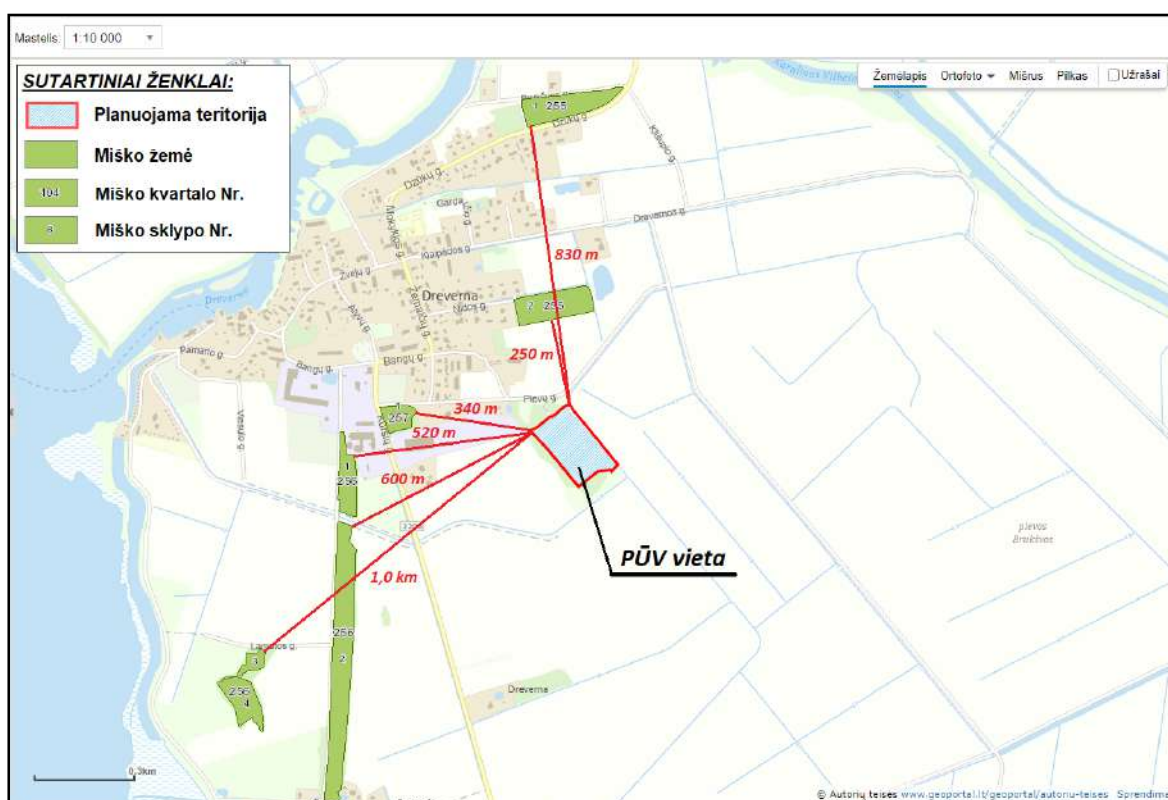


9 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu

25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę:

25.1. biotopas, buveinės (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines (erdviniai duomenys pateikiami pagal Lietuvos erdvinės informacijos portalo <http://www.geoportal.lt/map> pateikiamus duomenis, gamtotvarkos planų informaciją): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.), jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:

PŪV vieta yra nutolusi nuo VI „Valstybinių miškų urėdija“ Šilutės regioninio padalinio Kintų girininkijos privataus miško kvartalo Nr. 255 sklypo Nr. 2 250 m atstumu ir valstybinės reikšmės miško kvartalo Nr. 257 sklypo Nr. 1 340 m atstumu bei miško kvartalo Nr. 256 sklypų Nr. 1, 2 ir 3 atitinkamai 520 m, 600 m ir 1,0 km atstumu (PŪV vietos padėtį miškų kadastro duomenų ištraukoje žiūr. 10 pav.). 255 kvartalo 2 sklypas priskiriamas III miškų grupei (Apsauginiai miškai; laukų apsauginiai miškai); 257 kvartalo 1 sklypas ir 256 kvartalo 1, 2 ir 3 sklypai priskiriamas II miškų grupei (B. Rekreaciniai miškai; kiti poilsui skirti miškai). Artimiausiame PŪV vietai 255 kvartalo 2 sklype vyraujanti medynų rūšis yra pušys, jų amžius - 18 m., aukštis - 12 m; 257 kvartalo 1 sklype vyraujanti medynų rūšis yra pušys, jų amžius - 43 m., aukštis - 19 m; 256 kvartalo 1 ir 2 sklypuose vyraujanti medynų rūšis yra pušys, jų amžius - 48 m., aukštis - 16 m; 3 sklype vyraujanti medynų rūšis yra gluosniai, jų amžius - 53 m., aukštis - 19 m.



10 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų atžvilgiu

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra (žiūr. 11 pav.):

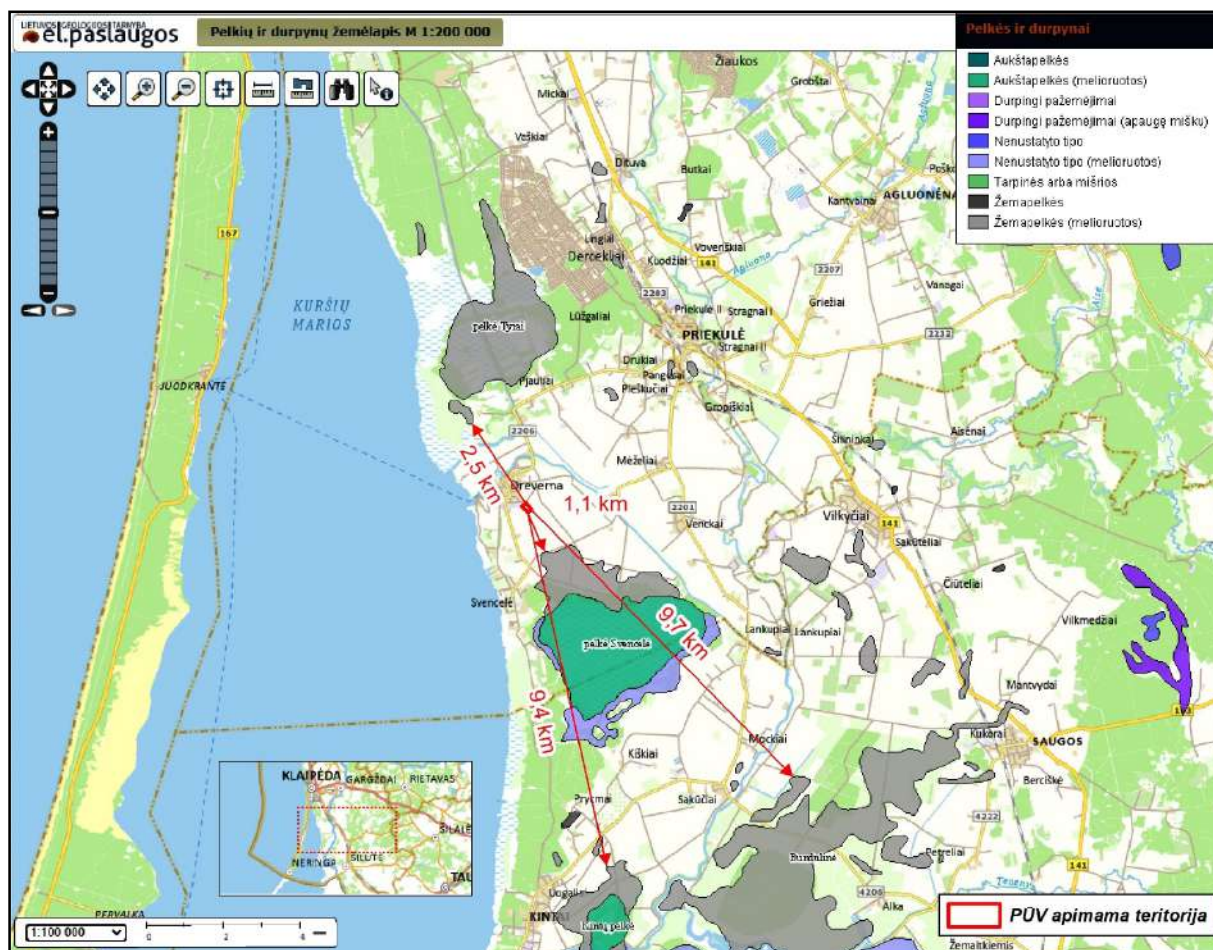
- *Drevernės upė* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 20010010, *Kuršių marių* (0000700001) intakas) nuo PŪV vietos nutolusi mažiausiai 920 m atstumu.
- *D-1 upė* (20010030, *Drevernės upės* (20010010) kairysis intakas), 1,2 km.
- *Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalas* (20020001, *Kuršių marių* (0000700001) intakas), 1,2 km.
- *Svencelės kanalas* (20010002, *Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalo* (20020001) intakas), 1,2 km.
- *Kuršių marios* (0000700001), 1,2 km.

Artimiausios PŪV vietai pelkės yra (žiūr. 12 pav.):

- *Svencelės pelkė* (*melioruota žemapelkė b IV (ž)*), nuo PŪV vietos nutolusi 1,1 km atstumu.
- *Pelkė Tyrų* (*b IV (ž)*), 2,5 km.
- *Kintų pelkė* (*b IV (ž)*), 9,4 km.
- *Pelkė Bundulinė* (*b IV (ž)*), 9,7 km.



11 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadaistro duomenų atžvilgiu



12 pav. PŪV vietos padėtis gretimybėse esančių pelkių biotopų atžvilgiu

Artimiausios PŪV vietos Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės yra (žiūr. 13 pav.):

- 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, nuo PŪV vietos nutolusi 840 m atstumu.
- 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 1,0 km.

Kitų biotopų (pievų, jūros aplinkos ir kt.) ir buveinių PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (mažiausiai 200 m atstumu nuo PŪV vietos) nėra.

25.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją (ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://sr.is.am.lt/>), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos administruojamos Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS) duomenimis (SRIS išrašą žiūr. 13 priede), artimiausioje žemės sklypo, kuriame numatoma rekonstruoti ir eksploatuoti Drevernos nuotekų valyklą, aplinkoje augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių individų, jų augaviečių ir radaviečių nėra aptikta.

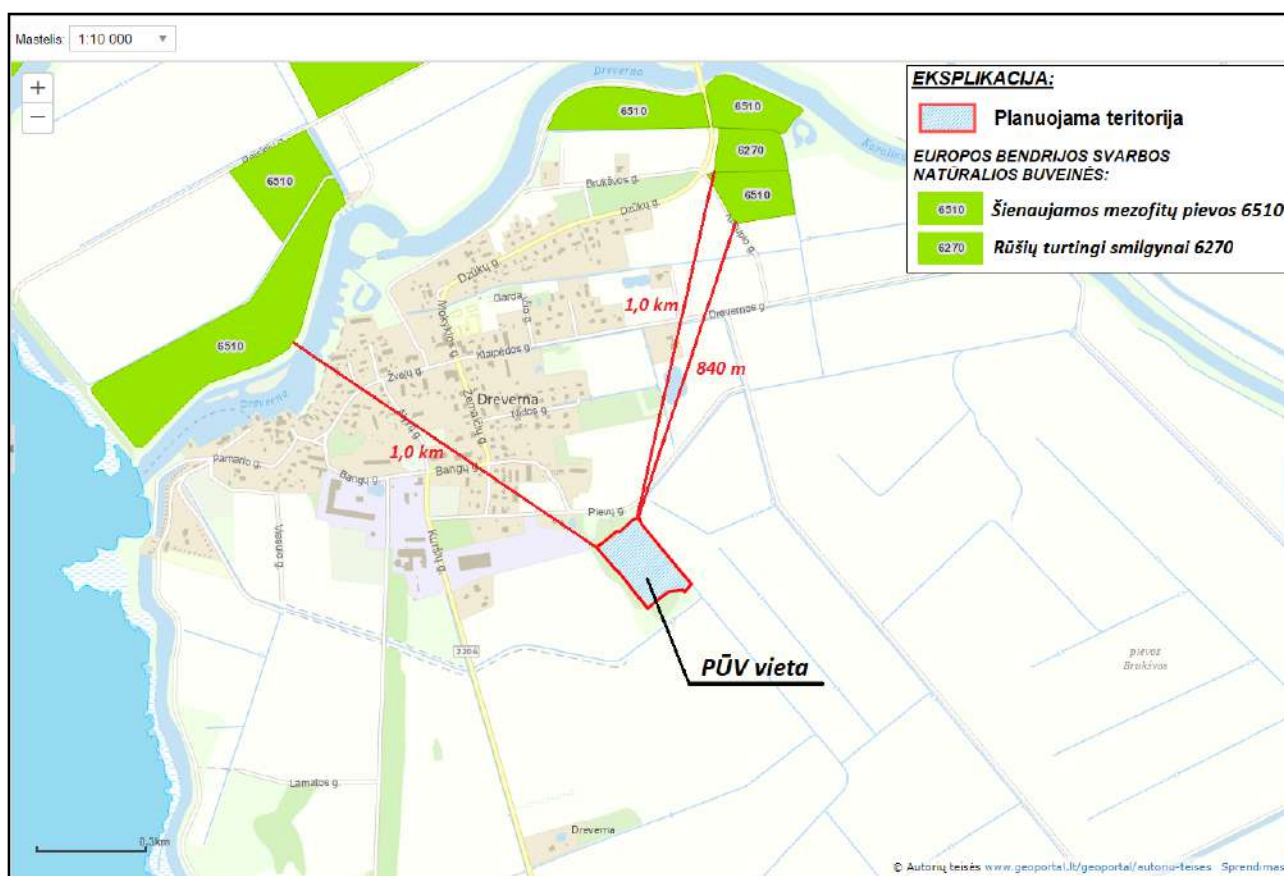
Aplink PŪV vietą nesant biotopų ir buveinių, biotopuose ir buveinėse esančių augalijos, grybijos ir gyvūnijos individų, jų augaviečių ir radaviečių taip pat nėra.

26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas):

Jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų, potvynių zonų, karstinio regiono, požeminio vandens vandenviečių ir pan.) PŪV numatomame naudoti žemės sklype ir artimiausiose jo gretimybėse (mažiausiai 200 m atstumu nuo PŪV vietos) nėra.

27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje (jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus), jei tokie duomenys turimi:

AB „Klaipėdos vanduo“ neturi informacijos apie PŪV sklypo taršą praeityje.



13 pav. PŪV vietos padėtis gretimybėse Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių atžvilgiu

Drevernos gyvenvietės buitinių nuotekų valymo įrenginiai pastatyti 1970 m., paskutinį kartą rekonstruoti 2018 m. 2015 m. AB „Klaipėdos vanduo“ iš UAB „Klaipėdos rajono vandenys“ perėmus Drevernos nuotekų valymo įrenginių eksploataciją, nuotekų valyklos projektinė dokumentacija nebuvo gauta, todėl AB „Klaipėdos vanduo“ istorinių projektinių pajėgumų ir taršų neturi.

Pagal Drevernos nuotekų valyklos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime pateiktus duomenis Drevernos nuotekų valyklos pajėgumas iki rekonstrukcijos siekė 33 m³/d., po 2018 m. rekonstrukcijos - 99 m³/d. Po šios rekonstrukcijos Drevernos nuotekų valyklos pajėgumas pasieks 540 m³/d.

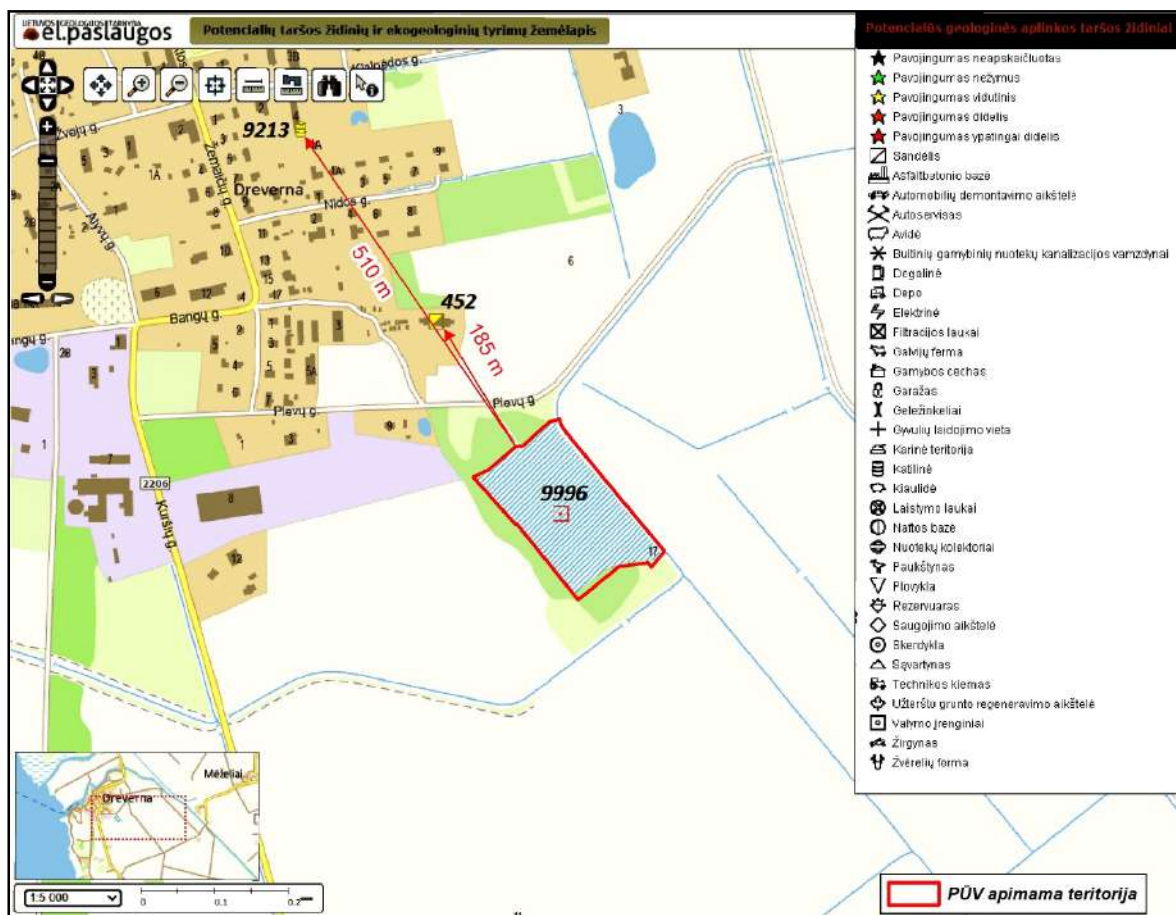
Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos duomenimis, artimiausi PŪV vietai Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazėje registruoti potencialūs taršos židiniai yra (žiūr. 14 pav.):

- 9996 Valymo įrenginiai (Drevernos k., Priekulės sen.; veikiantis, didelis pavojus), registruotas PŪV vietoje.
- 452 Sandėlis (Drevernos k., Priekulės sen.; neveikiantis, vidutinis pavojus), nuo PŪV vietos nutolęs 185 m atstumu.
- 9213 Katilinė (Klaipėdos g. 4, Drevernos k., Priekulės sen.; likviduotas, vidutinis pavojus), 510 m.

28. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu (nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)):

Išsami informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) pateikta šios informacijos atrankai dėl PAV 21 punkte.

Artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos: Klaipėdos rajono savivaldybės (PŪV numatoma vykdyti šioje savivaldybėje; 2022 m. duomenimis, Klaipėdos r. sav. gyveno 59 419 gyventojų) Priekulės seniūnijos gyvenamosios vietovės: Dreverna (PŪV numatoma vykdyti šiame kaime; 2021 m. duomenimis, Drevernos k. gyveno 423 gyventojai), Svencelė (už 1,0 km pietvakarių kryptimi, 93 gyventojai (2021 m.) ir Jokšai (už 2,0 km rytų kryptimi, 33 gyventojai (2021 m.)).



14 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazėje registruotų potencialių taršos židinių atžvilgiu

29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), jų apsaugos reglamentą ir zonas), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos) duomenimis, artimiausios PŪV vietai Kultūros vertybių registre registruotos kultūros vertybės yra (žiūr. 15 pav.):

- 30799 Jono Gižo sodyba (Žvejų g. 13, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), nuo PŪV vietos nutolusi 780 m atstumu.
- 33739 Svencelės kaimo sodybos namas (Svencelės g. 6, Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.), 1,1 km.
- 25965 Karaliaus Vilhelmo kanalo statinių kompleksas (Klaipėdos r. sav.), 1,2 km.



15 pav. PŪV vietos padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

IV.GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai (atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose); galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl AB „Klaipėdos vanduo“ Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos, nenumatomas. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį aplinkos veiksniams, nebus eksploatuojami.

30.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizinės ir kt.) nebus arba jos rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizinė, cheminė, biologinė tarša ir tarša kvapais reikšmingai nebus įtakojama.

Rekonstravus Drevernos nuotekų valyklą bus eksploatuojamas vienas stacionarus neorganizuotas ATŠ Nr. 601 ir iš jo sumodeliuota aplinkos oro tarša bus nežymi: į aplinkos orą išmetamo teršalo - angliavandenilių (LOJ) - sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuota didžiausia koncentracija: 0,5 val. - 0,000067 mg/m³ (0,007% RV). Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamo teršalo pažemio koncentracija neviršys teisės aktais nustatytos ribinės vertės.

Eksploatuojant Drevernos nuotekų valyklą kvapai išsiskirs per biorektorių bei perteklinių nuotekų ir perteklinio dumblo talpų ventiliacijos groteles, tačiau sumodeliuota kvapo tarša bus nežymi – didžiausia PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija susidarys virš PŪV teritorijos bei sieks 0,75 OU_E/m³. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija sumažės iki 0,17 OU_E/m³.

Esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamo kvapo tarša nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės nesieks.

Rekonstravus Drevernos valyklą bus eksploatuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai (pastato vėdinimo įrenginiai bei pastato viduje įrengiamos orapūtės ir parengtinio valymo įrenginys), tačiau PŪV keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu ties veiklos žemės sklypo ribomis nesieks 45 dBA ir neviršys HN 33:2011 nustatyto ribinio dydžio, taikomo gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkai, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Apibendrinat aplinkos oro, kvapų ir triukšmo sklaidų skaičiavimo rezultatus, galima teigti, kad PŪV už veiklos žemės sklypo ribų vietovės aplinkos oro, kvapų ir triukšmo lygį įtakos nežymiai, PŪV neigiamas poveikis aplinkos oro, kvapų ir triukšmo aspektu artimiausiai gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai neprognozuojamas.

30.2. poveikis biologinei įvairovei:

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, nes pradėjus rekonstruoti Drevernos nuotekų valyklą, fizinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

Analizuojant PŪV vietą ir artimiausias jos gretimybės, svarbių biotopų ir buveinių neaptikta, juose esančių augalijos, grybijos ir gyvūnijos individų, jų augaviečių ir radaviečių taip pat nėra.

30.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, nutolusioms nuo PŪV vietos mažiausiai 1,2 km atstumu, neturės. PŪV metu fizinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms, nebus eksploatuojami.

30.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui neturės.

Drevernos nuotekų valyklą rekonstrukcijos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybietėje kaupuose, vėliau, užbaigus rekonstrukcijos darbus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žalesiems plotams apželdinti.

Nuo nuotekų valyklą teritorijos ir technologinių pastatų stogų surinktos paviršinės nuotekos nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą.

Į nuotekų valyklą atitekančios Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buityje susidarančios ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų normatyvų ir išleidžiamos į griovį, esantį šalia nuotekų valyklą veiklai naudojamo žemės sklypo, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

30.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:

PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės.

PŪV technologinių procesų metu valomos Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buityje susidaranti ūkio-buities nuotekos. Pačioje Drevernos nuotekų valykloje susidaranti ūkio-buities nuotekos (susidaranti tenkinant nuotekų valyklos operatoriaus buitinius poreikius) bus valomos su bendru į Drevernos nuotekų valyklą atitekančių nuotekų srautu. Į nuotekų valyklą atitekančios Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buityje susidaranti ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų normatyvų ir išleidžiamos į griovį, esantį šalia nuotekų valyklos veiklai naudojamo žemės sklypo, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje esančių pastatų stogų ir kietųjų dangų surenkamos ir nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojant į gruntą.

Pradėjus eksploatuoti rekonstruotą Drevernos nuotekų valyklą numatomas teigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams: bus sumažintas į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą ir Kuršių marias patenkantis teršalų kiekis, o tai sudarys sąlygas pagerėti gyvosios gamtos individų buveinių būklei šiuose paviršiuose vandens telkiniuose žemiau esamo Drevernos nuotekų valyklos valytų nuotekų išleistuvo.

30.6. poveikis orui ir klimatui:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. Rekonstravus Drevernos nuotekų valyklą bus eksploatuojamas vienas stacionarus neorganizuotas ATŠ Nr. 601 ir iš jo sumodeliuota aplinkos oro tarša bus nežymi: į aplinkos orą išmetamo teršalo - angliavandenilių (LOJ) - sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo metu paskaičiuota didžiausia koncentracija: 0,5 val. - 0,000067 mg/m³ (0,007% RV). Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamo teršalo pažemio koncentracija neviršys teisės aktais nustatytos ribinės vertės.

Esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamų LOJ koncentracija nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje aplinkoje, neviršys nustatyto ribinio dydžio, todėl neigiamas poveikis aplinkos orui ir klimatui neprognozuojamas.

30.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, vizualiniam poveikiui dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštino, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikis gamtiniam karkasui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas.

Didžioji dalis Drevernos nuotekų valyklos technologinių įrenginių, išskyrus keturis bioreaktorius ir perteklinių nuotekų/dumblo talpą, suprojektuoti technologinio ir tretinio valymo pastatų viduje. Technologinis ir tretinio valymo pastatai bei keturi bioreaktoriai ir perteklinių nuotekų/dumblo talpa statomi naujai, laikantis šiandieninių statybos reglamentų nustatytų normų, jų didžiausias aukštis neviršija 10 m, todėl galimas tik nereikšmingas lokalus poveikis kraštovaizdžiui.

Vietovės reljefas gali pakisti tik pačioje Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje nežymiai ir lokaliai. Statybos darbų metu numatoma nuimti viršutinį derlingą dirvožemio sluoksnį, vėliau atstatant jo buvusią būklę bei įrengiant naujai suprojektuotas dangas aplink.

30.8. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 straipsnio 5 dalimi, rekonstruojamiems Drevernos nuotekų valyklos nuotekų valymo technologiniams įrenginiams taikoma 10 m apsaugos zona, o 1 ir 2 dalimis - nuotekų tinklams - 2,5 m kai tinklų gylis iki 2,5 m ir 5 m, kai tinklų gylis daugiau kaip 2,5 m. Apsaugos zonos nepateks į privačius sklypus, todėl Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijai nėra poreikio paaimti žemę visuomenės poreikiams ar kitaip apriboti nekilnojamąjį turtą.

Apribojimai PŪV gretimybėse esančiam nekilnojamajam turtui, vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 50 ir 51 straipsniais (gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos), nenumatomi.

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamo teršalo pažemio koncentracija neviršys teisės aktais nustatytos ribinės vertės. Esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamo kvapo tarša nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės nesieks. PŪV neigiamo poveikio materialinėms vertybėms, gamtinei aplinkai oro taršos aspektu neturės.

Vykdamas Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos darbus, nežymiai padidės triukšmo lygis, tačiau šis padidėjimas reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmo lygis padidės minimaliai, tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai, todėl neigiamo poveikio materialinėms vertybėms ir gamtinei aplinkai neturės.

Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos metu triukšmo lygio padidėjimas už veiklos žemės sklypo ribų neprognozuojamas. Padroviai dirbančių darbuotojų nuotekų valykloje nebus, tačiau dienos metu, periodiškai įrenginius prižiūrės vienas arba du darbuotojai. PŪV vietovės autotransporto srautą įtakos nežymiai (1-2 lengvieji automobiliai per parą). Kelis kartus per mėnesį atvyks aptarnaujantis autotransportas (pagrindė atliekų išvežimo transportas). Dėl šios priežasties transporto srauto padidėjimas teritorijoje bus nereikšmingas. PŪV nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ar nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

30.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms, nutolusioms nuo PŪV vietos mažiausiai 780 m atstumu, neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį kultūros paveldui, nebus eksploatuojami.

31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai neturės.

Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos laikotarpiu galimas nežymus neigiamas trumpalaikis poveikis dėl statybos mašinų, įrengimų ir mechanizmų veikimo.

Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos laikotarpiu tikėtinas nežymus teigiamas ilgalaikis poveikis gamtinei aplinkai ir visuomenės sveikatai - sumažės paviršinio vandens telkinių tarša ir pagerės jų būklė, įskaitant ir juose gyvenančių gyvosios gamtos individų gyvenimo sąlygas.

Lyginant su iki projekto įgyvendinimo buvusia padėtimi (jei Drevernos nuotekų valyklos nebūtų rekonstruojama), rekonstravus ir pradėjus eksploatuoti rekonstruotą Drevernos nuotekų valyklą, tikėtinas nežymus teigiamas ilgalaikis poveikis gamtinei aplinkai ir visuomenės sveikatai.

32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų):

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio, nuo Drevernos nuotekų valyklos iki artimiausios kitos valstybės sienos yra mažiausiai 25,7 km atstumas.

34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

Viena iš prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių - tinkamas teritorijų planavimas, kai veiklos vystymui pasirenkama tam tinkama teritorija, kurios tinkamumas veiklai įvertinamas rengiant teritorijų planavimo dokumentus (bendruosius planus ar specialiuosius planus) pagal teritorijos specifiką, kraštovaizdį, vykdomas veiklas ir kitus aspektus.

Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius PŪV teritorija nepatenka į saugotinių gamtinių teritorijų ribas, svarbias gamtinio karkaso teritorijas. PŪV teritorijoje suplanuota mažo užstatymo intensyvumo zona, kurioje galimas Kitos paskirties Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos žemės naudojimo būdas, čia leidžiama 16 m aukščio pastatų statyba, su 0,4 žemės sklypo užstatymo intensyvumu. Rekonstruojamos Drevernos nuotekų valyklos teritorijai plėtros apribojimų nenustatyta, veiklos įgyvendinimas atitinka Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.

Rekonstruojant ir po rekonstrukcijos eksploatuojant Drevernos nuotekų valyklą, numatomos sekančios priemonės, kuriomis siekiama išvengti, sumažinti ar užkirsti kelią galimam poveikiui aplinkos komponentams:

Eil. Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė	Įgyvendinimo etapas
1.	Vanduo	<p>Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu jokių nuotekų nesusidarys.</p> <p>Drevernos nuotekų valyklos eksploatacijos metu į nuotekų valyklą atitekančios Drevernos k. ir Svencelės k. gyventojų buitėje susidaranti ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų normatyvų ir išleidžiamos į griovį, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.</p> <p>Nuo nuotekų valyklos teritorijos ir technologinių pastatų stogų surinktos paviršinės nuotekos nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą. Nuotekų valyklos teritorijoje paviršinių nuotekų valymo tinklai neprojektuojami.</p>	Planavimas, rekonstrukcija ir eksploatacija
2.	Dirvožemis	Nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, užbaigus rekonstrukcijos darbus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti.	Planavimas ir rekonstrukcija
3.	Atliekos	Nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos į atskirus konteinerius pagal atliekų technologinius srautus, nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį bei laikomos susidarymo vietoje iki jas išsiveš ATVR registruoti atliekų tvarkytojai.	Rekonstrukcija ir eksploatacija
4.	Atliekos, socialinė-ekonominė aplinka	Rekonstravus Drevernos nuotekų valyklą AB „Klaipėdos vanduo“ skatins Drevernos ir Svencelės kaimų gyventojus jungtis į centralizuotus ūkio-buities nuotekų tinklus ir tokiu būdu sumažinti į paviršinio vandens telkinius patenkančių teršalų kiekį, o tai sudarys sąlygas pagerėti gyvosios gamtos individų buveinių būklei, kas atitinka valstybės, regiono ir savivaldybės lygmenų strateginių nuotekų tvarkymo planų gaires.	Eksploatacija
5.	Aplinkos oras, tarša kvapais, visuomenės sveikata	Projektuojami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai	Planavimas, statyba ir eksploatacija
6.	Triukšmas, visuomenės sveikata	Nuo PŪV žemės sklypo iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra 85 m atstumas. Pakankamo atstumo iki gyvenamosios aplinkos išlaikymas kaip triukšmo valdymo priemonė yra įvardinta Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos parengtame Triukšmo vertinimo ir valdymo modelyje (2013 m.).	Planavimas, statyba ir eksploatacija

D E K L A R A C I J A
(laisvos formos)

Klaipėda,
2023 m. rugsėjo mėn. 08 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397; aktuali redakcija) 44 punktu, informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) rengėjas (vykdytojas) p a t v i r t i n a , kad atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 3 dalies 2 punkte nustatytus reikalavimus ir:

- yra nepriekaištingos reputacijos;
- turi specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą srityje, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV dokumentų ar jų dalių specifiką;
- turi specialistų, turinčių ne mažesnę kaip vienerių metų darbo patirtį srityje, kuri atitinka rengiamų PAV dokumentų ar jų dalių specifiką.

Informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

A.V.

(parašas)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

AB „Klaipėdos vanduo“
el. p. info@vanduo.lt

Į 2024-01-03

24-001

UAB „Ekosistema“
el. p. info@ekosistema.lt

Adresatams pagal sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA DĖL AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS - DREVERNOS NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJOS -
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

2024-

Nr. (30.5)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

AB „Klaipėdos vanduo“, Ryšininkų g. 11, Klaipėda, LT-91116 Klaipėdos m. sav., tel. (8 46) 466 171, (8 46) 466 151, el. p. info@vanduo.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav., tel. (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, el. p. info@ekosistema.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 11.9.1. punktu: „miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginiai (galintys išvalyti mažiau kaip 150 000, bet daugiau kaip 2 000 gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį“ ir 2 priedo 14 punktu: „į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV) – Drevernų nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija – bus vykdoma valstybiniame žemės sklype kadastro Nr. 5515/0002:97, Pievų g. 17, Drevernų k.,

Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., esamos Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje. Žemės sklypo plotas - 2,9231 ha. Artimiausia gyvenamoji aplinka - kitos (gyvenamosios teritorijos) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 5515/0002:183), Pievų g. 9, Drevernos k., nuo PŪV vietos nutolęs 85 metrų atstumu.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV metu bus rekonstruota Drevernos nuotekų valykla, išplečiant valyklos našumą nuo esamų 99 m³/d. (36,135 m³/metus) iki 540 m³/d. (197,100 m³/metus). Drevernos nuotekų valykloje projektuojami nauji mechaninio parengtinio ir tretinio nuotekų valymo bei papildomi biologinio nuotekų valymo įrenginiai šalia esamų veikiančių nuotekų valymo įrenginių. Valyklos rekonstrukcija bus įgyvendinama etapais, didinant valyklos našumą po 110 m³/d. iki kol plėtra pasieks 540 m³/d. pagal poreikį. Valyklos apkrova įgyvendinus visus rekonstrukcijos etapus pagal GE bus 3870. Esami nuotekų valymo įrenginiai dirbs visą nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos (plėtros) laiką ir po naujų papildomų nuotekų valymo įrenginių statybos laikotarpio. PŪV vietoje yra nebenaudojami biotvenkiniai (8 vnt.) ir valytų nuotekų siurblinė. Dviejų biotvenkinių vietoje bus pastatyti nauji nuotekų valymo įrenginiai, todėl šių tvenkinių bortai bus demontuojami, biotvenkiniuose esantis dumblas bus sutvarkomas dumblą panaudojant rekultivacijai arba perduodant atliekų tvarkytojams. Likę 6 vnt. biotvenkinių ir nuotekų siurblinė negriaunami.

Įgyvendinus visus rekonstrukcijos etapus, kartu su išvalytomis nuotekomis planuojama į aplinką išleisti sekančius kiekius teršalų: BDS₇ - 2,37 t/m, bendro azoto – 4,93 t/m, bendro fosforo – 0,79 t/m, skendinčių medžiagų – 4,93 t/m.

Po rekonstrukcijos Drevernos nuotekų valyklą sudarys: vietinių nuotekų siurblinė, parengtinio nuotekų valymo grandis, biologinio valymo grandis - veikliojo dumblo bioreaktoriai su antriniais nusodintuvais ir vidaus įranga (keturios linijos), tretinio nuotekų valymo grandis, gravitacinis dumblo tankintuvas, stabilizatorius, perteklinių nuotekų laikino sukaupti, debito išlyginimo rezervuaras, orapūtinė su rotorinėmis orapūtėmis, reagentų (koagulianto) dozavimo įrenginiai su reagentų talpomis, mėginių automatinio ėmimo, debito matavimo įrenginiai. Bus naujai pastatytas technologinis pastatas su parengtinio nuotekų valymo, orapūčių, automatikos ir procesų valdymo, cheminių reagentų laikymo ir dozavimo patalpomis. Po rekonstrukcijos išvalytos nuotekos bus išleidžiamos esamu išleistuvu į griovį šalia Drevernos nuotekų valyklos, kuris už 3,2 km įteka į Klaipėdos (Karaliaus Vilhelmo) kanalą.

PŪV metu nuotekų valymui taikoma technologija bus analogiška jau vykdomai veiklai. Valymo pagrindą sudarys UCT tipo biologinio nuotekų valymo technologija. Nuotekos į rekonstruotą nuotekų valyklą pateks iš esamos Drevernos k. buitinių nuotekų perpumpavimo siurblinės. Drevernos nuotekų valyklos teritorijoje bus įrengtas pasijungimo šulinys, kuriame sumontuojama pasijungimo ir uždaroji armatūra nuotekų tolimesniam nuvedimui nauja slėgine linija iki projektuojamo naujo technologinio pastato (slėgio gesinimo kameros). Esama slėginė linija į esamus veikiančius nuotekų valymo įrenginius lieka veikianti iki bus paleisti naujai pastatyti papildomi nuotekų valymo įrenginiai (I-IV etapais). Į naujai projektuojamą nuotekų srauto išlyginimo gelžbetoninį rezervuarą, kurio naudingas tūris ne mažiau 270 m³, nuotekos pateks iš srauto gesinimo-paskirstymo kameros per automatinę elektrinę peilinę sklendę, priklausomai nuo esamos nuotekų padavimo siurblinės nuotekų debitų. Liūčių metu nuotekų perteklius bus kaupiamas naujame 270 m³ nuotekų srauto išlyginimo rezervuare, o šiam prisipildžius, nuotekos bus automatiškai nuvedamos į esamą srauto išlyginimo rezervuarą (100 m³). Po liūties, sumažėjus į nuotekų valyklą atitekančių nuotekų kiekiui, rezervuaruose sukauptos nuotekos automatiškai mažomis porcijomis bus paduodamos į rekonstruotus Drevernos nuotekų valymo įrenginius. Ekstremaliais atvejais (pvz. kaip ilgai truncančio labai smarkaus lietaus atveju) dalis perteklinių nuotekų iš esamo srauto išlyginimo rezervuaro per plombuojamą DN200 peilinę sklendę gali būti išleidžiama be valymo į aplinką DN200 aplankos kanalu (vamzdžiu) per esamą (rekonstruojamą) debito apskaitos mazgą.

Parengtiniui nuotekų valymui bus įrengiami mechaniniai nuotekų parengtinio valymo įrenginiai naujai statomame lengvų konstrukcijų pastate. Mechaniniuose nuotekų parengtinio valymo įrenginiuose iš nuotekų bus šalinami nešmenys (nuogrėbos), smėlis ir riebalai. Parengtinio

valymo sudėtyje esančių mechaninių automatiškai dirbančių grotų (sieto) protarpiai (skylutės) bus ne didesni kaip 6 mm. Parengtinio valymo hidraulinis pajėgumas bus ne mažesnis, kaip maksimalus projektinis valomų nuotekų valandos debitas lietaus metu (t.y. $67,5 \text{ m}^3 / \text{h}$). Parengtinio nuotekų valymo etape susidariusių nešmenų ir smėlio šalinimas numatytas į kontenerius per sandarią higieninių maišų sistemą. Riebalai bus kaupiami projektuojamame riebalų sukaupimo gelžbetoniniame šulinyje, iš kurio periodiškai bus išsiurbiami asenizacinėmis mašinomis. Mechanškai išvalytos nuotekos atitekės į nuotekų srauto tolygaus paskirstymo kamerą, kur bus pagal poreikį padalintos į biologinio reaktoriaus valymo dvi, tris, keturias ar penkias linijas. Papildomai esamoje 100 m^3 perteklinių nuotekų sukaupimo-išlyginimo talpoje sumontuojama nerūdijančio plieno tolygaus nuotekų srauto paskirstymo kamera į esamas veikiančias dvi biologinio nuotekų valymo linijas. Rekonstruojamos esamos P-R d63 mm perteklinių nuotekų grąžinimo ir dumblo vandens PP-R d32 mm grąžinimo linijos.

Toliau vyksta biologinis nuotekų valymas (UCT). Įtekančios nuotekos anaerobinėje kameroje yra maišomos siurbliais su grąžinamu dumblu iš denitrifikacijos zonos. Denitrifikacijos talpose vyksta nitrato azoto suskaidymas į molekulinį azotą. Iš nitrifikacijos talpų panardinamais siurbliais paduodamas aktyvusis nitrifikuotas dumblas. Toliau nuotekos iš denitrifikacijos talpų patenka į aeracijos (nitrifikacijos) zoną. Maišymas, aktyviojo dumblo mišinio cirkuliacija ir recirkuliacija vyksta orapūtėmis suspausto oro pagalba. Aktyvus dumblas iš nitrifikacijos talpos paduodamas atgal į denitrifikaciją panardinamų siurbių pagalba. Antrinio nusodinimo talpos yra skirtos gravitaciniam aktyvaus dumblo atskyrimui nuo išvalyto vandens. Dumblas sėda ir kaupiasi antrinio nusodintuvo dugne (kaupimo zonoje). Nuo talpos paviršiaus išvalytos nuotekos išteka iš biologinio valymo įrenginio. Perteklinis dumblas siurbliu automatiškai šalinimas į perteklinio dumblo kaupimo - stabilizavimo talpą (numatoma 154 m^3 talpa). Į talpą dumblas pateks iš aerotankų (bioreaktorių aeracinės zonos). Dumblo kaupimo talpoje vyks dumblo sutankinimas ir papildomas stabilizavimas. Vėliau dumblas bus išvežamas asenizaciniais automobiliais į Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginius.

PŪV metu numatomas tretinio nuotekų valymo įrenginys ir jam skirtas pastatas. Tretinio nuotekų valymo įrenginys bus statomas nepasiekus reikiamo valymo efektyvumo parengtinio valymo ir biologinio (UCT) valymo metu. Tretinio nuotekų valymo proceso metu bus sulaikomos skendinčios nuotekose dalelės, stambesnės nei $10 \mu\text{m}$ ($0,01 \text{ mm}$) ir dalinai kiti teršalai, esantys sulaikomuose dumblo dribsniuose. Tretinio nuotekų valymo įrenginys (diskinis mikrofiltas) turės g/b avarinio apvedimo kanalą, g/b įrenginio aptarnavimo kanalą, o tretinio nuotekų valymo pastatas su visa vidaus technologine įranga turės apvedimo šulinį (F11Š-6) pilnam tretinio valymo grandies apvedimui. Tretinio valymo grandis bus atskirta nuo biologinio valymo grandies atskirame lengvų konstrukcijų pastate. Tretinio nuotekų valymo įrenginys bus gamyklinis diskinio tipo, pilnai sukomplektuotas su mikrofiltro sietu ($10 \mu\text{m}$), plovimo, nuoplovų šalinimo sistema (siurbliais). Tretinio valymo įrenginio našumas bus ne mažesnis kaip maksimalus valandos nuotekų debitas lietingu laikotarpiu (t.y. $67,5 \text{ m}^3/\text{h}$). Tretinio nuotekų valymo įrenginio darbas bus pilnai automatizuotas. Prieš tretinio nuotekų valymo pastatą bus galima valyti nuotekas nukreipti tiesiai į išleistuvą (be tretinio valymo). Tretinio nuotekų valymo proceso metu sulaikytos nuoplovos nuo diskinio mikrofiltro automatiškai bus šalinamos į perteklinio dumblo talpą-tankintuvą ir kartu su nuotekų valymo įrenginių dumblu tolimesniam tvarkymui bus išvežamas į Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginius.

PŪV suskirstyta etapais. I-ojo plėtos etapo metu bus sumontuoti įrengimai: vietinė nuotekų siurblinė, nuotekų srauto išlyginimo rezervuaras su propelerine maišykle ir 2 vnt. perteklinių nuotekų išpumpavimo siurbių, gesinimo/srauto paskirstymo kamera, kompleksinis parengtinio valymo įrenginys, riebalų šulins, nuotekų srauto tolygaus paskirstymo kamera, UTC tipo biologinio nuotekų valymo sistema (ją sudaro anaerobinė kamera, denitrifikacinė kamera, nitrifikacijos kamera ir antrinis nusodintuvas) su koagulianto dozavimo linija, nuotekų paskirstymo šulins, techninio vandens šulins, debito matavimo šulins ir mėginių ėmimo šulins. II-ojo plėtos etapo metu bus sumontuoti įrengimai: UTC tipo biologinio nuotekų valymo sistema (ją sudaro anaerobinė kamera, denitrifikacinė kamera, nitrifikacijos kamera ir antrinis nusodintuvas) su

rotorine orapūte ir koagulianto dozavimo linija. III-ojo plėtros etapo metu bus sumontuoti įrengimai: UTC tipo biologinio nuotekų valymo sistema (ją sudaro anaerobinė kamera, denitrifikacinė kamera, nitrifikacijos kamera ir antrinis nusodintuvas) su rotorine orapūte ir koagulianto dozavimo linija. IV-ojo plėtros etapo metu bus sumontuota: UTC tipo biologinio nuotekų valymo sistema (ją sudaro anaerobinė kamera, denitrifikacinė kamera, nitrifikacijos kamera ir antrinis nusodintuvas) su rotorine orapūte ir koagulianto dozavimo linija. Tretinio nuotekų valymo įrenginys gali būti įrengiamas bet kuriuo iš plėtros etapu atsiradus technologiniam poreikiui (esant poreikiui padidinti išvalymo efektyvumą).

Valyklos eksploatacijos metu esant poreikiui pagerinti nuotekų išvalymo efektyvumą, gali būti naudojami vandeniniai 25-43% aliuminio arba geležies (III) sulfatai arba chloridai. Reagentai bus laikomi dvejose (viena naudojama, kita pakaitinė) 1m³ talpose. Reagentų dozavimas bus automatinis Grundfos DDC membraniniais dozatoriais. Reagentai nuotekų valykloje nebus sandėliuojami, o bus laikomas tik dozuojamas reagentas.

PŪV metu susidariusios atliekos bus laikomos susidarymo vietoje iki jas išveš Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau -ATVR) registruoti atliekų tvarkytojai. Atliekų naudojimo ar šalinimo veikla PŪV metu nebus vykdoma.

Didžioji dalis nuotekų valymo įrenginių bus visiškai uždari ir kvapas iš jų neskliks. Perteklinis dumbblas bus perpilamas per sandarią žarną į autocisterną, kvapų sklaidimo šio proceso metu taip pat nebus. Pagal atrankos informacijoje pateiktą kvapo sklaidos žemėlapi (pateikiamas 8 priede) didžiausia PŪV skleidžiamo kvapo koncentracija susidarys virš PŪV teritorijos ir už šiaurinės žemės sklypo ribos bei sieks 1,90 OUE/m³. Šioje teritorijoje kvapas bus jaučiamas, bet neviršys ribinės vertės. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija sumažės iki 0,89 OUE/m³ ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus jaučiamas.

Visa projektuojamų nuotekų valymo įrenginių teritorija vertinama kaip vienas neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis (Nr. 601). Per metus iš nuotekų valyklos į aplinkos orą išsiskirs 0,0030 t lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotą pagal sudėtį (atskirus junginius).

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

6.1.1. Dumbblas iš biotvenkinių, kurių vietoje bus pastatytos naujos valymo įrenginių grandys, bus panaudotas teritorijos rekultivavimui. Rekultivavimas bus vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-06-29 įsakymu Nr. 349 patvirtintais Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimais. Jei parengus rekultivavimo projektą dėl potvynio tikimybės jo įgyvendinti nepavyks, visas biotvenkinių turinys bus iškabinamas ir tolimesniam tvarkymui perduodamas ATVVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

6.1.2. Bus įrengtos potvynio prevencinės priemonės: Drevernos nuotekų valymo įrenginių visi gelžbetoniniai rezervuarai bus iškelti aukščiau vandens lygio potvynio metu - iki 2,8 metro (nuo esamo žemės lygio projektuojamų rezervuarų zonoje) juos apipylinuojant. Projektuojamo technologinio pastato betoninės grindys pakeltos 0,6 metro (nuo esamo žemės lygio būsimo pastato vietoje), projektuojamo tretinio nuotekų valymo pastato įrenginių aptarnavimo zona ir g/b kanalai pakelti 1,46 metro (nuo esamo žemės lygio būsimo pastato vietoje).

6.1.3. Bus įrengtas naujas 270 m³ nuotekų srauto išlyginimo rezervuaras. Naujo rezervuaro kartu su esamu rezervuaru talpa bus 370 m³. Juose liūčių ar avarijų atvejais visais nuotekų valyklos plėtros etapais bus galima sukaupti ne mažiau kaip pusę vidutinio paros atitekančių nuotekų kiekio.

6.1.4. Bus įrengta nuotekų srautų apvedimo be valymo sistema: nuotekų perteklius bus automatiškai nuvedamas į esamą srauto išlyginimo rezervuarą, iš kurio perteklinių nuotekų srautas esamu aplankos kanalu per esamą (rekonstruojamą) debito apskaitos mazgą išleidžiamas į išleistuvą (vandens griovį). Ji bus užplombuota ir plomba galės būti nuimama tik ekstremalių situacijų metu vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024-01-17 įsakymu Nr. D1-19 patvirtintomis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklėmis.

6.2. Veiklos vykdymo etape:

6.2.1. Valant nuotekas pirminio valymo įrenginiuose ir bioreaktoriuose nepasiekus reikiamo išvalymo laipsnio, numatyta įrengti tretinio valymo sistemą.

6.2.2. Iš dumblo talpos-tankintuvo sukauptas stabilizuotas ir sutankintas dumbblas pilnai uždaro vamzdyno pagalba bus periodiškai susiurbiamas į asenizacinius automobilius ir uždaru būdu gabenamas į Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginius.

6.2.3. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.2.4. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6¹. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

Klaipėdos rajono savivaldybės meras pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakingas už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2023-12-11 raštu Nr. T17-1357 (5.1.23 Mr) nurodė, kad pritaria poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijai ir poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2023-12-12 raštu Nr. (3-24 14.3.5 Mr)2-56600 nurodė, kad siūlo PŪV poveikio aplinkai vertinimo neatlikti. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2023-12-04 raštu Nr. 9.4-3-3746 /2023(11.3.135 E) nurodė, kad atrankos informacijai pastabų ir pasiūlymų neturi, ir poveikio aplinkai vertinimo atlikti nepaprašė. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2023-09-28 raštu Nr. (9.38-KI E)2KI-986 nurodė, kad pastabų neturi ir poveikio aplinkai vertinimo paveldosauginiu aspektu nereikalauja. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2023-10-10 raštu Nr. V3-1865 nurodė, kad pastabų ir pasiūlymų neturi, poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

PAV įstatymo 7 straipsnio 4 punkte nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. Rekonstravus Drevernos nuotekų valyklą, bus prijungta daugiau gyventojų prie centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos, todėl bus sumažinta pasklidoji vandens telkinių tarša, bus kokybiškiau išvalomos atitekančios nuotekos.

7.2. Įvertinus poveikį priimtuvui (atrankos informacijos 11 priedas), nustatyta, kad įgyvendinus PŪV, nuotekos bus išvalomos efektyviau: BDS₇- iki 12 mg/l (vidutinis paros ir vidutinis metinis), bendras azotas – iki 25 mg/l, bendras fosforas – iki 4 mg/l. Nepasiekus reikiamo išvalymo laipsnio, bus įrengta tretinio valymo sistema.

7.3. Numatytos prevencinės avarijų priemonės: sugedus vienam iš kelių veikiančių bioreaktorių (biologinio nuotekų valymo linijai), nuotekos per tolygaus srauto paskirstymo kamerą

automatiškai bus nuvedamos į kitus veikiančius bioreaktorius tolimesniam nuotekų valymui; liūčių ar avarijų atvejais visais nuotekų valyklos plėtros etapais bus galima sukaupti ne mažiau kaip pusę vidutinio paros atitekančių nuotekų kiekio nuotekų srauto išlyginimo rezervuaruose; ilgai trunkančio labai smarkaus lietaus laikotarpiui bus numatyta susidarančių nuotekų srautų apvedimo be valymo sistema: nuotekų perteklius bus automatiškai nuvedamas į esamą srauto išlyginimo rezervuarą, iš kurio perteklinių nuotekų srautas esamu aplankos kanalu per esamą (rekonstruojamą) debito apskaitos mazgą išleidžiamas į išleistuvą (vandens griovį). Kadangi perteklinės nuotekos buitinės nuotakynės vamzdynuose susidaro dėl lietaus vandens infiltracijos per senus nuotakynės elementus, teršalų koncentracijos perteklinėse nuotekose (dėl atskiedimo lietaus vandeniu) sumažėja iki kelių kartų priklausomai nuo lietaus vandens kiekio nuotekose.

7.4. Iki veiklos pradžios bus įrengtos potvynio prevencinės priemonės: Drevernos nuotekų valymo įrenginių visi gelžbetoniniai rezervuarai bus iškelti aukščiau vandens lygio galimo potvynio metu - iki 2,8 metro (nuo esamo žemės lygio projektuojamų rezervuarų zonoje) juos apipylimuojant. Projektuojamo technologinio pastato betoninės grindys pakeltos 0,6 metro (nuo esamo žemės lygio būsimos pastato vietoje), projektuojamo tretinio nuotekų valymo pastato įrenginių aptarnavimo zona ir g/b kanalai pakelti 1,46 metro (nuo esamo žemės lygio būsimos pastato vietoje).

7.5. PŪV metu numatytos taršos kvapais prevencinės priemonės: projektuojami uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai; nuogrėbų ir smėlio šalinimas bus vykdomas uždaroje higieninių maišų sistemoje, dumblo išsiurbimas vyks uždaru būdu.

7.6. Pagal atrankos informacijoje pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl aplinkos oro taršos. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje į aplinkos orą išmetamo teršalo koncentracija (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus) neviršys teisės aktuose nustatytų ribinių verčių – didžiausia lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotą pagal sudėtį (atskirus junginius) 0,5 val. periode 98,5 procentilio koncentracija sudarys 0,000067 mg/m³ (0,007 % RV).

7.7. Pagal atrankos informacijoje pateiktus triukšmo skaičiavimo rezultatus, PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl triukšmo. PŪV įgyvendinimo triukšmo lygis neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ribinių verčių.

7.8. Pagal atrankos informacijoje pateiktus kvapų sklaidos modeliavimo rezultatus, PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl taršos kvapais. Įvertinus PŪV išskiriamų kvapų sklaidą aplinkos ore pačiomis nepalankiausiomis sąlygomis, prognozuojama, kad reglamentuojama kvapo koncentracijos ribinė vertė (5 OUE) nebus viršijama nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų.

7.9. PŪV neturės neigiamo poveikio saugomoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, saugomų augalų augavietėms ir radavietėms, nes PŪV vietoje ir artimiausiose gretimybėse jų nėra. Artimiausia saugoma teritorija - Svencelės telmologinis draustinis yra nutolęs 1,8 km atstumu pietų kryptimi. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija - Kuršių marios (buveinių apsaugai svarbi teritorija BAST) yra nutolusi 1,2 km atstumu vakarų kryptimi.

7.10. Nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos į atskirus kontenerius pagal atliekų technologinius srautus, nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį bei laikomos susidarymo vietoje iki jas išveš ATVVR registruoti atliekų tvarkytojai. Atliekų naudojimo ar šalinimo veikla PŪV metu nebus vykdoma.

7.11. Drevernos nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į karstinį regioną, požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonas ir kitas jautrias aplinkos požiūriu teritorijas.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad AB „Klaipėdos vanduo“ PŪV – Drevernos nuotekų valyklos rekonstrukcijai Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav. – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės <https://aaa.lrv.lt/> skiltyje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2024 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2024 m. > Klaipėdos regionas*.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

Vaiva Boreišaitė, tel. +370 618 83498, el. p. vaiva.boreisaite@gamta.lt
Jaunė Blažytė, tel. +370 667 10372, el. p. jaune.blazyte@gamta.lt
Rūta Ramonaitė, tel. +370 68708260, el. p. ruta.ramonaite@gamta.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS DĖL AB
„KLAIPĖDOS VANDUO“ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBOS
IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai

Siunčiama per e. pristatymą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

Siunčiama per e. pristatymą

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL AB „KLAIPĖDOS VANDUO“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS - DREVERNOS NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJOS - POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-23 Nr. (30-5)-A4E-865
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justina Černienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-23 15:24:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-23 15:25:00 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-09 10:02:43 – 2026-05-08 10:02:43
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-23 16:23:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-23 16:23:17 DBSIS



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

2024-01-02 11:23:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1982706**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2015-06-29**
Adresas: **Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k., Pievų g. 17**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: **4400-3871-9141**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5515/0002:97 Drevernos k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **2.9231 ha**
Užstatyta teritorija: **1.8728 ha**
Vandens telkinių plotas: **1.0503 ha**
Nusausintos žemės plotas: **2.9016 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **45700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-12-27**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-24**

2.2.

Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė
Aprašymas / pastabos: **Gautas skaidant daiktą unik. Nr. 4400-5145-7106.**
Unikalus daikto numeris: **4400-6269-3447**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **1b**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-5145-7106**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **148.00 kv. m**
Danga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **25 %**
Atkuriamoji vertė: **11300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-12-07**
Vidutinė rinkos vertė: **11300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-12-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-12-07**

2.3.

Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė
Aprašymas / pastabos: **Gautas skaidant daiktą unik. Nr. 4400-5145-7106.**
Unikalus daikto numeris: **4400-6269-3436**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **2b**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-5145-7106**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **17.00 kv. m**
Danga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1730 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **25 %**
Atkuriamoji vertė: **1300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-12-07**
Vidutinė rinkos vertė: **221 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-12-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-12-07**

2.4.

Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė
Aprašymas / pastabos: **Gautas skaidant daiktą unik. Nr. 4400-5145-7106.**
Unikalus daikto numeris: **4400-6269-3425**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **3b**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-5145-7106**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **13.00 kv. m**
Danga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1320 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **25 %**

Atkuriamoji vertė: **993 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2023-12-07**Vidutinė rinkos vertė: **169 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-12-07**Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-12-07****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-6269-3425, aprašyti p. 2.4.****kiti statiniai Nr. 4400-6269-3436, aprašyti p. 2.3.****kiti statiniai Nr. 4400-6269-3447, aprašyti p. 2.2.**Įregistravimo pagrindas: **2019-01-11 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. 2019/V-ADM.16-5**Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-02**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2015-06-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 12SK-1182-(14.12.110.)**Įrašas galioja: **Nuo 2015-07-08****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. 4400-3871-9141, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2015-06-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 12SK-1182-(14.12.110.)**Įrašas galioja: **Nuo 2015-07-08****6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2016-12-06 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 12SŽN-250
Plotas: 2.9231 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2016-12-08**Terminas: **Nuo 2016-11-24 iki 2046-11-24****8. Žymos:**

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: **paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, 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: **0.2774 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: **paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, 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: **0.2774 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3.

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. 4400-3871-9141, 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: **0.6783 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. 4400-3871-9141, 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: **2.9016 ha**Įrašas 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. 4400-3871-9141, 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: **2.9231 ha**Įrašas 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. 4400-3871-9141, 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: 2.9231 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, 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: 0.0917 ha

Įrašas 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:

- 10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6269-3425, aprašyti p. 2.4.

kiti statiniai Nr. 4400-6269-3436, aprašyti p. 2.3.

kiti statiniai Nr. 4400-6269-3447, aprašyti p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2023-12-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2023-12-20 Asmens prašymas

Įrašas galioja: Nuo 2023-12-28
- 10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

REDA NARMONTAITĖ

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6269-3425, aprašyti p. 2.4.

kiti statiniai Nr. 4400-6269-3436, aprašyti p. 2.3.

kiti statiniai Nr. 4400-6269-3447, aprašyti p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2017-10-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2560

2023-12-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2023-12-28
- 10.3.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-11-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2023-12-27
- 10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

MODESTAS SAMALIUS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2536

2023-11-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2023-12-27
- 10.5.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3871-9141, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2015-06-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1182-(14.12.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2015-07-08

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

- 11.1.

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

Teritorijos unikalus numeris: 100192166

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-276

Įregistravimo data: 2022-01-04

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 34 kv. m, nuo 2023-12-29
- 11.2.

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

Teritorijos unikalus numeris: 100102926

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-276

Įregistravimo data: 2021-11-11

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 981 kv. m, nuo 2023-12-29

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VILIJA KALADINSKIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lviso 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

2024-01-02 11:22:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1770265**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2015-02-02**
Adresas: **Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k., Pievų g. 17**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Pagalbinis pastatas
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6944**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **1H1/p**
Būklė: **Fiziškai pažeistas**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **64 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **15.42 kv. m**
Pagrindinis plotas: **15.42 kv. m**
Tūris: **46 kub. m**
Užstatytas plotas: **17.00 kv. m**
Koordinatė X: **6156693.84**
Koordinatė Y: **326762.16**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **64 %**
Atkuriamoji vertė: **1620 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **1620 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.2.

Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6577**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k1**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **5826.00 kv. m**
Tūris: **8405 kub. m**
Medžiaga: **Žolės danga**
Koordinatė X: **6156691**
Koordinatė Y: **326656**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **456000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **114000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **114000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.3.

Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6800**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k6**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **681.00 kv. m**
Tūris: **908 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6156803**
Koordinatė Y: **326637**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **53300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **13300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **13300 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6811**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k7**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **668.00 kv. m**
Tūris: **888 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6156786.5**
Koordinatė Y: **326652**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **52300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **13100 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **13100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6866**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k8**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **683.00 kv. m**
Tūris: **909 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6156769.5**
Koordinatė Y: **326667**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **53500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **13400 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **13400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6877**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k9**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **639.00 kv. m**
Tūris: **846 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6156752.5**
Koordinatė Y: **326681**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **50000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **12500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **12500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvara**
Unikalus daikto numeris: **4400-5145-7093**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **1t**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Aukštis: **1.80 m**
Ilgis: **131.00 m**
Medžiaga: **Vielos tinklas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **13 %**
Atkuriamoji vertė: **11300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **1920 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Valymo įrenginiai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5145-7071**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **5k**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **2 m**
Ilgis: **18.15 m**
Koordinatė X: **6156838**
Koordinatė Y: **326605**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **124000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **104000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **104000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.9. **Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6900**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k10**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **658.00 kv. m**
Tūris: **873 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6156735.5**
Koordinatė Y: **326694**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **51500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **12900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **12900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.10. **Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6911**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k11**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **651.00 kv. m**
Tūris: **864 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6156718.5**
Koordinatė Y: **326708**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **51000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **12700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **12700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.11. **Kiti inžineriniai statiniai - Biotvenkinys**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3519-9167**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **k12**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **1.5 m**
Plotas: **694.00 kv. m**
Tūris: **927 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6156701.5**
Koordinatė Y: **326722.5**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **54300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **13600 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-27**
Vidutinė rinkos vertė: **13600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.12. **Nuotekų šalinimo tinklai - Slėginių nuotekų tinklai**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k.
 Unikalus daikto numeris: **4400-3217-6955**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**
 Žymėjimas plane: **KS**
 Statybos pradžios metai: **1970**
 Statybos pabaigos metai: **1970**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **1622.17 m**
 Medžiaga: **Ketus**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Slėginė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **182000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **45700 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2023-11-27**
 Vidutinė rinkos vertė: **45700 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.13. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5145-7039**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**
 Žymėjimas plane: **3F**
 Statybos pradžios metai: **2017**
 Statybos pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **35.28 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Beslėginė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4640 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **17 %**
 Atkuriamoji vertė: **3860 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2023-11-27**
 Vidutinė rinkos vertė: **3860 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.14. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5145-7046**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**
 Žymėjimas plane: **4L**
 Statybos pradžios metai: **2017**
 Statybos pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **19.48 m**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Beslėginė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12500 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **10100 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2023-11-27**
 Vidutinė rinkos vertė: **10100 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

2.15. **Nuotekų šalinimo tinklai - Drenažo tinklai**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5146-1440**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**
 Žymėjimas plane: **6D**
 Statybos pradžios metai: **2017**
 Statybos pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **63.32 m**
 Medžiaga: **Polietilenas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1770 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **1470 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2023-11-27**
 Vidutinė rinkos vertė: **1470 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-27**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-27**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5145-7071, aprašyti p. 2.8.**
kiti statiniai Nr. 4400-5145-7093, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7039, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7046, aprašyti p. 2.14.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5146-1440, aprašyti p. 2.15.

[registravimo pagrindas: 2019-01-11 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. 2019/V-ADM.16-5
[rašas galioja: Nuo 2019-07-02

4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260
Daiktas: pastatas Nr. 4400-3217-6944, aprašytas p. 2.1.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6577, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6800, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6811, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6866, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6877, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6900, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6911, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 4400-3519-9167, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3217-6955, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 2016-10-26 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. GB-7235
[rašas galioja: Nuo 2016-11-09

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: [rašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės: [rašų nėra
7. Juridiniai faktai: [rašų nėra
8. Žymos: [rašų nėra
9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: [rašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-3217-6944, aprašytas p. 2.1.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6577, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6800, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6811, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6866, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6877, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6900, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6911, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 4400-3519-9167, aprašyti p. 2.11.
kiti statiniai Nr. 4400-5145-7071, aprašyti p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-5145-7093, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3217-6955, aprašyti p. 2.12.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7039, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7046, aprašyti p. 2.14.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5146-1440, aprašyti p. 2.15.
[registravimo pagrindas: 2023-11-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-12-20 Asmens prašymas
[rašas galioja: Nuo 2023-12-28

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
REDA NARMONTAITĖ

Daiktas: pastatas Nr. 4400-3217-6944, aprašytas p. 2.1.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6577, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6800, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6811, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6866, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6877, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6900, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6911, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 4400-3519-9167, aprašyti p. 2.11.
kiti statiniai Nr. 4400-5145-7071, aprašyti p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-5145-7093, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3217-6955, aprašyti p. 2.12.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7039, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7046, aprašyti p. 2.14.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5146-1440, aprašyti p. 2.15.
[registravimo pagrindas: 2017-10-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2560
2023-11-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2023-12-28

10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5145-7093, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7039, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5145-7046, aprašyti p. 2.14.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5146-1440, aprašyti p. 2.15.

[registravimo pagrindas: 2018-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-01-11 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. 2019/V-ADM.16-5
[rašas galioja: Nuo 2019-07-01

10.4. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-3217-6944, aprašytas p. 2.1.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6577, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6800, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6811, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6866, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6877, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6900, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-3217-6911, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 4400-3519-9167, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3217-6955, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 1996-01-01 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
2015-02-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2015-06-03

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VILIJA KALADINSKIENĖ

VALSTYBINĖS ŽEMĖS NUOMOS SUTARTIS

2016 m. gruodžio 6 d. Nr. 12SŽN-250
Gargždai

Mes, Lietuvos valstybė, atstovaujama Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos rajono skyriaus vedėjos Daivos Bukavičienės, veikiančios pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2015 m. kovo 31 d. įgaliojimą Nr. 1Į – 254 – (1.9), toliau vadinama nuomotoju ir AB „Klaipėdos vanduo“, įmonės kodas 140089260, įmonės adresas Ryšininų g. 11, Klaipėda, atstovaujama AB „Klaipėdos vanduo“ generalinio direktoriaus Leono Makūno, toliau vadinama nuomininku, s u d a r ė m e šią sutartį:

1. Pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos Klaipėdos rajono skyriaus vedėjo 2016 m. lapkričio 29 d. įsakymą Nr. 12VĮ- 1466 -(14.12.2.) nuomotojas išnuomoja, o nuomininkas išsinuomoja 2,9231 ha ploto žemės sklypą, kadastrinis Nr. 5515/0002:97, unikalus Nr. 4400-3871-9141, esantį Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.

2. Žemės sklypas išnuomojamas trisdešimties metų laikotarpiui, skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos.

3. Išnuomojamo žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis, naudojimo būdas:

Kita paskirtis, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Galimybė keisti žemės sklypo pagrindinę žemės naudojimo paskirtį, naudojimo būdą nurodant paskirtį, būdą, numatytus pagal savivaldybės ar jos teritorijos (miesto, miestelio) bendrąjį ar specialųjį planą pagal teritorijų planavimo dokumentus.

4. Išnuomojamoje žemėje esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimo sąlygos, naujų statinių ir įrenginių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat statinių ir įrenginių tolesnė naudojimo paskirtis pasibaigus žemės nuomos terminui:

4.1. žemės sklype statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti esamus galima, jeigu tokia statyba ar rekonstrukcija neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentu nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui;

4.2. pasibaigus žemės nuomos terminui, žemės nuomos sutarties atnaujinimo, servitutų buvusiems žemės nuomininkams nustatymo ar kompensacijos už statinius ar įrenginius klausimai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

5. Išnuomojamoje žemėje esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos - nėra.

6. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

6.1. elektros linijų apsaugos zonos – 0,0917 ha (sąlygų II skyrius);

6.2. vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zonos (po 5m) – 0,2227 ha (sąlygų XLIX skyrius);

6.3. saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje – 0,0009 ha (sąlygų XXVII skyrius);

6.4. žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 0,8940 ha (sąlygų XXI skyrius);

6.5. gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos – 2,9231 ha (sąlygų XIV skyrius);

6.6. paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos – 0,2774 ha (sąlygų XXI skyrius);

6.7. paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos – 0,2774 ha (sąlygų XXI skyrius).

7. Kiti teisės aktuose nustatyti žemės naudojimo apribojimai – nėra.

8. Žemės servitutai ir kitos daiktinės teisės – nėra.

KOPIJA TIKRA 

9. Vidutinė sklypo rinkos vertė pagal verčių žemėlapi – vienas šimtas šešiasdešimt vienas tūkstantis eurų (161 000,00 Eur). Nuomotojas turi teisę kas 3 metus perskaičiuoti išnuomoto be aukciono žemės sklypo vertę, nuo kurios skaičiuojamas žemės nuomos mokestis. Išnuomoto valstybinės žemės

sklypo vertė perskaičiuojama pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. vasario 24 d. nutarime Nr. 205 nustatytas išnuomojamų valstybinės žemės sklypų vertės apskaičiavimo taisyklės.

10. Nuomininkas žemės nuomos mokestį moka pagal savivaldybės tarybos patvirtintą tarifą nuo valstybinės žemės nuomos sutartyje nurodytos vertės.

11. Žemės nuomos mokesčio mokėjimo terminai - teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Kiti su nuomojamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus nuomos sutarčiai, susiję nuomotojo ir nuomininko įsipareigojimai - nėra.

13. Atsakomybė už žemės sklypo nuomos sutarties pažeidimus - įstatymų nustatyta tvarka.

14. Nuomininkas įsipareigoja laikytis nuomos sutarties ir įstatymų. Už jų nevykdymą jis atsako pagal įstatymus.

15. Įstatymų ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka pasikeitus valstybinės žemės nuomos mokesčio apskaičiavimo tvarkai ir kitiems reikalavimams, šios sutarties šalys privalo vadovautis priimtais pakeitimais. Savivaldybės tarybai pakeitus žemės, išnuomos ne aukciono būdu, nuomos mokesčio tarifą, sumažinus nuomos mokestį arba nuo jo atleidus, šios sutarties šalys privalo vadovautis savivaldybės tarybos sprendimais.

16. Ši sutartis prieš terminą nutraukiama nuomotojo reikalavimu, jeigu žemės nuomininkas naudoja žemę ne pagal sutartyje numatytą pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (ar) naudojimo būdą arba keičiama pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir (ar) naudojimo būdas, išskyrus atvejus, kai sutartyje numatytas žemės sklypo pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir (ar) naudojimo būdo keitimas, taip pat gali būti nutraukiama kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir kitų įstatymų nustatytais atvejais.

17. Pagal šią sutartį pakeitus žemės sklypo pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (ar) naudojimo būdą, nuomotojas, vadovaudamasis parengtu ir patvirtintu teritorijų planavimo dokumentu ar žemės valdos projektu, turi patikslinti išnuomoto žemės sklypo kadastro duomenis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastre. Kadastro duomenys keičiami šalies, inicijavusios paskirties ir (ar) būdo keitimą, lėšomis.

18. Prie šios sutarties pridedamas išnuomojamo žemės sklypo planas M 1:1000 kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

19. Sutartį nuomininkas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.

20. Sutartis sudaryta 2 egzemplioriais, kurių vienas paliekamas nuomotojui, kitas 1 egzempliorius įteikiamas valstybinės žemės nuomininkui.

Nuomotojas

A. V.

Daiva Bukavičienė

Nuomininkas

A. V.

AB „Klaipėdos vanduo“
atstovaujama generalinio
direktoriaus Leonio Makūno

RAŠTAMSLIAI
2016-12-07
Jolita Gagelienė



Žemės sklypo išdėstymo schema

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 29231 m²

Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių
3 priedas

Kadastras	vieta	Drevernos	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	5	5	1	5 0 0 0 2 0091

Galvė, namo Nr.	Pievų g. 17
Kaimas (miestelis)	Drevernos k.
Seniūnija	Priekulės sen.
Miestas (rajonas)	Klaipėdos
Apskritis	Klaipėdos


Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-3		Pravažiavimas 4 m
3-4	5515/0002.0103	
4-6		VZF
6-7		Pravažiavimas
7-9		VZF
9-13		Griovys
13-1	5515/0002.0275	

Su paženklinomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2015 m. vasario 10 d. žemės sklypo paženklinimo-parašymo akte, ir nustatyti plotų sutinku žemės savininkas (naudotojas) Generalinis direktorius AB "Klaipėdos Vanduo" **Leonas Makonas** (vardas, pavardė) (parašas)

Pilėtos departamentas
techninio skyriaus viršininkas
Daiva Nėdvarienė
Patikrina:
Suderina:
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė)

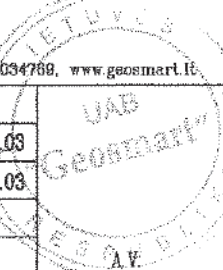
ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2015.06.29
VI Regiono centro Klaipėdos filialas
Kadastrų specialistė ekspertė
Lina Nausėdienė

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai	bendrai	atskirai	bendrai	atskirai	bendrai	atskirai	bendrai
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²



GEOSMART
INOVATYVŲS GEODEZINIAI
SPRENDIMAI

UAB "Geosmart", Silutės pl. 56-217, Klaipėda, tel.+370(46)470426, mob.+37097034768, www.geosmart.lt			
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		Artūras Bogdanovas	2015.03.03
Vykdytojas		Zilvinas Domarkas	2015.03.03



UAB
Geosmart
A.V.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 29231 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 551500020097

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6156629.67	326660.57				
2	R	6156732.56	326576.74				
3	R	6156731.84	326574.93				
4	R	6156795.89	326517.76				
5	R	6156805.53	326538.61				
6	R	6156837.40	326575.50				
7	R	6156837.84	326584.79				
8	R	6156870.19	326620.93				
9	R	6156874.21	326635.26				
10	R	6156865.94	326638.33				
11	R	6156855.51	326644.53				
12	R	6156763.08	326720.98				
13	R	6156695.00	326777.57				
14	R	6156673.58	326759.55				
15	R	6156679.46	326755.27				
16	R	6156674.21	326715.56				
17	NK	6156891.15	326762.28				
18	NK	6156695.21	326759.11				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y	Planšetės nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai		X=6156751 Y=326647	25/51
Valstybinė LKS-1994		X=6156751 Y=326647	25/51
Žiniaraštį sudarė		Artūras Bogdanovas, 2M-M-349 (vardas ir pavardė, pažymėjimo Nr.)	2015.03.03 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo septyniiasdešimt dviejų iki vieno šimto keturiasdešimt keturių eurų.

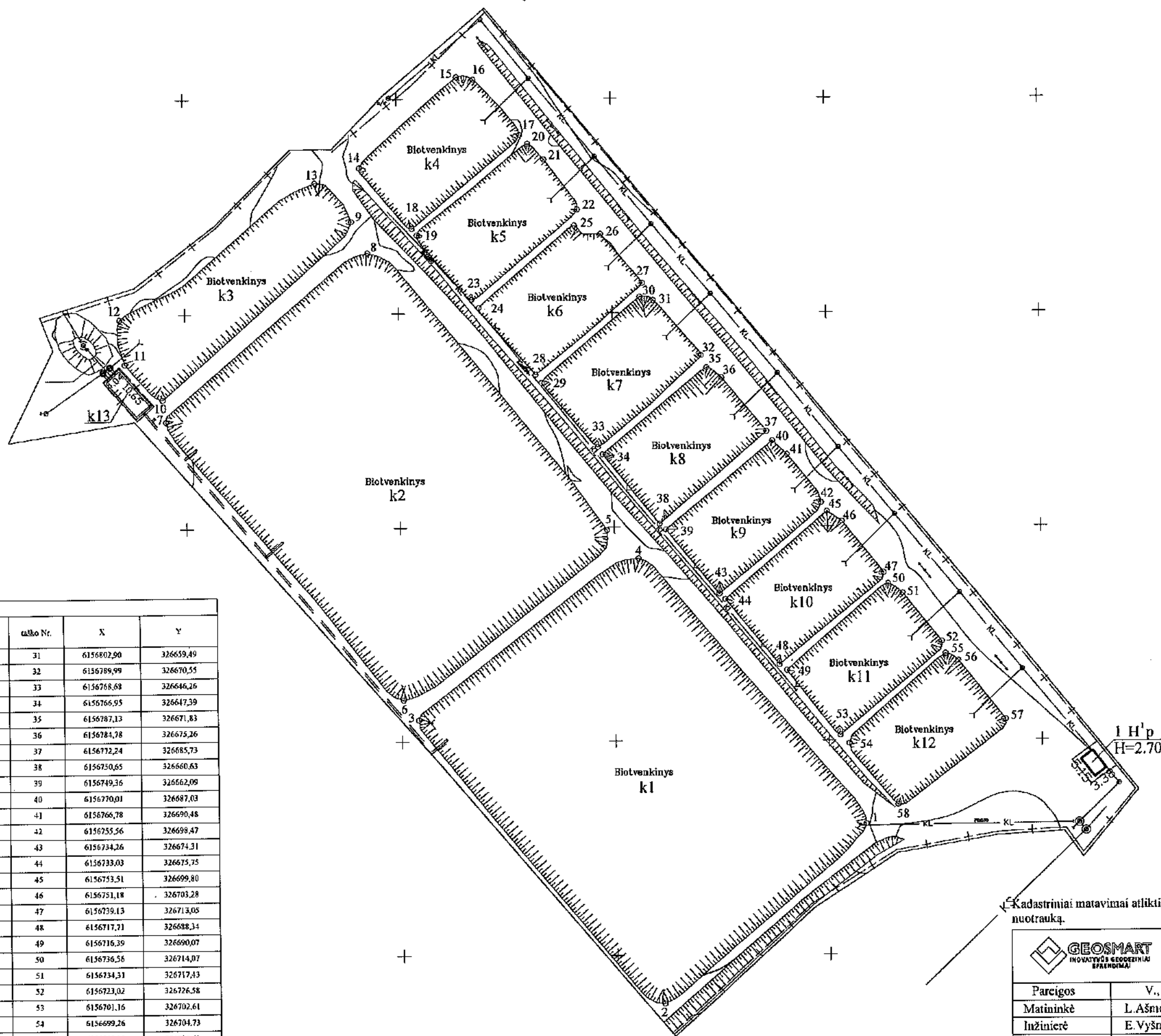
Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	2	3	4
1	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	917
2	14	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir larsos poveikio zonos	29231
3	21	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai	8940
4	49	XLX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	2227
5	58	XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškių ūkio paskirties žemėje	9
6	63	XXIX. Pavirsinio vandens telkinių apsaugos zonos	2774
7	64	XXIX. Pavirsinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos	2774
-	-	-	-
-	-	-	-

SERVITUTAS


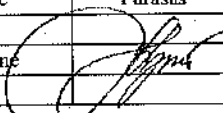
Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m ²
-	-	-	-

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS



Koordinatų lentelė:					
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y
1	6156680.47	326708.56	31	6156802.90	326659.49
2	6156638.65	326661.06	32	6156789.99	326670.55
3	6156705.08	326603.87	33	6156768.68	326646.26
4	6156742.63	326655.63	34	6156766.95	326647.39
5	6156749.26	326648.28	35	6156787.13	326671.83
6	6156709.75	326600.40	36	6156784.78	326675.26
7	6156774.98	326545.42	37	6156772.24	326685.73
8	6156814.17	326592.98	38	6156750.65	326680.63
9	6156821.53	326589.26	39	6156749.36	326662.09
10	6156780.15	326544.66	40	6156770.01	326687.03
11	6156788.50	326535.95	41	6156766.78	326690.48
12	6156798.92	326534.79	42	6156755.56	326698.47
13	6156830.51	326580.65	43	6156734.26	326674.31
14	6156833.99	326591.21	44	6156733.03	326675.75
15	6156855.06	326614.02	45	6156753.51	326699.80
16	6156854.49	326617.87	46	6156751.18	326703.28
17	6156841.54	326628.66	47	6156739.13	326713.05
18	6156819.73	326603.38	48	6156717.71	326688.34
19	6156818.26	326604.50	49	6156716.39	326690.07
20	6156839.47	326630.53	50	6156736.56	326714.07
21	6156835.82	326634.24	51	6156734.31	326717.13
22	6156824.02	326641.96	52	6156723.02	326726.58
23	6156803.24	326617.06	53	6156701.16	326702.61
24	6156801.27	326618.72	54	6156699.26	326704.73
25	6156820.37	326641.20	55	6156720.12	326727.49
26	6156818.41	326647.37	56	6156718.51	326730.44
27	6156806.94	326657.06	57	6156704.72	326741.51
28	6156785.61	326631.93	58	6156681.89	326716.05
29	6156783.74	326633.30	59	6156793.28	326826.25
30	6156803.65	326656.39	60	6156785.66	326832.98

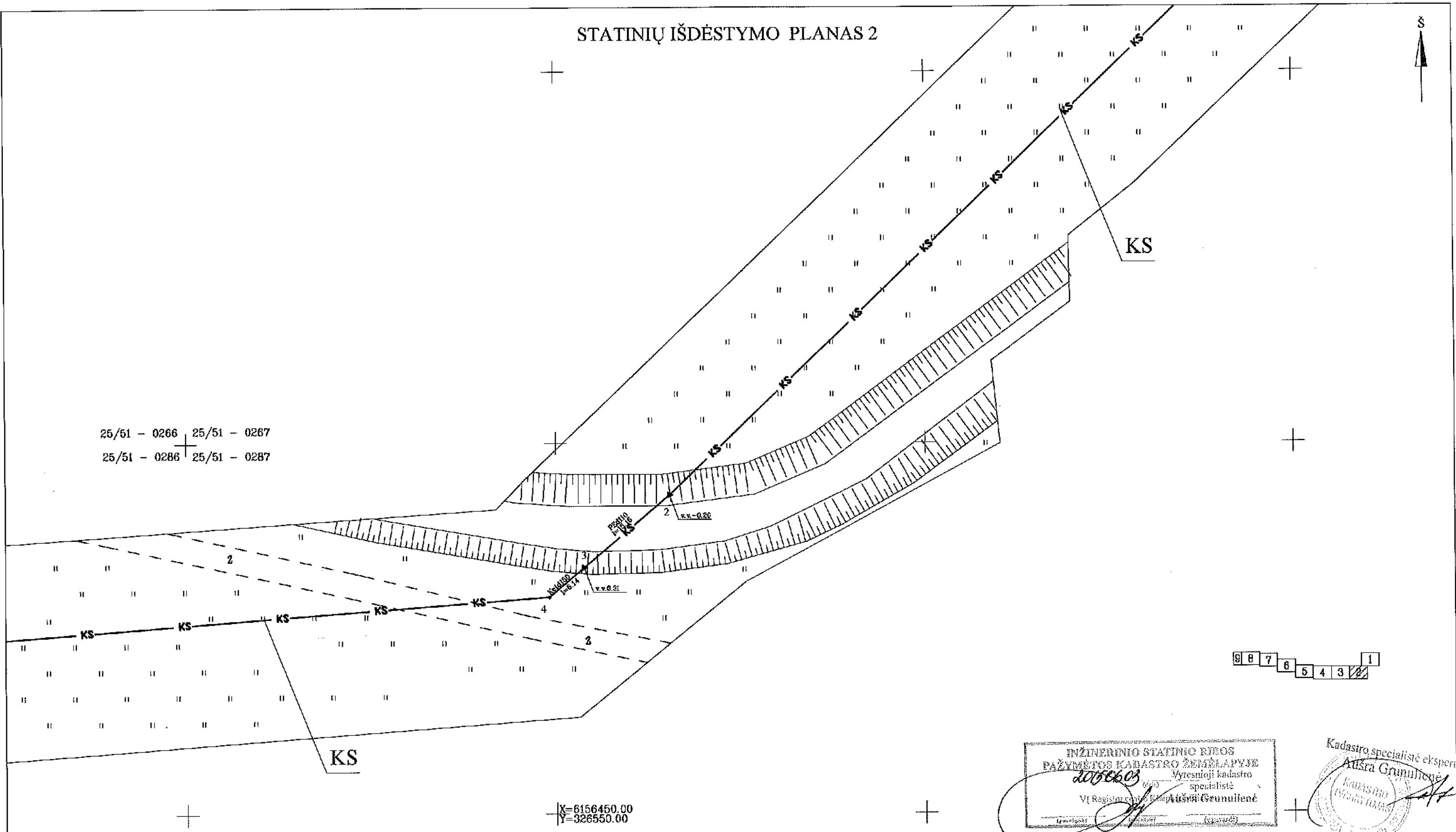
Kadastriniai matavimai atlikti pagal UAB "Geosmart" parengtą statinių geodezinę nuotrauką.

			
UAB "Geosmart"			
Kval. paž. numeris 2M-M-1527			
Parcigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	L. Ašmontienė		2015.02.09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS			M1:1000
Klaipėdos r. sav. Drevėnos k.			A.V.
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastrinių matavimų duomenis		Statinių pažymėjimas plane: k1-k13, 1H1p	

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 2



25/51 - 0266 25/51 - 0267
25/51 - 0286 25/51 - 0287



9 8 7 6 5 4 3 2 1

INŽINERINIO STATINIO RĖJOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
Vyresnioji kadastro
specialistė
Vl Registracijos Klaipėda
Ausra Grunilienė

Kadastro specialistė eksperte
Ausra Grunilienė

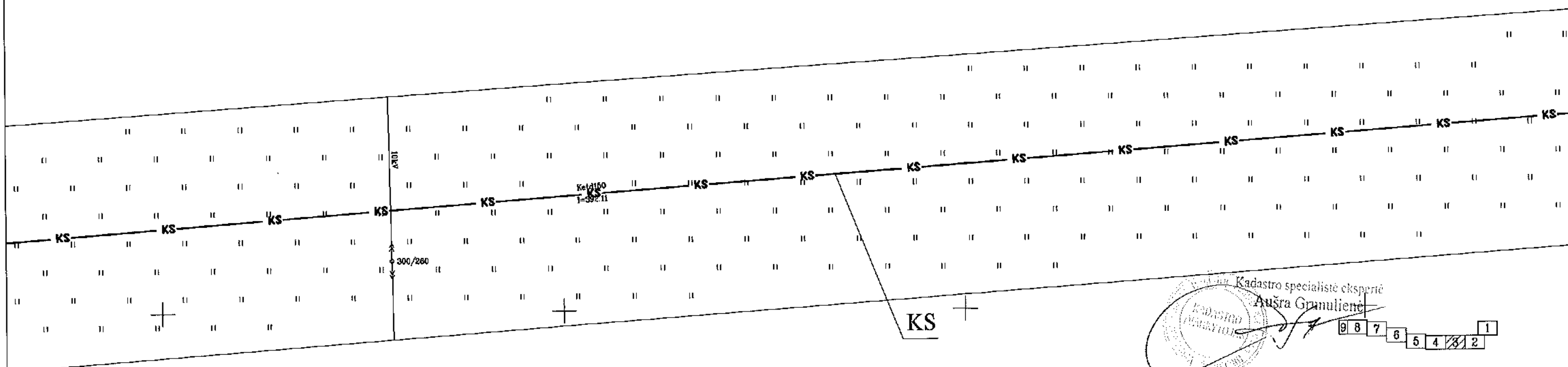
UAB "Geosmart"			
Kval. paž. numeris 2M-M-1527			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	L. Ašmontienė		2015.02.09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 2		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav. Drevėmos k.			
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastrinių matavimų duomenis		Tinklų pažymėjimas plane: KS	

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 3



X=8156500.00
Y=326300.00

25/51 - 0266
25/51 - 0286



Kadastro specialistė eksperte
Aušra Granulienė

9 8 7 6 5 4 3 2 1

INŽINERINIO STATINIO RĖDOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2015.02.09 Vyresnioji kadastro
specialistė
VI Regiono kadastro specialistė
Aušra Granulienė

GEOSMART
INOVATYVUS GEODAZINIAUS
SPRENDIMAI

UAB "Geosmart"

Kval. paž. numeris 2M-M-1527

Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data
Matininkė	L. Ašmontienė		2015.02.09
Inžiniere	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 3		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav. Drevėmos k.			
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastroinių matavimų duomenis		Tinklų pažymėjimas plane: KS	

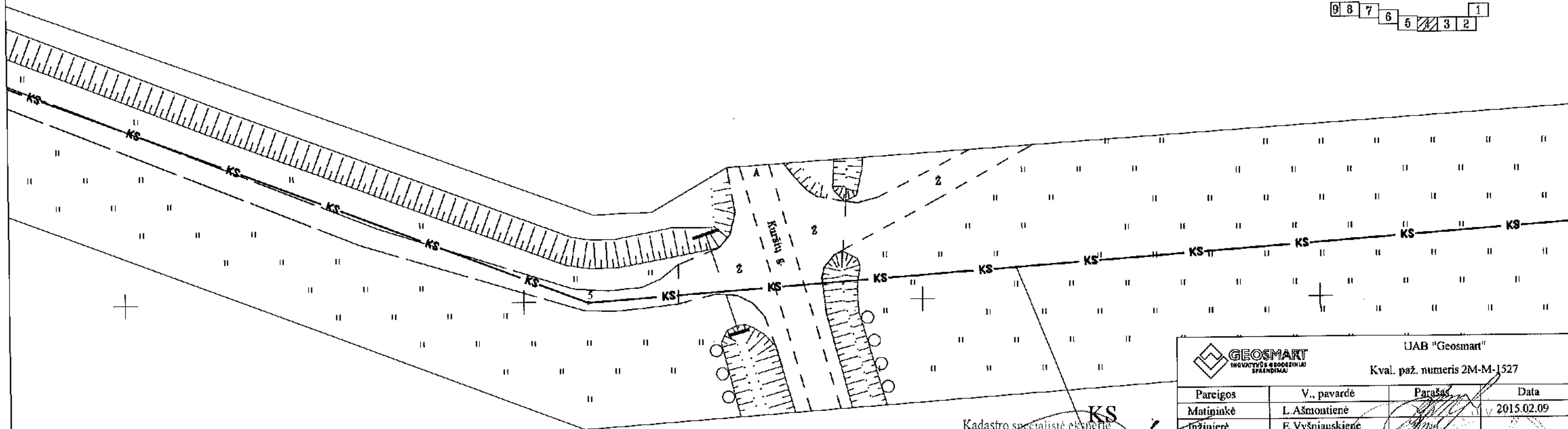
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 4



X=6156500.00
Y=326150.00

25/51 - 0285 25/51 - 0266
25/51 - 0285 25/51 - 0286


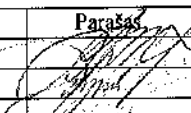
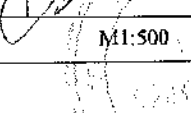
9 8 7 6 5 4 3 2 1



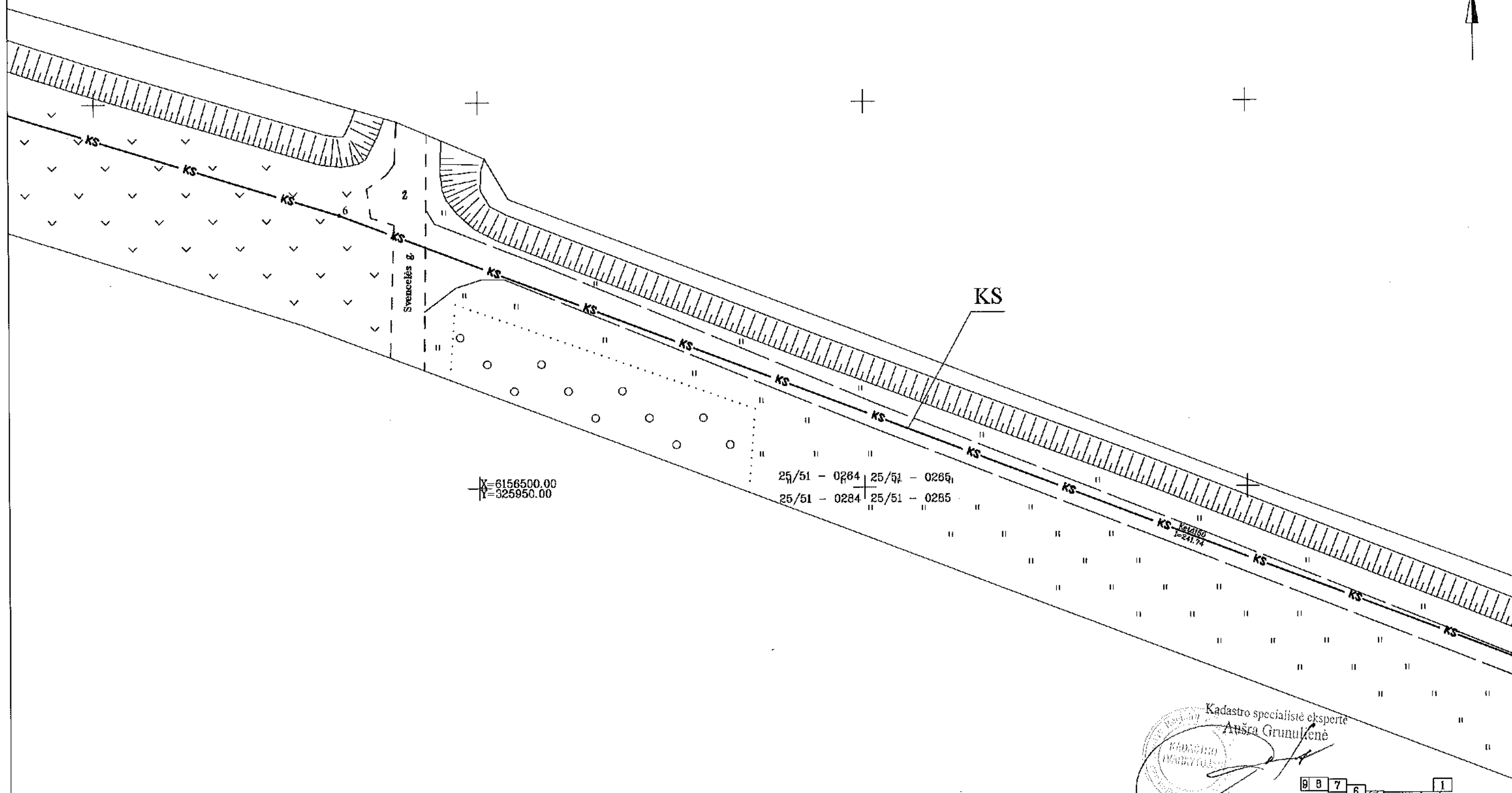
INŽINERINIO STATINIO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMELAPYJE
2015.06.03
Vyresnioji kadastro
specialistė
VI Registrų tarnyba
A. Grunulienė

Kadastro specialistė eksperte
Aušra Grunulienė



		UAB "Geosmart"	
		Kval. paž. numeris 2M-M-1527	
Parcigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	L. Ašmontienė		2015.02.09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 4.		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav.		Drevernos k.	
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastrinių matavimų duomenis		Tinklų pažymėjimas plane: KS	

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 5



Kadastro specialistė eksperte
Aušra Grunulienė

9 8 7 6 5 4 3 2 1



UAB "Geosmart"

Kval. paž. numeris 2M-M-1527

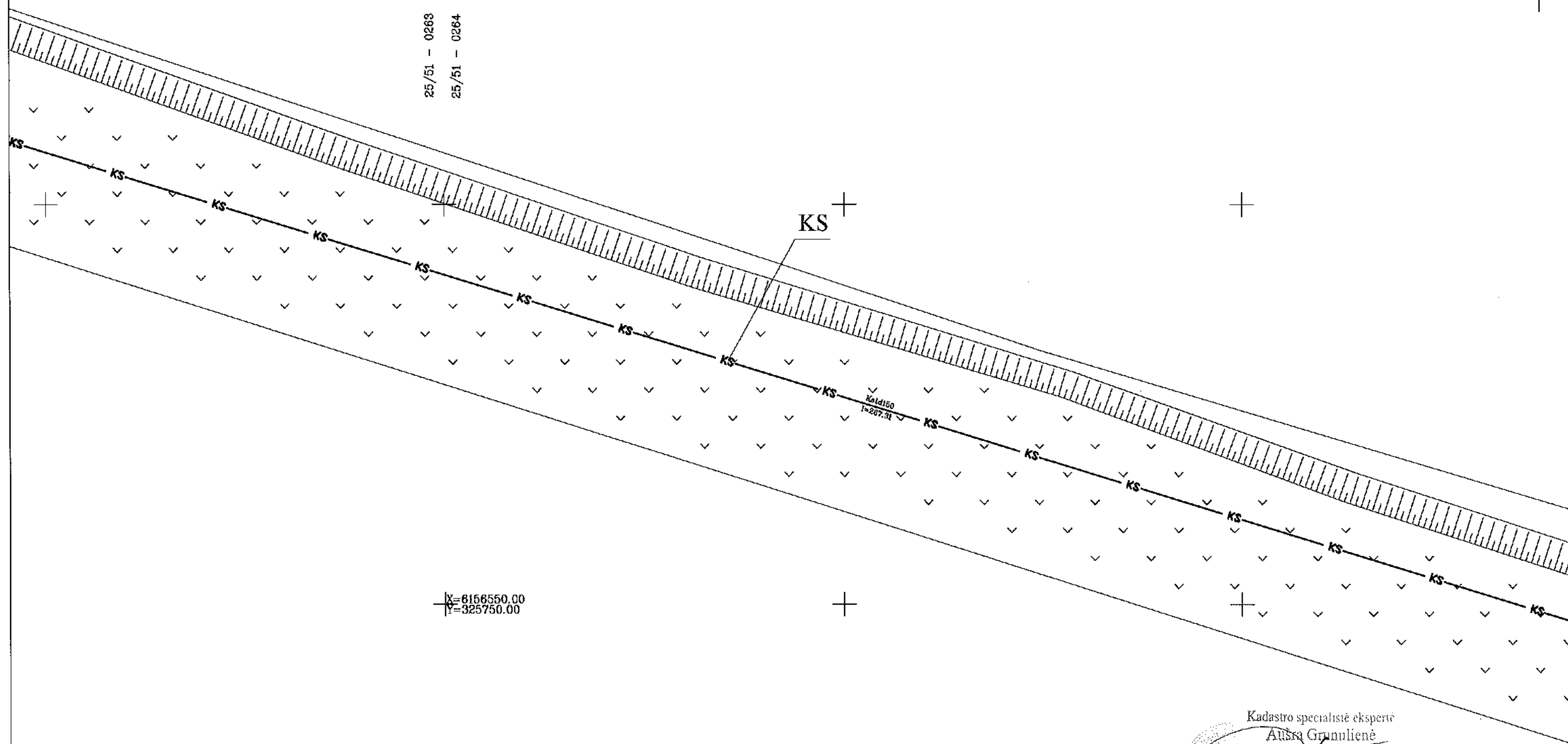
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	L. Ašmontienė		2015.02.09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 5		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav.		Drevėmos k.	
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastrinių matavimų duomenis		Tinklų pažymėjimas plane: KS	

INŽINERINIO STATINIO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMELAPYJE
2015.02.09
Vyresnioji kadastro
specialistė
VI Registracijos skyriaus
Aušra Grunulienė
(parašas) (prezantas) (spaudra)

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 6



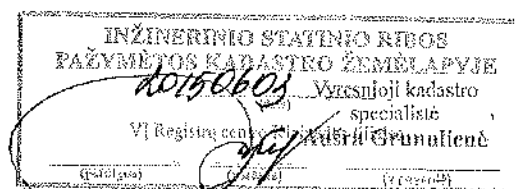
25/51 - 0263
25/51 - 0264



X=6156550.00
Y=325750.00

Kadastro specialistė ekspertė
Aušra Grunulienė

9 8 7 6 5 4 3 2 1



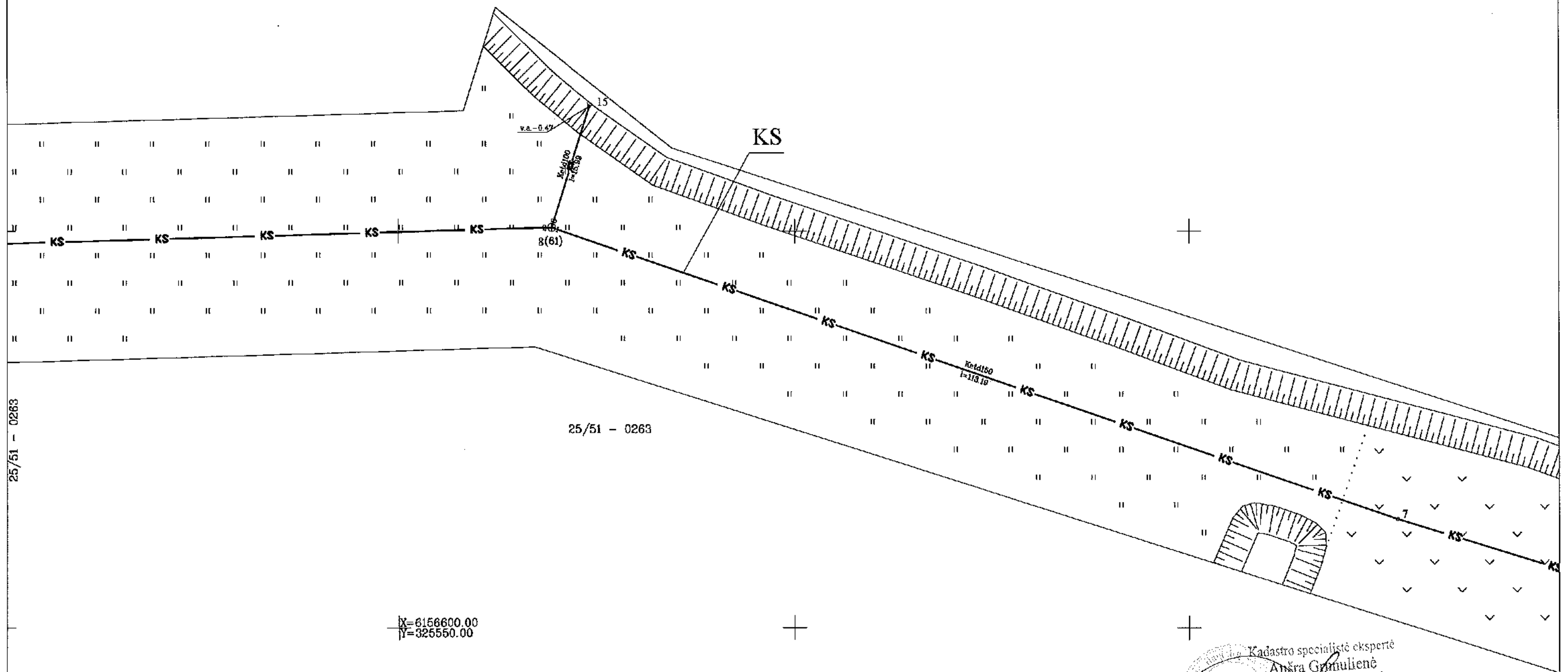
UAB "Geosmart"

Kval. paž. numeris 2M-M-1527

Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matavinkė	L. Ažmontienė		2015.02.09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 6		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav. Drevėmos k.			
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastrinių matavimų duomenis		Tinklų pažymėjimas plane: KS	

25/51 - 0263 25/51 - 0264

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 7



25/51 - 0263

X=6156600.00
Y=325550.00

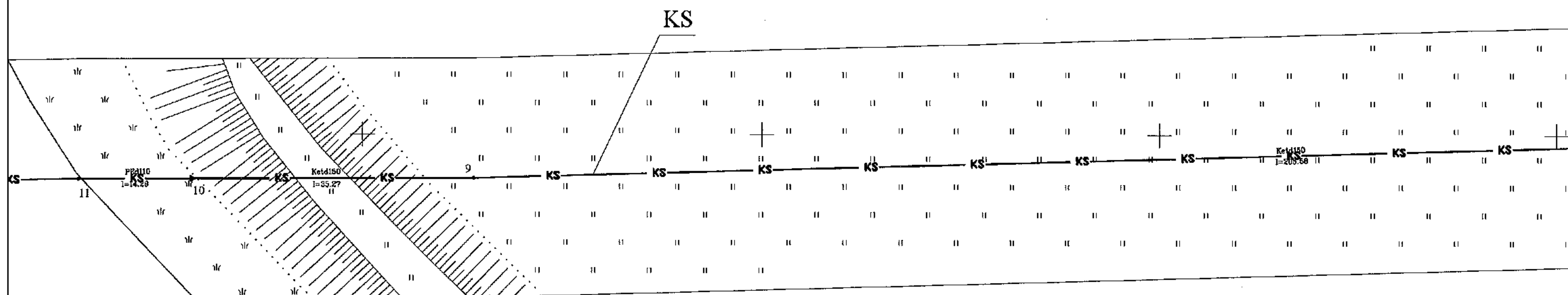
25/51 - 0263

INŽINERINIO STATINIO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2015.02.09 Vyresnioji kadastro
specialistė
VI Registracijos skyriaus specialistė
Antra Grumilienė

Kadastro specialistė ekspertė
Antra Grumilienė

GEOSMART <small>INOVACIJA IR ŽEMŲ KADASTRAS</small>		UAB "Geosmart" Kval. paž. numeris 2M-M-1527	
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matavinkė	L. Ašmontienė		2015.02.09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 7		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav. Drevėmos k.			
Sudarytas pagal 2015.02.09 kadastrinių matavimų duomenis		Tinklų pažymėjimas plane: KS	

§



X=6156800.00
Y=325350.00

9	8	7						
			6					
				5	4	3	2	

25/51 - 0262
25/51 - 0263

Kadastro specialistē eksportē
Aušra Grunliene



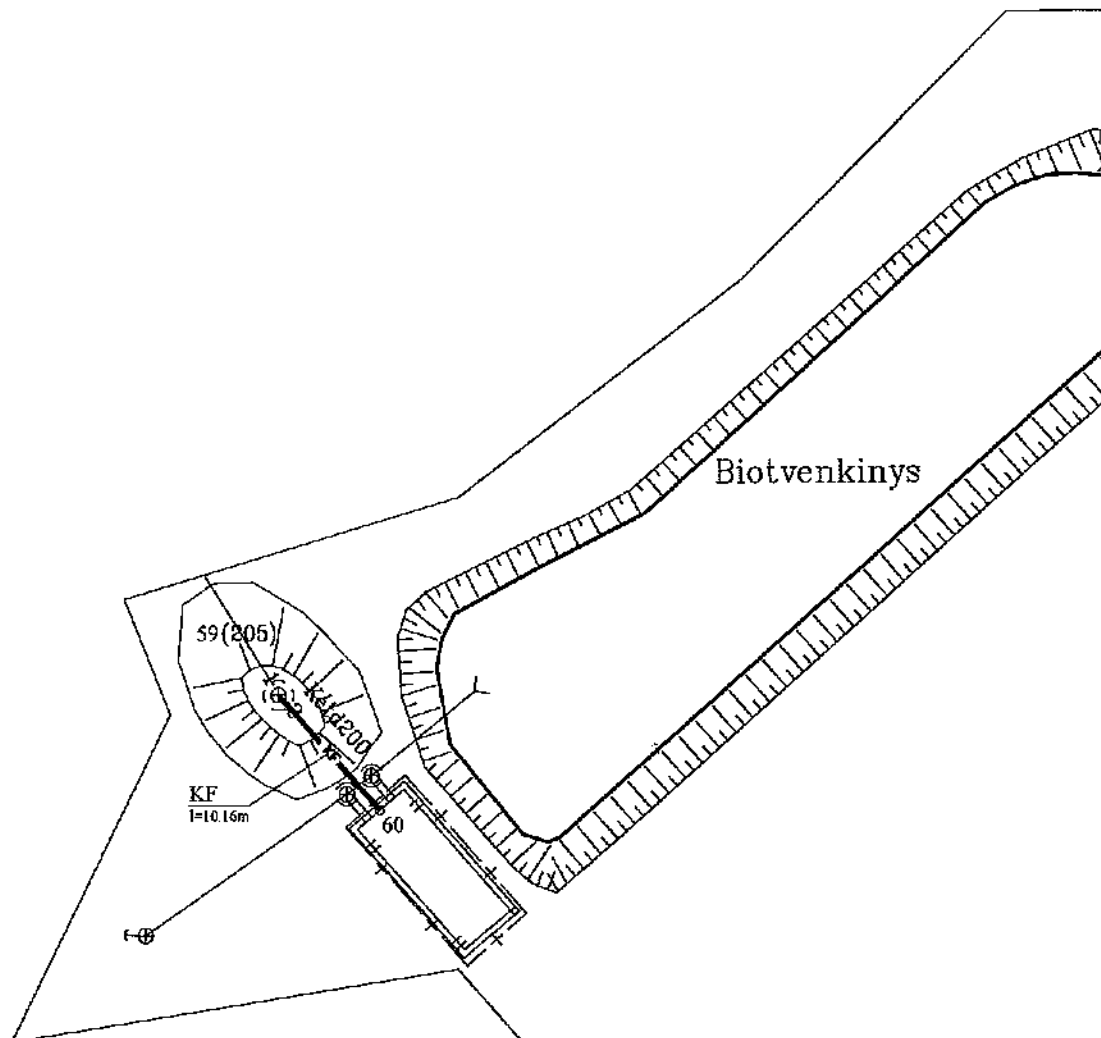
GEOSMAR
INOVATYVUS IR RŪDŽIŲ
SPRENDIMAI

UAB "Geosmart"

Kval. paž. numeris 2M-M-1527

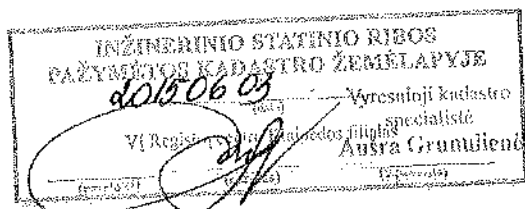
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	L. Ašmontienė		2015.02.09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS 8		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav.		Drevėnos k.	
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastrinių matavimų duomenis		Tinklų pažymėjimas plane: KS	


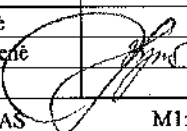
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS



Kadastro specialistė ekspertė
Aušra Gruobienė

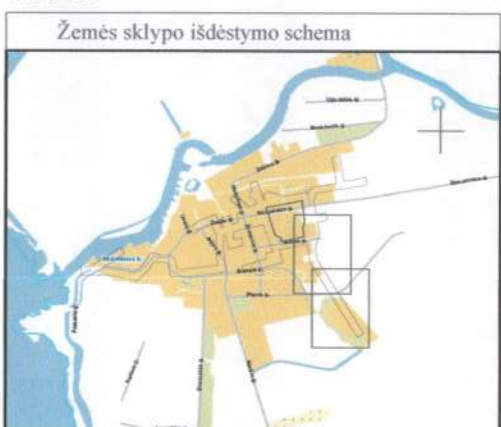
Kadastriniai matavimai atlikti pagal UAB "Geosmart" parengtą statinių geodezinę nuotrauką.



 GEOSMART INOVATYVOS GEODININIAI PASAKOJIMAI		UAB "Geosmart"	
Kval. paž. numeris 2M-M-349, išduotas 2008-06-19			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	L. Ažmontienė		2015 02 09
Inžinierė	E. Vyšniauskienė		
STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS		M1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav		Drevėmos k.	
Sudarytas pagal 2015 02 09 kadastrinių matavimų duomenis		Statinių pažymėjimas planas: KF	



1050795902



IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:500



25/51 - 0206
25/51 - 0226

107200.00
107200.00



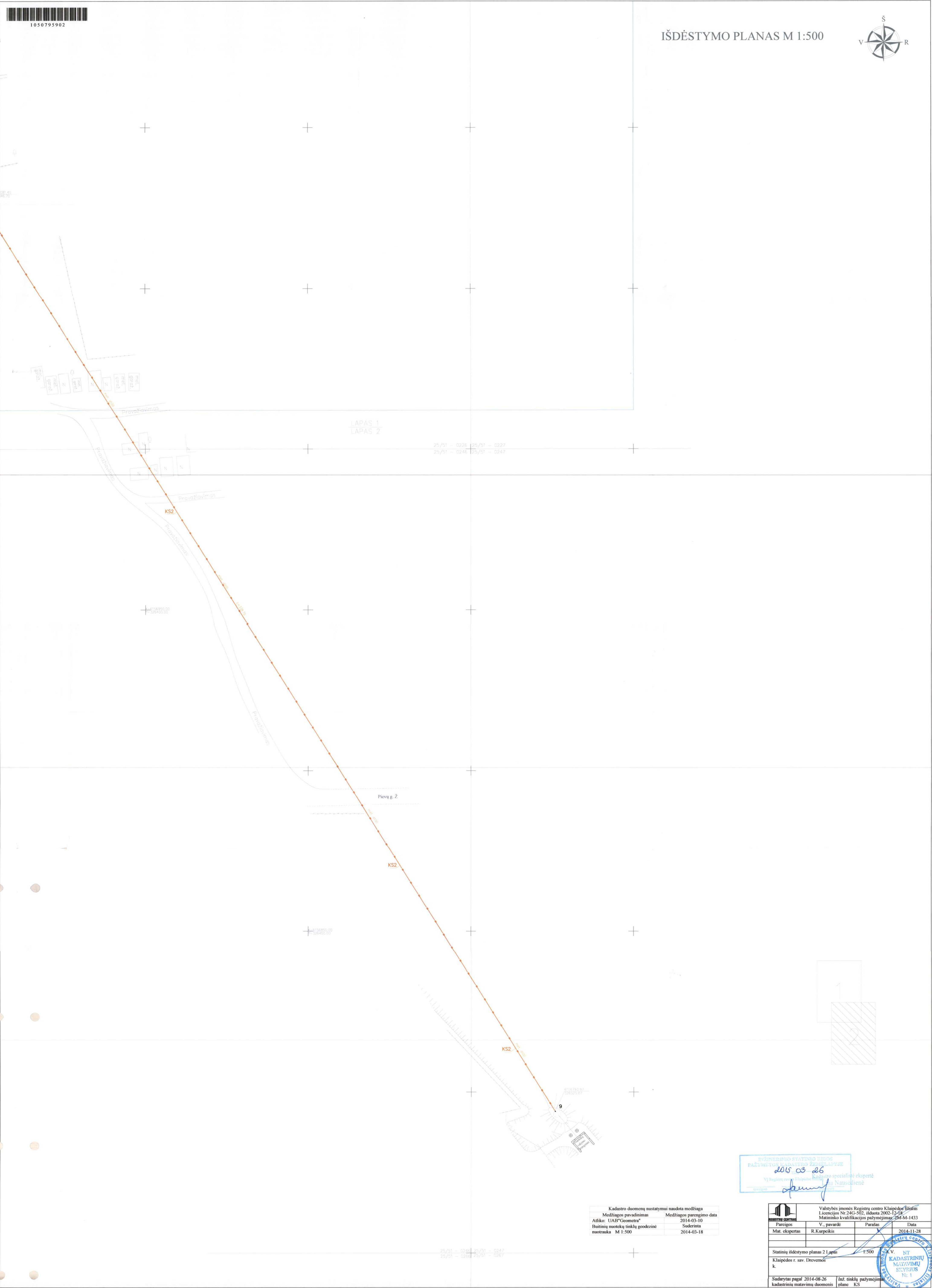
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Atliko: UAB "Geometra"	2014-03-10
Buitinių nuotekų tinklų geodezinė nuotrauka	Suderinta 2014-03-18

2014-03-26
A.V. NT
KADASTRINIŲ
MATAVIMŲ
CENTRAS
Klaipėda

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18 Matavimo kvalifikacijos pažymėjimas 203-M-1433			
Parcijos	V. pavardė	Parašas	Data
Mat. ekspertas	R. Kurpeikis		2014-11-28
Statinių išdėstymo planas 1 Lapas 1:500 A.V. NT KADASTRINIŲ MATAVIMŲ CENTRAS Klaipėda			
Klaipėdos r. sav. Drevėnos k.			
Sudarytas pagal 2014-08-26 kadastrinių matavimų duomenis		Inž. tinklų pažymėjimas plane KS	



IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:500

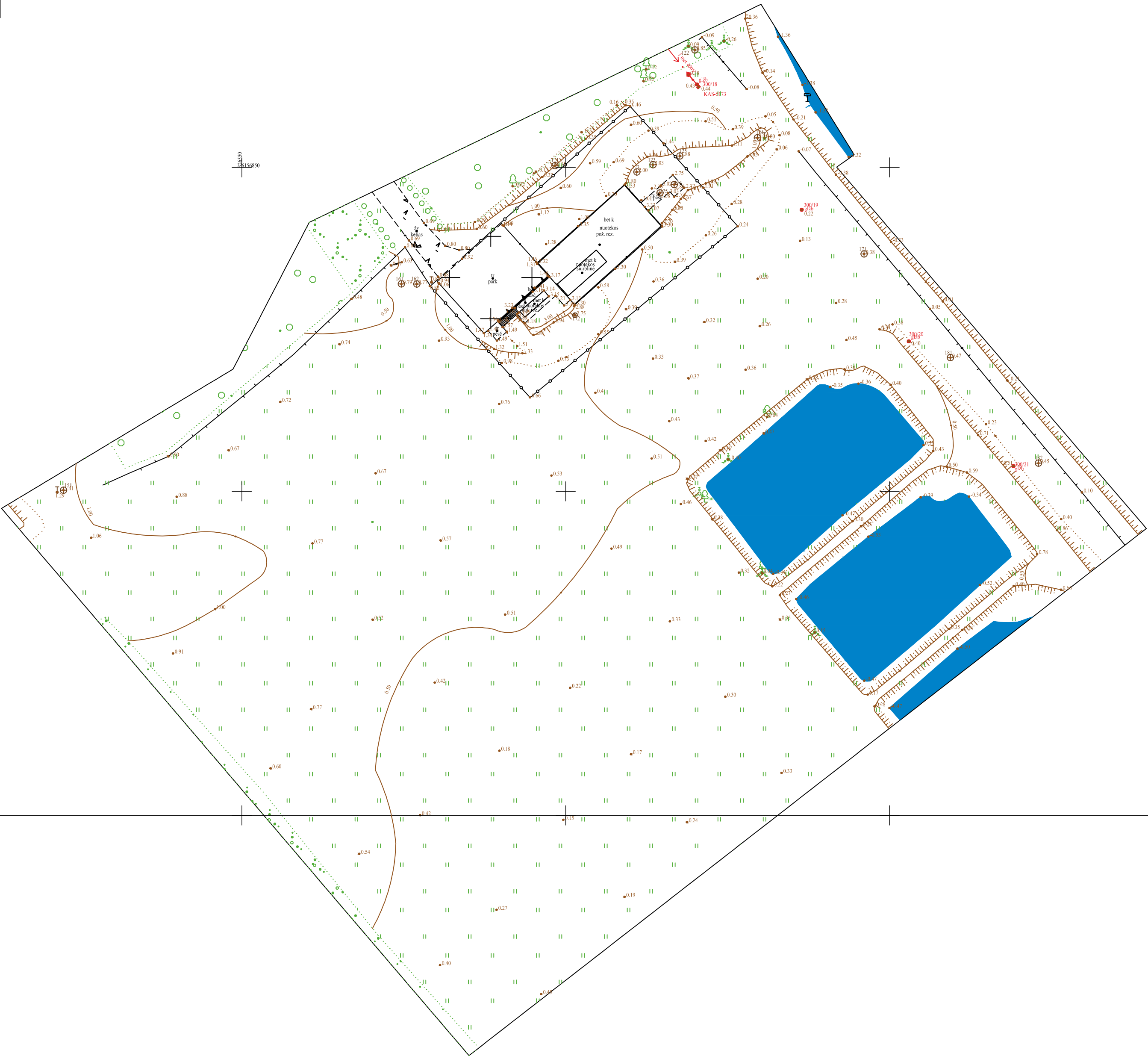
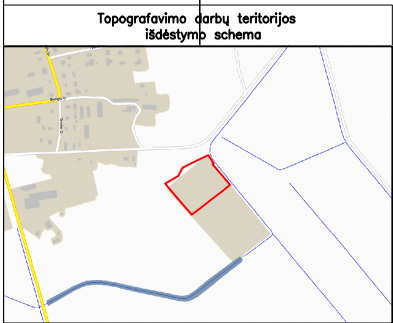


Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Atliko: UAB "Geometa"	2014-03-10
Buitinių tinklelių geodezinė nuotrauka	Suderinta
M 1:500	2014-03-18

INŽINERINIO STATINIO RĖSOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMELAPYJE
2015-03-26
VĮ Registrų centras Klaipėdos r. sav. teritorijoje
Inž. R. Kurpeikis
Inž. Nausdienė

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-19 Matininko kvalifikacijos pažymėjimas 2M-M-1433			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Mat. ekspertas	R. Kurpeikis		2014-11-28
Statinių išdėstymo planas 2 Lapas			
Klaipėdos r. sav. Drevėnės k.			
Sudarytas pagal 2014-08-26 kadastrinių matavimų duomenis			
Inž. tinklų pažymėjimo planas KS			

Topografinis planas M 1:500



Prašymo numeris: TIHSI-20230131-007238

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pievų g. 17, Drevėma, Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus:	10
UAB "Inžinerija LT"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.	
IGKV-1798	Kornelija Gestautaitė		2023-01		
Geo.asist.	Thomas Arlauskas		2023-01		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
UAB "Kima group"		1:500	1	1	

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-04-04 16:47

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: KORNELIJA GESTAUTAITĖ
GKP: 1GKV-1798

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230330-022096
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230330-022096>
Pavadinimas: THO_Pievu17
Adresas: Pievų g. 17, Dreverna
Prašymo teritorija: 2.16 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Pievų_g.17_Dreverna.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (68)
EDT grupė: Klaipėdos r. sav. - Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (70)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ASTA GELŽINYTĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Pievų_g.17_Dreverna.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Pievų_g.17_Dreverna.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-03-30 16:21:52 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-04-04 16:41:50 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Pievų_g.17_Drevera.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB "Klaipėdos vanduo" (210)
Organizacijos grupė: AB "Klaipėdos vanduo".Vandentiekio tinklų skyrius. Nuotekų tinklų skyrius 3
Gautas EDR: Pievų_g.17_Drevera.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio
Gautas EDR: Pievų_g.17_Drevera.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (68)
Organizacijos grupė: Klaipėdos r. sav. - Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius (69)
Gautas EDR: Pievų_g.17_Drevera.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: Pievų_g.17_Drevera.dwg

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: **44890 - 2023**

Užsakovas: UAB "KIMA GROUP"
Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)
Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: Projektiniai tyrimai
Geotechninė kategorija: Antra
Ataskaitos išleidimo data: 2023 m. birželio mėn.
Rangovas: UAB „Geoconsulting“

Direktorius/Tyrimų vadovas

Inžinierė geologė



T. Skara



I. Lekstutytė

KLAIPĖDA, 2023

TURINYS

Tyrimų ataskaitos santrauka.....	3
---	----------

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas.....	4
2. Darbų metodika.....	4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	6
4. Geologinė sandara.....	6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....	7
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	7
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	8
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	9
9. Išvados ir rekomendacijos.....	9
10. Literatūros sąrašas.....	10

Tekstiniai priedai

1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....	12
2. Sutikimas inžineriniams geologiniams tyrimams.....	13
3. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....	14
4. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis.....	15
5. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra.....	16
6. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	19
7. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....	22

Grafiniai priedai

1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....	1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis	1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....	2 lapai
4. Inžineriniai geologiniai pjūviai.....	1 lapas

Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 2 – iose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 6 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 9,3 – 10,0m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės limnoglacialiniai (lgIIIbl) dariniai. Tyrimų metu vandeningas sluoksnis buvo pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje ir slūgsojo 1,1 – 1,5m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q _c , MPa	γ, kN/m ³	φ, °	E, MPa
1	Mg	t IV	Mg	1.0	Netinkamas pagrindams		
2	SiO	m IV PL	saSiLO	1.1	18.6	-	1.1
3	Sa		siSa	3.8	-	-	11.4
4			siSa	7.0	-	31.0	31.0
5		lg III bl	Sa-F	12.8	-	35.0	45.5
6			Sa-F	26.1	-	40.0	78.8

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojamo objekto (nuotekų valyklos), sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų vertes.

Tyrimų užsakovas: UAB "KIMA GROUP"

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6156838	326641
2	6156805	326670
3	6156773	326632
4	6156807	326605

Leidimo tirti žemės gelmes numeris: **1404841**. Data 2020-07-01

Lauko darbai atlikti š. m. birželio mėn. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Tomas Skara – lauko darbai;
- Inž. hidrogeologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;

- Geologė Toma Dagytė – laboratoriniai grunto tyrimai;
- Inž. geologė I. Lekstutytė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos paruošimas.

Tyrimų metu 2 - iose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 6 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Tyrimų taškų pjūvio linija tarp Nr. 1 ir Nr. 2 tyrimo vietų eina per nuotekų talpyklą.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 [2] standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 [3] standartu ir Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ [7]

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atsiškai“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 100kN, traukimo jėga 120kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis (u_2 tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „subtraction“ tipo zondo S10CFIIP.S22677 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60°, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-19);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu gręžimo staklėmis VTX800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo grunto traukimo panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisiais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniaime priede, bandymų protokolai 7 tekstiniaime priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis);
(Pastaba: labai rupiems gruntams neatliekama)
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1-5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu [2], o klasifikuoti ir pavadinti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 [3] ir „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ [7] reikalavimus.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminių gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal [3] ir [7].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

1. Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas:

$$\gamma = \rho * g \text{ [kN/m}^3\text{]};$$

$$g = \text{laisvojo kritimo pagreitis [m/s}^2\text{]}$$

2. Vidinės trinties kampas φ (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams) [5]: priedas D.

3. Deformacijų modulis E skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui

$$E = q_c;$$

Labai puriam smėliui ir žvyru

$$E = 1,5 q_c;$$

Puriam smėliui ir žvyru

$$E = 3,0 q_c;$$

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui

$$E = 7,8 q_c^{0,71};$$

Moreniniams smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

$$\text{kai } q_c < 2,5 \text{ MPa,}$$

$$E = 10,0 q_c;$$

$$\text{kai } q_c > 2,5 \text{ MPa,}$$

$$E = 12,0 q_c^{0,8};$$

Nemoreniniams dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui

$$E = 7,0 q_c$$

Moreniniam molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui)

ir nemoreniniam dulkiui

$$E = 5,0 q_c$$

Moliui be priemaišų (CI)

$$E = 8,2 q_c - 3,1;$$

Pastaba: formulėse naudojama minimali kūginio stiprio vertė q_{ckmin} .

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Gamtinės sąlygos

Tyrimų sklypas yra Pievų g. 17, pietrytinėje Drevernos kaimo dalyje, Klaipėdos rajono savivaldybėje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų aplinkoje siekia 0,2 – 0,6m.

Tyrimų plotas yra keliuose reljefo genetiniuose tipuose. Teritorijoje pastebimi aiškūs technogeninio reljefo pokyčiai (tirtame sklype piltinis gruntas aptinkamas iki 1,5 – 2,5m. gylio). Technogeninį gruntą sudaro: dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas

organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 9,3 – 10,0m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) darinius bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lgIIIbl) nuosėdas.

Technogeninius darinius (tIV) sudaro: dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas. Piltinis gruntas aptinkamas visame nagrinėtame plote, o jo storis 1,5 – 2,5m.

Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) darinius sudaro:

- organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO), pilkas, organinės medžiagos kiekis siekia 2,05%, su medienos liekanomis, prisotintas vandeniu;
- dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su dulquio tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 – 1,36%, vandeningas;
- mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), pilkas, su organinio grunto priemaiša 0,54%, vandeningas.

Kompleksas aptinkamas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Jo storis gręžiniuose siekia 3,4 – 3,5m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialines (lgIIIbl) nuosėdas sudaro: mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas.

Šis kompleksas pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Jo padas gręžiniais iki 9,3 – 10,0m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto komplekso storis gręžiniuose siekia 4,0 – 4,4m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį iki 1,5 – 2,5m gylio sudaro technogeniniai dariniai. Įžemio gruntas po technogeniniais dariniais: dulkingas smėlis, su organinio grunto priemaiša. Tyrimų sklype technogeninė storymė suformuota neplaningai ir nesutankinta, o daugiausia ją sudaro supiltas/perkastas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša. Išskirti 3 litologinio grunto tipai. Ikikvarterinių uolienų nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai – technogeniniai dariniai, organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis bei purus dulkingas smėlis aptinkami visame nagrinėtame sklype iki 3,3 – 3,5m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. Pjūvyje paplitę horizontalūs sluoksniai bei lėšiai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu vandeningas sluoksnis pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje ir slūgsojo 1,1 – 1,5m gylyje nuo žemės paviršiaus (-0,8 - (-1,1) m abs. a.). Požeminis vanduo talpinasi technogeniniuose dariniuose, dulkingame bei mažai dulkingame – molingame smėlyje, o organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis yra prisotintas vandeniu.

Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažėmės, o drėgnuojų pakils.

Gruntinį vandenį dalinai drenuoja už 29m į rytus bei už 260m į pietus nuo tirtos sklypo esantys drenažo kanalai. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Spūdinio vandeningojo sluoksnio nėra.

Statybų metu iškasomis pasiekus gruntinio vandens lygį, jose kaupsis vanduo, bei gali vykti vandeningų gruntų šlaitų linkimas.

Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui 1,5 m, smėlingam – 1,2 m.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus laboratorinių ir lauko tyrimų medžiagos analizę, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.
2 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas ir pavadinimas pagal [3] ir [6] ir [7]
IGS 1	Dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas. Piltinis gruntas aptinkamas visame nagrinėtame plote, o jo storis 1,5 – 2,5m.
IGS 2	Organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO), pilkas, organinės medžiagos kiekis siekia 2,05%, su medienos liekanomis, prisotintas vandeniu, vidutinio stiprumo. Sluoksnis slūgso Nr. 2 tyrimo aplinkoje. Jo storis 0,3m.
IGS 3	Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su dulkiu tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 – 1,36%, vandeningas, purus. Sluoksnis išskirtas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Jo storis gręžiniuose siekia 1,0 – 1,5m.
IGS 4	Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), pilkas, su organinio grunto priemaiša 0,54%, vandeningas, vidutinio tankumo. Šis sluoksnis aptinkamas taip pat visame nagrinėtame sklype. Jo storis siekia 1,6 – 2,5m.
IGS 5	Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus. Sluoksnis išskirtas visoje tirtoje aplinkoje. Jo storis gręžiniuose siekia 2,3 – 3,1m.
IGS 6	Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus. Sluoksnis aptinkamas visame nagrinėtame sklype. Jo padas gręžiniais iki 9,3 – 10,0m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis gręžiniuose siekia 1,4 – 1,8m.

2023 birželio mėn.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q _c , MPa	n	S	q _{cmin} , MPa	γ, kN/m³	ρ, Mg/m³	ρ _s , Mg/m³	w, %	w _L , %	w _p , %	I _p , %	I _L , vnt.d.	Org. pr. %	φ, °	E, MPa
1	Mg	t IV	Mg	1.1	400	0.89	1.0	Netinkamas pagrindams										
2	SiO	m IV PL	saSiLO	1.4	31	0.79	1.1	18.6	1.7*	2.67*	24.4*	23.5*	22.1*	1.4*	1.62*	2.05*	-	1.1
3	Sa		siSa	4.1	153	1.76	3.8	-	-	2.66**	25.5**	-	-	-	-	1.09**	-	11.4
4			siSa	7.1	392	1.61	7.0	-	-	2.65*	20.0*	-	-	-	-	0.54*	31.0	31.0
5		lg III bl	Sa-F	13.2	855	5.87	12.8	-	-	2.65*	22.8*	-	-	-	-	-	35.0	45.5
6			Sa-F	26.5	310	4.24	26.1	-	-	2.65*	20.7*	-	-	-	-	-	40.0	78.8

* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

** - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatų vidurkiai

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti, kad reikia įvertinti gana aukštą gruntinio vandens lygį bei iki 1,5 – 2,5m gylio supiltą/perkastą organinį gruntą su statybinių atliekų priemaiša.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų sklypas yra Pievų g. 17, pietrytinėje Drevernos kaimo dalyje, Klaipėdos rajono savivaldybėje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų aplinkoje siekia 0,2 – 0,6m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 9,3 – 10,0m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) darinius bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lgIIIbl) nuosėdas.
4. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti, kad reikia įvertinti gana aukštą gruntinio vandens lygį bei iki 1,5 – 2,5m gylio supiltą/perkastą organinį gruntą su statybinių atliekų priemaiša.
5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu vandeningas sluoksnis pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje ir slūgsojo 1,1 – 1,5m gylyje nuo žemės paviršiaus (-0,8 - (-1,1) m abs. a.).
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuojų pakils.
7. Gruntinį vandenį dalinai drenuoja už 29m į rytus bei už 260m į pietus nuo tirto sklypo esantys drenažo kanalai. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Spūdinio vandeningojo sluoksnio nėra.
8. Statybų metu iškasomis pasiekus gruntinio vandens lygį, jose kaupsis vanduo, bei gali vykti vandeningų gruntų šlaitų linkimas.
9. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (4 grafinis priedas).
10. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (4 lentelė).
11. Tyrimų sklype išskirti IG sluoksniai Nr. 1 ir Nr. 3 (aptinkami iki 3,3 – 3,5m gylio nuo esamo žemės paviršiaus) yra sąlyginai silpni ir netinkami projektuojamo statinio polinių ir juostinių pamatų pagrindui.
12. Tyrimų taškų pjūvio linija tarp Nr. 1 ir Nr. 2 tyrimo vietų eina per nuotekų talpyklas.
13. Būtina numatyti atitinkamas apsaugos priemones (drenažas, hidroizoliacija ir kt.) nuo požeminio vandens ir paviršinio vandens.
14. Tyrimų sklype išskirti vandeniu prisotinti smėlingi gruntai gręžskylėse užslinks, todėl polinių pamatų statybai rekomenduojame naudoti CFA polių įrengimo metodą.
15. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė



I. Lekstutytė

10. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.
7. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“

TEKSTINIAI PRIEDAI

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:13:57

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1404841

Vilnius

UAB „Geoconsulting“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 141884781,
adresas Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



UAB „Kima group“
Direktorei
Rūtai Raudytei
El. p. info@kima.lt

2023-06-09 Nr. 2023/S.4-5/1.E-1160

DĖL SUTIKIMO ATLIKTI INŽINERINIUS GEOLOGINIUS TYRIMUS

Informuojame, kad sutinkame, jog UAB „Kima group“ (įmonės kodas 302811595), užsakytų inžinerinius geologinius tyrimus AB „Klaipėdos vanduo“ (juridinio asmens kodas 140089260) valstybinės žemės nuomos teise valdomame sklype adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.

Tyrimai atliekami nuotekų valyklos rekonstrukcijos projektui (2022-11-17 paslaugų pirkimo-pardavimo sutarties Nr. 2022/SUT.8-27.E.01-92) parengti.

Valyklų priežiūros skyriaus
vyriausioji nuotekų tvarkymo technologė

Miglė Kaminskienė

Originalas nebus siunčiamas

Raštą parengė: Miglė Kaminskienė, tel. +370 650 62683, el. p. migle.kaminskiene@vanduo.lt

AB „Klaipėdos vanduo“

Įmonės k.: 140089260
PVM k.: LT400892610
Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda

(8 46) 220220
info@vanduo.lt
www.vanduo.lt

UAB „Kima group“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-06-14 06/14-1

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.

Užsakovo duomenys: UAB „Kima group“, Gėlių g. 24, Pageležių k., LT-20278 Ukmergės r., tel. +370

61126097, el. paštas: info@kima.lt

Projekto vadovo duomenys: Vilija Kaladinskienė, el. paštas: vilija.kaladinskienė@gmail.com, Tel.: 8 684 80370

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

Statinio paskirtis: 12.0 Kitos paskirties inžineriniai statiniai

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Bioreaktorių (4vnt) plotis apie 4,75m, ilgis apie 19,2m, įgilinimas apie 1m, aukštis virš žemės paviršiaus apie 2m.

Parduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6156838	326641
2	6156805	326670
3	6156773	326632
4	6156807	326605

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti 2 gręžinius, iki 7-10m gylis
2. Atlikti 2 CPT zondavimus

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

2023m UAB "Geoconsulting" atlikti sklypo žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų registracijos numeris: 44667-2023

Užsakovas: UAB „Kima group“ direktorė Rūta Raudytė..... 2023-06-14
vardas, pavardė, parašas, dataProjekto vadovas: Vilija Kaladinskienė..... 2023-06-14
vardas, pavardė, parašas, dataTyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB „Geoconsulting“ Tomas Skara..... 2023-06-14
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų taškų koordinatinių ir altitudinių žiniaraštis

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6156817	326623	0,4
2	6156780	326628	0,3

Koordinatinių sistema – valstybinė (LKS'94)

Aukščių sistema - LAS'07.

calibration certificate

AS10CFIIP.S22677 / 001

Cone number AS10CFIIP.S22677
Kind of cone Subtraction
Calibration date 29-Mar-2023

Client UAB Geoconsulting
Liepu g. 54 K3
92106 Klaipėda
Lithuania

Geomil
equipment

World's first manufacturer
of CPT equipment

Channel 1			Channel 2			Channel 3		
Cone resistance (q_c)			Local sleeve friction (f_s)			Pore pressure (u)		
$q_c = Q_c / A_c$			$f_s = F_s / A_s$					
Range 0 ... 100 kN			Range 0 ... 100 kN			Range 0 ... 20 bar		
A_c 1000 mm ²			A_s 15000 mm ²					
Zero load reading 232 mV			Zero load reading 203 mV			Zero load reading 186 mV		
a-factor 0.8			b-factor 0					
Offset 80 mm								
Q_c Load (kN)	Eqv. q_c (MPa)	Output (mV)	F_s Load (kN)	Eqv. f_s (MPa)	Output (mV)	Pressure (bar)	Eqv. u (MPa)	Output (mV)
0	0	0	0	0.000	0	0	0.0	0
10	10	854	10	0.667	876	2	0.2	860
20	20	1708	20	1.333	1754	4	0.4	1736
30	30	2561	30	2.000	2631	6	0.6	2611
40	40	3415	40	2.667	3507	8	0.8	3484
50	50	4265	50	3.333	4380	10	1.0	4355
60	60	5117	60	4.000	5252	12	1.2	5225
70	70	5962	70	4.667	6119	14	1.4	6095
80	80	6809	80	5.333	6988	16	1.6	6962
90	90	7652	90	6.000	7852	18	1.8	7827
100	100	8499	100	6.667	8720	20	2.0	8694
90	90	7652	90	6.000	7852			
80	80	6811	80	5.333	6989			
70	70	5963	70	4.667	6120			
60	60	5120	60	4.000	5255			
50	50	4267	50	3.333	4383			
40	40	3415	40	2.667	3512			
30	30	2566	30	2.000	2639			
20	20	1712	20	1.333	1762			
10	10	854	10	0.667	881			
0	0	-1	0	0.000	1			
Zero load error	0.01 %		Zero load error	0.01 %		Zero load error	0.00 %	
Max. linearity	0.24 %		Max. linearity	0.28 %		Max. linearity	0.11 %	
Max. hysteresis	0.06 %		Max. hysteresis	0.09 %				

calibration certificate

AS10CFIIP.S22677 / 001

Geomil
equipment

World's first manufacturer
of CPT equipment

Channel 4 Inclination X		Channel 5 Inclination Y		Channel 6 None	
Range		Range			
-20 ... 20 °		-20 ... 20 °			
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)		
-20	2520	-20	2482		
-15	2585	-15	2551		
-10	2661	-10	2629		
-5	2738	-5	2707		
0	2811	0	2783		
5	2879	5	2856		
10	2954	10	2930		
15	3031	15	3008		
20	3092	20	3074		

Calibration instrument(s)
GCU1000/1-091026-249/1

Certificate number(s)
3575621.00501.1

Date(s)
14-Oct-2022

Remark

We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S22677 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date
Calibrated by 29-Mar-2023
N. Muhammad

Date
Approved by 30-Mar-2023
G. Dekker

Signature

Signature

Page 2 of 2

cert.cal.001_v3

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
 t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
 All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

500 / 131001-407 / 2



World's first manufacturer
of CPT equipment

Item	Data acquisition system	Client	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	131001-407		92325 klaipėda LT
Calibration date	14-Mar-19		Lithuania
Print date	14-Mar-19		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00001	00001	0,0033	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00001	00001	0,0033	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	14999	-00001	-0,0033
	10,000	29999	-00001	-0,0033		10,000	30000	00000	0,0000

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	1000	0000	0,00	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
I	Cycle counter	<input checked="" type="checkbox"/>						
S	System time (sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						
H	System time (1/100 sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						

Calibration instrument(s)
Calibrator Fluke 715

Certificate number(s)
4225443

Date(s)
30-Apr-18

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 131001-407 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date 14-Mar-19
Calibrated by K.Ramdhari

Date 14-Mar-19
Approved by D. v den Hout

Signature

Signature

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
 t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
 All business transacted is subject to Metaalunie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

Gruntų fizinių savybių laboratorinių tyrimų suvestinis blankas



Gruntų tyrimų laboratorija

Objektas:

Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.

Data:

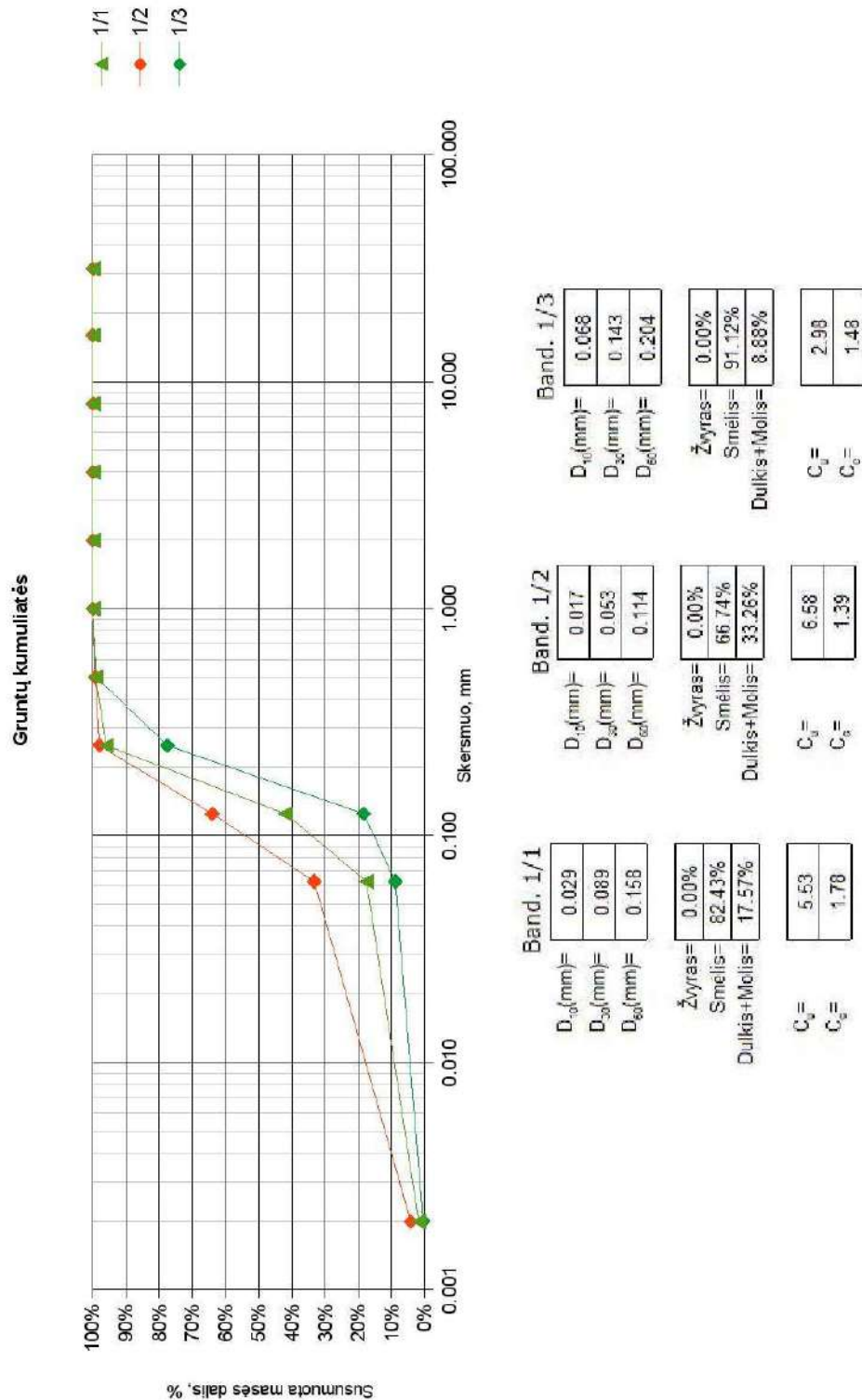
20/06/2023

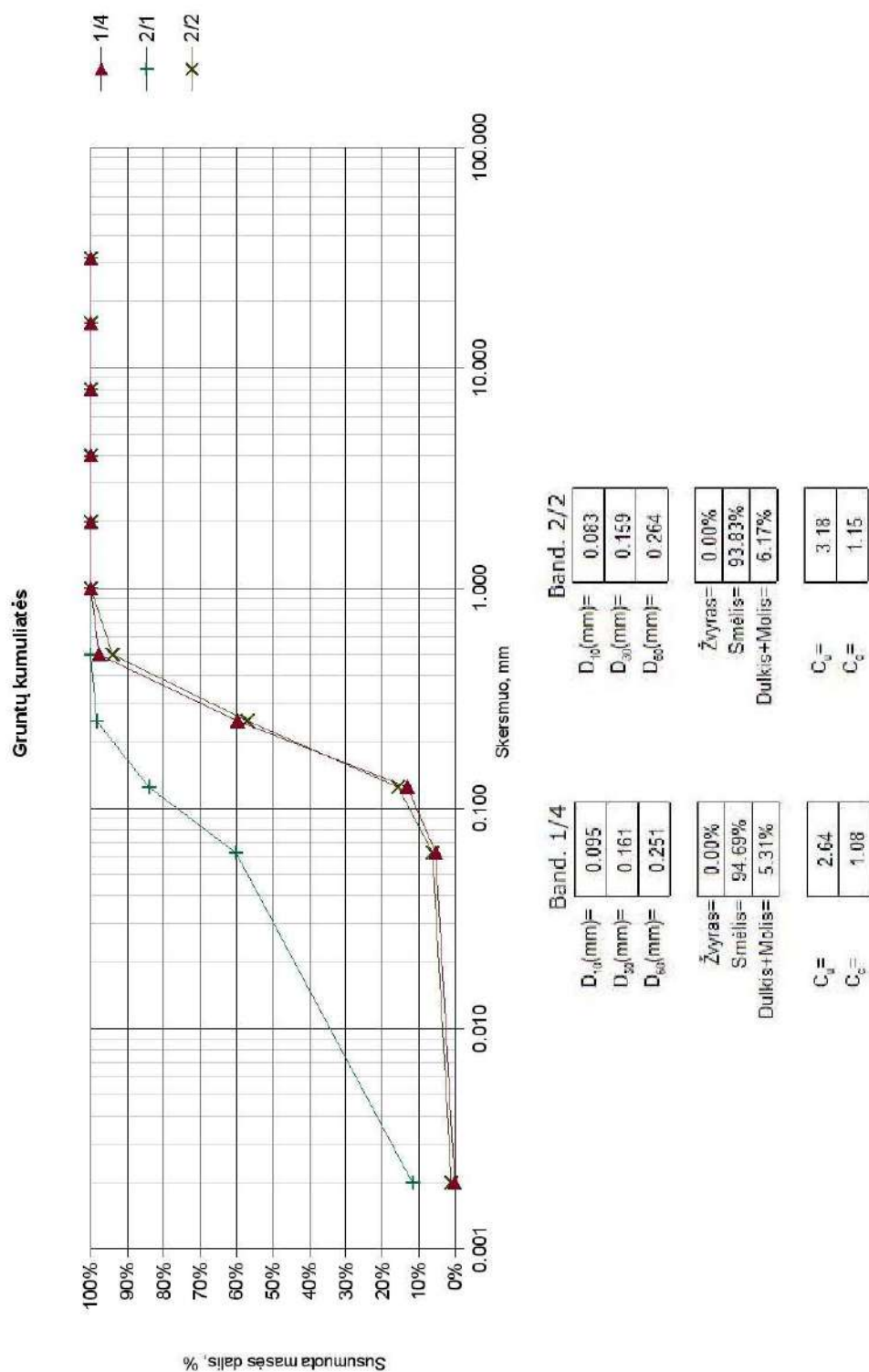
Atliko:

Inž. geologė T. Dagytė

Gruntų fizinių savybių suvestinė lentelė

Bandinio Nr.	Paėmimo gylis, m	Granulometrinė sudėtis (gruodas, likęs ant sieto), %										Tankis, Mg/m ³			Dreignis, %	Aterbergo ribos, %				Grunto pavadinimas							
		Sieto akutės dydis, mm										Dulkių molų %	p	p _c		p _s	w _L	w _p	I _p		I _L						
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063																
1/1	2.6-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3.1	54.1	24.4	15.8/1.8	-	-	2.66	25.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	siSa su org. pr 1.36%	
1/2	3.2-3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.3	34.0	30.7	29.0/4.3	-	-	2.66	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	siSa su org. pr. 0.82%
1/3	3.5-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	21.6	59.1	9.5	8.4/0.5	-	-	2.65	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa-F su org. pr. 0.54%
1/4	7.8-8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	38.0	46.6	7.8	5.2/0.1	-	-	2.65	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa-F
2/1	2.2-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	14.4	23.9	48.5/11.6	1.70	1.37	2.67	24.4	23.5	22.1	1.4	1.62	-	-	-	-	-	-	saSiLO su org pr. 2.05%
2/2	8.2-8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	37.0	41.4	9.5	4.6/1.5	-	-	2.65	22.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa-F



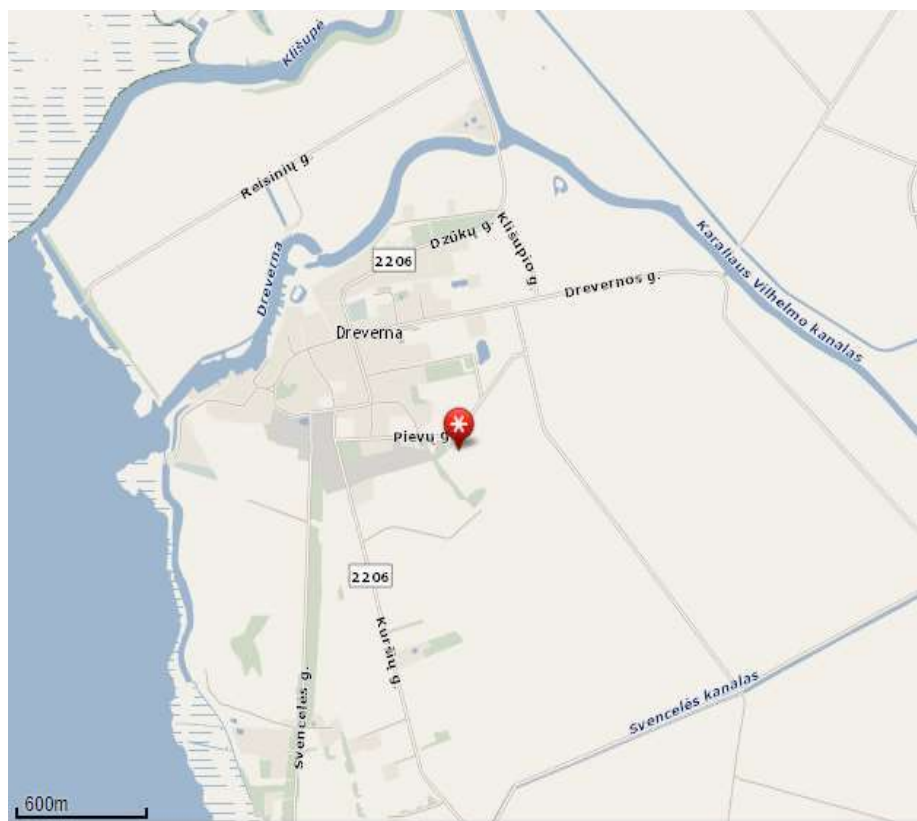


Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

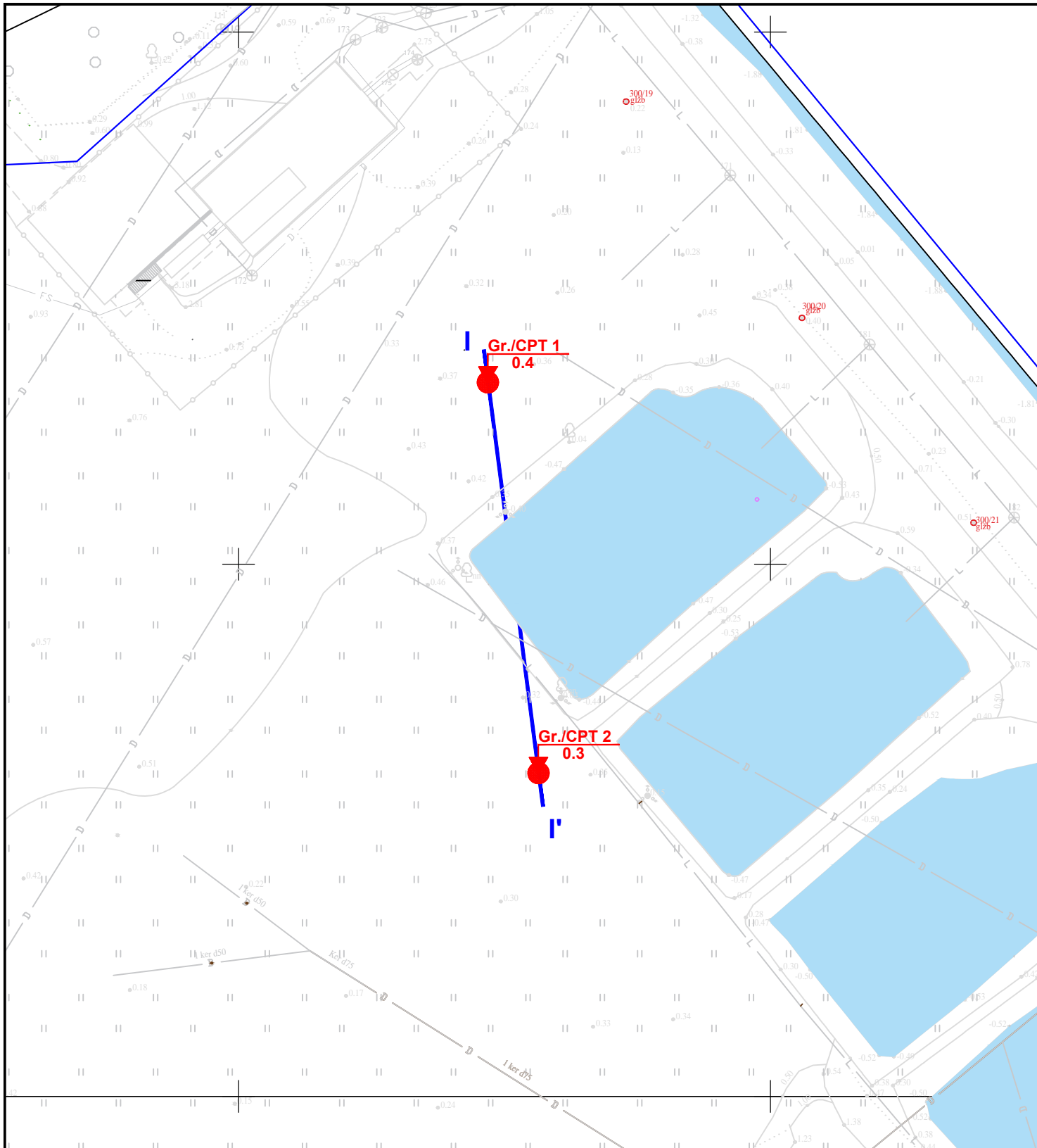
γ – savitasis sunkis, kN/m^3
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg/m^3
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg/m^3
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
 E – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 φ – vidinės trinties kampas, laipsniai
 q_c – kūginis stipris, MPa
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru

GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema



<http://www.maps.lt/map/>



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

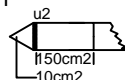
- Gr.1**
13.0 ● - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
CPT-1
13.0 ▼ - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- I** - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Aukščių sistema - LAS07, Koordinačių sistema - LKS94

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas:			
Direktorius	T. Skara		UAB "Kima group"			
Inž. geologė	I. Lekstutytė		Objektas:			
Brėžinys:			Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)			
Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.			
Rangovas:			Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			1404841	1:500	2023.06	2

Gręžinys Gr. 1 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)
Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.
Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm
Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1
Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S22677
Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė



Tyrimų data: 2023.06.15
Koordinatė x, m: 6156817
Koordinatė y, m: 326623
Abs. a., m: 0.4
Mvertikalus 1:100

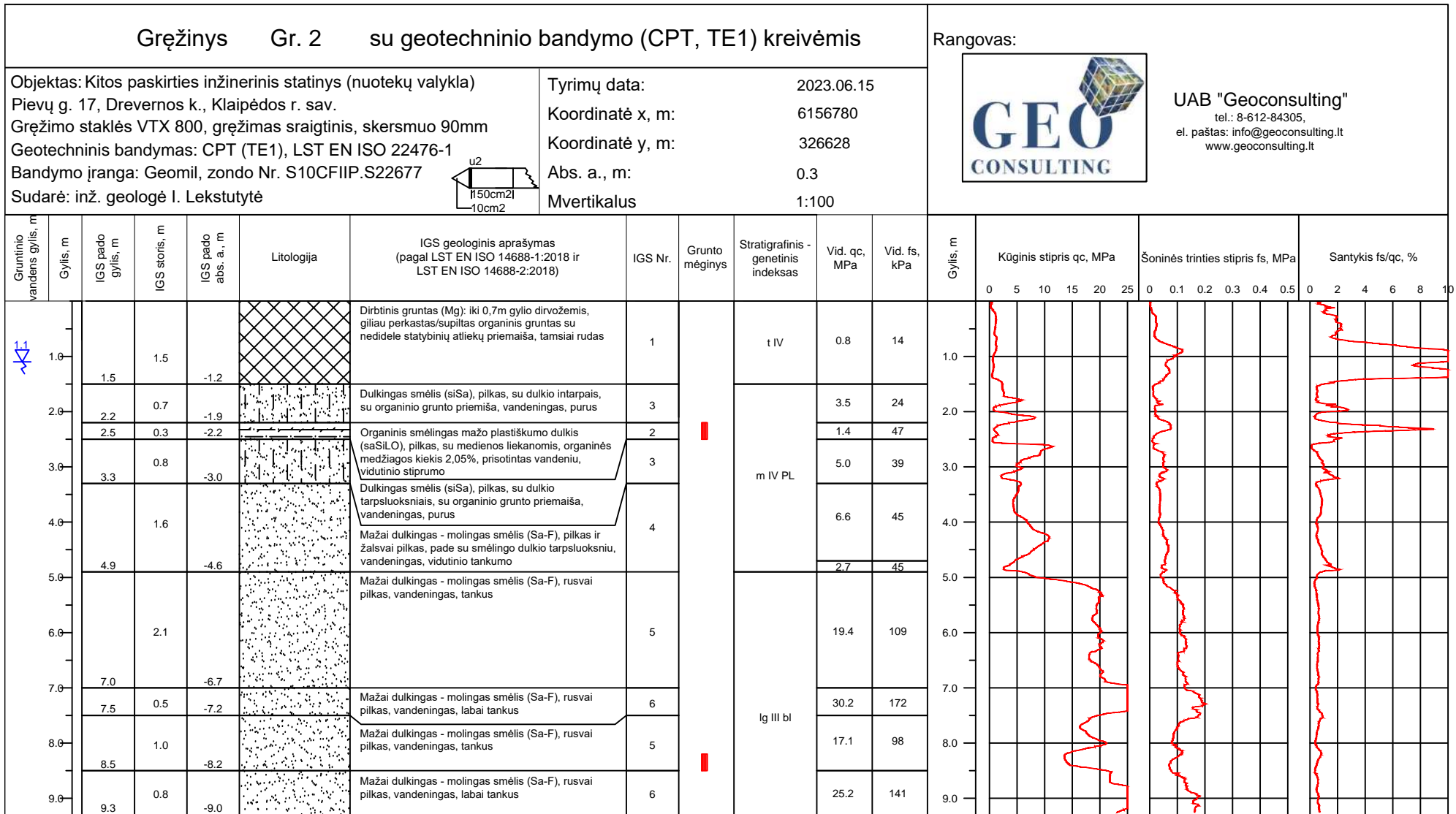
Rangovas:



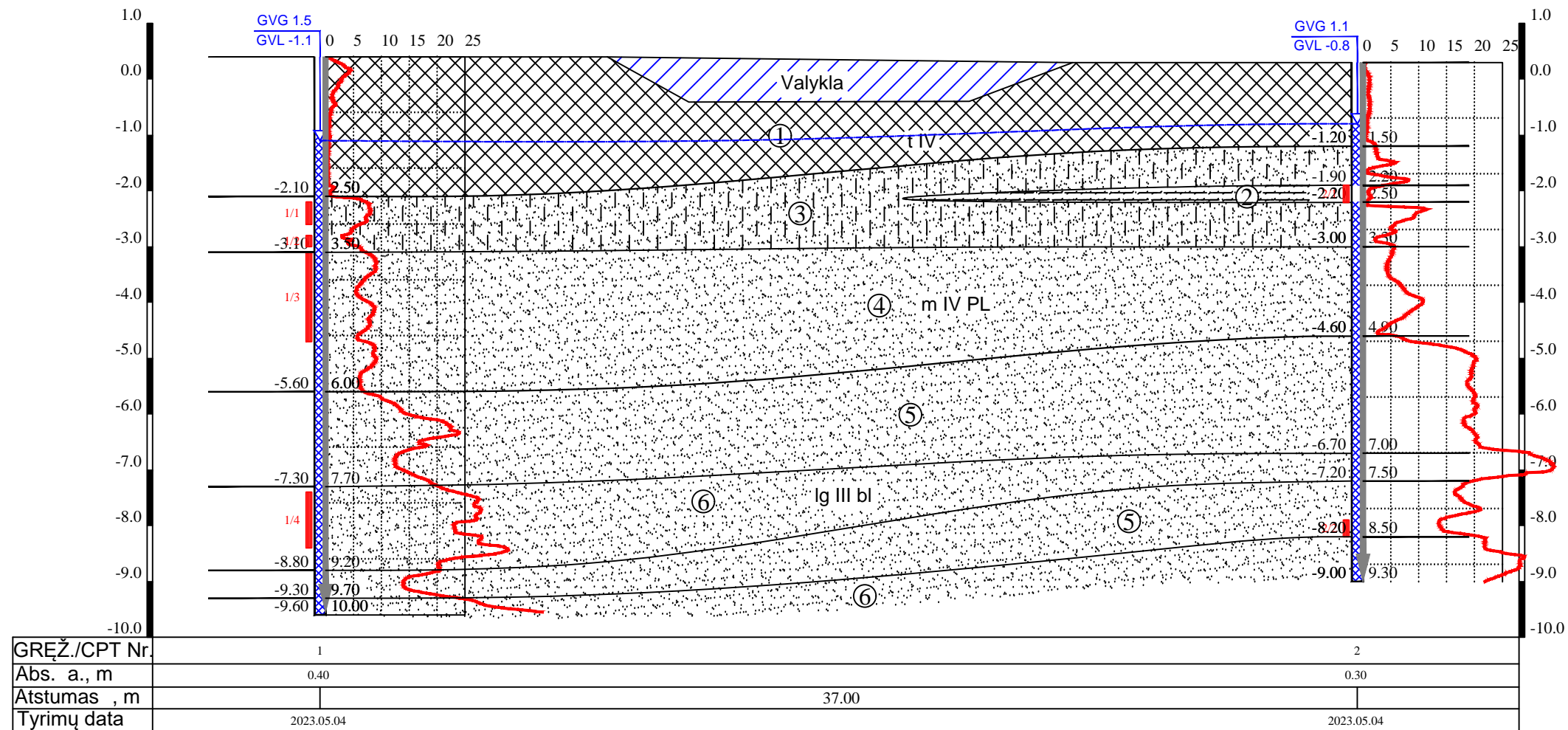
UAB "Geoconsulting"

tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis - genetinis indeksas	Vid. qc, MPa	Vid. fs, kPa	Gylis, m	Kūginis stipris qc, MPa						Šoninės trinties stipris fs, MPa						Santykis fs/qc, %					
													0	5	10	15	20	25	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0	2	4	6	8	10
	1.0		2.5			Dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,5 m gylio dirvožemis su organine medžiaga, giliau perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas	1		t IV	1.6	26																			
	2.0	2.5		-2.1						0.5	13	2.0																		
	3.0	3.5	1.0	-3.1		Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su smėlingo dulquio tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 - 1,36%, vandeningas, purus	3		m IV PL	4.8	41	3.0																		
	4.0									7.0	47	4.0																		
	5.0		2.5			Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,54%, vandeningas, vidutinio tankumo	4		lg III bl	15.8	79	5.0																		
	6.0	6.0		-5.6								6.0																		
	7.0		1.7			Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus	5		lg III bl	25.6	148	7.0																		
	8.0	7.7		-7.3								8.0																		
	9.0		1.5			Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus	6		lg III bl	14.6	82	9.0																		
	10.0	9.7	0.5	-9.3								10.0																		
		10.0	0.3	-9.6		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus	6			27.7	87																			



Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018)

- 1 Dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas
- 2 Organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO), pilkas, organinės medžiagos kiekis siekia 2,05%, su medienos liekanomis, prisotintas vandeniu, vidutinio stiprumo
- 3 Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su dulkio tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 – 1,36%, vandeningas, purus
- 4 Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), pilkas, su organinio grunto priemaiša 0,54%, vandeningas, vidutinio tankumo
- 5 Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus
- 6 Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- t IV Technogeniniai dariniai
- m IV PL Holoceno Postlitorinos jūros nuosėdos
- lg III bl Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvėtės limnoglacialiniai dariniai

III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

- gruntinio vandens gylis, m GVG 3.37
- gruntinio vandens lygis, m abs.a. GVL 1.5
- IGS ribos altitudė, m abs.a. 3.37
- IGS ribos gylis, m
- grunto mėginys ir jo nr. 3/3
- vandeningas sluoksnis
- CPTu bandymo kreivė q_c
- CPTu bandymo gylis, m 6.16
- Gręžinio kirtavietės abs.a., m 7.16
- Gręžinio gylis, m

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Užsakovas: UAB "Kima group"			
Direktorius	T. Skara		Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.			
Inž. geologė	I. Lekstutytė					
Brežinys:	Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'. Sutartiniai ženklai.					
Rangovas:	UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt		Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
			1404841	V1:100, H1:200	2023.06	4



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Geoconsulting"
El. p.: info@geoconsulting.lt

2023-08-
I 2023-07-20

Nr.
Nr. 07/20-1

**DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (44890-2023) ATASKAITOS
VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav, II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui. Atkreipiame dėmesį, jog pagal STR 108 punktą, Tyrimų ataskaitos rašte turi būti atskiras skyrius ("Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklė") apie statinio pamatų ir statinio pagrindo būklę jei yra atliekama statinio rekonstrukcija. Pažymime, jog pateikiamos vidinės trinties kampo vertės smėliniams gruntams pagal efektyviojo vidinės trinties kampo skaičiavimo priklausomybę, turi būti taikomos tik menkai rūšiuotiems smėliams ($C_u < 3$) virš požeminio vandens lygio ir kūginio stiprio intervalui esant $5 \text{ MPa} \leq q_c \leq 28 \text{ MPa}$., kaip nurodoma Lietuvos standarte LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (2 dalis).“

Hidrogeologijos skyriaus vedėja,
pavaduojanti direktorių

Rasa Radienė

Sonata Liaudanskienė tel. (8 5) 233 3775, el. p.sonata.liaudanskiene@lgt.lt

Suformuota: 2023 m. rugpjūčio 22 d. 15:30

Suformavo: Vyr.specialiste Irena Remeikienė (nuo 2023-08-01 iki 2023-08-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2023-08-22
Registracijos numeris	(4)-1-7-3864
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vyr.specialiste Irena Remeikienė (nuo 2023-08-01 iki 2023-08-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Geoconsulting", 141884781
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Sonata Liaudanskienė
Dokumentą pasirašė	Vykdantis direktorius pareigas Rasa Radienė (nuo 2023-08-16 iki 2023-08-25, Kasmetinės atostogos, pavaduojamas Laikinaį einantis direktoriaus pareigas Jolanta Čyžienė)
Antraštė	DĖL PROJEKTYNŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (44890-2023) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	35537722
Susieti dokumentai	
Pradinis dokumentas (1)	
13-3085	2023-07-21 Dėl IGG ataskaitų RAŠTAS Vykdoma Vyriausiasis specialistas Sonata Liaudanskienė 2023-08-22
Užduotys (1)	
32479807	2023-07-25 Užduotis Patvirtinta Vyriausiasis specialistas Sonata Liaudanskienė 2023-08-22
ADOC	
13-3085_Geoconsulting_II_VERTINIMAS_kitos paskirties inžinerinis statinys_nuotekų valykla_Pievų g_17_Drevernok_Klaipėdos r.sav_žgr_44890 - 2023.adoc	
13-3085_Geoconsulting_II_VERTINIMAS_kitos paskirties inžinerinis statinys_nuotekų valykla_Pievų g_17_Drevernok_Klaipėdos r.sav_žgr_44890 - 2023.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Vykdantis direktorius pareigas Rasa Radienė (nuo 2023-08-16 iki 2023-08-25, Kasmetinės atostogos, pavaduojamas Laikinaį einantis direktoriaus pareigas Jolanta Čyžienė)	2023-08-22 15:13:47 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr.specialiste Irena Remeikienė (nuo 2023-08-01 iki 2023-08-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2023-08-22 15:29:48 Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai



KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „Kima group“
Gėlių g. 24, Pageležių k., LT-20278 Ukmergės r.
El. p. info@kima.lt
Projektų vadovei Vilijai Kaladinskienei

2023-10- Nr. 2023/S.4-5/1.E-

DĖL DREVERNOS NUOTEKŲ VALYKLOS PLĖTROS (PROJEKTO PARENGIMO) PROJEKTO KOREKCIJOS PRITARIMO

Atsižvelgus į ekspertizės pastabas, informuojame, kad pritariame UAB „Kima group“ siūlomam sprendiniui kriauklės su bakeliu atvežamam vandeniui projektavimui Nr. 02 projektuojamame technologiniame pastate, parengtinio valymo patalpoje. Taip pat, pritariame sprendiniui dėl biotualetų pastatymo vietai Nr. 15 projektuojamoje aikštelėje, transporto apsisukimo vietoje aikštelės kampe.

Vyr. nuotekų tvarkymo technologė

Donata Pasovienė

Originalas siunčiamas nebus.

Donata Pasovienė, tel. +370 659 25158, el. p. donata.pasoviene@vanduo.lt

AB „Klaipėdos vanduo“

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL DREVERNOS NUOTEKŲ VALYKLOS PLĖTROS (PROJEKTO PARENGIMO) PROJEKTO KOREKCIJOS PRITARIMO		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Klaipėdos vanduo, AB	140089260	Ryšininkų g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kima group, UAB	302811595	Gėlių g. 24, Pageležių km., Ukmergės raj	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-10-20 07:27:39	2023/S.4-5/1.E-1909		

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai	
Bylos (tomo) indeksas	
S. 4-5/1.E	



KLAIPĖDOS VANDUO

UAB "Kima group"
Gėlių g. 24, Pageležių k., LT-20278 Ukmergės r.
El. p. info@kima.lt
Projektų vadovei Vilijai Kaladinskienei

2023-08-18 Nr.2023/S.4-5/1.E-1537

DĖL PROJEKTUOJAMOS DREVERNOS NUOTEKŲ VALYKLOS GRUNTINIO VANDENS ŽĖMINIMO (DRENAŽO) INŽINERINIŲ SISTEMŲ PROJEKTAVIMO

Įvertinus Jūsų pateiktą informaciją, pritariame Jūsų siūlomiems sprendiniams kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., rekonstrukcijos projektui, 2022-11-21 sutarties Nr. 2022/SUT.8-27.E.01-92, dėl uždaro tipo gruntinio vandens žeminimo (drenavimo) inžinerinių sistemų projektavimo nebūtinumo, atsižvelgiant į tai, kad Jūs, UAB "Kima group", pilnai atsakote už parengto techninio darbo projekto inžinerinių sprendinių įtaką inžineriniams įrenginiams ir jų atitiktį Lietuvos Respublikos norminiams aktams.

Vyr. nuotekų tvarkymo technologė

Donata Pasovienė

Greta Švilpienė, tel. +370 667 72403, el. p. greta.svilpiene@vanduo.lt

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„Kima group“**

DIREKTORĖS

ĮSAKYMAS

DĖL PAREIGŲ SKYRIMO

2022-12-02, Nr.1
Vilnius

Pagal pasirašytą sutartį „Drevernos nuotekų valyklos plėtra (Projekto parengimas)“, už projekto parengimo bei projekto vykdymo priežiūros paslaugas

s k i r i u atsakingą projekto vadovę Viliją Kaladinskiene, (kvalifikacijos atestato Nr. 26346) ir įpareigoju vykdyti paskirtas pareigas.

Direktorė



Rūta Raudytė

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„Kima group“**

DIREKTORĖS

ĮSAKYMAS

DĖL PAREIGŲ SKYRIMO

2022-12-04, Nr.1
Vilnius

Pagal pasirašytą sutartį “Drevernos nuotekų valyklos plėtra (Projekto parengimas)”,
už projekto dalių parengimą

s k i r i u

atsakingus asmenis ir įpareigoju vykdyti paskirtas pareigas:

Bendroji dalis – projekto dalies vadovas – Vilija Kaladinskienė (kvalifikacijos atestato Nr. 23961),
Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano) dalis – projekto dalies vadovas – Vilija Kaladinskienė
(kvalifikacijos atestato Nr. 23961),

Statinio architektūros dalis – projekto dalies vadovas – Arvydas Gudelis (kvalifikacijos atestato
Nr. A1606),

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo, nuotekų valymo dalis – projekto dalies vadovas – Vilija
Kaladinskienė (kvalifikacijos atestato Nr. 23961),

Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis – projekto dalies vadovas – Donatas Meižys
(kvalifikacijos atestato Nr. 34002),

Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizavimo, apsauginės, gaisro aptikimo signalizacijos
dalis - projekto dalies vadovas – Žilvinas Bendoraitis (kvalifikacijos atestato Nr. 39883),

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – projekto dalies vadovas – Vilija
Kaladinskienė (kvalifikacijos atestato Nr. 23961),

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – projekto dalies vadovas – Andrejus
Chlebnikovas (kvalifikacijos atestato Nr. 30364).

Direktorė



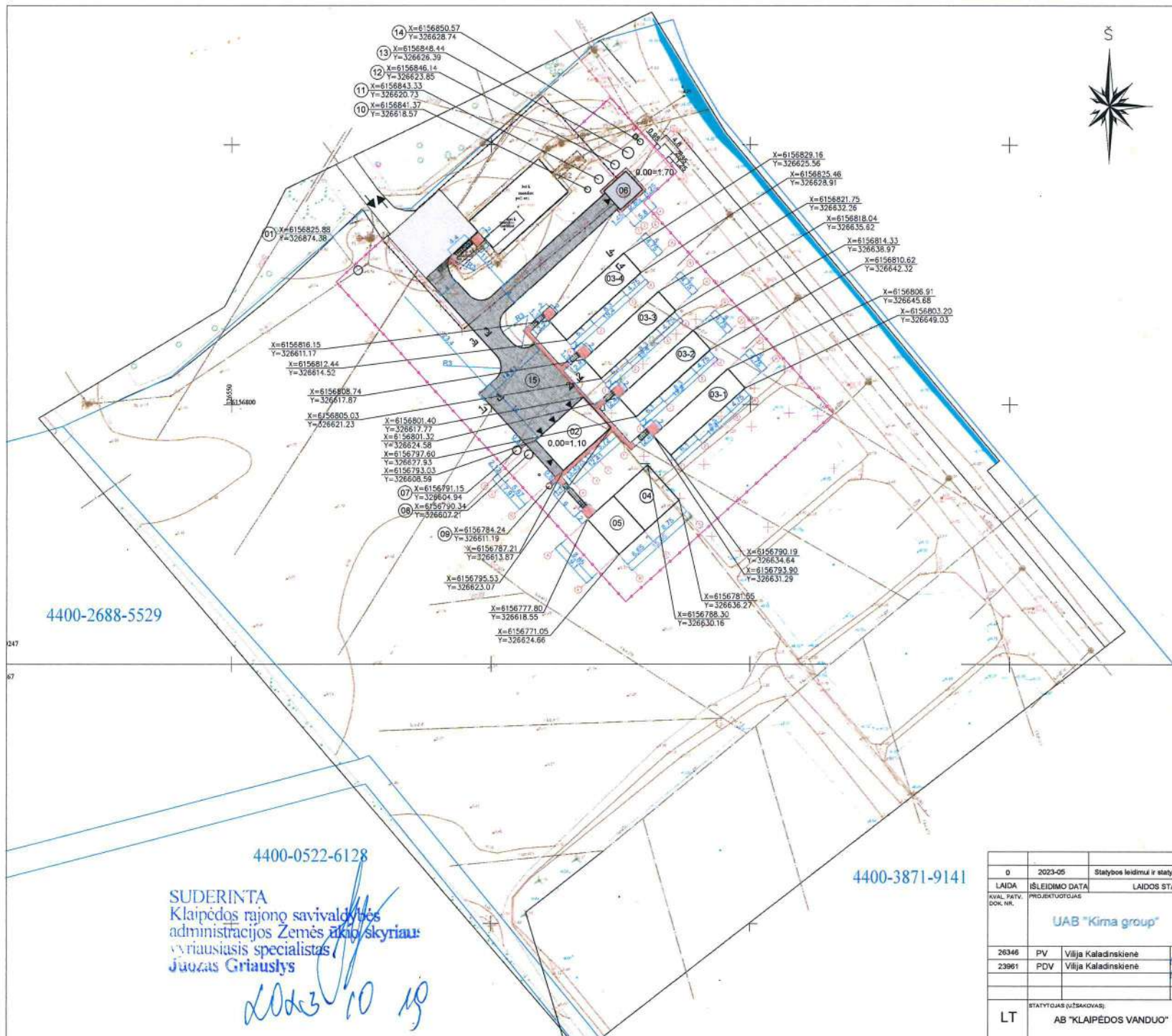
Rūta Raudytė

Pritariu:



Vilija Kaladinskienė

Projekto vadovė



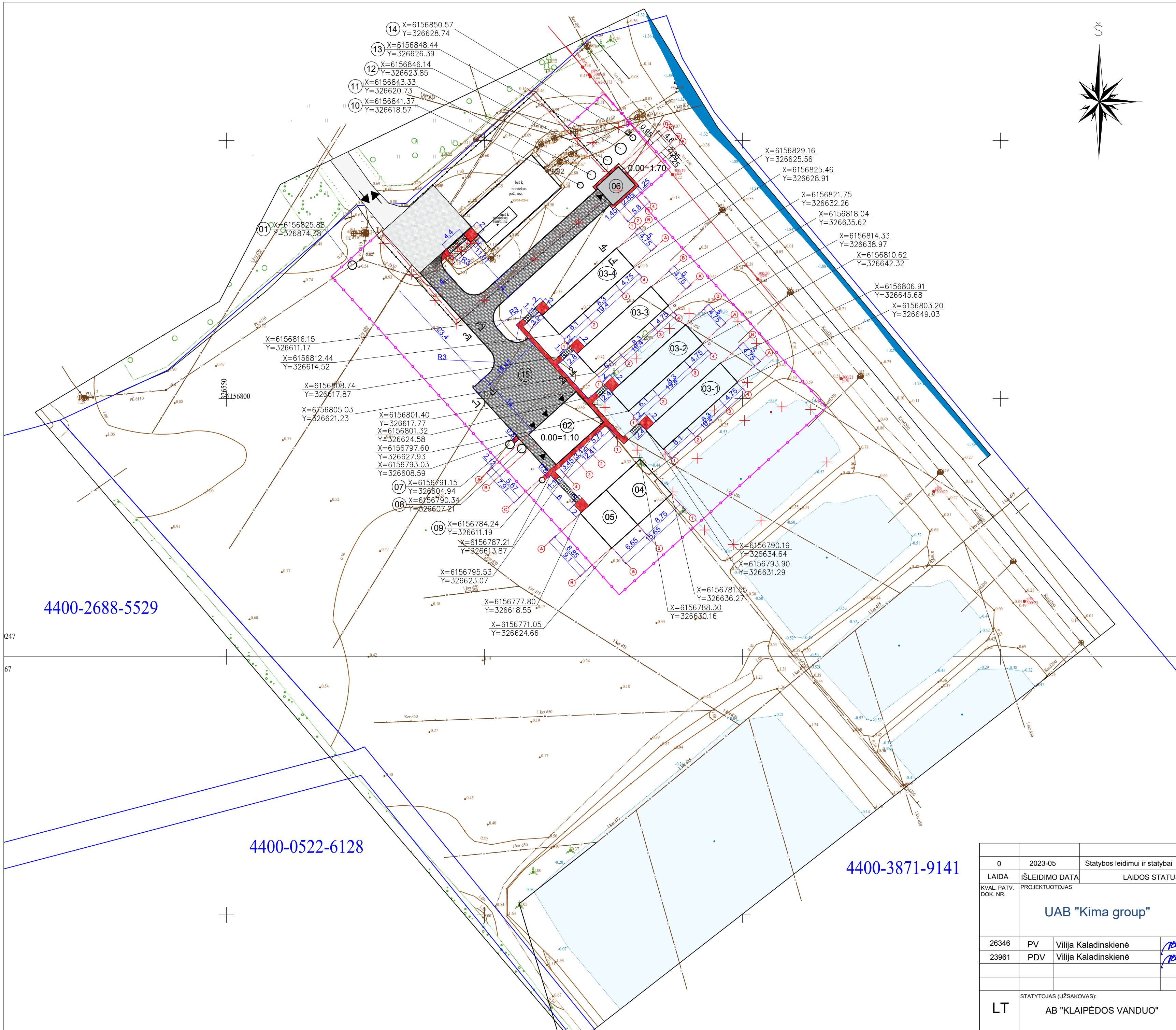
Eksplikacija

01	Projekto apibrėžimas (P1-15)	06	Projekto apibrėžimas (P1-15)
02	Projekto apibrėžimas (P1-15)	07	Projekto apibrėžimas (P1-15)
03	Projekto apibrėžimas (P1-15)	08	Projekto apibrėžimas (P1-15)
04	Projekto apibrėžimas (P1-15)	09	Projekto apibrėžimas (P1-15)
05	Projekto apibrėžimas (P1-15)	10	Projekto apibrėžimas (P1-15)
06	Projekto apibrėžimas (P1-15)	11	Projekto apibrėžimas (P1-15)
07	Projekto apibrėžimas (P1-15)	12	Projekto apibrėžimas (P1-15)
08	Projekto apibrėžimas (P1-15)	13	Projekto apibrėžimas (P1-15)
09	Projekto apibrėžimas (P1-15)	14	Projekto apibrėžimas (P1-15)
10	Projekto apibrėžimas (P1-15)	15	Projekto apibrėžimas (P1-15)

Sutartiniai žymėjimai

	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)
	Projekto apibrėžimas (P1-15)

0	2023-05	Statybos leidimo ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB "Kima group"	KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17, DREVERNOS J., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS
26346	PV	Vilija Kaladinskienė
23961	PDV	Vilija Kaladinskienė
		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Sklypo sutvarkymo planas, M1:500
		LAIDA
		0
LT	STATYTOJAS (UŠAKOVAS)	DOKUMENTO ŽYMŲ
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	KIMA-23/2-DRE-TDP-SP-BR01
		LAPAS LAPŲ
		1 1



Eksplikacija

01	Projektuojamas pasijungimo šulinys (FS1S)	08	Projektuojamas reagentų sukaupimo šulinys (CHS)
02	Projektuojamas technologinis pastatas	09	Projektuojama vietinių nuotekų siurblinė (VS)
03-1	Projektuojami bioreaktoriai (I-as etapas)	10	Projektuojamas srautų sujungimo šulinys (F11S-5)
03-2	Projektuojami bioreaktoriai (II-as etapas)	11	Projektuojamas nuotekų paskirstymo šulinys (F11S-6)
03-3	Projektuojami bioreaktoriai (III-as etapas)	12	Projektuojamas techninio vandens šulinys (F11S-7)
03-4	Projektuojami bioreaktoriai (IV-as etapas)	13	Projektuojamas debito matavimo šulinys (F11S-8)
04	Projektuojama perteklinių nuotekų talpa	14	Projektuojamas mėginių ėmimo šulinys (F11S-9)
05	Projektuojama perteklinio dumblo talpa	15	Projektuojama aikštelė
06	Projektuojamas tretinio valymo pastatas		
07	Projektuojamas riebalų kaupimo šulinys (RS)		

Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojama trinkelų dangos transporto aikštelė
	Projektuojami trinkelų dangos priėjimo takai
	Esama transporto apsisukimo aikštelė
	Projektuojamas aptvėrimas
	Griaunami esami statiniai, esama tvora, biotvenkiniai
	Sklypo riba

4400-2688-5529

4400-0522-6128

4400-3871-9141

0	2023-05	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB "Kima group"	KITOS PASKIRTIES STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), PIEVŲ G. 17., DREVERNOS J., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
26346	PV	Vilija Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
23961	PDV	Vilija Kaladinskienė	
			Sklypo sutvarkymo planas, M1:500
			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO KIMA-23/2-DRE-TDP-SP-BR01
			LAPAS LAPŲ 1 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2023-11-03	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P49526

Pasirašymo data 2023-11-03 11:59

KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
SAVIVALDYBĖS INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS ĮMOKOS
APSKAIČIAVIMO AKTAS

2023 m. Nr. INFR-Ak-
Gargždai

1. Mokėtojas: **AB „Klaipėdos vanduo“ į. k. 140089260, info@vanduo.lt**
2. Informacija apie reikalingą savivaldybės infrastruktūrą –.
3. Planuojamas statyti/rekonstruoti statinys/statiniai: **nauja statyba, negyvenamosios gamybos, pramonės paskirties, technologinis pastatas, bendras plotas 92,51 m². Adresas: Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Drevernos k., Pievų g. 17, sklypo kadastrinis Nr. 5515/0002:97.**
4. Įmokos suma **1387,65** Eur, mokėti į prioritetinės Savivaldybės infrastruktūros plėtros banko sąskaitą **LT784010040200453940**, „Luminor Bank AS“, gavėjas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, įmokos paskirtis – statybos adresas.

4.1. Įmokos dydžio pagrindimas:

<https://klaipedos-r.lt/infrastrukturos-pletros-mokestis/>

$$T = T_1 + T_2$$

T1 – įmokos tarifas inžinerinės savivaldybės infrastruktūros plėtrai (Eur/m²);

T2 – 0.

$$T1 = \text{Dišvystin} \times \text{Džnpin} \times \text{Vin},$$

Dišvystin – diferencijavimo pagal savivaldybės infrastruktūros išvystymo lygį koeficientas =1

Džnpin – diferencijavimo pagal pagrindinę žemės ir (ar) pastatų naudojimo paskirtį koeficientas =1

Vin – inžinerinės savivaldybės infrastruktūros plėtros išlaidų dydis konkrečioje savivaldybės (jos dalies) teritorijoje (Eur/m²) =30

$$T1 = 1 \times 1 \times 30 \times 92,51 = 1387,65 \text{ eur}$$

Paslaugų ir civilinės metrikacijos skyriaus
vyresn. specialistė

Danguolė Bakstienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos apskaičiavimo aktas
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-19 Nr. INFR-Ak-371
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	AB "Klaipėdos vanduo"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Bakstienė Vyresnysis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-19 15:56
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-19 15:56
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-21 18:29 - 2028-06-19 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Bakstienė Vyresnysis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-19 15:57
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-19 15:57
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-21 18:29 - 2028-06-19 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20231208.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-12-19)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-12-19 nuorašą suformavo Danguolė Bakstienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-