






Statytojas (užsakovas)	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Statinio projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYKLOS SMILTELĖS G., KLAIPĖDOS M. STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [5.2.2.] KITI INŽINERINIAI STATINIAI [5.2.4.]
Naudojimo paskirtis	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.] KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	AT-23I-2109
Bylos (segtuvo) žymuo	PP-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2023 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 34249	

**STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-23I-2109-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-23I-2109-XX-PP.AR	21	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-23I-2109-XX-PP.BR-01	1	0	Projektuojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir PNVĮ planas	
Priedai				
Priedas Nr. 1	2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
Priedas Nr. 2	3		AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos	
Priedas Nr. 3	1		Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialus planas	
Priedas Nr. 4	1		Paviršinių nuotekų baseino Nr. 8 schema	

0	2023-09-01	Viešinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos Smiltelės g., Klaipėdos m. statybos projektas		
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1, L2 – Paviršinių nuotekų, paviršinių valytinas tinklas	LAIDA 0	
31442	SPDV	Andrius Nakvosas			
	Proj.	Daniel Tomaševski	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Klaipėdos vanduo“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-23I-2109-XX-PP.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS.....	2
1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai.....	3
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
2.1. Bendrieji duomenys	5
2.2. Vietovės geografinė padėtis	5
2.3. Klimatinės sąlygos	6
2.4. Gamtinės sąlygos	7
2.5. Saugomos teritorijos	9
2.6. Kultūros paveldo objektai	9
3. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMAS.....	12
3.1. Esama situacija.....	12
3.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių statyba.....	13
4. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI	21

0	2023-09-01	Viešinimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos Smiltelės g., Klaipėdos m. statybos projektas
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
31442	SPDV	Andrius Nakvosas	L1, L2 – Paviršinių nuotekų, paviršinių valytinas tinklas
	Proj.	Daniel Tomaševski	Aiškinamasis raštas
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	AB „Klaipėdos vanduo“		AT-23I-2109-XX-PP.AR
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			21

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

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
2. AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos Nr. 2023/S.4-5/5.E-2023-05-17;
3. Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 8 žemės paviršiaus dangų detalizacija;
4. Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialus planas;
5. UAB „Inžinerija LT“ parengtas ir suderintas topografinis planas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	2	21	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
4. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
5. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
10. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;
12. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
13. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
14. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	3	21	0

16. LR Aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“.
17. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
18. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.
19. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;
20. Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.
21. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;
22. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
23. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
24. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;
25. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	4	21	0

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Bendrieji duomenys

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis norminiais dokumentais, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos Nr. 2023/S.4-5/5.E-2023-05-17, Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 8 žemės paviršiaus dangų detalizacija, UAB „Inžinerija LT“ parengtas ir suderintas topografinis planas, bei Klaipėdos miesto bendrasis planas.

Šiuose projektiniuose pasiūlymuose pateikiami pagrindiniai paviršinių lietaus nuotekų tinklų ir paviršinių lietaus valymo įrenginių (toliau tekste PNVĮ) techniniai sprendimai.

Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Projektuojami paviršinių lietaus nuotekų tinklai ir valymo įrenginiai į kultūros paveldo teritorijas nepatenka.

TECHNINIAI RODIKLIAI

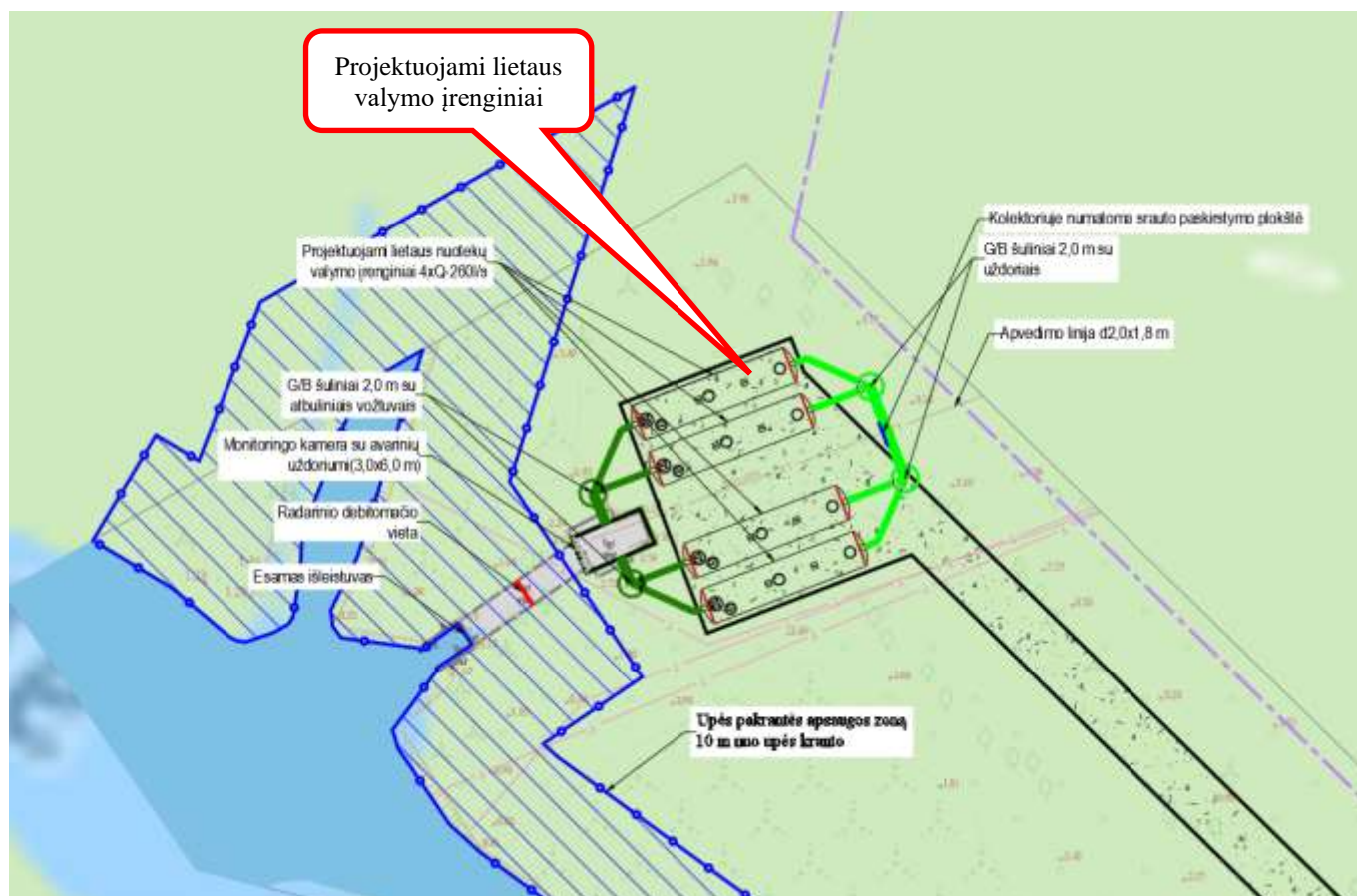
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
<u>4.1. Nuotekų (paviršinių) šalinimo tinklai (vpatingasis statinys):</u>			Apsaugos zonos plotis abipus nuo vamzdyno ašies po 10 m
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	65,30	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø600 ÷ Ø800	
<u>5. Kiti inžineriniai statiniai:</u>			Apsaugos zonos plotis nuo valymo įrenginių išorinių sienų po 10 m PNVĮ našumas – 1060 l/s
5.1. Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai:			
5.1.1. Paviršinių (lietaus) nuotekų valykla	kompl.	1	

* - inžinerinių tinklų ilgis bus tikslinamas statinio projekto rengimo metu.

2.2. Vietovės geografinė padėtis

Klaipėda – trečias pagal gyventojų skaičių ir plotą Lietuvos miestas, įsikūręs Vakarų Lietuvoje, Pajūrio žemumoje, ties Kuršių marių ir Baltijos jūros santakos vieta. Miestas taip pat yra Klaipėdos apskrities administracinis centras. Svarbiausias Vakarų Lietuvos pramonės centras, kelių, geležinkelių ir jūrų transporto mazgas. 2019 m. pab. sudarytame savivaldybių gerovės indekso reitinge Klaipėdos miestui teko trečia vieta.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	5	21	0



1 pav. Objekto išdėstymo schema Klaipėdos miesto atžvilgiu. Šaltinis www.maps.lt

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Klaipėdos miesto savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (arčiausia stotis Klaipėda): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų kryptių, liepos mėn. – pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų vėjai. Vidutinis metinis 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 (rugpjūtį) yra 16,8 °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 remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ per metus yra 761 mm. Absoliutus paros kritulių maksimumas 73,9 mm (1988 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 13 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos storis 59 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (arčiausia pagal klimatinės sąlygas stotis Šilutė) galimas vieną kartą per 10 metų – 79 cm, per 50 metų – 108 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	6	21	0



3 pav. Sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmė. Šaltinis: www.gamta.lt

OBJEKTŲ IDENTIFIKAVIMAS ✕

Koordinatės X: 321796 Y: 6173626

▲ Vidutinės tikimybės (1%) potvynis

1% tikimybės potvynio vandens gylis 0.87 m

1% tikimybės potvynio vandens lygis 1.98 m

▲ Didelės tikimybės (10%) potvynis

10% tikimybės potvynio vandens gylis 0.34 m

10% tikimybės potvynio vandens lygis 1.45 m

4 pav. Potvynių grėsmės duomenys. Šaltinis: www.gamta.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	8	21	0

2.5. Saugomos teritorijos

Klaipėdos m., Smiltelės g. planuojami statyti PNVĮ nepatenka į saugomas teritorijas.

Klaipėdos m. situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta **5 pav.**



5. Pav. Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: www.stk.am.lt

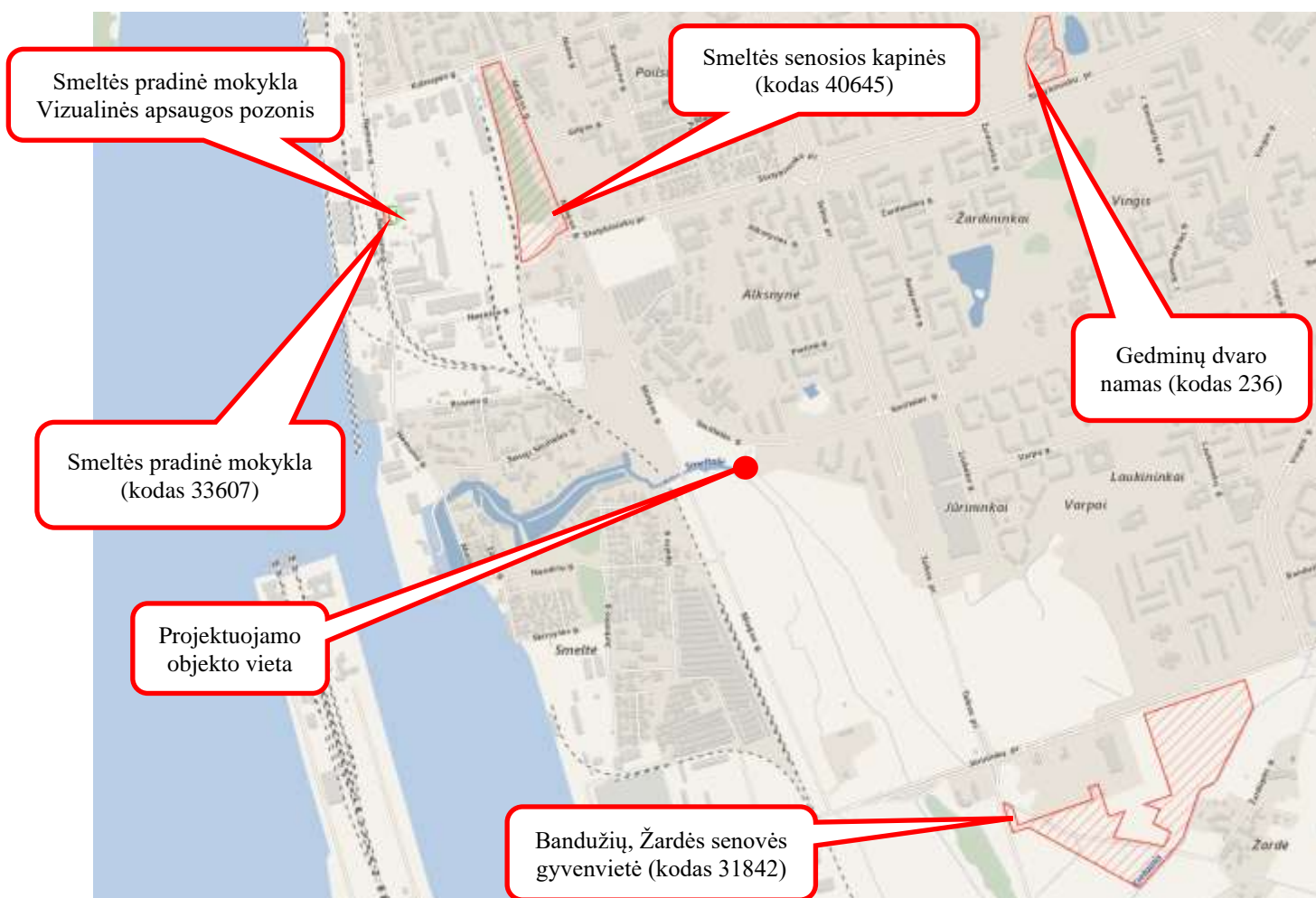
Arčiausiai esančios saugomos teritorijos – Kuršių nerijos nacionalinis parkas esanti maždaug 2,9 km vakarų kryptimi nuo planuojamų PNVĮ. Nei tinklų statyba, nei PNVĮ statybos, bei eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ar kitoms saugomoms teritorijoms nebus.

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.9.2. papunkčiu: „paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (skirti paviršinėms nuotekoms, surenkamoms kanalizacijos tinklais iš 50 ha ir didesnės teritorijos)“ tai yra PNVĮ, kurių baseino plotas 50 ha ir daugiau, turi būti parengta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvadai gauti. Vadovaujantis atrankos išvados rezultatais, bus rengiamas techninis projektas.

2.6. Kultūros paveldo objektai

Klaipėdos m. Smiltelės g. situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta **6 pav.**, o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	9	21	0



6 pav. PNVĮ situacijos schema kultūros paveldo teritorijų, objektų, apsaugos zonų atžvilgiu.
Šaltinis: www.kvr.kpd.lt

Lentelė 1 Atstumai iki arčiausiai esančių kultūros paveldo teritorijų, objektų, apsaugos zonų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo teritorijos, objekto/apsaugos zonos
Smeltės senosios kapinės (kodas 40645)	apie 940 m, ŠV
Smeltės pradinė mokykla (kodas 33607)	apie 1320 m, ŠV
Smeltės pradinė mokykla <i>Vizualinės apsaugos pozonis</i>	apie 1320 m, ŠV
Bandužių, Žardės senovės gyvenvietė (kodas 31842)	apie 1350 m, ŠR
Gedminių dvaro namas (kodas 236)	apie 1500 m, PR

Šaltinis: kpd.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	10	21	0

Planuojamų statyti paviršinių lietaus nuotekų tinklai ir PNVĮ nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

Statant kolektoriaus PNVĮ ar paviršinių nuotekų tinklus ir aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	11	21	0

3. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMAS

3.1. Esama situacija

Klaipėdos m. paviršinių (lietaus) nuotekų sistemą prižiūri ir tvarko AB „Klaipėdos vanduo“.

Klaipėdos mieste funkcionuoja atskiroji nuotekų tvarkymo sistema, t.y. buitinės nuotekos yra atskirtos nuo paviršinių nuotekų ir tvarkomos atskirai. Iš mūsų nagrinėjamos teritorijos (baseinas Nr. 8) kurį yra apie 667,0 ha miesto paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į Smeltalės upę.

Smeltalė (Smeltė) – upė vakarų Lietuvoje, Klaipėdos rajone.

Klaipėdoje Smeltalė įteka į Kuršių marių Malkų įlanką. Išteka 1 km į pietvakarius nuo Baukštininkų, 9 km į šiaurės rytus nuo Klaipėdos.

Iš pradžių teka į pietvakarius, prateka Lelius, kur į ją įteka Vėžių upelis ir Smeltalė toliau teka pietų kryptimi. Jakų vakariniame pakraštyje per upę eina greitkelis A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda. Ties Rimkais teka palei Rimkų kalną (36,1 m). Kerta kelią 141 Kaunas–Jurbarkas–Šilutė–Klaipėda.

Piečiau Rimkų Smeltalė pasuka į vakarus, teka Laistų sodais, prateka tarp Laistų piliakalnio (lieka kairėje) ir Žardės piliakalnio (lieka dešinėje), kerta Taikos prospektą, už kurio teka į šiaurę ir kerta Jūrininkų prospektą. Vėliau pasuka vėl į vakarus ir kerta Minijos gatvę. Netoli žiočių yra mažųjų laivų prieplauka. Upės vidutinis nuolydis – 123 cm/km.

Ilgis – 20,9 km

Baseino plotas – 124,1 km²

Vidutinis debitas – 1,44 m³/s

Ištakos – 1 km į pietvakarius nuo Baukštininkų

Žiotys – Kuršių marios

Šiuose projektiniuose pasiūlymuose nagrinėjama:

- paviršinių nuotekų tinklų įrengimas;
- paviršinių nuotekų valymo įrenginių įrengimas;

Paviršinių (lietaus) nuotekų baseino Nr. 8 apima teritorijas ties rajonais: Baltija, Pempininkai, Neringa, Šilutė, Debrecenas, Poilsis, Vingis, Žardininkai ir Alksnynė. Baseino nuotėkio plotas pagal AB „Klaipėdos vanduo“ informaciją yra apie 667,0 ha.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	12	21	0

3.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių statyba

3.2.1. Lietaus nuotekų valymo įrenginių parametrai

Lietaus nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai skaičiuojami pagal įprastinius projektavime taikomus metodus, Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą. Projektiniai parametrai siūlomi įvertinant, esamas ir perspektyvines baseinų teritorijas vadovaujantis AB „Klaipėdos vanduo“, paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 8 žemės paviršiaus dangų detalizacija, būvu sudaryti lietaus kiekių skaičiavimai.

Lietaus nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai pateikiami žemiau esančioje 2 lentelėje.

2 lentelė. Lietaus nuotekų kiekio parametrų skaičiavimo duomenys

Parametro žymėjimas	Parametro vertė	Parametro pavadinimas
Lietaus nuotekų valymo įrenginiai		
F	667,05	Baseino plotas, ha
Q	31994	Skaičiuotinas nuotekų debitas, l/s
Q _p	7000	Kolekatoriaus pralaidumas, l/s
Q _v	1060	Valytinas nuotekų debitas, l/s

Atlikus baseino teritorijos lietaus kiekių skaičiavimus pagal teritorijos dangų tipą, nustatyta, kad baseine susidarantis lietaus kritulių kiekis (kai ištvinimo retmuo 5m.) yra beveik 32000 l/s. Tačiau vertinant esamą situaciją – šiuo metu esančio kolekatoriaus būseną, skaičiuojama, kad esamo kolekatoriaus maksimalus pralaidumas yra 7000 l/s (vadovaujamosi faktine esamo kolekatoriaus informacija bei „Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialusis planas“ 2007 m. gruodis). Atsižvelgiant į tai kas aukščiau išdėstyta, daroma išvada, kad lietaus kiekis, viršijantis esamo kolekatoriaus pralaidumą, liūčių metu kaupiasi kolektoriuje ir lietaus nuotekų tinkluose arba papildomai baseino teritorijoje. Šiuo projektu PNVI parenkami pagal esamą kolekatoriaus pralaidumą. Projekto rengimo metu, numatoma galimybė ateityje išplėsti PNVI, tuo atveju jei bus rekonstruojamas pagrindinis kolektorius ir atitinkamai padidėjus kritulių kiekiui.

Kadangi numatomi naudoti gamykliniai PNVI, tai technologiniai procesai, įrenginių ir dydžių skaičiavimai nenagrinėjami. Įrenginių faktinis našumas pagal LST EN 858 turi būti ne mažesnis nurodyta 2 lentelėje.

3.2.2. Reikalavimai nuotekų išvalymui

Pagrindiniai reikalavimai nuotekų valymui pateikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymuose „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ ir „Nuotekų tvarkymo reglamentas“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	13	21	0

Išvalymo rodikliai nustatyti atsižvelgiant į Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus, kurie įsigaliojo nuo 2021 m. rugsėjo 28 d.

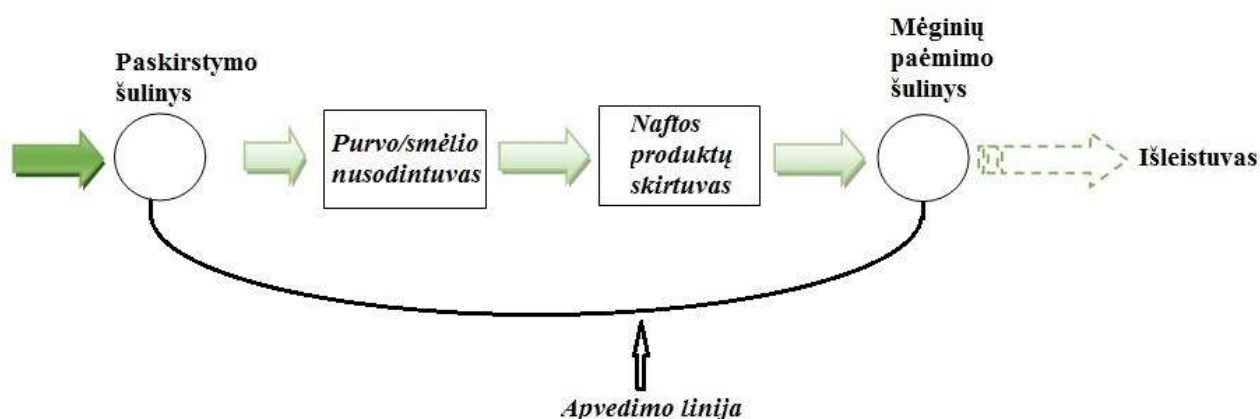
3 lentelė. Leistinas į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas

Parametras	Mato vienetas	Vidutinė metinė koncentracija	Matavimo vienetas	Didžiausia momentinė koncentracija
Skendinčiųjų medžiagų	mg/l	30	mg/l	50
BDS ₇	mg /l O ₂	-	mg /l O ₂	10
Naftos produktų	mg/l	5	mg/l	7
Maksimali temperatūra	-	-	°C	ne didesnė kaip 30
pH	-	-	-	6,5–8,5

Kitų vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ patvirtinto nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, II priede nurodytų pavojingų ir kitų kontroliuojamų medžiagų DLK į gamtinę aplinką.

3.2.3. Lietaus nuotekų valymo įrenginių vieta ir sudėtis

Siūlomi gamykliniai PNVĮ atsižvelgiant į tai, kad tokie yra labiausiai prieinami, geriausiai išanalizuotas teršalų atskyrimas, gali būti be jokių apribojimų naudojama visų konkurso dalyvių. Tokie PNVĮ susideda iš smėlio ir purvo nusodintuvo bei naftos skirtuvo su koalescenciniu filtru. Atsižvelgiant į Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus taip pat numatoma apvedimo linija. **7 pav.** pateikiama principinė PNVĮ technologinė schema.



7 pav. Siūloma principinė PNVĮ schema

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	14	21	0

Privaloma numatyti tokią technologiją bei įrenginių išdėstymą, kad pasikeitus teisės aktų reikalavimams PNVĮ būtų galima nesudėtingai papildyti, numatyti perspektyvinę vietą papildomiems PNVĮ, jei ateityje padidėtų paviršutinių nuotekų kiekiai.

Įrenginiai turi būti dengti (uždari). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 197 p. lietaus nuotekų valymo įrenginiams apsaugos zona 10 m.

PNVĮ turi būti numatytos šios pagrindinės grandys:

- Srauto paskirstymas ir apvedimas;
- smėlio nusodinimas ir naftos gaudyklė su uždoriu prieš įrenginį;
- mėginių paėmimo vieta;
- nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemonės – uždoris;
- nuotekų išleistuvas.

Nagrinėjamo atvejų numatoma naudoti esamą išleistuvą.

3.2.4. Reikalavimai PNVĮ

Lietaus nuotekų valymo įrenginiai ir smėliagaudė rekomenduojama įrengiant viename korpuse. Korpusas plieninis arba plastikinis. Kiekvieno valymo įrenginio/įrenginių komplekto minimalus valytinas srautas nurodytas 2 lentelėje. Valymo įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti LST EN 858 arba lygiaverčius reikalavimus, taip pat turėti eksploatacinių savybių deklaraciją. Valymo įrenginiuose turi būti įrengiama 2 daviklių signalizacija (susikaupusių naftos teršalų kritinis kiekis, susikaupusių kietųjų dalelių kritinis kiekis).

Signalizacijos blokas turi būti su GSM modemu, kuris perduoda signalą atsakingam žmogui arba įmonei.

Smėliagaudė

Atskyrimo sistemoje prieš naftos produktų skirtuvą turi būti integruotas arba atskiras smėlio/dumblo nusodintuvas. Smėlio/dumblo nusodintuve skendinčios medžiagos yra atskiriamos nuo lietaus nuotekų. Smėlio/dumblo nusodintuvo veikimas pagrįstas gravitacija: sunkesnės už vandenį kietosios dalelės nusėda ant skirtuvo dugno. Tai yra esminė atskyrimo proceso dalis, kadangi smėlio filtravimas prieš jam patenkant į naftos produktų skirtuvą apsaugo koalizatorių nuo užsikimšimo sunkesnėmis kietosiomis medžiagomis. Tai prailgina naftos produktų skirtuvo eksploatacijos laiką. Smėliagaudės tūris turi atitikti LST EN 858 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	15	21	0

Naftos skirtuvas

Naftos produktų skirtuve visiškai, dalinai arba mechaniškai emulguoti - ištirpę naftos produktai yra atskiriami nuo lietaus nuotekų. Skirtuvas naudojamas skirtingoms naftos produktais užterštų nuotekų rūšims apdoroti (pvz., lietaus nuotekoms iš kiemų arba iš automobilių plovyklų ir pan.) Turi būti naudojami koalescenciniai filtrai.

Šiame etape, vandens srautui einant horizontalia kryptimi per koalescencinį filtrą, naftos produkto lašeliai, kildami į viršų, prisiliečia prie oleofilinės modulio medžiagos ir yra sulaikomi. Susiliedami su kitais lašeliais, jie stambėja ir dėl gravitacijos jėgos poveikio iškyla bei kaupiasi skirtuvo paviršiuje. Mechaniniai teršalai, besikaupiantys ant koalescencinių filtrų, dėl sunkio jėgos poveikio nusėda žemyn į rezervuaro dugną. Ši savaiminio išsivalymo savybė žymiai sumažina koalescencinių modulių aptarnavimo dažnį. Valytas vanduo išteka per išėjimo atvamzdį.

Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro ištekėjimą. Naudojamas ir susikaupusių naftos produktų lygio signalizatorius, kuris įsijungia, kai naftos produktų kamera užsipildo iki numatyto lygio.

3.2.5. Mėginių paėmimas ir debito matavimas

Už smėlio ir naftos skirtuvų numatomas monitoringo mazgas, radarinis debitomatis. Juose bus matuojamas atitekantis debitas bei šie vandens parametrai:

- Pratekančio vandens srautą;
- Laidumą (elektrinį laidumą);
- pH (taip pat ir temperatūrą);
- Naftos produktų kiekį vandenyje;
- Drumstumą (arba skendinčios dalelės);
- Organinių medžiagų kiekį;

Minėtiems parametrms matuoti bus sumontuota matavimo įranga. Visi matuojami parametrai atspindi realią vandens kokybės būklę, todėl visi matavimo prietaisai – jutikliai/analizatoriai bus nuolatinio matavimo „on-line“ bei prijungti prie vieno valdiklio. Matavimo duomenys, prietaisų būklė bei kiti parametrai bus matomi ne tik vietoje esančiame valdiklio ekrane, bet ir nuotoliniu būdu perduodami, atvaizduojami ir archyvuojami AB „Klaipėdos vanduo“ centrinėje dispečerinėje.

Radarinis debitomatis projektuojamas ant ištekėjimo vamzdžio kai nurodyta **8 pav.** Radarinio debitomačio diametras pritaikomas prie vamzdžio d2000-1800.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	16	21	0



8 pav. Debitomačio montavimo schema

3.2.6. Valytų nuotekų išleistuvas

Išleistuvo paskirtis – valytų nuotėkų išleidimas į gamtinę aplinką, paviršinį vandens telkinį. Valytos nuotekos numatomos išleisti esamu išleistuvu į Smeltalės upę.

3.2.7. Automatika ir valdymas

Siūloma naudoti signalizacijos bloką su GSM modemu. Visi duomenys apie PNVĮ įrengtus matavimo prietaisus ir jų parodymus turi būti siunčiami atsakingam asmeniui į AB „Klaipėdos vanduo“ dispečerinę ir saugomi personaliniame kompiuteryje. Duomenys planuojama perduoti GSM (mobiliojo telefono) tinklo pagalba. Iš dispečerinės turi būti galimybė uždaryti/atidaryti avarinį uždorį kai vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 21 p. būtinas nuotekų išleidimo į aplinką uždarymas (nutraukimas).

3.2.8. Aptarnaujantis personalas

PNVĮ dirbs automatiniu režimu. Todėl planuojamas personalo poreikis turėtų būti ne daugiau 2 valandų per savaitę. Valymo įrenginiai iš esmės veikia automatiškai, tačiau operatorius privalo periodiškai stebėti jų darbą. Pagrindiniai aptarnaujančio personalo darbai: vizualinė įrenginių darbo apžiūra, šalinti smėlį ir susikaupusius naftos produktus. Papildomi darbai vykdomi maždaug kartą per metus – nusodintuvo ir koalescencinių filtrų išvalymas, plūdinių vožtuvų nuvalymas. Detalus įrenginių aptarnavimo poreikis bus pateiktas gamintojo, kurio įrenginiai bus sumontuoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	17	21	0

3.2.9. Nuotekų valymo įrenginių sklypai

Numatomi statyti PNVĮ laisvoje valstybinėje žemėje. Vadovaujantis PFSA 27.4 p. turi būti suformuoti ir nekilnojamojo turto registre įregistruoti žemės sklypai arba gautas NŽT sutikimas dėl numatomų statyti PNVĮ iki paraiškos pateikimo. Privažiavimai iki PNVĮ ir aikštelės įrenginių aptarnavimui siūlomi žvyruota danga. Teis PNVĮ saugiai eksploatacijai numatomos 16,5x22,0 m žvyruota aptarnavimo aikštelė su privažiavimo kelių 4,5 m pločio. Dėl užšalo gylio ties PNVĮ numatoma sudaryti pylimą. PNVĮ neaptveriamos. Saugumui užtikrinti turi būti numatyti rakinami dangčiai.

3.2.10. Reikalavimai lietaus nuotekų tinklams

Pagrindinis inžinerinių tinklų įrengimo būdas nurodomas atviras (transėjinis). Tačiau rangovas vamzdžių įrengimo būdą (atvirą ar uždara) gali priimti savo nuožiūra pagal turimą techniką ir pajėgumus – suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus ir PNVĮ numatoma įrengti, Klaipėdos m. Smiltelės g.

Lietaus nuotekų tinklus siūloma tiesti iš PP/HDPE/GRP. Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Pakloti vamzdynai turi būti išbandyti pagal LST EN 1610 reikalavimus, atliktas vamzdynų praplovimas ir TV diagnostika (sudarant ir pakloto vamzdyno nuolydžio grafiką).

Gali būti statomi tiek gelžbetoniai, tiek plastikiniai lietaus nuotekoms skirti šuliniai. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai ir kameros turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus). Surenkami elementai gaminami iš betono klasės C35/45, atsparumas šalčiui F200, nepralaidumas vandeniui W6. Turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija. Išorinei hidroizoliacijai naudojama savaimė limpanti gumos-bitumo ar tankaus PE HDPE hidroizoliacijos danga.

Šoniniai pajungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp šoninio pajungimo ir šulinio latako daugiau negu 0,5 m pajungiami, įrengiant kritimo stovus (išorės ar vidaus). Įrengiamos lipynės turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Vamzdžio praėjimui per gelžbetoninio šulinio sienelę turi būti naudojami plastikiniai protarpiniai ar plieniniai riebokšliai. Tarpai tarp protarpinių ir konstruktyvinių elementų užtaisomi hermetinėmis medžiagomis.

Plastikiniai šuliniai turi būti iš GRP ar HDPE (didelio tankio polietileno PE100). Šulinio sudedamosios dalys (dugnas, stovas, viršutinė dalis) suvirinamos gamintojo ir pateikiamos kaip vientisas neardomas gaminys. Šuliniai turi atitikti visus standarto LST EN 476 saugos reikalavimus. Visos šulinio sudedamosios dalys turi atitikti standarto LST EN 13598-2 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	18	21	0

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti atitinkamas LST EN 124:2015 ar lygiaverčio standarto nuostatas. Dangčiai esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40t apkrovą (klasė D400), 12,50t apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje ir 1,50t (klasė A15) žalioje zonoje. Minimali laisva anga gelžbetonio šuliniams – 700 mm. Ketiniai šulinių dangčiai važiuojamoje dalyje - „plaukiojančio“ tipo. Šulinių liukai turi būti sandarūs, su gumine tarpine.

Pagal reikalavimus turi būti įrengti komunikacijų žymėjimo ženklai.

Projekte yra numatoma esamos kameros rekonstrukcija. Esamos kameros ties išleistuvų būklė yra prasta. Matomos skylės, armatūros strypai žr. **9, 10, 11 pav.** Esama kamera numatoma rekonstruoti nauja kurios matmenys 3,0x6,0 m. Naujoje kameroje numatomas avarinis uždorius 2,0x1,8 m.



9 pav. Rekonstruojamos kameros vaizdas iš kolektoriaus



10 pav. Rekonstruojamos kameros pažeidimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	19	21	0



11 pav. Rekonstruojamoje kameroje matomi armatūros strypai



12 pav. Rekonstruojamos kameros vaizdas iš lauko

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	20	21	0

4. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus projektuojamus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį.

Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Prieš pradėdamas darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugauti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Projektuojamoje teritorijoje yra daug menkaverčių medžių ir krūmų. Visų PNVĮ apsaugos zonoje, menkaverčiai medžiai ir krūmai turės būti nugynėti, prieš darbų pradžia rangovas turės gauti raštišką sutikimą iš Klaipėdos miesto savivaldybės.

Projekto sprendiniuose numatoma privažiavimo kelias su aptarnavimo aikštelė. Privažiavimo aikštele numatoma iš žvyruotos dangos. Dangos turi atlaikyti iki 40 tonų sunkiasvorį automobilį. Paviršinių (lietaus) valymo įrenginių vietoje projektuojama žvyruota aptarnavimo aikštelė 16,5x22,0 m.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo trasoje esančiomis požeminėmis komunikacijomis su jas eksploatuojančiomis organizacijomis. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už gatvės eismo sustabdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2109-XX-PP.AR	21	21	0

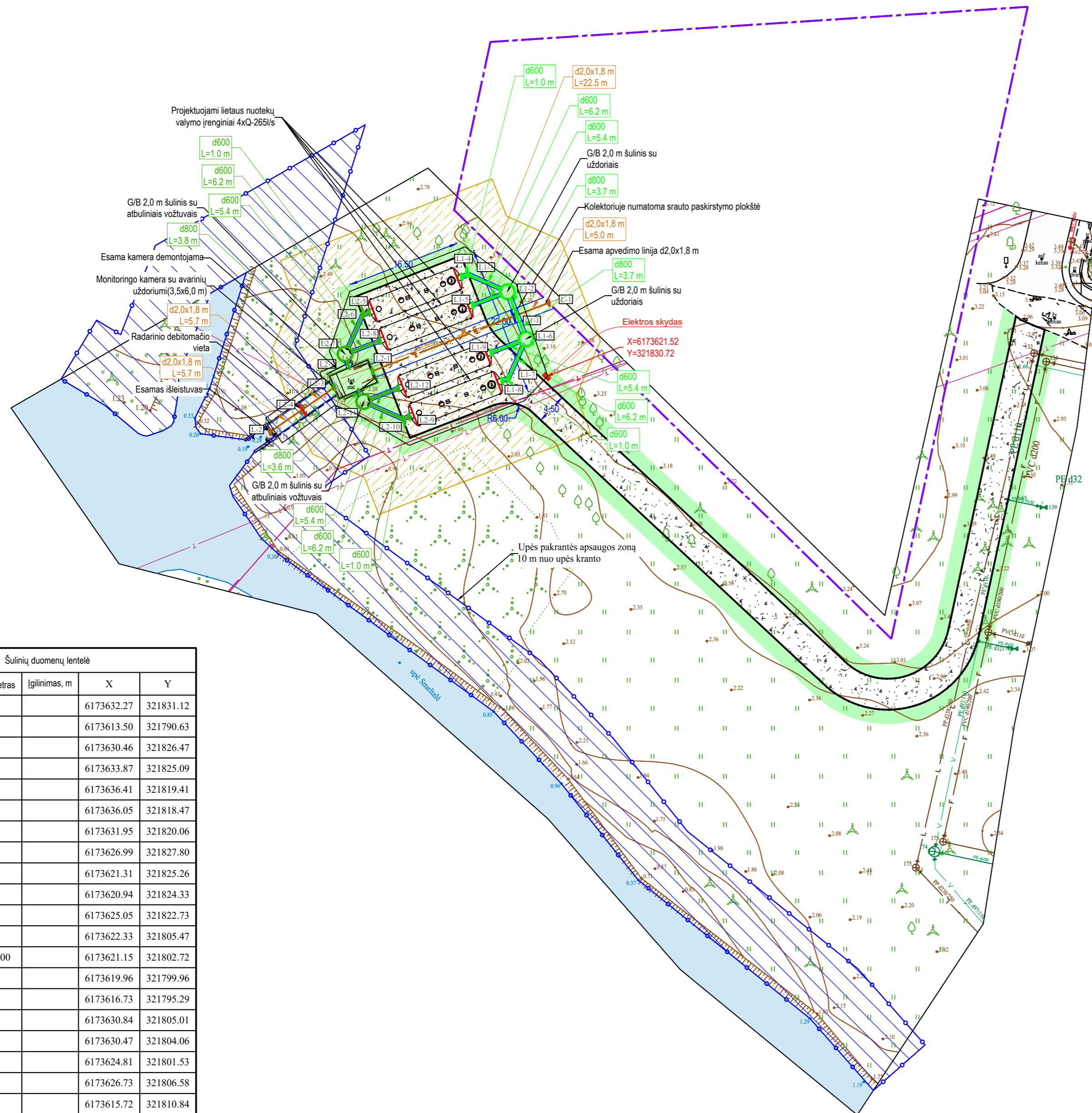
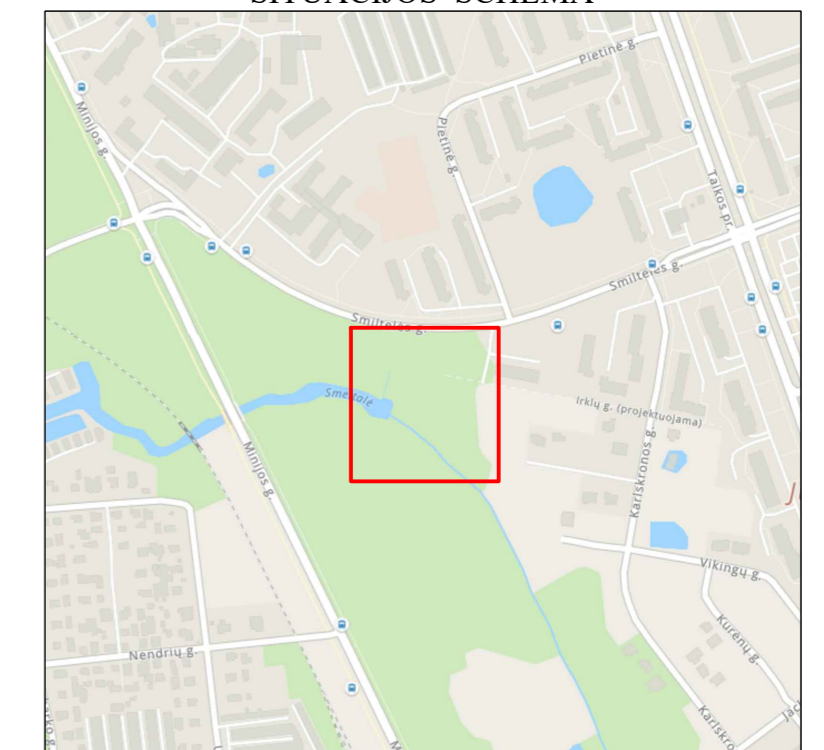
TIIS derinimo lentelė

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)	Data		Prašymo Nr.
	Pateiktas	Įvykdytas	TIIS1-20230810-055410
	2023-08-10	2023-08-17	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Paviršinių nuotekų tinklas
	Valytinas paviršinių nuotekų tinklas
	Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
	Sklypo riba
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
	Esamas drenažo tinklas
	Esamas vandentiekio tinklas
	Esamas ryšio kabelis
	Esama ryšių kanalizacija
	Esamas 0,4 kV elektros kabelis
	Esamas 10 kV elektros kabelis
	Esamas oro linijos elektros kabelis
	Projektuojama skaldos danga
	Kelio bordiūras 1000x200x300
	Projektuojama žolės danga
	Medis/krūmas ir jo identifikacinis Nr.
	Kertamas medis/krūmas
	Formuojamas šlaitas
	Projektuojama horizontalė
	Upės pakrantės apsaugos zona 10 m nuo upės kranto

SITUACIJOS SCHEMA



Šulinių duomenų lentelė

Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilginimas, m	X	Y
L-1			6173632.27	321831.12
L-2			6173613.50	321790.63
L1-1			6173630.46	321826.47
L1-2	d2000		6173633.87	321825.09
L1-3			6173636.41	321819.41
L1-4			6173636.05	321818.47
L1-5			6173631.95	321820.06
L1-6	d2000		6173626.99	321827.80
L1-7			6173621.31	321825.26
L1-8			6173620.94	321824.33
L1-9			6173625.05	321822.73
L2-1			6173622.33	321805.47
L2-2	d3500x6000		6173621.15	321802.72
L2-3			6173619.96	321799.96
L2-4			6173616.73	321795.29
L2-5			6173630.84	321805.01
L2-6			6173630.47	321804.06
L2-7	d2000		6173624.81	321801.53
L2-8			6173626.73	321806.58
L2-9			6173615.72	321810.84
L2-10			6173615.37	321809.91
L2-11	d2000		6173617.90	321804.23
L2-12			6173619.85	321809.25

DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIKYKLES T DVAER 12".
- PRIĖS PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
- ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
- PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.

0	2023-09-01	Viešinimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos Smiltelės g., Klaipėdos m. statybos projektas			
34249	PV	Andrius Nakvosas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1, L2 - Paviršinių nuotekų, paviršinių valytinas tinklas Projektuojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir PNVJ planas M1:500			
31442	PDV	Andrius Nakvosas				
	Proj.	Daniel Tomaševski				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB "Klaipėdos vanduo"		DOKUMENTO ŽYMUO AT-231-2109-XX-PP.BR-01			
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2023 m. rugsėjo 4 d. Nr. _____

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Pirkimo paslaugos pavadinimas	Paviršinių nuotekų baseino Nr. 8 paviršinių nuotekų valymo įrenginių projektavimas
	Projekto pavadinimas	Paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos Smiltelės g., Klaipėdos m. statybos projektas
	Užsakovas (Statytojas)	AB „Klaipėdos vanduo“
	Projektinių pasiūlymų rengėjas	UAB „Atamis“
	Statybos rūšis	Naujo statinio statyba Statinio rekonstravimas
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12.] Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]
	Žemės sklypo rodikliai:	
	Adresas	Smiltelės g., Klaipėdos m.
	Unikalus Nr.	–
	Kadastrinis Nr.	–
	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	–
	Žemės sklypo naudojimo būdas	–
	Žemės sklypo plotas	–
	Esamo (griaunamo) (nebaigtos statybos) statinio rodikliai:	–
	Projektuojamo statinio rodikliai:	
	Paskirtis	Nuotekų valyklos statiniai
	Našumas	~ 1050 l/s (tikslinama projekto rengimo metu)
	Paskirtis	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.];
	inžinerinių tinklų ilgis	~ 60 m (tikslinama projekto rengimo metu)
	vamzdžio skersmuo	Ø500÷800
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	<ul style="list-style-type: none"> - informuoti visuomenę apie planuojamas statinių statybas, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“4 priede numatytais atvejais visuomenei svarbių statinių, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitomis tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, numatomą projektavimą; - specialioms reikalavimams nustatyti (jei reikalinga). 	

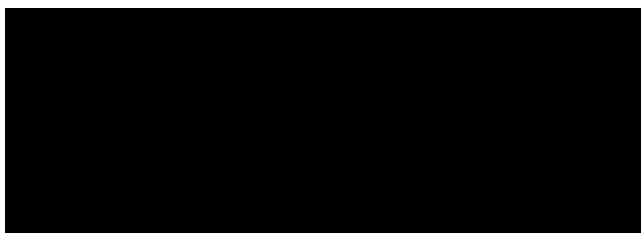
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
	3.1. Aiškinamasis raštas;	
	3.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos ir paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų planas;	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:	
	-	
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:	
	- Projektuojamų paviršinių (lietaus) nuotekų valyklos schema	
6.	KITI DUOMENYS:	
	Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	10 d.d.
	Statytojai pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	1
	Statytojai pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis	1
	Kita	-

Statytojas (užsakovas):

AB „Klaipėdos vanduo“
Ryšinininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda
El. p. info@vanduo.lt
Tel./faks.: (8 46) 466171

Vykdytojas (projektuotojas):

UAB „Atamis“
Žirmūnų g. 139, LT-09120, Vilnius
El. p. info@atamis.lt
Telefonas 8 (5) 27 28 334
Faks.: 8 (5) 20 31 280



Projektų vadovas Andrius Nakvosas



(parašas)



KLAIPĖDOS VANDUO

2023-05- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-05-17 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Paviršinių nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių projektavimas ties išleistuvu Nr. 8, Klaipėda, Smiltelės gatvė.**

Statytojas (užsakovas): **AB „Klaipėdos vanduo“, tel.: 8 655 76636.**

Bendri nurodymai:

Paviršinių nuotekų tvarkymą spręsti vadovaujantis 2021 m. rugsėjo 30 d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-191 patvirtinto „Dėl Klaipėdos miesto bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ bendrojo plano sprendiniais.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Suprojektuoti uždaro tipo gamyklinius paviršinių nuotekų valymo įrenginius, kuriuose numatyti srauto reguliavimo šulinį su apėjimo linija, smėlio (purvo) sėsdintuvą /us su srauto uždarymo (nutraukimo) priemonėmis, naftos atskirtuvus / gaudykles, mėginių paėmimo šulinį ir nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemonės.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginių prijungimą numatyti prie esamo paviršinių nuotekų DN 2000x1800 mm kolektoriaus su esamu išleistuvu **Nr. 8** (koordinatės x=6173613, y=321789) į Smiltelės upelį.

Esami paviršinių nuotekų tinklai, kuriuose numatoma įrengti nuotekų valymo įrenginius, yra tvarkingi, todėl šių tinklų rekonstravimas nėra reikalingas. Esant poreikiui nuotekų valymo įrenginių statybos zonoje rekonstruoti esamą kolektorių, keičiant kolektoriaus įgilinimą, diametrus, medžiagą dėl paviršinių nuotekų valymo įrenginių tinkamo veikimo užtikrinimo.

Kiti reikalavimai:

Paviršinių nuotekų tinklus kloti gatvėse ir bendro naudojimo teritorijose, išlaikant tinklų ir įrenginių apsaugos zonų reikalavimus, bei tinklų normatyvinius įgilinimus, numatytus galiojančiais teisės aktais.

Esant būtinybei tinklus projektuoti privačiame žemės sklype, arba kai statinius numatoma statyti arčiau savininkų sklypų ribų, negu numatyta teisės aktuose, gauti rašytinį žemės sklypo savininko sutikimą. Sutikimą pateikti projekto sudėtyje.

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal bendrovės patvirtintus standartus.

Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Projekte turi būti pažymėtos nuosavybės teise arba kitokia teise priklausančių sklypų ribos (pagal VĮ „Registrų centras“ arba kitų šaltinių duomenis).

Pateikti bendrovei projektinės dokumentacijos komplektų skaičius – 3 egz. ir 1 kompl. CD (skaitmeninėse laikmenose).

AB „Klaipėdos vanduo“

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.
- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių kontūrus ir sudaryti jų korteles, bei atlikti pastatytų tinklų kadastrinius matavimus.

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas



Suderinta:

Infrastruktūros statybos skyriaus techninės
dokumentacijos vyresnioji inžinierė



Rengė:



[@vanduo.lt](mailto:info@vanduo.lt)



Turinys Metaduomenys **Parašai** Tikrinimas (1)



Pašalinti

Infrastruktūros statybos skyriau...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-05-29 12:55:54**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žyma: 2023-05-29 12:56:37

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė:**Pareigos:** Infrastruktūros skyriaus vadovas**Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas:**Leidėjas:****Galioja nuo 2022-10-13 iki 2027-10-12**

Registravimas

Klaipėdos vanduo, AB, sistema (2023-05-29 12:56...

Elementai pasirašyti paraš



TURINYS

Smiltelės g. 8 išleistuvus Nr. 8 KL NVĮ (1).docx



METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: Naujų paviršinių nuotekų...

Sudarytojai

Klaipėdos vanduo, AB. Kodas: 140089260. Adresas...

Adresatai

Klaipėdos vanduo, AB. Kodas: 140089260. Adresas...

Parašai

Pasirašymo data: 2023-05-29, Parašo paskirtis: ...



Sudariniai žymėjimai	Pakeičiamas	Pakeičiamas, ha	Žemėna
Esami Lietuvos nuotekų tinklo baseiniai	2623		
Spalvingo planu numatomi nauji Lietuvos nuotekų tinklo baseiniai (teritorijos)	2286		
Klaipėdos miesto riba			
Klaipėdos miesto teritorija	9800		
Žalymai			
Vanduo			
Tekėjimo kryptys			
Probleminiai Lietuvos nuotekų tinklai			
Valymo įrenginiai su santarpiu apsaugos zona			
Valymo įrenginio Nr.			
Projektuojamos surbintos			
Baseino Nr.			
Baseino riba			
Atkomi Lietuvos nuotekų tinklai			
Variklio kelio pėrymas, pravažių įėjimas			
Leidžiamas nuotekų tinklo vamzdžio skersmuo (mm)/ilgis (m)			
Projektuojami Lietuvos nuotekų tinklai			
Esami Lietuvos nuotekų tinklai			
Nekeliamoji kultūros paveldo objektai, sąrašo numeris			
Užliejamos plokšės			
Klaipėdos jūrų uosto teritorija			

- Pagrindiniai koncepcijos apribinimai**
1. Renovuoti esamus magistralius paviršinių nuotekų vamzdžius, neatsižvelgiant į reikalingą hidraulinio pajėgumo, be kurių Nr. 12, 13a, 15, 17, 18, 21. Klause be esamos renovuoti atkurti mažiausią skersmenį arba netolimesniam nuotekų tinklo ruošimui.
 2. Prieš paviršinių nuotekų tinklą esamose užstatymo ir naujose rajonuose:
 3. Inventuoti „žemėmelniukų“ paviršinių nuotekų šalinimo tinklams.
 4. Naujų paviršinių nuotekų tinklų turi būti projektuojami savarankiškai. Surinkti nuotekas galima tik elektrinėmis ar kitais techniniais ir ekonomiškiems įrenginiams.
 5. Projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai turi būti naudojama karta per mažiausią paskaitą, tačiau išimtiniais atvejais, nustatant nuotekų kolektorius reikia atsižvelgti į teritorijos rūšį, užstatymo pobūdį ir grunto rūšį.
 6. Paviršinių nuotekų tinklai miesto gyvenamosiose rajonuose turi būti vystomi atsižvelgiant prioritetinai miesto gyvenamųjų rajonų atžaidę.
 7. Tiesio aikštės apsaugos nuo paviršinių nuotekų, rekomenduojama įrengti Lietuvos nuotekų šalinimo, nuolatiant naują šalinimo įrenginį (Danės upę).
 8. Pirmiausia turi būti tvarkomi ir rekonstruojami esantys paviršinių nuotekų tinklai, problemiškesni vietose.
 9. Tinklus eksploatuojant organizacija privalo turėti nuotekų šalinimo įrenginį (aplinki užstatymo (nutūkimo) priemonės, kurioms svarbiu tarsi patalpa) nuotekų tvarkymo sistema atviro gatvės, gatvės nutūkai nuotekų šalinimo įrenginys, Rekonstruoti šalinimo, kuri skersmuo yra stačiam lygiu formos, tad, kad jos būtų galima išdėstyti.
 10. Numatyti ekonomines priemones, kad gyvenvietei nebūtų žalinga, prireikus vėdinti susidarančių paviršinių nuotekų šalinimo nuotekų tinklai.
 11. Rekonstruoti esantys paviršinių nuotekų šalinimo ir valymo pastatų apsaugos metodai.
 12. Savivaldybė turi paskirti specialistą, kuri būtų atsakinga už paviršinių nuotekų tinklo eksploatavimą, planavimą ir vykdymą, tuo patu svarbiausia apsauginti už sustatytą pastatų tvarką. Pastatų nuotekų turi būti atskaitoma ir tik už paviršinių nuotekų tinklų, bet ir už atviro grunto priekšinė miesto teritorijoje. (Pastaba: Šiuo metu 1/3 nuotekų tinklų neturi savininkų).
 13. Esamos paviršinių nuotekų baseinose statyti smėlio pavidolius, kurių projekcinis našumas atitinka 15% šalinimo baseino dydį).
 14. Naujose baseinose statyti akumuliacines talpas viso baseino sudėtinėms paviršinių nuotekų valymui. Naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių teritorijoje turi būti rezervuota iki 0,5% nuotekų baseino teritorijos plotas. Akumuliaciniai paviršinių nuotekų valymo įrenginiai teritorijoje projektuoti gamtinėmis išsamiomis priemonėmis. Tačiau atliekanti Lietuvos nuotekų valymo įrenginių techniniai projektai, skaitant valymo įrenginių dydį ir užstatymo teritoriją priklausomai nuo atliekamo darbo ir užstatymo, teritorijos charakteristikų bei valymo įrenginių dydį.
 15. Projektuojant akumuliacines talpas nuotekų valymas naudoti vidutinį kritulių slenkstį, kuris Klaipėdos miestui yra 9,5 mm.
 16. Turi būti įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų debito apsaugos matavimo prietaisai šalinimo baseino šalinimo baseinose, išskyrus atvejus, kai pagal bendrą planą taisyti privalo būti atstatyti, todėl šiluma debito matavimo įrenginius įrengti tik keliami šalinimo baseinai.
 17. Išdėstyti technines sąlygas naujų, vertingų pastatų, pirmo esant paviršinių nuotekų tinklų, juos eksploatuojant organizacija turi turėti esant tiksliai hidraulinį pajėgumą.
 18. Išdėstyti technines sąlygas naujų pastatų, taisyti privalo būti atstatyti paviršinių nuotekų infrastruktūrą įrengti ir debito reguliavimo įrenginių statyti. Statant infiltracinius įrenginius būtina atsižvelgti į grunto būvumą.
 19. Specifinės taršos objektuose paviršines nuotekas turi būti valomos papildomai, kad būtų sumažinta galime paviršinių ir grunto vandens tekimo turto specifinėms medžiagoms.
 20. Nekeičiant kultūros vertybių apsaugos zonos priedo privalo vydyti žemės darbus turi būti atlikti žvalgymai archeologiniai tyrimai, o jei namotini žemės darbai nekelti paviršinių nuotekų šalinimo teritorijoje - turi būti atlikti pili archeologiniai tyrimai.
 21. Išdėstyti technines sąlygas naujų pastatų, prioritetai tiktai lokalūs paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba.
 22. Keičiant žemės paviršių ir žemės ūkio kitos paskirties žemės naudojimo būdą (gyvenamosios, komercinės, visuomeninės, infrastruktūros ir pan. pagal bendrą planą) taisyti privalo būti atstatyti, todėl šiluma debito matavimo įrenginius statyti.
 23. Nustatyti jūrų uosto teritorijoje turi būti laikomi priemonės ir saugomomis zonoms, teritorijose, kuriose vyksta žemės darbai, turintys reikšmės. Šiose teritorijose sudėtinėms paviršinių nuotekos turi būti valomos lokaliosiose valymo įrenginiuose.
 24. Nustatyti naujas teritorijas, kuriose keičiamas žemės naudojimo būdas ir žemės ūkio kitos paskirties žemės, turi būti atlikti magistraliniai paviršinių nuotekų tinklai. Magistraliniai tinklai tiesiami tur būti kartu vykdomas su gatvių statyba.
 25. Paviršinių nuotekų mėginių imimas turi būti atliekamas tik šaltu metu. Danės ir Smeltės upių vandens mėginiai imami tur būti sudėtyti su paviršinių nuotekų mėginių, be kurių, siekiant išvengti jų įtaką upės vandens kokybei.
 26. Užstatymo ir rekonstruoti teritorijose (šv. aik. ratų) Lietuvoje valymo įrenginiais nustatoma 100 m santarpiu apsaugos zona, gyvenamųjų teritorijose (šv. aik. ratų) Lietuvoje valymo įrenginiais nustatoma 25 m santarpiu apsaugos zona.
 27. Koncepcijoje numatyti apribinimai yra bendro pobūdžio, todėl reikiant baseinų Lietuvos nuotekų tinklų ir valymo įrenginių, detaliausias planus ir techninius projektus, jie turi būti rengiami ir tikslinami, atsižvelgiant į konkrečias situacijas.

Organizatorius: Klaipėdos miesto savivaldybė
 UAB "Mėrinė" a. Nr. 1928
 PV A 1065 S. Marozas
 PVJ 12004 M. Remeika

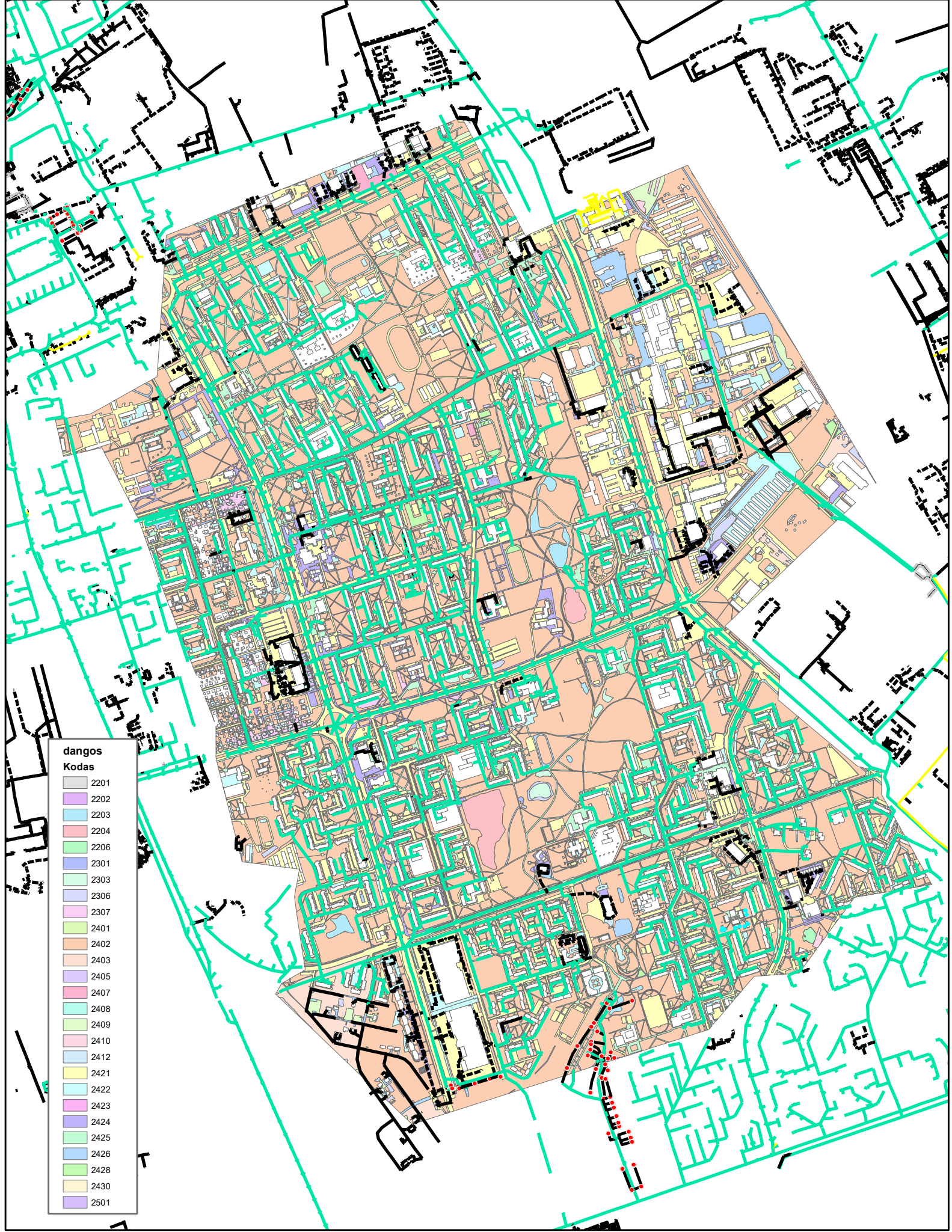
Klaipėdos miesto ir grunto teritorijų, Lietuvos nuotekų tinklo specialus planas

Pagrindinis brėžinys

Maskelis 1:10000

Stadija SP

Lapų 1



dangos Kodas

2201
2202
2203
2204
2206
2301
2303
2306
2307
2401
2402
2403
2405
2407
2408
2409
2410
2412
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2428
2430
2501