




Statytojas (užsakovas)	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Statinio projekto pavadinimas	LIETAUS NUOTEKŲ VALYKLOS GARAŽŲ 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-22I-1954
Bylos (segtuvo) žymuo	PP-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2022 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS		
	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-22I-1954-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-22I-1954-XX-PP.AR	18	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-22I-1954-XX-PP.B-01	1	0	Lietaus nuotekų valyklos planas	
Priedai				
Priedas Nr. 1	1		Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialus planas	

0	2022-07-28	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 Lietaus nuotekų valyklos Garažų 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-22I-1954-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	8
2.6. Kultūros paveldo objektai	9
3. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMAS.....	11
3.1. Esama situacija.....	11
3.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių statyba.....	11
4. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI	17

0	2022-07-28	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 Lietaus nuotekų valyklos Garažų g., Klaipėdos m. statybos projektas			
34249	SPV	Andrius Nakvosas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	
31442	SPDV	Andrius Nakvosas		L1, L2 – Paviršinių nuotekų, paviršinių valytinas tinklas	0	
	Proj.	Daniel Tomaševski		Aiškinamasis raštas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Klaipėdos vanduo“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-22I-1954-XX-PP.AR		LAPAS 1	LAPŲ 18

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

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Pasirašyta „Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis“;
2. Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 16a žemės paviršiaus dangų detalizacija;
3. Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialus planas;
4. UAB „Inžinerija LT“ parengtas ir suderintas topografinis planas, unikalus TIIS1-20220729-055235, 2022-07-29.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	2	18	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-22I-1954-XX-PP.AR	3	18	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-22I-1954-XX-PP.AR	4	18	0

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Bendrieji duomenys

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis norminiais dokumentais, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 16a žemės paviršiaus dangų detalizacija, UAB „Inžinerija LT“ parengtas ir suderintas topografinis planas, unikalus Nr. TIIS1-20220729-055235, 2022-07-29, 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 (ypatingasis statinys):</u>			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	24,6	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø40÷400	
<u>5. Kiti inžineriniai statiniai:</u>			
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-22I-1954-XX-PP.AR	5	18	0



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

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Palangos miesto savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (arčiausia stotis Klaipėda): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų krypčių, liepos mėn. – pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų vėjai. Vidutinis metinis vyraujančių krypčių 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	6	18	0

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.



2. Pav. Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

2.4. Gamtinės sąlygos

Klaipėdos mieste vyrauja Postlitorinos jūros nuosėdos, Biogeninės nuogulos, Baltijos ledyninio ežero nuosėdos ir Viršutinio pleistoceno baltijos fluvio-glacialinės nuogulos. Projektuojamoje teritorijoje absoliutinės aukščių altitudės svyruoja nuo 1,33 iki 3,03 m virš jūros lygio. Pagal PN SPL vidutinis metinis kritulių kiekis 800-900 mm ir turi didėjimo tendenciją. Pagal statybinę klimatologiją RSN 156-94 maksimalus paros kritulių kiekis – 73,9 mm. Remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ pateikta informacija vidutinis metinis kritulių kiekis 761 mm.

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros modeliavimo duomenimis (<http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>) didelės tikimybės sniego tirpsmo ir liūčių potvyniai (remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per dešimt metų) sukeltų potvynius, užlietų (žr. **3 pav.**) planuojamus paviršinių nuotekų valymo įrenginių (toliau – PNVI).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	7	18	0



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



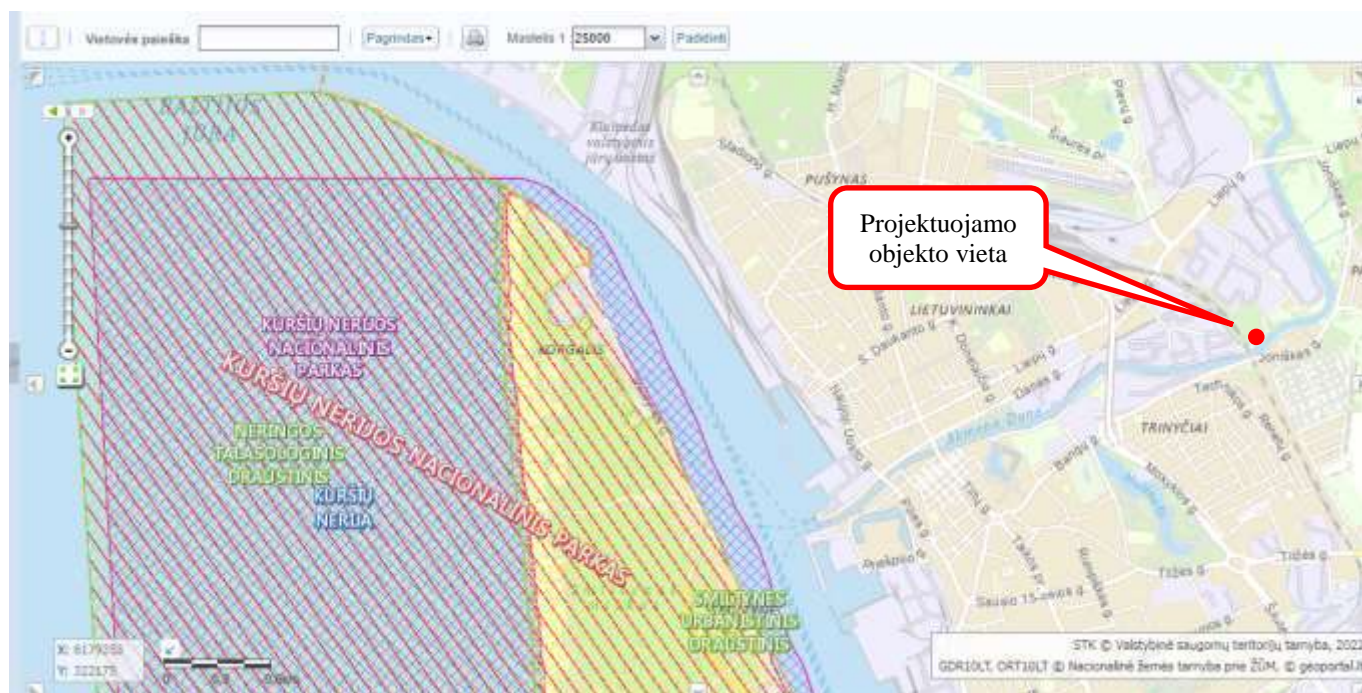
4 pav. Potvynių grėsmės duomenys. Šaltinis: www.gamta.lt

2.5. Saugomos teritorijos

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	8	18	0



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

Arčiausiai esančios saugomos teritorijos – Smiltinės urbanistinis draustinis, esanti maždaug 3,2 km šiaurės 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 PAV atranka. Mūsų projektuojami PNVĮ surenka paviršines nuotekas iš baseino, kurio plotas yra 32 ha, dėl šios priežasties PAV atranka nebus rengiama.

2.6. Kultūros paveldo objektai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	9	18	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
„Union“ fabriko sandėlių kompleksas <i>Vizualinės apsaugos pozonis</i>	apie 50 m, PV
„Union“ fabriko sandėlių kompleksas (kodas 15972)	apie 95 m, PV
Joniškės kapinynas (kodas 31844)	apie 650 m, P

Šaltinis: kpd.lt

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

Statant kolektoriaus PNVĮ ar rekonstruojant 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-22I-1954-XX-PP.AR	10	18	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 kurį yra 32,0 ha miesto paviršinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į Danės upę.

Akmena - Danė – upė vakarų Lietuvoje. Prasideda prie Mažųjų Žalimų kaimo, 6 km į p.v. nuo Salantų, teka per Kretingos rajoną, Kretingos miestą, Klaipėdos rajoną ir Klaipėdoje įteka į Kuršių marias. 55–57 km nuo žiočių ir Klaipėdos mieste upės vaga sureguliuota. Vidurupis teka eroziniu slėniu, gausu riedulingų rėvų. Žemiau Kretingos teka plačiu senslėniu. Slėnio vid. plotis 400–500 m, šlaitų aukštis 5–10 m. Aukštupio ir vidurupio vagos vidutinis plotis 5–18 m, žemupio iki 40 m. Gylis 0,3–1,3 m, Klaipėdoje 5–7 m. Vid. nuolydis 88 cm/km, žemupio (15 km iki žiočių) nuolydis 7 cm/km. Srovės greitis 0,1–0,2 m/s. Debitas žiotyse: maks. 90, min. 0,7 kub.m/s. Pavasario potvynių aukštis: vidurupyje iki 3 m, ties Klaipėda iki 1,7 m.

Šiuose projektiniuose pasiūlyimuose nagrinėjama:

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

Paviršinių nuotekų baseino Nr. 16a apima teritorijas ties Garažų g., Liepų g. ir dalis Šiurės pr. Baseino nuotėkio plotas pagal AB „Klaipėdos vanduo“ informaciją yra apie 32,0 ha.

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 baseinų teritorijas vadovaujantis AB „Klaipėdos vanduo“, paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 16a žemės paviršiaus dangų detalizacija, būvu sudaryti lietaus kiekių skaičiavimai.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	11	18	0

2 lentelė. Lietaus nuotekų kiekio parametrų skaičiavimo duomenys

Parametro žymėjimas	Parametro vertė	Parametro pavadinimas
Lietaus nuotekų valymo įrenginiai		
F	32,0	Baseino plotas, ha
Q	1242	Skaičiuotinas nuotekų debitas, l/s
Q _v	200	Valytinas nuotekų debitas, l/s

Kadangi numatomi naudoti gamykliniai PNVĮ, 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“.

Išvalymo rodikliai nustatyti atsižvelgiant į Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus įsigaliosiančius 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

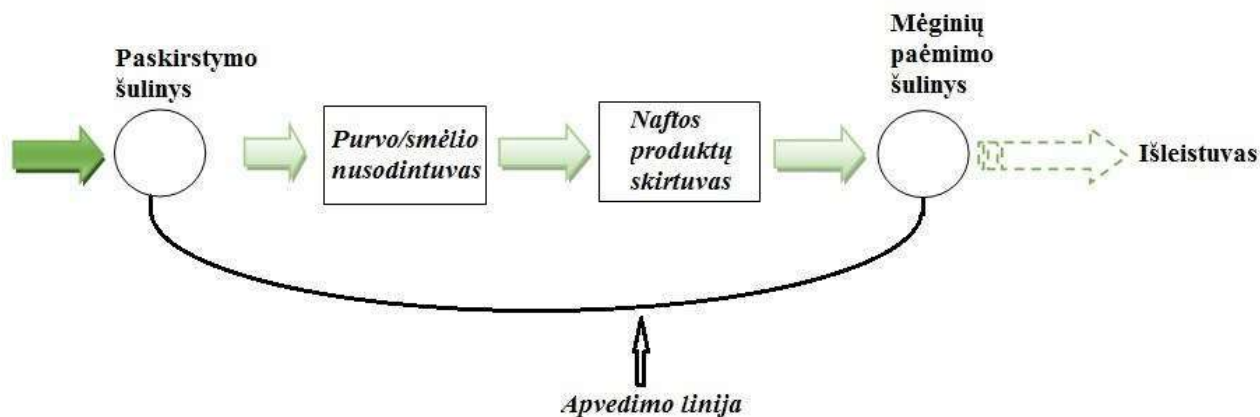
Kitų vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ patvirtinto nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, II priede nurodytų pavojingų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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	12	18	0

į Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus taip pat numatoma apvedimo linija. **7 pav.** pateikiama principinė PNVĮ technologinė schema.



7 pav. Siūloma principinė PNVĮ schema

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 paskirstymo šulinys/kamera–apvedimas;
- smėlio nusodinimas ir naftos gaudyklė su uždoriu prieš įrenginį;
- mėginių paėmimo vieta;
- nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemonės – uždoris;
- nuotekų išleistuvai.

Nagrinėjamo atveju 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	13	18	0

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.

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, ultragarsinis debitomatis. Juose bus matuojamas atitekantis debitas bei šie vandens parametrai:

- Pratekančio vandens srautą;
- Laidumą (elektrinį laidumą);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	14	18	0

- pH (taip pat ir temperatūrą);
- Naftos produktų kiekį vandenyje;
- Drumstumą (arba skendinčios dalelės);
- Organinių medžiagų kiekį;
- Pratekančio vandens srauto lygį.

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.

Ultragarsinis debitomatis projektuojamas ant ištekėjimo vamzdžio kai nurodyta **8 pav.** Ultragarsinio debitomačio diametras pritaikomas prie vamzdžio d800.



8 pav. Debitomačio montavimo schema

3.2.6. Valytų nuotekų išleistuvas

Išleistuvo paskirtis – valytų nuotekų išleidimas į gamtinę aplinką, paviršinį vandens telkinį. Valytos nuotekos numatomos išleisti esamais išleistuvais į Danės 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	15	18	0

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 automatinio 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.

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 žvyro-skaldos su gatvės bordiūrais. Teis PNVĮ saugiai eksploatacijai numatomos trinkelės su žolės bordiūrais. 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 numatoma įrengti ties PNVĮ, Klaipėdos m. Garažų g.

Lietaus nuotekų tinklus siūloma tiesti iš PP/PVC (SN4 klasės, klojamų iki 5 m gylyje ir SN8 klasės – virš 5 m gylio). Rangovui paliekama galimybė vamzdžius įrengti iš GRP ir HDPE vamzdžių. Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	16	18	0

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 gaminytis. Šuliniai turi atitikti visus standarto LST EN 476 saugos reikalavimus. Visos šulinio sudedamosios dalys turi atitikti standarto LST EN 13598-2 reikalavimus.

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 – 700mm. Ketiniai šulinių dangčiai važiuojamoje dalyje - „plaukiojančio“ tipo. Šulinių liukai turi būti sandarūs, su gumine tarpine.

Pagal reikalavimus turi būti įrengti komunikacijų žymėjimo ženklai.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-22I-1954-XX-PP.AR	17	18	0

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 nugynėti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

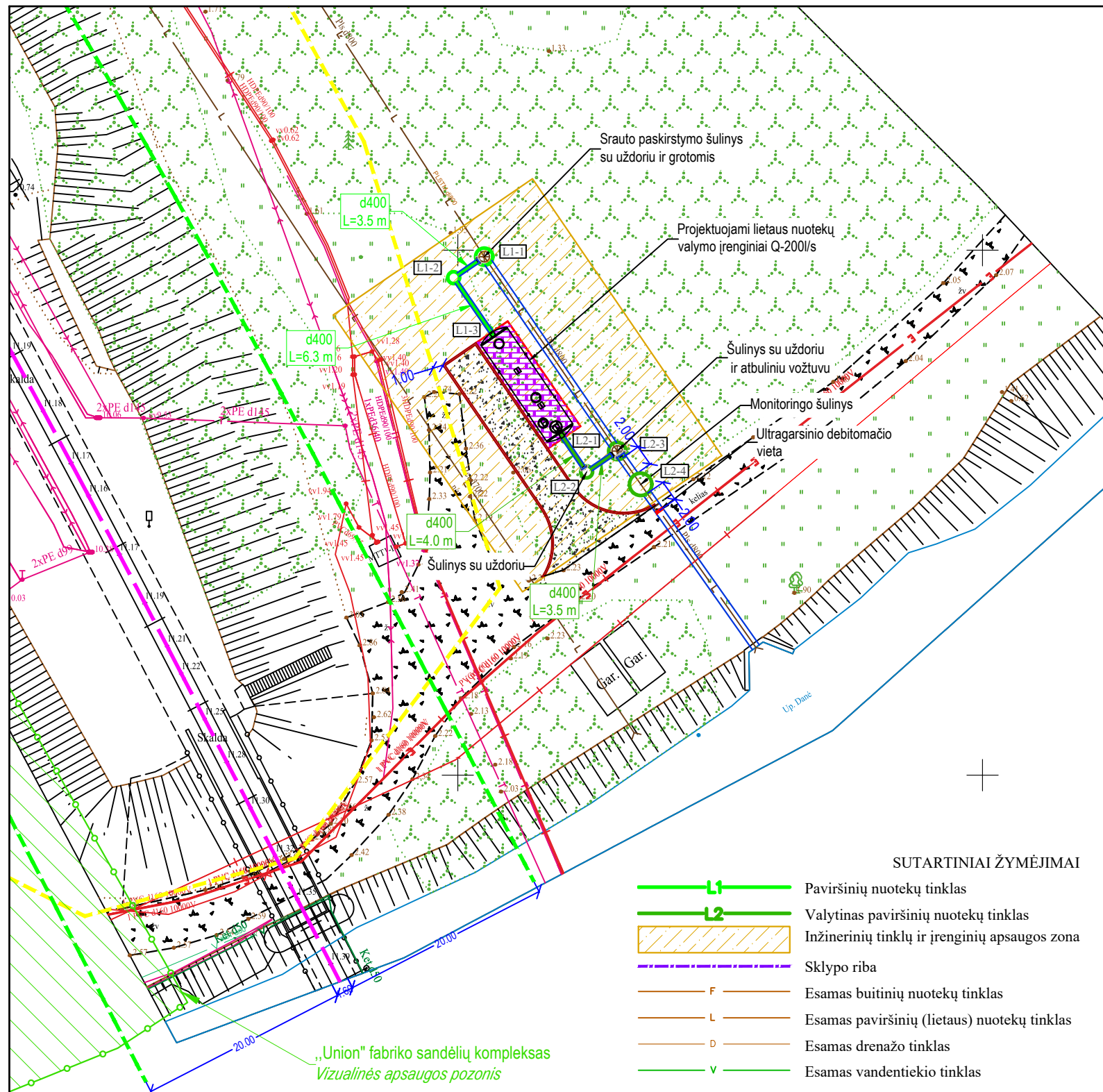
Projektuojamoje teritorijoje yra daug menkaverčių medžių ir krūmų. Visų PNVĮ apsaugos zonoje, menkaverčiai medžiai ir krūmai turės būti nugynėti.

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.

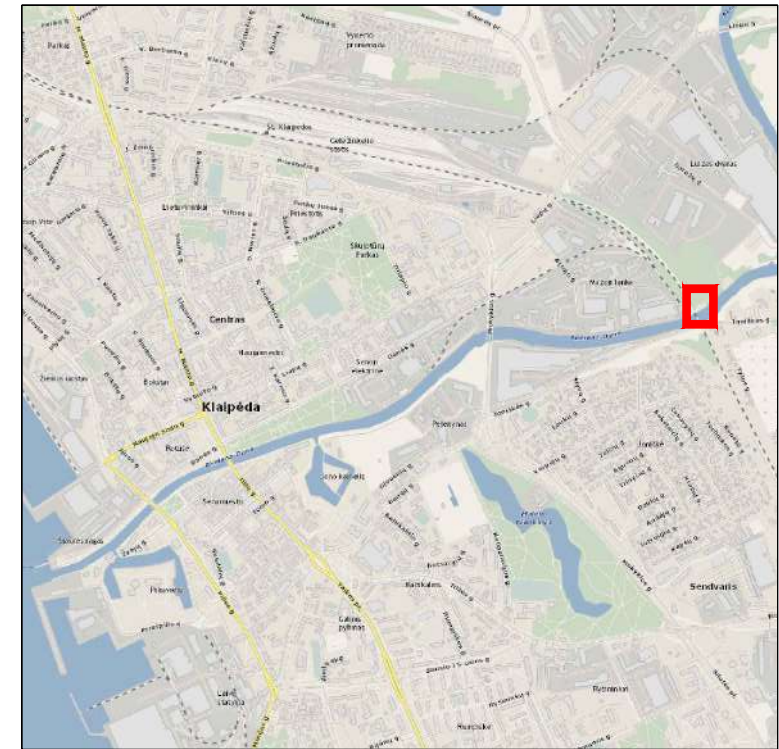
Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti 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-22I-1954-XX-PP.AR	18	18	0



SITUACIJOS SCHEMA



2022-09-15
Peržiūrėtas projektinis pasiūlymas

AB „Klaipėdos vanduo“
Infrastruktūros statybos skyriaus
Projektų derinimo vyresnioji inžinierė



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 drenazo 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 žvyro danga
- Projektuojama betono plytelių/trinkelėlių danga
- Projektuojama žolės danga
- Kelio bordiūras 1000x200x300
- Vejos bordiūras 1000x80x200
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
- Geležinkelio bėgių ašis
- Geležinkelio kelio juosta
- Kultūros paveldo teritorijos vizualinės aps. pozonis

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Garažų g., Klaipėda	
Aukščių sistema	Koordinatinių sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus: 2	Vertikalus: 2
UAB Inžinerija LT	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
IC	[Redacted]
Matin	[Redacted]
Užsakovas	Mastelis
UAB "Atamis"	1:500
Parašas	Data
[Redacted]	2022-07-15
Lapo Nr.	Lapų sk.
1	1

DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

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

0	2022-07-28	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	
34249	PV	Andrius Nakvosas
31442	PDV	Andrius Nakvosas
	Proj.	Daniel Tomaševski
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB "Klaipėdos vanduo"
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Lietaus nuotekų valyklos Garažų g., Klaipėdos m. statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Lietaus nuotekų valyklos planas
		M1:500
DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA LAPAS LAPŲ
AT-221-1954-XX-PP.B-01		0 1 1



Sudariniai žymėjimai	Pavadinimas	Plokštės Nr.	Ženklas
Esami Lietuvos nuotekų tinklo baseinai		2623	[Symbol]
Spalioji planas nuotekų tinklo		2286	[Symbol]
Klaipėdos miesto riba			[Symbol]
Klaipėdos miesto teritorija		9800	[Symbol]
Žalymai			[Symbol]
Vanduo			[Symbol]
Tekėjimo kryptys			[Symbol]
Probleminiai Lietuvos nuotekų tinklai			[Symbol]
Valymo įrenginių su santaraine apsauga zona			[Symbol]
Valymo įrenginio Nr.			[Symbol]
Projektuojamos surbintos			[Symbol]
Baseino Nr.			[Symbol]
Baseino riba			[Symbol]
Atkomi Lietuvos nuotekų tinklai			[Symbol]
Tvarkomos kelio pėrmės, praeivių žengimas			[Symbol]
Leidžiamas nuotekų tinklo vamzdžio skersmuo (mm)/gylis (m)			[Symbol]
Projektuojami Lietuvos nuotekų tinklai			[Symbol]
Esami Lietuvos nuotekų tinklai			[Symbol]
Nekeliamoji kultūros paveldo objektai, sąrašo numeris			[Symbol]
Užliejamos pėivos			[Symbol]
Klaipėdos jūrų uosto teritorija			[Symbol]

- Pagrindiniai koncepcijos apribinimai**
1. Renovuoti esamus magistralius paviršinių nuotekų vamzdžius, neesantį reikalingo hidraulinio pajėgumo, besiuožu Nr. 12, 13a, 15, 17, 18, 21. Kitose baseinuose renovuoti atkomi arba skersiniai arba netiesiniai nuotekų tinklo ruožai;
 2. Prieš paviršinių nuotekų tinklą esamuose užstatymo ir naujose rajonuose;
 3. Inventuozuoti „žemėmelniukų“ paviršinių nuotekų šalinimo tinklus;
 4. Naujų paviršinių nuotekų tinklų turinti projektuojami esantys: Surinkimo, nuvedimo galimas tik eksistenciniai atvejais ir atitikus techninį ir ekonominį vertinimą;
 5. Projektuojami naujas paviršinių nuotekų tinklus turinti naujoms kartoms per matus parkuojančio žemės naudojimo. Nustatant nuotekų kolektorius reikia atsižvelgti į: teritorijos rūšį, užstatymo pobūdį ir grunto rūšį;
 6. Paviršinių nuotekų tinklai miesto gyvenamose rajonuose turinti būti vystomi atsižvelgiant prioritetini miesto gyvenamųjų rajonų plėtojimo sąlygas;
 7. Tiesio aikštės apsaugos nuo paviršinių nuotekų, rekomenduojama įrengti Lietuvos nuotekų šalinimo, nuvedimo naują šalinimo įrenginį (Daneis upę);
 8. Pirmiausia turinti būti tvarkomi ir rekonstruoti esantys paviršinių nuotekų tinklai, problemiškesni vietose;
 9. Tinklus eksploatuojant organizacija privalo turėti nuotekų šalinimo įrenginį užstatymo (nuotekų) priemonės, kurioms svarbiu turtu patalpa ir nuotekų tvarkymo sistema atitiktų galėtų, greičiau nutraukti nuotekų šalinimo įrenginį, Rekonstruoti šalinimo, kuriu skersmuo yra stačiamu formos, tad, kad juos 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 sutarant apsaugos už sustatęs pastatų tvarką, Pasirūpinti nuotekų turinti atsakinga ne tik už paviršinių nuotekų tinklų, bet ir už atskirų gyvenvietės miesto teritorijos. (Pastaba: Šiuo metu 1/3 nuotekų tinklų neturi savininkų);
 13. Esamose paviršinių nuotekų baseinuose statyti smėlio pavidolius, kurių projektines naudas atitinka 15% šalinimo baseino dydį;
 14. Naujose baseinuose statyti akumuliacines talpas viso baseino sudėtinėms paviršinių nuotekų valymui, naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių teritorijoje turinti rezervuoti iki 0,5% nuotekų baseino teritorijos plotu. Akumuliaciniai paviršinių nuotekų valymo įrenginių teritorijos projektuoti gamtinėmis išsamiomis priemonėmis. Tačiau atliekanti Lietuvos nuotekų valymo įrenginių techninį projektą, skaitant valymo įrenginių dydį ir užstatymo teritoriją priklausomai nuo atliekandų debito ir užstatymo, teritorijos charakteristikų bei valymo įrenginių dydį;
 15. Projektuojant akumuliacines talpas nuotekų valymui reikia naudoti vidutinį kritulį, skaitant, kuris Klaipėdos miestu yra 9,5 mm;
 16. Turinti būti įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų debito apskaitos matavimo prietaisai šalinimo baseino šalinimo baseino, atsižvelgiant į: zonų, pagal bendrą planą, taisyklų ir reikalaujama pridėti, 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 šiluma hidraulinį pajėgumą;
 18. Išdėstyti technines sąlygas naujų pastatų, taisyklų pritaikyti paviršinių nuotekų infiltravimo grunto įrenginių ir debito reguliavimo įrenginių statybai. Statant infiltracinius įrenginius būtina atsižvelgti į grunto savybes;
 19. Specifinės taršos objektuose paviršines nuotekas turinti būti valomos papildomai, kad būtų sumažinta galime paviršinių ir grunto vandens tekimo tarša specifiniuose medžiagomis;
 20. Nekeičiant kultūrinio vertybių sąlygų zonoje prieš pradedant vykdyti žemės darbais turi būti atlikti žvalgyminiai archeologiniai tyrimai, o jei namotini žemės darbai nekvalifikuotu būdais teritorijoje - turinti būti atlikti prieš archeologiniai tyrimai;
 21. Išdėstyti technines sąlygas naujų pastatų, prioritetai taikyti lokalų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statybas;
 22. Keičiant žemės paviršių ir žemės ūkio kitos paskirties žemės naudojimo būdą (gyvenamasis, komercinis, visuomeninis, atsižvelgiant į zonų, pagal bendrą planą, taisyklų ir reikalaujama pridėti, todėl šiluma debito matavimo įrenginius, vėdinti);
 23. Vairuotojų jūrų uosto teritorijoje turinti būti taikomi priemonės ir saugos priemonės, teritorijoje tvarkymui leistum reikalingi. Šiose teritorijose sudėtinėms paviršinių nuotekų turinti būti valomos lokalios nuotekų valymo įrenginius;
 24. Įstatymais naujas teritorijas, kuriose kalbama žemės naudojimo būdais ir žemės ūkio kitos paskirties žemės, turinti būti saugomi magistraliniai paviršinių nuotekų tinklai. Magistraliniai tinklai tiesiami turinti būti kartu vykdomas su gatvių statybas;
 25. Paviršinių nuotekų mėginių imimas turinti būti atliekamas tik Lietuvos metu. Daneis ir Smeltės upių vandens lygis turinti būti suderinti su paviršinių nuotekų mėginių, besimams, siekiant įvertinti jų įtaką upės vandens lygiui;
 26. Užstatymo ir rekonstruoti teritorijoje (šv. aik. ratų) Lietuvos valdymo įrenginams nustatoma 100 m santaraine apsaugos zona, gyvenamųjų teritorijose (šv. aik. ratų) Lietuvos valdymo įrenginams nustatoma 25 m santaraine apsaugos zona;
 27. Koncepcijoje nurodyti apribinimai yra bendro pobūdžio, todėl reikiant baseinų Lietuvos nuotekų tinklų ir valymo įrenginių, detaliausias planus ir techninius projektus, jie turinti būti rengiami ir tikslinami, atsižvelgiant į konkrečias sąlygas.

Organizatorius: Klaipėdos miesto savivaldybė
 UAB "Mėrinėjas" a. Nr. 1928

Klaipėdos miesto ir grunto teritorijų Lietuvos nuotekų tinklų specialus planas

Pagrindinis brėžinys

Mastelis	1:10000
Stadija	SP
Lapas	1
Lapų	1