




„Buitinių nuotekų tinklų nuo šulinio F1-105 iki šulinio F1-91, Turistų g., Klaipėdos m., statybos projekto techninis darbo projektas“

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	„Buitinių nuotekų tinklų nuo šulinio F1-105 iki šulinio F1-91, Turistų g., Klaipėdos m., statybos projekto techninis darbo projektas“
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8810-00-TDP
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	(Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda)
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2022-05

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“		Klaipėdos kelių sektoriaus vadovas	Anastasija Potapova	
	12380	Statinio projekto vadovė	Vladimiras Davydenko	
	27461	Statinio projekto dalies vadovas	Povilas Ragelis	

22VND1440

PRITARTA:

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos urbanistikos ir architektūros skyriaus

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Klaipėdos miesto savivaldybė
2. **Užsakovas:** Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
3. **Projekto vykdytojas:** UAB „Stakorda“
4. **Statinio pavadinimas:** Buitinių nuotekų tinklų nuo šulinio F1-105 iki šulinio F1-91, Turistų g., Klaipėdos m., statybos techninis darbo projektas
5. **Statybos rūšis:** Nauja statyba
6. **Statinio kategorija:** Nesudėtingasis
7. **Statinio paskirtis:** Inžineriniai tinklai
8. **Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:**
 - 8.1. Buitinių nuotekų tinklai:
 - Bendras nuotekų tinklų ilgis: ~ 335,1 m;
 - Vamzdžio skersmuo – Ø200 mm.
9. **Projektinių pasiūlymų paskirtis:**
 - 9.1 Išreikšti Statytojo sumanyto buitinių nuotekų šalinimo tinklų Turistų g., Klaipėdos m. sprendinių idėją;
 - 9.2 Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą;
 - 9.3 Tiesiamų inžinerinių tinklų trasos parinkimas ir suderinimas su statytoju ir užsakovu ir inžinerinius tinklus eksploatuojamomis organizacijomis;
 - 9.3 Vadovautis, kai bus rengiamas statinio techninis darbo projektas.
- Projektinių pasiūlymų sudėtis:**
 - 9.4 Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio statybos vieta, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai, nurodoma tiesiamų inžinerinių tinklų trasa, parinkimo motyvai ir kita.
 - 9.5 Situacijos schema, M 1:10 000;
 - 9.6 Buitinių nuotekų tinklų planas, M :500;
10. **Projektinius pasiūlymus derinti su:**
 - 10.1. Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos urbanistikos ir architektūros skyriaus vedėju Marijumi Mockumi.
11. **Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo [5.12] 28 straipsnio 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodomi koreguojami sprendiniai):**
 - 11.1. Ne.
12. **Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:**
 - 12.1. Žemės sklypų ir statinių nekilnojamo turto ir registro centro išrašai;
 - 12.3. Sklypų planai.
13. **Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija:**
 - Situacijos schema, M 1:10 000;
 - Buitinių nuotekų tinklų planas, M :500;

14. Kiti duomenys:

*14.1. Projektinius pasiūlymus parengti 2 (dviem) egzemplioriais: 1 (viena) kopija popierine forma ir 1 (vieną) kopiją skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus ir brėžinius *.pdf formatais). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų, dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Parengtų projektinių pasiūlymų pateikimas skaitmenine forma turi būti suderintas su Statytoju.*

14.2. Projektinių pasiūlymų terminas – 3 mėn.

Statytojas (Užsakovas):

Klaipėdos miesto savivaldybė, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda

1. BENDRA INFORMACIJA

„Buitinių nuotekų tinklų nuo šulinio F1-105 iki šulinio F1-91, Turistų g., Klaipėdos m., statybos projekto techninis darbo projektas“ projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis paslaugų pirkimo sutartimi (Nr. PV22-074 . 2022m. balandžio 27d) sudaryta tarp UAB „Stakorda“ ir UAB „Kelprojektas“.

2. STATYTOJAS

Klaipėdos miesto savivaldybė, kodas 111100775, Liepų g. 11, LT-92138 Klaipėda, tel. (8 46) 39 60 66, faks. (8 46) 41 00 47, el.p. info@klaipeda.lt

Projekto UŽSAKOVAS:

3. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Kelprojektas“ Klaipėdos padalinys, Minijos g. 19, LT-91207 Klaipėda, tel. (8 46) 38 34 77, el.p. klaipeda@kelprojektas.lt.

Statinio projekto vadovas – Vladimiras Davydenko, tel. tel. 8 687 56690, el.p. vladimiras.davydenko@kelprojektas.lt

4. STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA

Turistų g. yra Klaipėdos miesto šiaurinėje dalyje, Girulių gyvenvietėje. Šiuo projektu numatomi buitinių nuotekų tinklai Turistų g. Klaipėdos mieste. Gatvės projektavimo darbų pradžia nuo šulinio F1-105, pabaiga iki šulinio F1-91, Turistų g., Klaipėdos m.

Nagrinėjamos gatvės schema pateikta 1 pav.



Pav. 1 Nagrinėjama Turistų g.

5. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Inžinerinio statinio paskirtis – Inžineriniai tinklai
Pogrūpis – Nuotekų šalinimo tinklai

6. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Lentelė 1. Statinių rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1.1 Paviršinių nuotekų tinklai			
1.1.1 Ilgis*	m	335,0	
1.1.2 vamzdžio skersmuo	mm	200	

*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.

7. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

- Pagrindinė statybos rūšis
– naujo statinio statyba;

7.1 Statinio kategorija

Nesudėtingasis statinys, II grupės

8. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIŲ PAAIŠKINIMAI IR PAGRINDIMAI

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- Projektavimo darbų užduotis;
- 2022 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2019 m atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai;
- tokio tipo projektų projektavimo patirtis.

Šiuo projektu numatomi buitinių nuotekų tinklai Turistų g. Klaipėdos mieste. Gatvės projektavimo darbų pradžia nuo šulinio F1-(105), pabaiga iki šulinio F1-(91), Turistų g., Klaipėdos m.

Taip pat projektuojama buitinių nuotekų atkarpa iki esamo šulinio F1-(4), esančio sklype Turistų g. 28, Klaipėdos m. (Registro Nr.: 44/86279). Buitinės nuotekos teka savitaka. Sprendiniai pateikiami projektinių pasiūlymų brėžiniuose.

Buitinės nuotekos negali būti pajungtos į paviršinių nuotekų tinklus.

Buitinių nuotekų tinklui numatomi g/b d1000mm bei plastikiniai d425mm apžiūros šuliniai. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai numatyti tiesti uždaru (netransšėjiniu) būdu.

Visi projektiniai sprendiniai atlikti remiantis aukščiau išvardintomis nuostatomis ir pavaizduoti detaliau brėžiniuose bei aprašyti techninėse specifikacijose. Šio projekto dokumentuose nurodytų montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.

Inžineriniai tinklai nepatenka į kultūros paveldo objekto teritoriją.

Projektuojami buitiniai tinklai nepatenka į Natura2000 teritorijas.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 str. 4 p., STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgalųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

8.1 Geologinės ir hidrogeologinės sklypo sąlygos

Geologinė sandara.

Sklypo geologinę sandarą iki 6,5 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV), Holoceno limninės nuosėdos (IIV), Holoceno pelkių nuogulos (bIV), Holoceno Litorinos jūros nuosėdos (mIVL), viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai kraštiniai dariniai (lgtIIIb1) bei viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIb1).

Technogeninį gruntą (tIV) sudaro dirbtinis gruntas (Mg; P), perkastas dirvožemis su smėlingu dulkingu moliu ir dulkingu smėliu, tamsiai rudas. Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Ištirto komplekso storis siekia 0,6 m.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro dirvožemis (Ts; HU), šviesiai pilkas, rusvai pilkas, pilkai rudas, sausas. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 4. Ištirto komplekso storis siekia 0,2 – 0,3 m.

Holoceno limninės nuosėdos (IIV) sudaro smulkus smėlis (FSa; SB) šviesiai gelsvas, šviesiai rudas, rudas, pilkas, žalsvai pilkas, su organika, drėgnas, vandeningas. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2 ir Nr.3. Tyrimų taške Nr. 3 jo padas nepasiektas. Ištirto komplekso storis siekia 1,9 – 6,2 m.

Holoceno pelkių nuogulas (bIV) sudaro:

- Organinis gruntas (Or; HN) durpė rudas, tamsiai ruda, blogai susiskaidžiusi;
- Organinis gruntas (Or; F) sapropelis, tamsiai rudas, smėlingas su reti gargždu;
- Organinis dulkingas smėlis (orsiSa; HN), tamsiai rudas,

Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2 ir Nr. 4. Ištirto komplekso storis siekia 0,1 – 1,2 m.

Holoceno Litorinos jūros nuosėdos (mIVL) sudaro smulkus smėlis (FSa; SB) žalsvai pilkas, pilkas, rudas, vandeningas. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2 ir Nr.4. Tyrimų taške Nr. 2 jo padas nepasiektas. Ištirto komplekso storis siekia 2,0 – 3,2 m.

Viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinius kraštinius darinius (lgtIIIb1), sudaro:

- dulkingas molis (siCl; MV), rudas;
- smėlingas molingas dulkis (sac1Si; DL), rusvai pilkas, su vandeningais smėlio lęšiukais.

Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1. Ištirto komplekso storis siekia 1,8 m.

Viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės glacialines nuogulas (gIIIb1), sudaro:

• smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl; ML), šviesiai pilkas, rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%;

- smėlingas molingas dulkis moreninis (sac1Si; DL), šviesiai pilkas.

Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1 ir Nr. 2. Šiuose tyrimų taškuose jo padas nepasiektas. Ištirto komplekso storis siekia 1,1 – 4,1 m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį sudaro augalinis sluoksnis ir dirbtinis gruntas. Įžemio gruntas (po dirvožemiu ir dirbtiniu gruntu) – organiniai, smulkūs smėlio, dulkingi molio, smėlingi molingi dulkio bei smėlingi dulkingi molio gruntai. Išskirti 5 natūraliai slūgsantys grunto litologiniai tipai. Sąlygiškai silpni sluoksniai yra IGS1 (dirbtinis gruntas), IGS2 (dirvožemis), IGS3 (labai purus smulkus smėlis), IGS4 (purus smulkus smėlis), IGS6 ir IGS9 (organinis gruntas), IGS13 (silpnas smėlingas dulkingas molis moreninis) slūgso viršutinėje – vidurinėje - apatinėje pjūvio dalyje iki 5,6 – 6,5 m gylio nuo žemės paviršiaus. Pjūviuose paplitę horizontalūs, subhorizontalūs vientisi, įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

Hidrogeologinės sąlygos.

Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas nustatytas visame tirtame plote ir slūgso 0,9 – 2,1 m gylyje nuo žemės paviršiaus (22,2 – 23,6 m abs. a.). Vanduo talpinasi smulkaus smėlio grunte bei molingoje storymėje sporadiškai paplitusiuose smulkiuose smėlio lęšiuokuose. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Molinga storymė (ties tyrimų tašku Nr.1) veikia kaip lokali vandenspara, todėl iškritus gausiems krituliams ar pavasario polaidžio metu žemės paviršiaus pažemėjimuose gali kauptis kritulių vanduo. Filtracijos koeficientas (k) nustatytas tyrimų taške Nr. 3 ir Nr. 4 kinta nuo 5,59 m/d iki 6,35 m/d. Vandeningo sluoksnio išplitimas ištinis bet ne vienodo storio. Spūdinio vandeningojo sluoksnio nėra. Požeminio vandens iškrovos zonų (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Statybos metu iškasose ar gręžiniuose gali kauptis kritulių vanduo.

8.2 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant darbus, būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus Klaipėdos miesto savivaldybėje. Taip pat privaloma gauti leidimą darbams vykdyti komunikacijų apsaugos zonose, iš tinklus eksploatuojančių organizacijų.

Išardytas statybinis laužas išvežamas į užsakovo nurodytą vietą.

Statybos darbų organizavimo darbai bus pateikti projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

9. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI, BEI KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

9.1 Projekto rengimo dokumentai:

Dokumento indeksas	Pavadinimas	Pastabos
	Projektavimo darbų užduotis	
8810-00-PP-TT	Inžineriniai topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	Žr. priedas Nr. 1


9.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	Autodesk	Vault Professional
3.	Autodesk	AutoCAD LT
4.	Microsoft	Office 365 Enterprise E3

9.3 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
D1 – 193	LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu.
Žin., 2007, Nr. 42 – 1594	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2007, Nr. 42 – 1594)

0	2022-05	Projektiniai pasiūlymai visuomenės informavimui ir viešinimui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PREIŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Kelprojektas“	27461	SPDV	Povilas Ragelis	
		Atliko	Vitalija Kubilienė	