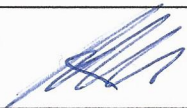




II „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. tel. +370 680 50832



Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė, Liepų g. 11, 92138 Klaipėda
Projektuotojas	II „Primega“
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetu Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas
Statinio (statinių) adresas	Danės g. (Danės skveras)
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Nesudėtingieji statiniai
Statinio (statinių) paskirtis	Inžineriniai tinklai (2.3; 2.5) Kiti inžineriniai statiniai (4.5)
Statinio projekto etapas	Supaprastintas statybos projektas
Statinio projekto dalis	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
Bylos (dokumento) žymuo	PRI 23-04-SP-VN

Pareigos	Vardas ir pavardė	Kvalif. patv. dok. Nr.	Parašas
Direktorius	Remigijus Pužas		
Projekto vadovas	Remigijus Pužas	6165	
Projekto dalies vadovas	Mindaugas Gričius	21773	




PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL.NR.	PROJEKTO DALIES BYLOS PAVADINIMAS	BYLOS(TOMO) NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PASTABOS
1.	Bendroji, sklypo sutvarkymo	I tomas	PRI 23-04-SP-BD/SP	A laida
2.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	II tomas	PRI 23-04-SP-VN	
3.	Elektrotechnikos	III tomas	PRI 23-04-SP-E	
4.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	IV tomas	PRI 23-04-SP-KS	

Atestato Nr.	Ų "Primega" Tel. 8-680-50832				Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetų Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas	Laida
						A
6165	PV	R. Pužas		2024-11	Projekto sudėties žiniaraštis PRI 23-04-SP-PSŽ	Lapas
A 1700	PDV	M. Ganusauskas		2024-11		1
						1

VN DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS BYLOJE
TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	PRI 23-04-SP-PSŽ	2
2.	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	PRI 23-04-SP-VN- PBDSŽ	3
3.	Aiškinamasis raštas	PRI 23-04-SP-VN-AR	4- 10
4.	Techninės specifikacijos	PRI 23-04- SP-VN-TS	11-25
5.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	PRI 23-04-SP-VN-SŽ	26-27
PRIEDAI			
6.	Techninės sąlygos, specialieji reikalavimai ir sutikimai		28-30
7.	Kiti dokumentai		31-32
BRĖŽINIAI			
8.	Suvestinis planas	PRI 23-04-SP- BD/SP-BR1	33
9.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	PRI 23-04-SP-VN-BR2	34
10.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų išilginiai profiliai	PRI 23-04-SP-VN-BR3	35
11.	Tinklų mazgų detalizacijos ir įrengimo schemas	PRI 23-04-SP-VN-BR4	36
12.	AB „Klaipėdos vanduo“ suderinimas		37

Atestato Nr.	ĮĮ “Primega” Tel. 8-680-50832				Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetu Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas	Laida	
						0	
6165	PV	R. Pužas		2024-11	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis PRI 23-04-SP-VN-PBDSŽ	Lapas	Lapų
21773	PDV	M. Gricius		2024-11		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Informacija apie projektą

Statinių vieta – Danės skvere (Danės g.), Klaipėdos mieste.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinių grupė – inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai.

Statinių kategorija – nesudėtingieji.

Projekto tikslas – užtikrinti aktualų viešųjų tualetų su infrastruktūra prieinamumą Danės skvero lankytojams - Klaipėdos miesto gyventojams ir svečiams.

Projekto užsakovas ir statytojas – Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda, tel. (8 46) 39 60 89, el. p. info@klaipeda.lt.

Projekto rengėjas - IĮ „Primega“, j. a. k. 159990219. Projekto vadovas Remigijus Pužas (atestato Nr. 6165) el. paštas: remigijus@primega.lt, tel. 8 680 50832.

Detalesnė informacija apie projektą pateikiama projekto BD/SP dalyje.

Statybos darbus leidžiama pradėti tik gavus reikalingus leidimus bei suderinimus iš atitinkamų institucijų ar asmenų. Vykdamas darbus, būtina laikytis šioje ir kitose projekto dalyse pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų ir kitų normatyvinių dokumentų.

Su AB „Klaipėdos vanduo“ suderinti šios projekto dalies sprendiniai po projekto ekspertizės nesikeitė, todėl galioja aktualus AB „Klaipėdos vanduo“ 2024-02-20 suderinimas Nr. 91.

2. Projekto dalies rengimo pagrindas, privalomieji dokumentai

Projektas parengtas vadovaujantis projekto rengimo dokumentais ir privalomaisiais normatyviniais dokumentais, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

- Statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis) pagal sutartį Nr. CPO245533;
- Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo skyriaus 2023-08-24 raštas Nr. SKP-61 „Dėl viešojo tualetų įrengimo vietos pakeitimo Danės skvere“;
- IĮ „Primega“ 2023 m paruoštas topografinis planas M 1:500, LKS-94 koordinacių ir LAS07 aukščių sistemose, suderintas TIIS paslaugoje, reg. Nr. TIIS1-20231006-070064;
- 2021 m lapkričio mėn. geodezininko D. Juškaus sudaryta geodezinė nuotrauka objekte „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero

Atestato Nr.	<p style="text-align: center;">IĮ „Primega“ Tel. 8-680-50832</p>				Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetų Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas	Laida	
						0	
6165	Proj.vad.	R. Pužas		2024-11	<p style="text-align: center;">Aiškinamasis raštas PRI 23-04- SP-VN-AR</p>	Lapas	Lapų
21773	PDV	M. Gričius		2024-11		1	7

- rekonstravimas“;
- UAB „Kelprojektas“ 2016 ir 2017 m. atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai projektui „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas“;
 - UAB „Statybų archeologija“ 2017 m. atlikti archeologiniai tyrimai projektui „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas“;
 - AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos 2023-05-02 Nr. 2023/S.4-5/5.E-573;
 - 2023-11-24 gautas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos pritarimas projektiniams pasiūlymams, reg. Nr. PSP-31-231124-00194;
 - Savivaldybės bendrasis planas;
 - Klaipėdos miesto viešojo naudojimo erdvių miesto istorinėje dalyje (U16) detalusis planas 2014 m;
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
 - STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
 - STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
 - STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
 - STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
 - STR 1.06.01:2017 Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra;
 - STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
 - STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
 - PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“;
 - PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“;
 - ST 5999021.01.2003 IĮ „Primega“ projektavimo darbų organizavimo taisyklės;
 - Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai;

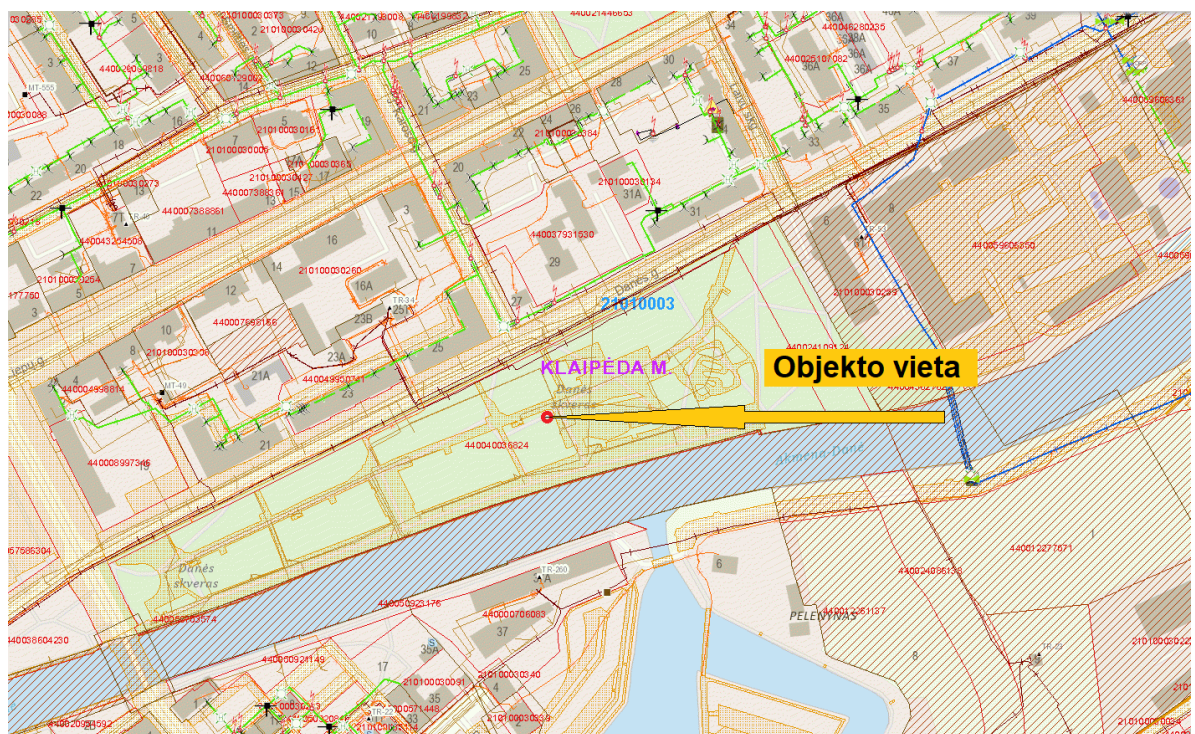
PRI 23-04- SP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai;
- Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“;
- LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
- LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;
- LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
- Kiti su šio projekto įgyvendinimu susiję aktualūs teisės aktai.

3. Esama situacija

Pagal projektavimo užduotį numatomas gamyklinis įrenginys - vienos vietos ir pritaikytas žmonėms su negalia automatinis viešasis tualetas (toliau - AVT).

AVT ir inžineriniai tinklai numatomi žemės sklype kad. Nr. 2101/0003:801 kurio savininkas – Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinės žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Panaudos sutartis – Klaipėdos miesto savivaldybė. Žemės sklype yra registruoti atskiri inžineriniai statiniai.



3.1 pav. Numatomo AVT vieta

PRI 23-04- SP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Šalia projektuojamo AVT yra pagal projektą „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas“ (toliau – skvero projektas) įrengti elektros, vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai.

AVT numatoma prijungti prie šių tinklų.

Visi esami inžineriniai tinklai pažymėti suvestiniame topografiniame plane.

Numatoma AVT vieta patenka į kultūros paveldo objektų „Klaipėdos miesto istorinė dalis, vadinama Naujamiesčiu“ (unikalus kodas KV registre 22012) ir Klaipėdos senojo miesto vieta su priemiesčiais (unikalus kodas KV registre 27077) plotą.

UAB „Statybų archeologija“ 2017 m. Danės skvere atliko archeologinius tyrimus projektui „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas“.

Nors AVT įrengimo vietoje ir jo prieigose archeologiniai tyrimai atlikti ir vykdant projektą „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas“ radinių nebuvo aptikta, tačiau vykdant žemės darbus ir aptikus radinių, archeologinių sluoksnių bei struktūras, būtina nedelsiant stabdyti statybos darbus ir informuoti atsakingas institucijas. Privaloma vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 dalimi.

Pagal skvero projektą įrengta šaltuoju metų laikotarpiu veikianti atskira gilesnė d50 mm vandens tiekimo linija nuo pasijungimo šulinio V1-1 (projekto „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas“ projektinis numeris). Šiame šulinyje sumontuota vamzdyno atjungimo, ištuštinimo armatūra su prieduobe. Esamas vandentiekis yra antros vandens tiekimo patikimumo kategorijos. Buitinių nuotekų linija įrengta iki kavinės vietos. Šiuo metu vanduo į kavinę tiekiamas ir buitinės nuotekos išleidžiamos veikiančiomis linijomis. Skvero projekte buvo numatyta galimybė prie veikiančių tinklų prijungti ir būsimą tualetą.

Esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus eksploatuoja AB „Klaipėdos vanduo“.

4. Vandentiekio tinklai

Vandentiekio įvadinė linija AVT poreikiams suprojektuota prijungiant prie veikiančios d50 mm vandens tiekimo linijos.

Vandentiekio įvadinės linijos trasa parinkta atsižvelgiant į saugotinų skvero medžių vietą, ką projektinių pasiūlymų svarstymo metu akcentavo visuomenės atstovė, Dangės bendruomenės asociacijos ir asociacijos „Klaipėdos žalieji“ pirmininkė Liudvika Kuzminčiūtė.

Esama vandentiekio linija yra labai arti kavinės pastato išorinės sienos ir įrengti prijungiamąjį mazgą, kurį sudaro balnas kieta apkaba su sklende nėra galimybės. Pasijungiama ant esamos vandentiekio linijos įrengiant elektra virinamą balną, elektra virinama mova ir vamzdžiu su

PRI 23-04- SP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

jungtimis, sujungtais su požemine sklende, velenu ir kapa, kurie įrengiami 0,7 m atstumu nuo kavinės pastato sienos.

Esamas vandens slėgis prisijungimo vietoje nuo 4 iki 6 barų.

Geriamojo vandens reikmė apskaičiuota vadovaujantis Vandens vartojimo normos RSN 26-90 nuostatomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos ir Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos departamento 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/76 „Vandens vartojimo normos RSN 26-90“ ir pagal AVT įrangos gamintojo rekomendacijas. Įvertintas vandens poreikis automatinio praplovimo ciklui ir vandens suvartojimo netolygumas.

4.1. Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Maksimalus valandinis debitas, m ³ /h	Vidutinis paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³ /metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
AB „Klaipėdos vanduo“ tinklas	Buitiniams tikslams	0,11	0,87	318	Vandens apskaita bus vykdoma centriniame skvero VAM

Vandentiekio įvadinė linija (toliau - VĮL) nuo projektuojamo pajungimo mazgo iki numatyto AVT klojama iš PE100 PN10 vamzdžio (klojant atviru būdu), kurio skersmuo d32 mm. Lauko tinklo ilgis 20 m.

Kadangi nėra galimybės išlaikyti reglamentuotą VĮL įgilinimą, numatoma vamzdį apgaubti poliolefino putų termoizoliaciniu kevalu ir įverti į apsauginį PE vamzdį (dėklą).

VĮL su apsauginiu vamzdžiu (dėklu) klojant atviru būdu smėliniame grunte turi būti išlygintas ir sutankintas pagrindas po vamzdžiu.

Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus, kaip nurodyta projekto dalies techninėse specifikacijose.

Įvado vamzdis pravedamas pro AVT pamatą įrenginio gamintojo nurodytoje vietoje ir paliekant nurodyto ilgio rezervą prieš pamato plokštės betonavimo darbus. Atlikus hidraulinį bandymą, įvado vamzdis laikinai užaklinamas PP akle. Sumontavus AVT įrenginį, jo techninėje patalpoje gamyklinis AVT vandenruošos įrenginys sujungiamas su įvado vamzdžiu. Techninėje patalpoje papildoma vamzdyno termoizoliacija nereikalinga, nes gamyklinės įrangos šildymo sistema su termostatu AVT patalpoje nuolat palaiko teigiamą temperatūrą.

Sklandžiam AVT veikimui reikalingas 6 barų vandens slėgis, kuris įrengtais jutikliais užtikrinamas gamykliniu įrenginio (esančiu įrenginio komplektacijoje) vidiniu papildomu vandens rezervuaru kartu su vandens slėgio palaikymo siurbliu. Gamyklinio įrenginio sistemoje yra atbulinis vožtuvas.

PRI 23-04- SP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Skvero sunaudoto vandens apskaita atliekama vandens skaitikliu, įrengtu šulinyje V1-2 (projekto „Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas“ projektinis numeris), esančiu skvero vakarinėje dalyje. Vandens apskaitos mazge (VAM) įrengtas esamas vandens skaitiklis DN20 kurio matuojamas debitas yra 4 m³/val. Kavinė turi savo atskirą VAM. Atsiradus poreikiui, atskiras AVT VAM gali būti įrengtas šildomoje tualetų techninėje patalpoje.

Aprašyti projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose, projekto techninėse specifikacijose ir sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

AVT gamintojo atstovo specialistai dalyvaus prijungiant, instaliuojant ir suderinant AVT veikimą ir valdymą.

5. Buitinių nuotekų tinklai

AVT buitinių nuotekų tvarkymui normatyviniais nuolydžiais suprojektuotas savitakinis tinklas su šulinėliu F1-1 posūkyje. Prijungimas prie esamos savitakinių nuotekų tinklų linijos numatomas šulinyje Nr. 73. Prieiga prie šio šulinio galima, nes jis yra už kavinės varstomų dvipusių durų ir neužstatytas. Gautas rašytinis kavinės valdytojo sutikimas.

Nuotekų šalinimo tinklas nuo numatyto tualetų iki pasijungimo vietos klojamas iš PVC SN4 vamzdžių, kurių skersmuo d110 ir d160 mm. Bendras lauko tinklo ilgis 18 m. Tinklus klojant atviru būdu, pagrindas po vamzdžiais turi būti mažiausiai 10 cm sutankinto smėlio pasluoksnio. Prieš užverčiant tranšėją vamzdynas užpilamas smėliu ne mažiau 10 cm, gruntas sutankinamas. Lauko nuotekų šalinimo tinklas klojamas pagal išilginio profilio brėžinį PRI 23-04- TDP-VN-BR3.

Nuotekų šalinimo tinklo įvadas su gamyklinio įrenginio komplektacijoje pateikiamu trapu ir sifonu sumontuojamas be jokių nuokrypių kaip parodyta brėžinyje PRI 23-04- TDP-VN-BR4 prieš pamato plokštės betonavimo darbus. Sumontavus AVT įrenginį, jo techninėje patalpoje atliekamas sujungimas su gamykliniu AVT nuotekų šalinimo įrenginiu, dalyvaujant AVT gamintojo atstovo specialistams.

Į nuotakyną išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų koncentracijos neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-236 su 2022-05-01 pakeitimu) nurodytą dydžių.

Aprašyti projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose, projekto techninėse specifikacijose ir sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

PRI 23-04- SP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

6. Lietaus nuotekų tvarkymas

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sferinio be lietvamzdžių AVT stogelio ir prieigai prie AVT suprojektuotos naujos trinkelų dangos išilginiu bei skersiniu nuolydžiais nutekės link skvero pagrindinio tako lietaus vandens surinkimo latako ir toliau pateks į lietaus nuotekų tinklus. Nedidelė dalis lietaus nuotekų AVT pietinėje pusėje pateks į vejos plotą, kur susigers į gruntą.

Paviršinių (lietaus) nuotekų kiekiai yra labai nedideli, paviršinėse nuotekose nėra ir nebus pavojingų medžiagų, todėl nuotekos gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo ir kokybės kontrolės.

7. Sklypo sutvarkymo ir kiti sprendiniai

Sumontavus projektuojamus inžinerinius tinklus, tranšėjų ir technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos dangos, vejos, kitos dangos su visais pasluoksniais. Vejos atstatymui gali būti panaudojamas esamas dirvožemio sluoksnis, kuris atliekant darbus nukasamas ir laikinai sandėliuojamas.

Statybos metu pažeistos dangos turi būti atstatytos į neblogesnę būklę nei buvo prieš statybos pradžią.

Statybos eigoje už darbų zonos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį.

Statybos metu susidarys nežymūs statybinių atliekų kiekiai. Iškastas perteklinis gruntas bus išvežamas į Užsakovo nurodytą vietą.

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 išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

Sklypo sutvarkymo ir kiti sprendiniai detaliau aprašyti šio projekto BD/SP dalies skyriuose „Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas“, „Aplinkos apsauga“, „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“.

Paruošiamųjų ir sklypo sutvarkymo darbų kiekiai pateikiami šio projekto BD/SP dalies sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

PRI 23-04- SP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Numatomi tikslai

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, įrengiant vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus.

Rengiant projektą buvo vadovautasi statinio projektavimo užduotimi, techninėmis sąlygomis ir reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis ir galiojančiais normatyviniais dokumentais.

1.2 Konkretūs darbai

Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Vandentiekio tinklų (vamzdynų su visa įranga) medžiagų tiekimas, statyba, montavimas, išbandymas, dezinfekavimas ir perdavimas užsakovui.
- Nuotekų šalinimo tinklų (savitakinių vamzdynų, įskaitant šulinius ir kameras su visa įranga) medžiagų tiekimas, statyba, montavimas, išbandymas ir perdavimas užsakovui.
- Kiti darbai numatyti projekto sprendiniuose.

Detalūs darbai ir jų kiekiai projekto įgyvendinimui, kuriuos turės atlikti Rangovas, nurodyti projekto brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam bei saugiam inžinerinių tinklų, statinių vykdymui ir eksploatavimui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

1.3 Bendrieji nurodymai

Vykdamas statybos darbus, būtina vadovautis statinio projektu, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, su šio projekto įgyvendinimu susijusiais aktualiais statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, standartais ir rekomendacijomis, nurodytais šios projekto dalies aiškinamojo rašto 2 skyriuje.

Atestato Nr.	U „Primega“ Tel. 8-680-50832				Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetų Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas	Laida
						O
6165	PV	R. Pužas		2024-11	Techninės specifikacijos PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas
21773	PDV	M. Gricius		2024-11		1

Atliekant statybos darbus privaloma vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus įrengti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal AB „Klaipėdos vanduo“ patvirtintus standartus. Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų suderinimų, pritarimų, leidimų iš valdžios ir kitų institucijų ar asmenų gavimą, išskyrus statybą leidžiančio dokumento gavimą.

Ši specifikacija turi būti taikoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Statybos rangovas ir subrangovai turi būti atestuoti pagal galiojančias tvarkas.

Projekto įgyvendinimui (statybai) būtini šie atestuoti specialistai: statinio statybos vadovas, statinio statybos techninės priežiūros vadovas, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Rangovo statybos darbų vadovas turi būti atestuotas pagal galiojančias tvarkas, bei turėti ne mažesnę kaip 3 metų patirtį.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statybos vadovai užtikrina saugų darbą, aplinkos apsaugą ir kitas priemones.

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą: saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose užtikrinimo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos statybos metu.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, o taip pat GKTR 2.08.01:2000 reikalavimais.

1.4 Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui

Rangovas pasirengia technologinį (darbų vykdymo) projektą. Rengiant šį projektą, privaloma vadovautis supaprastinto projekto, kuriuo pasiekiami techninio darbo projekto tikslai sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ [3 priede](#).

Antžeminėms ir požeminėms konstrukcijoms, vertikaliam planavimui, dangos sujungimui su esama danga ir kitiems darbams bei detalėms, kurių Rangovas negali išpildyti pagal šį projektą, visus papildomus detales technologinius darbo brėžinius, esant poreikiui, rengia pats Rangovas. Technologiniai darbo brėžiniai turi atitikti šio projekto sprendinius ir technines specifikacijas.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	O

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška lygiaverte ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę priežiūrą. Techninės priežiūros vadovas pasirašo projekto brėžiniuose ir techninėse specifikacijose su įrašu „PRITARIU STATYTI“, tikrina atliktus darbus, apie darbų eigą, atliktus darbus, projekto keitimus, naudojamų medžiagų kokybę daro atitinkamus įrašus statybos darbų žurnale, kuris yra pagrindinis statybos eigos dokumentas. Techninis prižiūrėtojas patikrina atliktus paslėptus darbus ir pasirašo paslėptų darbų aktus.

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos kuriomis vadovaujantis buvo atliktis statybos darbai, turi būti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos technines priežiūros vadovo ir statybos vadovo. Turi būti atliktos statinių išpildomosios geodezinės nuotraukos.

1.5. Reikalavimai projektui, projekto sprendinių keitimo galimybės ir tvarka

Parengtam supaprastintam statybos projektui turi būti atlikta bendroji projekto ekspertizė.

Projekto originalą saugo Statytojas.

Esant būtinybei, Projektas keičiamas papildomos sutarties ir Statytojo patvirtintos papildomos projektavimo užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs Projektuotojas. Kai keičiami Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 93 dalyje nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė (kai ji privaloma), visais kitais atvejais projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti statytojas. Visi atlikti projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

1.6. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, medžiagoms, įrenginiams

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai privalo atitikti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus. Jei nėra galimybės panaudoti techninėse specifikacijose

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	O

nurodytus reikalavimus turinčių produktų, gaminių, medžiagų ar įrenginių, rangovas juos gali pakeisti lygiaverčiais analogiškais, turinčiais neprastesnes savybes ir charakteristikas, prieš tai suderinus su projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovais.

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai turi turėti kokybę įrodančius privalomuosius dokumentus - atitikties sertifikatus, eksploatacinių savybių deklaracijas.

Detalesnė informacija pateikiama projekto BD/SP dalies techninių specifikacijų skyriuje.

Projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir techninėse specifikacijose nurodyti medžiagų ir gaminių pavadinimai yra priimti kaip analogai nustatant statybos skaičiuojamąją kainą ir jie gali būti keičiami į lygiaverčius analogiškos paskirties ne blogesnių techninių charakteristikų ir savybių medžiagas ar gaminius.

1.7 Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Paslėptų darbų aktai surašomi šiems darbams:

- Pagrindų, pasluoksnių ir sluoksnių supylimui, sutankinimui;
- Vamzdynų, įrenginių montavimui, dėklų įrengimui;
- Grunto užpylimui ir sutankinimui;
- Jungčių šuliniuose sandarinimui.

1.8 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybos techninę priežiūrą organizuoja statytojas. Statinio statybos priežiūra vykdoma pagal STR 1.06.0 1:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Detalesnė informacija pateikiama projekto BD/SP dalies techninių specifikacijų skyriuje.

1.9 Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

Statiniai pripažįstami tinkamais naudoti tik pilnai užbaigus statybos darbus, atlikus išpildomąją nuotrauką ir sutvarkius darbų zonos teritorijas. Detalesnė informacija pateikiama projekto BD/SP dalies techninių specifikacijų skyriuje.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	O

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

2.1 Įvadas

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą, paruošti ir išvalyti esamus tinklus ir įrenginius;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenu poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- esant poreikiui pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti krūmus, nugenėti medžius (jeigu reikalinga);
- reikiamose vietose atlikti šienavimo darbus;
- nukasti augalinį dirvožemį, jį laikinai sandėliuoti ir vėliau panaudoti šlaitų užpylimui;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, kelių dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- įrengti apsaugos ir saugumo priemonės pagal darbų saugos taisykles (darbų vietos aptvėrimas, apšvietimas, apsauginių tvorelių įrengimas, priežiūra ir išardymas);
- įrengti ženklus/stendus informuojančius visuomenę apie vykdomus statybos darbus ir jų vykdymo laikotarpį.
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Prieš pradėdant, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Statybinės medžiagos sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

2.2 Geodezinis statinių nužymėjimas, instrumentinė kokybės kontrolė

Sklypų ribos, statybiniai geodeziniai tinklai, statinių elementai bei atskiri taškai žymimi vietoje, taip pat paklotų komunikacijų geodezinės nuotraukos atliekamos asmenų, turinčių kvalifikacijos pažymėjimus šios rūšies darbams vykdyti.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, o taip pat GKTR 2.08.01:2000 reikalavimais.

Rangovai turi atlikti šiuos geodezinius darbus:

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	O

- inžinerinių statinių, inžinerinių priemonių ir jų elementų žymėjimo darbus;
- kontroliuoti atliktų darbų tikslumą.

Prieš pradėdant žymėjimo darbus, Rangovas privalo išnagrinėti statinių brėžinių geometrinius dydžius, sutankinti geodezinį pagrindą. Trasos atstatymo akto patvirtinimu Rangovas atsako už statinių geometrinių dydžių atitiktį techniniam projektui.

Rangovų sutankintas geodezinis pagrindas turi išlikti ir atliekant statinių, tinklų bei inžinerinių priemonių rengimo darbus.

Geodezinė-techninė dokumentacija turi būti parengta pagal GKTR 2.08.01:2000 reikalavimus.

Statinių ir jų elementų parametrai turi atitikti projektinius arba tik nežymiai skirtis. Maksimaliai vamzdynams leistinas nukrypimas nuo nurodyto aukščio atskiriems skersmenims yra ± 10 mm. Statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant statinių pagrindinius parametrus ir nuokrypius.

2.3 Dangų ir esamų įrenginių išardymas

Dangos numatomų prieduobių vietoje ir nurodyti įrenginiai turi būti išardyti statybvietės ruošimo metu.

Detalesnė informacija pateikiama projekto BD/SP dalies techninių specifikacijų skyriuje.

Susidarančių statybinių atliekų tvarkymo sprendimai aprašyti projekto dalyje „Aiškinamasis raštas“.

3. ŽEMĖS DARBAI, VAMZDYNŲ KLOJIMAS

3.1 Žemės darbai, tranšėjų kasimas

Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 V skyriaus reikalavimus.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą (topografinę nuotrauką), taip pat požeminių komunikacijų padėtį atsikasant, jų atitikimą projekte pateiktai medžiagai.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, Rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų naudotojams.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	O

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti techninį prižiūrėtoją dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti išpėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Darbai numatomi sausuoju metų laikotarpiu.

Esant būtinybei pažeminant gruntinius vandenį būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą.

Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Grunto transportavimo metodus, tranšėjų, iškasų kasimo, tvirtinimo, užpylimo ir tankinimo technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jo taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti bendrųjų normatyvinių dokumentų ir projekto techninių specifikacijų nurodymams. Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir išalui gilesniam kaip 5 cm.

Kur įmanoma, nukasamas augalinis gruntas. Pažeistų paviršių atstatymui galima naudoti tinkamą vietinį augalinį gruntą.

Organizuodamas savo darbą, Rangovas privalo deramai atsižvelgti į klimato sąlygas, kurios yra tikėtinos darbų vykdymo rajone. Jeigu jau paklota medžiaga dėl bet kokių priežasčių tampa nepriimtina, Rangovas privalo tokią medžiagą pašalinti arba apdoroti ją taip, kad būtų patenkinti specifikacijų reikalavimai. Šie darbai turi būti atlikti be jokio papildomo apmokėjimo iš Užsakovo.

Medžiagos turi būti supilamos į grunto sąvartas taip, kad jos neužterštų ar kitaip neblogintų tinkamų naudoti žemės sklypų, netrikdytų natūralaus drenažo ir neužtvirtų praėjimų.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	O

Jeigu reikalinga, esant drėgnam orui supiltos medžiagos turi būti uždengiamos ir apsaugomos nuo smulkių dalelių išplovimo ar kitokio neigiamo poveikio.

Reikiamas iškasų ir tranšėjų plotis ir gylis pateikiamas projekto brėžiniuose. Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plus 0,6 m.

Iškasas rekomenduojama pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu. Iškasos šlaito nuolydis ir tvirtinimo sienelių reikalingumas nustatomas pagal galiojančius nurodymus ir reikalavimus. Visos darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,3 m, turi būti patikrintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Iškasų dugne reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti ir sutankinti, o po to suformuoti pagrindus.

Tranšėjos dugnas turi būti užpildytas mažiausiai 10 cm smėlio sluoksniu.

Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos.

Jei iškasa bus didesnė, negu nurodyta projekte, už žemės darbus apmokama nebus. Bet kokios iškasos, didesnės negu projekte, turi būti užpildytos rangovo sąskaita. Iškasos užpilamos medžiaga, tenkinančia projekte pateiktus reikalavimus.

3.2 Vamzdynų klojimas ir montavimas

Vamzdžiai turi būti klojami pagal šiuos standartus ir reglamentus: neslėginiai vamzdžiai - LST EN 1610, STR 2.07.01:2003; slėginiai vamzdžiai - LST EN 805, STR 2.07.01:2003.

Visi vamzdžiai transportuojami, sandėliuojami, klojami ir tvarkomi tiksliai pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdynai turi būti montuojami sausoje tranšėjoje. Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas naudojant adatinius filtrus ar gręžininius šulinius su siurbliais ar kitomis Rangovo pasirinktomis priemonėmis.

Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į sutankintą pagrindą. Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį, draudžiama kišti po vamzdžiais medžio gabalėlius, akmenis ar kt. Tiesiant vamzdynus, būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų).

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	O

Montuojant vamzdžius reikia laikytis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio, kontroliuojant nuolydį ir jungčių užsandarinimą.

3.3 Tranšėjų užpylimas, grunto tankinimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm. o mažesnių nei 0,02 mm dalelių - mažiau nei 10%. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais.

Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur bus atstatomi kelių ir/ar gatvių važiuojamosios dalies dangos (žvyro arba asfaltbetonio) ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 30 cm.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais vietiniu gruntu.

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 30 cm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokia būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Po kiekvienu moviniu sujungimu, vamzdyno pagrinde padaromos iškasos, kad tinkamai atlikti vamzdžių sujungimą.

Grunto pakeitimo darbus Rangovas turi įsivertinti savo rizika. Grunto pakeitimo darbai nėra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį ir tikslinami pagal poreikį darbų vykdymo metu.

Grunto tankinimo mechanizmus ir priemones parenka Rangovas.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	O

Užpilant ir sutankinant neturi būti pažeidžiami kelio statiniai ir inžineriniai tinklai, turi būti stebima, kad nebūtų esamų konstrukcijų deformacijų.

Rangovas turi pašalinti iš statybvietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į susijusių institucijų patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

Visi keliai, plotai, želdynai, laukai ir visos kitos vietos, pažeistos vykdant darbus turi būti paliktos tokios, kokios buvo rastos, švarios ir sutvarkytos, be iškasto grunto sankaupų.

4. VANDENTIEKIO TINKLAI

4.1 Bendrieji reikalavimai

Atliekant statybos darbus privaloma vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus įrengti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal AB „Klaipėdos vanduo“ patvirtintą Vandentiekio tinklų infrastruktūros standartą (Toliau – Standartas). Jis patalpintas adresu <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Visi įrenginiai, gaminiai, medžiagos naudojamos vandentiekio tinklų statybai turi būti sertifikuoti pagal Lietuvoje galiojančią tvarką ir atitikti šiose techninėse specifikacijose pateiktus reikalavimus.

Montuojant visų tipų vamzdžius ir kitus elementus, būtina prisilaikyti gamintojo nurodymų ir rekomendacijų.

Ant visų gaminių, vamzdžių, fasoninių dalių, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas ir pan. bei visa kita informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Tinklai turi būti apsaugoti nuo taršos.

4.2 Lauko vandentiekio tinklų vamzdžiai

Lauko vandentiekio tinklai suprojektuoti iš polietileninių PE100 PN10 SDR17 slėgio vamzdžių (LST EN 12201-2).

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti LST EN 12201-2, LST EN 12201-3, LST EN 12842 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus. LST EN 12201 ar lygiavertį standartą.

Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis Standarto ir gamintojo nurodymų. Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR2.07.01:2003).

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	O

Kadangi nėra galimybės išlaikyti reglamentuotą vandentiekio tinklų įgilinimą, numatoma vamzdį apgaubti 13 mm storio ir 35 mm vidinio diametro poliolefino putų termoizoliaciniu kevalu (ThermaSmart PRO tipo arba analogas) ir įverti į gofruotą apsauginį iš vidaus lygiu paviršiumi PE vamzdį (dėklą) 110/98 mm. Kevalo elementai sujungiami apvyniojant lipnia „Duct Tape” tipo arba analogo juosta. Įtraukus vamzdį į dėklą, turi būti užtaisyti tarpai tarp dėklo ir vamzdžio.

Įrengus vandentiekio tinklus, turi būti atliktas jų išbandymas ir praplovimas su dezinfekcija.

4.3 Vandentiekio tinklų armatūra ir fasoninės detalės

Suprojektuota prijungimo ir uždarojoji armatūra turi atitikti Standarto skirsnyje 4.1.1. „Vamzdynas, fasoninės ir jungiamosios detalės“, 4.1.4.3 skirsnyje „Įvado iki DN50 mm uždarojoji armatūra“, skirsnyje 5.1. „Reikalavimai vandentiekio įvadams DN32 ir 40 mm“ ir standarto prieduose nustatytus reikalavimus“.

Suderinus su tinklo valdytoju, įvado prijungimui galima naudoti balną kieta apkaba ir vidiniu sriegiu PE vamzdžiams su jungiamosiomis detalėmis.

Kapos įrengimo reikalavimai pateikti Standarto skirsnyje 3.5. Žalioje vejoje montuojama kapa turi būti 50 mm iškilusi virš žemės išlyginto paviršiaus.

PE vamzdžių movinio elektrinio suvirinimo jungiamoji mova (elektromova) ir elektra virinamas balnas taip pat turi atitikti standartą LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertį. Jungties suvirinimo būdas - elektrinis, suvirinimo, įtampa nuo 8 iki 48 V.

4.4 Vandentiekio prijungimas prie vidaus tinklų

Įvado vamzdis pravedamas pro AVT pamatą gamintojo nurodytoje vietoje ir paliekant 3 m ilgio vamzdžio rezervą prieš pamato plokštės betonavimo darbus. Atlikus hidraulinį bandymą, įvado vamzdis laikinai užaklinamas PP akle.

Sumontavus AVT įrenginį, jo techninėje patalpoje gamyklinis AVT vandenruošos įrenginys sujungiamas su įvado vamzdžiu AVT gamintojo pateiktomis fasoninėmis detalėmis.

4.5 Vamzdynų hidraulinis bandymas

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	O

Visi slėginiai vamzdynai išbandomi pagal LST EN 805 reikalavimus, dalyvaujant techniniam prižiūrėtojui.

Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Slėgiu turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šiems bandymams reikalingais slėgio matuokliais ir uždaromąja armatūra.

Hidrauliškai bandoma ir sistema paleidžiama eksploatuoti, esant ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai.

Bandomasis slėgis lygus darbiniam slėgiui plus 5 barai, bet ne daugiau 10 barų. Bandomojo slėgio sistemoje palaikymo trukmė 10 min. Jos metu slėgis sistemoje neturi sumažėti daugiau kaip 0,5 bar.

Bandymo metu apžiūrimi vamzdynai ir sandūros. Jei nepastebima vandens nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

4.6 Vamzdynų dezinfekcija (sterilizavimas)

Sumontuoti, išbandyti ir išplauti geriamojo vandens tiekimo vamzdynai turi būti dezinfekuojami.

Dezinfekavimo būdas ir priemonės turi būti suderinti su techninės priežiūros inžinieriumi ir Užsakovu.

Atlikus vandentiekio vamzdyno dezinfekciją atliekami transportuojamo vandens tyrimai ir surašomas atitinkamas aktas.

Po dezinfekavimo vamzdynas išplaunamas švariu vandeniu.

5. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

5.1 Bendrieji reikalavimai

Atliekant statybos darbus privaloma vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus įrengti iš vamzdžių ir fasoninių dalių pagal AB „Klaipėdos vanduo“ patvirtintą Nuotekų tinklų infrastruktūros standartą (Toliau – Standartas). Jis patalpintas adresu <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	O

Ant visų vamzdžių, fasoninių dalių, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar gamyklinis ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnių kampas ir pan. bei papildoma informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, tiekiamos išliekamiesiems darbams turi būti sertifikuoti pagal Lietuvoje galiojančią tvarką ir čia pateiktus reikalavimus.

Montuojant visų tipų vamzdžius ir kitus elementus, būtina prisilaikyti gamintojo nurodymų ir rekomendacijų.

Jeigu šioje techninėje specifikacijoje, apibūdinant objektą yra nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, tai yra dėl vienintelės priežasties, kai objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas, apibūdinant norimą rezultatą arba nurodant pirkimo objekto funkcinius reikalavimus. Šiuo atveju tokią nuorodą reikia suprasti kaip parašytą su žodžiais „arba lygiavertis“.

5.2 Vamzdžiai ir fasoninės dalys

Plastikiniai PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 reikalavimus. Savitakinėms drenažo ir nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401, LST ISO 4435 standartų reikalavimus. Jungtys turi būti su lanksčiais gamykloje pagamintais guminiais žiedais. Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys sujungiami mova-lygus galas tipo jungtimi.

Vykdamt darbus atviru būdu - savitakiniai nuotekų vamzdžiai klojami PVC SN4 (kai vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylio).

Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus. Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Vamzdžių fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

Nuotekų šalinimo tinklo įvadas su gamyklinio įrenginio komplektacijoje pateikiamu trapu ir sifonu sumontuojamas be jokių nuokrypių kaip parodyta brėžinyje PRI 23-04-TDP-VN-BR4 prieš pamato plokštės betonavimo darbus. Sumontavus AVT įrenginį, jo techninėje patalpoje atliekamas sujungimas su gamykliniu AVT nuotekų šalinimo įrenginiu, dalyvaujant AVT gamintojo atstovo specialistams.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	O

5.3 Neslėginių tinklų išbandymas

Neslėginių linijų (savitakiniai nuotekų vamzdžiai) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

Vamzdynas turi būti pripiltas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 ltr. vienam tiesiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Po užpylimo neslėginiai vamzdžiai ir šuliniai turi būti išbandomi, patikrinant infiltraciją. Visi įleidimai į sistemą turi būti veiksmingai uždaryti ir bet koks likutinis įtekėjimas laikomas infiltracija.

Vamzdynas su šuliniais priimamas, jei infiltracija, įskaitant infiltraciją į šulinius, po 30 min. neviršija 0,5 litro vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

6. ŠULINIAI

6.1 Gelžbetoniniai apvalūs šuliniai

Nauji gelžbetoniniai šuliniai neprojektuojami.

Prijungimas prie esamos savitakinių nuotekų tinklų linijos numatomas šulinyje Nr. 73. Šulinyje yra 2 lipynės.

Negalima daužyti angų šulinių žieduose vamzdžių pajungimui, jos turi būti išgręžiamos arba išpjaunamos.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę plastikiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai ir užtikrintas jungties sandarumas.

G/b šuliniuose leidžiamas, kai aukštis. Kadangi prijungimo vietoje atviras nuotekų kritimo aukštis ne didesnis kaip 0,3 m, kritimo stovas nerengiamas.

Slėginių linijų fasoninių detalių sukeliams ašinėms apkrovoms atlaikyti turi būti numatytos betoninės atramos.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	O

6.2 Plastikiniai šuliniai

Plastikiniai šuliniai įrengiami pagal plastikinių šulinių montavimo taisykles. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą.

Savitakinėje buitinių nuotekų sistemose numatoma naudoti Ø425 mm plastikinį šulinį su apvaliu ketiniu dangčiu, pritvirtintu prie atvamzdžio („teleskopo“), atsparų grunto poslinkiams, gruntiniam vandeniui, išalui, vertikalioms apkrovoms.

Šulinio dugno kinetė plastikinė, su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti 0,5 bar. slėgį.

6.3 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi nuotekų ir vandentiekio šuliniams, požeminėms sklendėms ir įrenginiams pažymėti vietoje.

Žymėjimo ženklų informacinės lentelės turi atitikti AB „Klaipėdos vanduo“ Vandentiekio tinklų infrastruktūros standarto skirsnyje 3.8 „Informacinės lentelės“ ir Nuotekų tinklų infrastruktūros standarto skirsnyje 1.8 „Informacinės lentelės“ pateiktus reikalavimus.

Komunikacijų ženklų stovai gaminami iš karštai cinkuoto apvalaus vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32$ mm.

Žymėjimo ženklų matmenis, formą, tvirtinimą papildomai derinti su AB „Klaipėdos vanduo“.

7. DANGŲ ATSTATYMAS

Dangų atstatymo detalesnė informacija pateikiama projekto BD/SP dalies techninių specifikacijų skyriuje.

Darbai atliekami pagal atskirus reikalavimus ir projektinius sprendinius.

PRI 23-04-SP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	O

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Vandentiekio tinklų įrengimo darbų kiekių santrauka					
1	Žemės darbai, klojant vamzdyną sausuose gruntuose atskiroje tranšėjoje	3.1	km	0,02	
2	Vamzdynų, kurių skersmuo iki 32 mm, izoliavimas termoizoliaciniais kevalais	4.2	100 m	0,22	
3	Plastikinių vamzdžių įtraukimas į dėklus, kai įtraukiamų vamzdžių skersmuo su izoliacija iki 63 mm	4.2	m	22,0	
4	Vandentiekio vamzdžių su dėklu klojimas tranšėjoje kai vamzdžių skersmuo 32 mm	3.2	m	20,0	
5	Vidaus plastikinio slėginio vamzdyno 32 mm tiesimas	4.2	m	3,0	
6	Įsipjovimas į plastikinį vamzdyną balnu su kaitinamąja spirale, kai prijungiamo vamzdžio skersmuo iki 63 mm	4.3	vnt.	1,0	
7	Įvadinės vandentiekio ketinės sklendės DN 32 sklendės su valdymo prailginimo velenu pastatymas	4.3	vnt.	1,0	
8	Sklendžių valdymo kapų (apsauginių gaubtų) įrengimas	4.3	vnt.	1,0	
9	Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas, kai vamzdžių skersmui iki 65 mm	4.5	100 m	0,23	
10	Vamzdynų DN 32 mm praplovimas su dezinfekcija	4.6	km	0,023	
11	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi sutankinant	3.3	100m ³	0,16	
12	Komunikacijų žymėjimo ženklų su metaliniu stulpeliu įrengimas	6.3	vnt.	1,0	

Atestato Nr.	IĮ "Primega" Tel. 8-680-50832				Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetų Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas	Laida
						0
6165	PV	R. Pužas		2025-03	Sąnaudų kiekių žiniaraštis PRI 23-04-TDP-VN-PSŽ	Lapas
21773	PDV	M. Gričius		2025-03		1
						2

2. Savitakinių buitinių nuotekų tinklų įrengimo darbų kiekių santrauka

1	Žemės darbai, klojant vamzdyną sausuose gruntuose atskiroje tranšėjoje	3.1	km	0,018	
2	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu sutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis daugiau 1,0 m iki 2,0 m	3.1	100m ³	0,014	
3	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	3.3	m ³	1,35	
4	Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių įmovinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm	3.2	m	3,0	
5	Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 160 mm	3.2	m	15,0	
6	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu rankiniu būdu, sutankinant	3.3	m ³	2,7	
7	Plastikinių lauko nuotakyno šulinėlių montavimas, kai jų skersmuo 425 mm (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, gylis 0,90 m)	6.2	vnt.	1,0	
8	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę	6.1	vnt.	1,0	
9	Plastikinių vamzdžių vamzdynų iki 630 mm hidraulinis bandymas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm	5.3	100m	0,03	
10	Plastikinių vamzdžių vamzdynų iki 630 mm hidraulinis bandymas, kai vamzdžių skersmuo 160 mm	5.3	100m	0,15	
11	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi sutankinant	3.3	100m ³	0,14	
12	Komunikacijų žymėjimo ženklų su metaliniu stulpeliu įrengimas	6.3	vnt.	1,0	
13	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų fasoninių dalių montavimas	5.2	kompl.	2,0	

- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Paruošiamųjų ir sklypo sutvarkymo darbų kiekiai įtraukti į šio projekto BD/SP dalies sąnaudų kiekius ir pateikiami šios projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraštyje;
- Darbai numatomi sausuoju metų laikotarpiu, gruntinio vandens pažeminimo priemonės nenumatomos.

PRI 23-04-SP-VN-PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
El. p.: remigijus@primega.lt

2023-04- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-04-17 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Inžinerinių tinklų prijungimas ir automatinio viešojo tualetu Danės skvere (Danės g.) įrengimas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, tel.: 8 46 396087.**

Geriamo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Naujai statomam automatiniame viešajame tualetui vandenį tiekti vidaus tinklais už teritorijoje įrengto vandens apskaitos mazgo.

Buitinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių buitinių nuotekų tinklų.

Išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti *Nuotekų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Esant taršoms, ant buitinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kalas ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Paviršinių nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie Klaipėdos miesto savivaldybės nuosavybės teise priklausančių paviršinių nuotekų tinklų.

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.320.6 ir p.417.4. reikalavimais. Siekiant mažinti perteklinio vandens (paviršinio, gruntinio ir pan.) patekimą į buitinių nuotekų tinklus, rekomenduojama įrengti plastikinius šulinius.

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/>.

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

AB „Klaipėdos vanduo“

Įmonės k.: 140089260

PVM k.: LT400892610

Ryšiuočių g. 11, LT-91116 Klaipėda

(8 46) 220220
info@vanduo.lt
www.vanduo.lt

KOPIJA TIKRA

Direktorius
Ramigijus Pužas

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 / kamerų, požeminių sklendžių kontūrus ir sudaryti jų korteles.

Jungiantis prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų privaloma kreiptis raštu į bendrovę vadovaujantis „*Naujų klientų prijungimo prie AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų tvarkos aprašas*“ (detaliau nuorodoje <https://www.vanduo.lt/prisijungimo-prie-tinklu-tvarka/> IV etapas: Prisijungimas prie centralizuotų tinklų). Nepranešus bendrovei, prisijungimas bus laikomas kaip savavališkas prisijungimas, už kurį yra taikomos piniginės baudos.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Vaizdinę informaciją apie esamus tinklus galite rasti <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt>.

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas

Rengė: , tel. (8 46) 220 220, el. p.: @vanduo.lt

KOPIJA TIKRA
Direktorius
Remigijus Pužas



PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantis metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Inžinerinių tinklų prijungimas ir automatinio viešojo tualetu Danės skvere (Danės g.) įrengimas.		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Klaipėdos vanduo, AB	140089260	Ryšininų g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija	188710823		

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-05-02 08:33:34	2023/S.4-5/5.E-573		

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.6.0	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
<p>Bylos (tomo) indeksai</p> <p>Bylos (tomo) indeksas</p> <p>S.4-5/5.E</p>	

KOPIJA TIKRA
Direktorius
Ramigijus Pužas

Buit. ir gamyb. nuot. tink.
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Nuotekų kanalizacijos šulinys
(renginio pavadinimas)

73
(renginio numeris)

Klaipėdos apskr., Klaipėdos m., Klaipėdos m., Klaipėda mst.
(adresas)

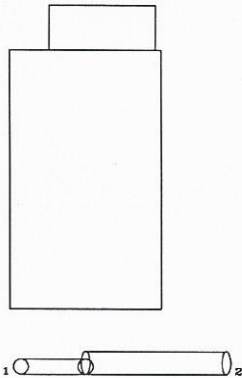
24550081

(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

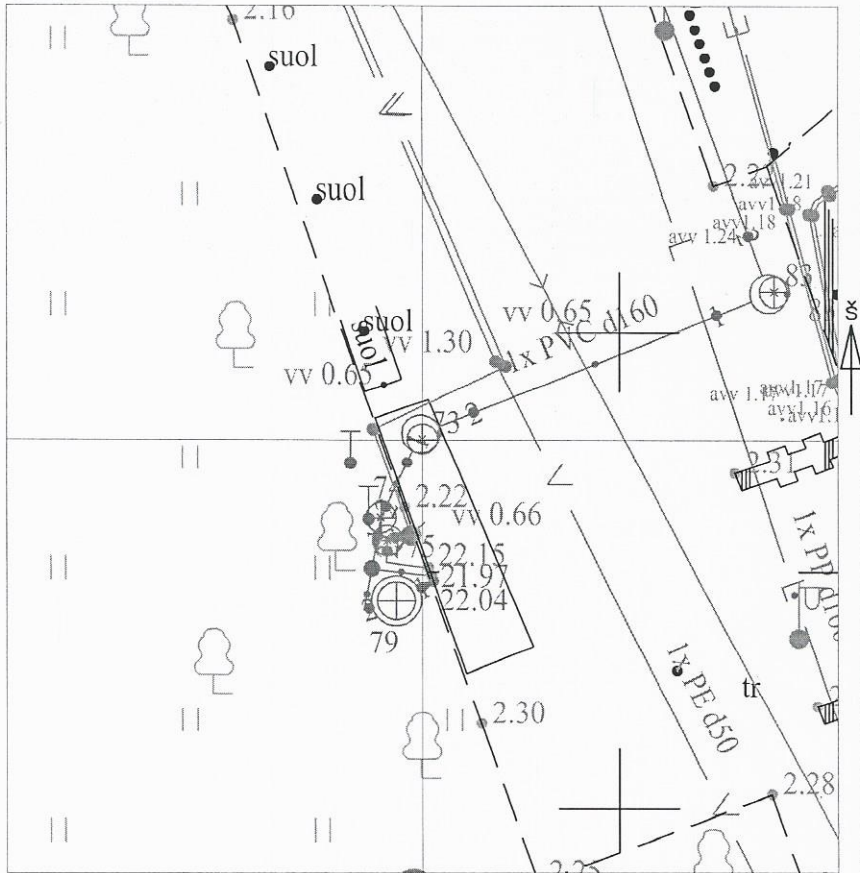
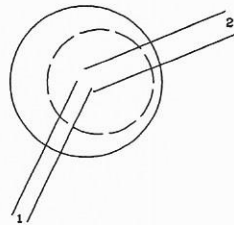
ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

ŠAŠAJOS SCHEMA

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė	Lipynės: 2 (medžiaga, kiekis)		
Dangtis	ket	650		2.20	Ar yra vandens? <u>Ne</u>		
Žemė	bet		0.00	2.20	Ar yra dujų? <u>Ne</u>		
Sienos	bet				Pastabos:		
Lubos	bet	1000	0.45	1.75	X = 6178921.78; Y = 320144.34		
Dugnas	bet	1000	0.99	1.21	Objektas:		
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	Išorinis	110	Viršus		
			Vidinis		Apačia	1.21	0.99
	Nr. 2	PVC	Išorinis	160	Viršus		
			Vidinis		Apačia	1.21	0.99
	Nr. 3		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 4		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 5		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 6		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Matavimus atliko

(vardas ir pavardė)		
IGKV-1680	(parašas)	2021-11-18
(geodezininko kv. paž.Nr.)		(data)

Matavimus atliko

(vardas ir pavardė)		
(geodezininko kv. paž.Nr.)	(parašas)	(data)

Matavimus atliko

(vardas ir pavardė)		
(geodezininko kv. paž.Nr.)	(parašas)	(data)

MB "Belaiko"

Adresas

Joniskės g. 54-4

Suinteresuotoms institucijoms ir asmenims

SUTIKIMAS

Dėl projekto „Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetu Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo techninis darbo projektas“ projektinių sprendinių

2024-02-15

Sutinkame, kad projektuojami buitinių nuotekų tinklai būtų prijungiami kavinės pagalbinėse patalpose esančiame šulinyje Nr. 73 laikantis šių reikalavimų:

1. Žemės kasimo ir kitus darbus atlikti rankiniu būdu, nepažeisti statinio konstrukcijų. Esant poreikiui statinius sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

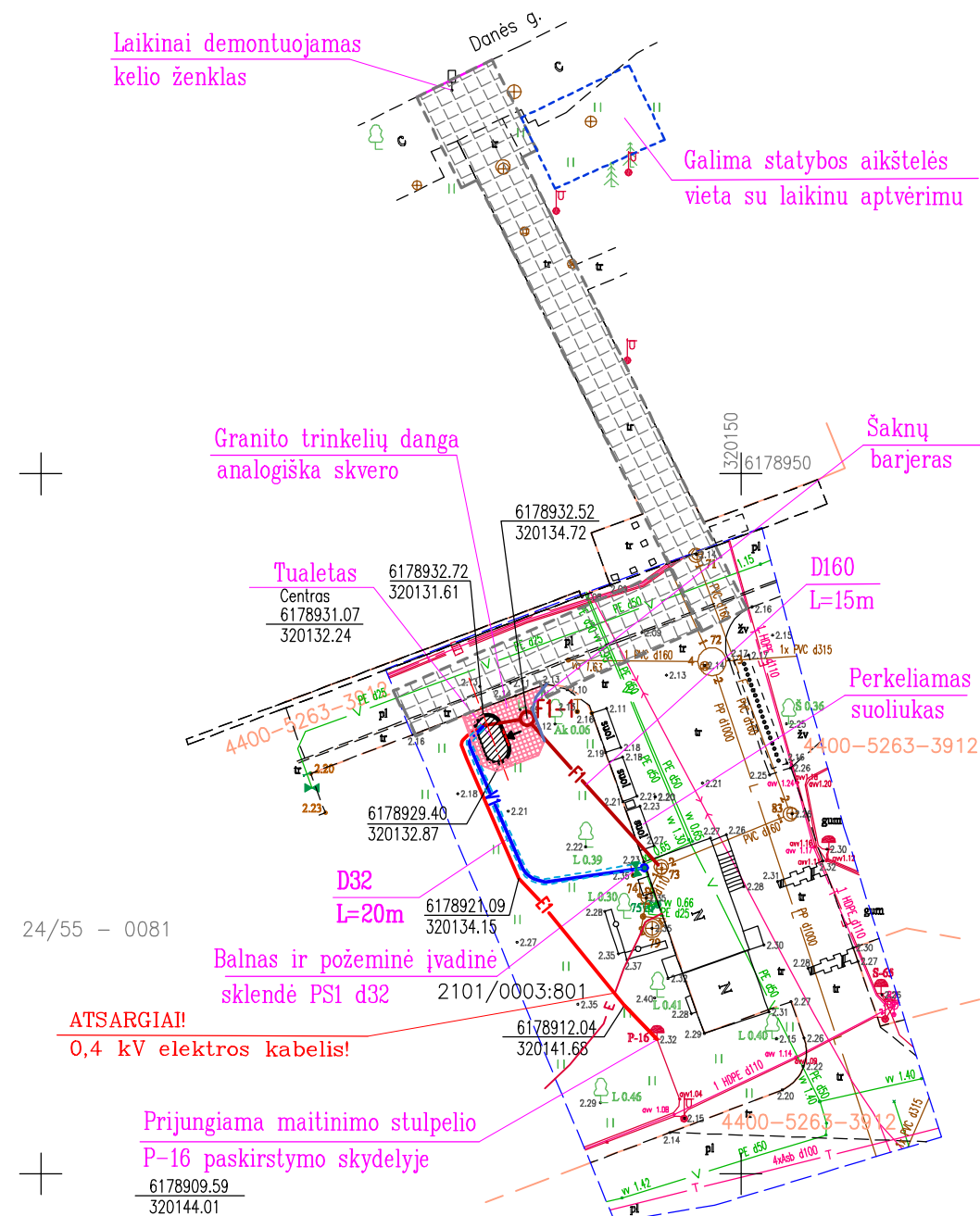
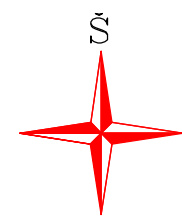
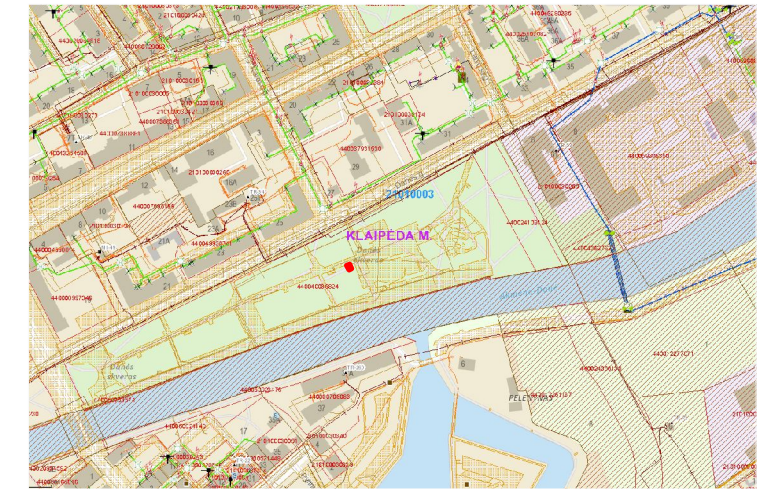
2. Baigus statybos darbus, pažeisti plotai, dangos ir kiti elementai turi būti pilnai atstatyti pagal esamą būklę, kad būtų tinkami naudoti pagal paskirtį.

Darbų atlikimo ir kitus klausimus derinti skambinant tel. 8 642 46326.

Direktorė



Objekto vietos schema

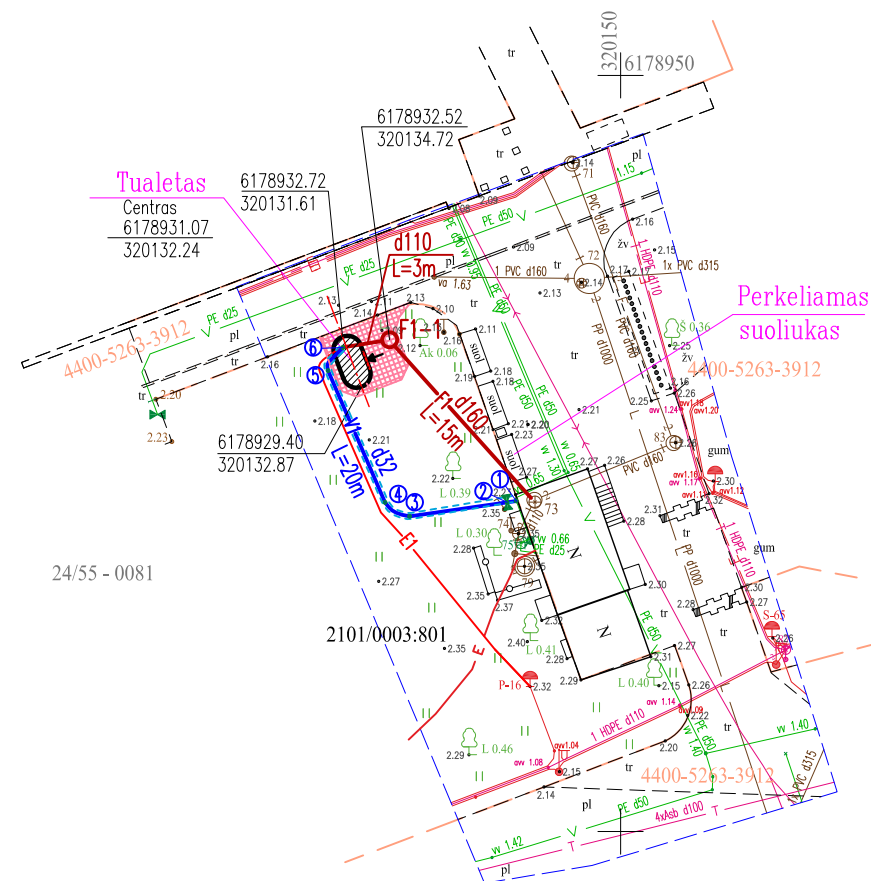
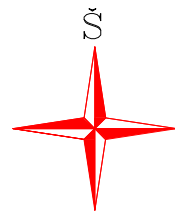


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų kadastrinės ribos;
- Inžinerinio statinio riba;
- Galiojanti topografinės nuotraukos riba;
- Laikina privažiavimo danga iš surenkamųjų plokščių;
- Projektuojamas vandentiekio įvadas termoizoliaciniame kevale ir vamzdiniame dėkle;
- Projektuojamas savitakinis buitinių nuotekų tinklas;
- Projektuojamas jėgos kabelis apsauginiame vamzdyje

- Pastabos:
- Matmenys pateikiami metrais, altitudės LAS07 sistemoje metrais;
 - Dangų įrengimo detalės pritaikomos prie esamos situacijos ir paviršių;
 - Koordinatės pateiktos brėžinyje gali nežymiai skirtis nuo faktinių koordinatų;
 - Tualetu prieigos patenka į kultūros paveldo objektų teritorijas:
 - Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad Naujamiesčiu (unikalus objekto kodas 22012) ir
 - Klaipėdos senjo miesto vieta su priemiesčiais (unikalus objekto kodas 27077);
 - Teritorijos archeologiniai tyrimai buvo atlikti 2017 m. projektui "Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas". Aptikus radinių, nedelsiant stabdyti darbus ir informuoti atsakingas institucijas. Privaloma vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 dalimi.
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis, inž. tinklų altitudes būtina patikslinti atsikasant vietoje;
 - Baigus darbus, atstatyti pažeistą augalinį sluoksnį ir dangas, užterštas dangas nuvalyti, sutvarkyti teritoriją.

A	2024-11	Pataisyta pagal ekspertizės pastabas			
0	2023-12	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ "PRIMEGA" tel. 8-680-50832		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetu Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas		
6165	PV	Remigijus Pužas	Dokumento pavadinimas Laida SUVESTINIS PLANAS M1:500 A		
A 1700	PDV	Martynas Ganusauskas			
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo PRI 23-04-TDP-BD/SP-BR1	Lapas 1	Lapų 1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų kadastrinės ribos;
- Inžinerinio statinio riba;
- Galiojančios topografinės nuotraukos riba;
- Granito trinkelų danga analogiška skvero
- Projektuojamas vandentiekio įvadas termoizoliaciniame kevale ir vamziniame dėkle;
- Projektuojamas savitakinis buitinių nuotekų tinklas;
- Projektuojamas jėgos kabelis apsauginiame vamzdyje

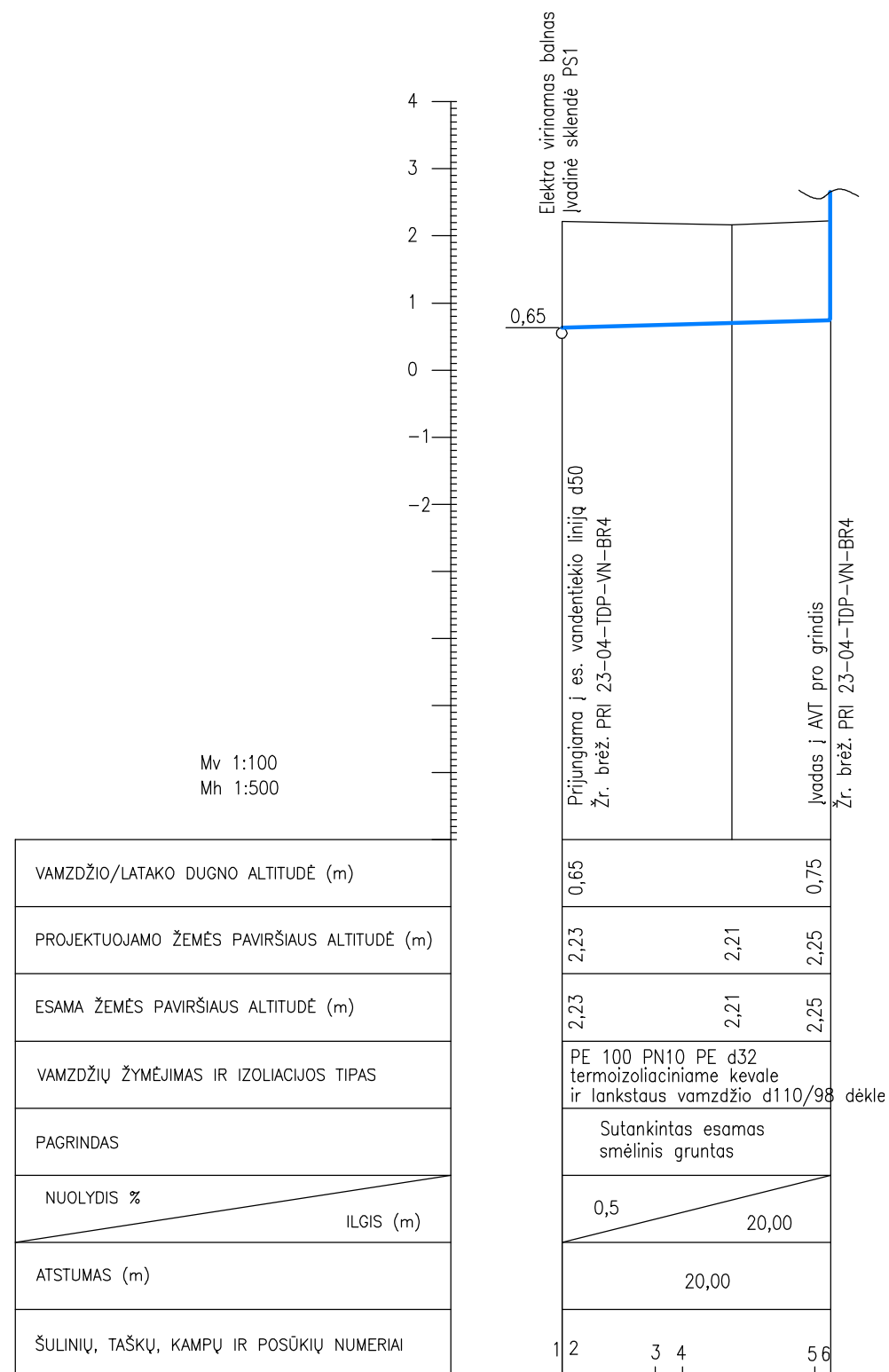
Tinklo taškų koordinatės

Taško Nr.	Koordinatės	Pastabos
1	X=6178921.86 Y=320143.10	Balnas
2	X=6178921.77 Y=320142.49	Sklendė
3	X=6178920.84 Y=320136.04	Posūkis
4	X=6178921.77 Y=320134.42	Posūkis
5	X=6178930.48 Y=320130.64	Posūkis
6	X=6178932.01 Y=320131.63	Įvadas pro grindis

- Pastabos:
- Matmenys pateikiami metrais, altitudės LAS07 sistemoje metrais;
 - Dangų įrengimo detalės pritaikomos prie esamos situacijos ir paviršių;
 - Koordinatės pateiktos brėžinyje gali nežymiai skirtis nuo faktinių koordinatė;
 - Tualetų prieigos patenka į kultūros paveldo objektų teritorijas:
 - Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (unikalus objekto kodas 22012) ir
 - Klaipėdos senjojo miesto vieta su priemiesčiais (unikalus objekto kodas 27077);
 - Teritorijos archeologiniai tyrimai buvo atlikti 2017 m. projektui "Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danės skvero rekonstravimas". Aptikus radinių, nedelsiant stabdyti darbus ir informuoti atsakingas institucijas. Privaloma vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 dalimi.
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis, inž. tinklų altitudes būtina patikslinti atsižvelgiant vietoje;
 - Baigus darbus, atstatyti pažeistą augalinį sluoksnį ir dangas, užterštas dangas nuvalyti, sutvarkyti teritoriją.
 - Brėžinį žiūrėti kartu su brėžiniais PRI 23-04-SP-VN-BR3, PRI 23-04-SP-VN-BR4.

0	2024-11	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ "PRIMEGA"		Statinio projekto pavadinimas	
6165	PV	Remigijus Pužas	Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetų Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas	
21773	PDV	Mindaugas Gričius	Dokumento pavadinimas	Laida
			VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PLANAS M1:500	0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo		Lapas
		PRI 23-04-SP-VN-BR2		Lapų
				1
				1

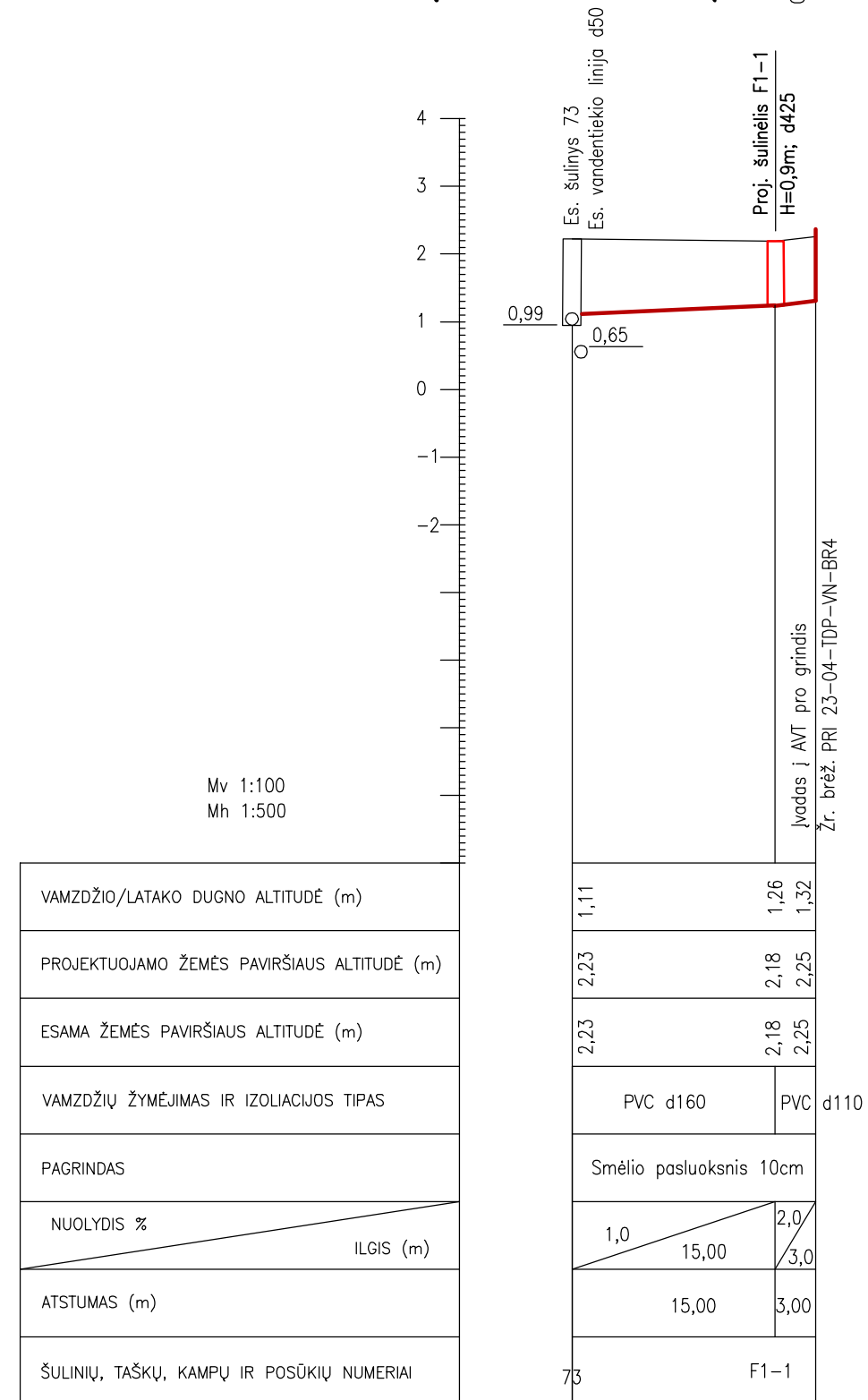
Vandentiekio tinklų išilginis profilis, linija V1



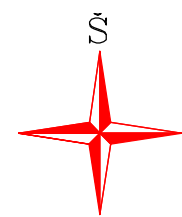
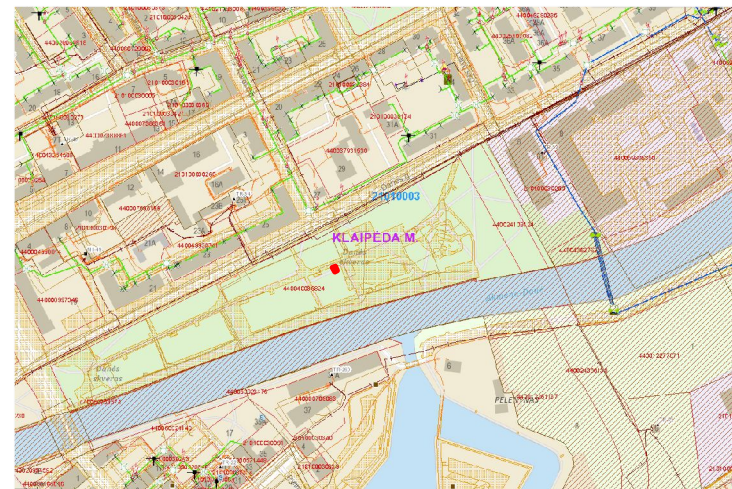
Pastabos:

- Susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti vykdymo metu;
- Brėžinį žiūrėti kartu su brėžiniu PRI 23-04-SP-VN-BR4.

Nuotekų šalinimo tinklų išilginis profilis, linija F1



0	2024-11	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ "PRIMEGA"		Statinio projekto pavadinimas	
6165	PV	Remigijus Pužas	Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetu Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo supaprastintas statybos projektas	
21773	PDV	Mindaugas Gričius	Dokumento pavadinimas	
			VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo	
			PRI 23-04-SP-VN-BR3	Lapas
				Lapų
				1
				1



Laikiniai demontuojamas
kelio ženklas

Galima statybos aikštelės
vieta su laikiniu aptvėrimu

Granito trinkelėjų danga
analogiška skvero

Tualetas

Centras
6178931.07
320132.24

6178932.72
320131.61

D32
L=20m

Balnas ir požeminė įvadinė
sklėndė PS1 d32

ATSARGIAI!
0,4 kV elektros kabelis!

Prijungiama maitinimo stulpelio
P-16 paskirstymo skydelyje

6178909.59
320144.01

Nr. 91
SUDERINTA
AB „Klaipėdos vanduo“
Infrastruktūros statybos skyriaus
Projektų derinimo inžinierius
Arūnas Tvardauskas
2024 m. 02 mėn. 20 d.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų kadastrinės ribos;
- Inžinerinio statinio riba;
- Galiojančios topografinės nuotraukos riba;
- Laikina privažiavimo danga iš surenkamųjų plokščių;
- Projektuojamas vandentiekio įvadas termoizoliaciniame kevale ir vamzdiniame dėkle;
- Projektuojamas savitakinis buitinių nuotekų tinklas;
- Projektuojamas jėgos kabelis apsauginiame vamzdyje

- Pastabos:
- Matmenys pateikiami metrais, altitudės LAS07 sistemoje metrais;
 - Dangų įrengimo detalės pritaikomos prie esamos situacijos ir paviršių;
 - Koordinatės pateiktos brėžinyje gali nežymiai skirtis nuo faktinių koordinatėjų;
 - Tualetų prieigos patenka į kultūros paveldo objektų teritorijas:
 - Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (unikalus objekto kodas 22012) ir
 - Klaipėdos senjo miesto vieta su priemiesčiais (unikalus objekto kodas 27077);
 - Teritorijos archeologiniai tyrimai buvo atlikti 2017 m. projektui "Danės upės krantinių rekonstrukcija nuo Biržos tilto iki Bastionų tilto ir Danėškvero rekonstravimas". Aptikus radinių, nedelsiant stabdyti darbus ir informuoti atsakingas institucijas. Privaloma vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 dalimi.
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis, inž. tinklų altitudes būtina patikslinti atsikasant vietoje;
 - Baigus darbus, atstatyti pažeistą augalinį sluoksnį ir dangas, užterštas dangas nuvalyti, sutvarkyti teritoriją.

0	2023-12	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ "PRIMEGA"		Statinio projekto pavadinimas	
		tel. 8-680-50832	Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros) prijungimo ir automatinio vienos vietos viešojo tualetų Danės skvere (Danės g.), Klaipėdoje, įrengimo techninis darbo projektas	
6165	PV	Remigijus Pužas	Dokumento pavadinimas	
15405	PDV	Remigijus Pužas		
			Laida	
			SUVESTINIS PLANAS	
			M1: 500	
			Dokumento žymuo	
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	PRI 23-04-TDP-BD; SA; SP-BR1		Lapas
			1	Lapų
			1	1