

2025 -



**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
KRETINGALĖS SENIŪNIJA**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**PIRKIMUI „VIEŠOJO TUALETO PASTATYMO SU PILNU ĮRENGIMU DARBŲ PIRKIMAS
(KRETINGALĖS SEN.)“**

UŽSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
MOKĖTOJAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai
PAVADINIMAS	„Viešojo tualetų pastatymo su pilnu įrengimu darbų pirkimas (Kretingalės sen.)“
PIRKIMO OBJEKTAS	Viešo tualetų su įrengimu bei prijungimu prie vandentiekio, nuotėkų tinklų ir elektros įvado bei aplinkos sutvarkymo darbai pagal parengtą supaprastintą statybos projektą.
STATINIO ADRESAS	Kretingalės seniūnija, Karklės kaimas, Placio gatvė 54
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO BENDRIEJI RODIKLIAI	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – sanitarinė; Pastato bendras plotas 8,61 m ² ; Pastatas eksploatuojamas ištiesus metus. Pastatas statomas ant gręžtinių polių; Išorinių sienų apdaila, spalva pagal parengto projekto sprendinius; Stogo danga – čerpės; Lauko durys – 2 vnt.; Vidaus apdailai naudoti medžiagas atsparias drėgmei ir šalčiui, lengvai eksploatuojamas ir prižiūrimas (aukšto slėgio laminatas (HPL), drėgmei atspari laminuota medžio drožlių (LMDP) plokštė, kt.). Grindų danga - plytelės. Vidaus įranga - pastatomi klozetai - 2 vnt., pakabinamos kriauklės - 2 vnt., neįgalųjų turėklas -2 vnt., pisuaras - 1 vnt. Įranga įrengti atsparią šalčiui, drėgmei, antivandalinę. Elektros įvadas, Led apšvietimas, vidaus rozečių - 2 vnt.; Trapas neįgaliesiems – 2 vnt.; Ventiliacijos anga.

VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ ŠALINIMO IR DRENAŽO DALIS	Įvertinus teritorijoje esamų vandens tinklų pralaidumą, prisijungimas prie teritorijoje esančių vandentiekio tinklų ir vandenį tiekti vidaus tinklais už įrengto vandens apskaitos mazgo. Buitinių nuotekų išvado prijungimas prie sklypo teritorijoje esančių buitinių nuotekų šalinimo tinklų. Įrengti pastato vandens drenažą.
REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI	Visi darbai turi būti atlikti nepažeidžiant kitų komunikacijų, trečiųjų šalių interesų, STR ir kitų teisės aktų. Statomas viešas tualetas turi atitikti ŽN reikalavimus. (STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms").
PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA	Rangovas už atliktus darbus pateikia PVM sąskaitą-faktūrą, atliktų darbų aktus (2 egz.) su seniūnijos seniūno parašu. PVM sąskaitą-faktūrą pateikti per SABIS sistemą
SUTARTIES TERMINAS	6 mėnesiai nuo sutarties įsigaliojimo datos. Sutartis bus sudaroma raštu.
APMOKĖJIMO SĄLYGOS	Per 30 kalendorinių dienų po PVM sąskaitos-faktūros pateikimo.
Aplinkosauginiai reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lit/TAD/TAIS.403512/asm	Rangovas turi taikyti šias aplinkosaugines priemones: statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“: mediena ir jos produktai, dažai, termoizoliacinės medžiagos, gipso plokštės, plytelės) ir kad kiti su pastato projektu susiję produktai atitiktų jiems taikomus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIV skyrius „Patalpų apšvietimas“; XV skyrius „Vandens maišytuvai ir dušai“; XVI skyrius „Vandens šildytuvai“).



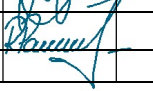
PRIDEDAMA. Supaprastintas statybos projektas – 1 vnt.

Pirkimo iniciatorius Danguolė Urbienė

PROJEKTO PAVADINIMAS	VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba
STATINIO PASKIRTIS:	Sanitarinis namelis, VN tinklai
STATYBOS VIETA:	KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54
STATINIO KATEGORIJA:	Nesudėtingi
ETAPAS:	Supaprastintas statybos projektas (SPP)
PROJEKTO NUMERIS:	P54(2024) – 1 – TDP - VN
DALIS:	Sanitarinis namelis, VN tinklai
TOMAS:	Pirmas (I-I)
LAIDA:	0
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Įm. kodas: 188773688 Klaipėdos g. 2, Gargždai, LT-96130 Klaipėdos r. Tel. nr.: +370 46 472025 El. paštas: savivaldybe@klaipedos-r.lt
	UAB „APASTATA“ Įm. kodas: 179331571 Laisvės g. 85G, Tauragė LT-72310 Tel. nr.: +370 616 15080 El. paštas: mindaugas@apastata.lt
DIREKTORIUS	Mindaugas Apavičius
PROJEKTO VADOVAS	Mindaugas Pekarskas (Atestato Nr. A2059)
PROJEKTO DALIES VADOVAS	Robertas Paulauskis (Atestato Nr. 37958)

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-SŽ	1	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	3	Aiškinamasis raštas	
3.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	15	Techninės specifikacijos	
4.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-MS	2	Medžiagų ir įrengimų sąnaudų žiniaraštis	
PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	2023-10-05 Nr. 2023/S.4-5/5.E-1301	9	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos	
2.	-	1	Atestatas	
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-B.1	1	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:250	
2.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-B.2	1	Aukšto planas su vandentiekio įvado ir nuotekų išvado vietomis M 1:100	
3.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-B.3	1	Išilginiai profiliai V1 F1 Mv 1:100 Mh 1:500	
4.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-B.4	1	VAM esančio šalčiui atspariame šulinėlyje detalizacija	
5.	P54(2024) - 1 - TDP -VN-B.5	1	Tipinė d425 PP kontrolinio šulinio schema	

Atestato Nr.				Kompleksas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
37958	PDV	R. Paulauskis		2024	
Etapas	Statytojas:			Lapas	Lapų
TDP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			P54(2024) - 1 - TDP -VN-SŽ	1

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Tomų sudėtis (TDP dalys)	Tomų Nr.	Dalis
1.	2.	3.	4.	5.
1.	P54(2024) - 1 - TDP -VN	Bendroji dalis (BD) <i>Su sklypo plano ir statinio architektūros dalimis</i>	I	I-1

Projekto vadovas: Mindaugas Pekarskas (Atestato nr. A2059, 2015m. lapkričio 24d.)



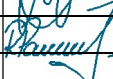


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMINIAI DOKUMENTAI

Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybai viešajam tualetui (moduliniam statiniui) **KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54** techninis darbo projektas atliekamas pagal:

1. *Projektavimo sąlygas, išduotas AB „Klaipėdos vanduo“ 2023-10-05 Nr. 2023/S.4-5/5.E-1301;*
2. *STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“.*
3. *STR 2.07.01:2003 „Statybos techniniu reglamentu „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;*
4. *STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“*
5. *LR Statybos įstatymas;*
6. *STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“*
7. *STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“*
8. *LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. DI-193;*
9. *LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. DI-236;*
10. *Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“;*
11. *RSN 26-90 „Respublikinės statybos normos „Vandens vartojimo normos“;*
12. *Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013-09-10 d. Įsakymu Nr. 1P-(1,3)-265 „Dėl sutikimų tiesti susisiekiimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bet statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“;*
13. *Kiti teisės aktai.*

Atestato Nr.				Kompleksas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A2059	PV	M. Pekarskas	 2024	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
37958	PDV	R. Paulauskis	 2024		0	
Etapas	Statytojas:			Lapas	Lapų	
TDP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	1	3

2. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1 Vandentiekio tinklai	m	8.70	
4.2 Nuotekų šalinimo tinklai	m	9.70	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1 Vandentiekio tinklai	mm	32	
5.2 Nuotekų šalinimo tinklai	mm	110	

3. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI

3.1 Bendrieji nurodymai

Prieš pradėdant darbus būtina patikslinti vandentiekio ir nuotekų tinklų prijungimo taškų altitudes pagal esamą situaciją. Vandentiekio įvado ir nuotekų tinklų statybai naudojami vamzdžiai, fasoninės dalys ir kitos medžiagos turi atitikti LST EN 1092-2:2000 serijos standartą ir ne maisto prekės higieninio pažymėjimo reikalavimus ir turėti atitikties deklaracijas.

Klojant vandentiekio ir nuotekų tinklus pagrindas po vamzdžiais - gamtinis, natūralus, nepažeistos struktūros gruntas, išlygintas ir suprofiluotas.

Žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1.0 m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies, atliekant tranšėjos išramstymą bei dalyvaujant jas aptarnaujančių įmonių atstovams.

Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, pilnai atstatyti išardytas dangas ir žalius plotus.

3.2 Vandentiekio tinklai

Požeminės komunikacijos – vandentiekio įvadas į modulinį statinį pajungiamas nuo greta sklypo ribos esančios d63 vandentiekio trasos. Pajungiama el. virinamu balnu skirtu PE vamzdžiams, prie sklypo ribos įrengiama kalaus ketaus įvadinė sklendė d32 su prailginimo velenu. Dėl to kad sklype numatoma pastatyti modulinį statinį, prie sklypo ribos įrengiamas neužšalantis vandens apskaitos mazgo šulinėlis su d15 vandens skaitikliu. Vandentiekio vamzdynas projektuojamas iš PE slėginių vandentiekio vamzdžių PN10 d32 mm diametro.

Statinys neturės pamatų, o įvadas bus pajungiamas lauke, dėl to apsisaugojimui nuo vandentiekio įvado užšalimo įvadas žemėje apsaugomas izoliaciniu kevalu atspariu drėgmei ir vamzdynas apskaitomas savireguliuojančiu šildymo kabeliu 5m, 10w/m, 220v.

Pajungiant vandentiekio įvadus prie statinio vidaus sistemos, kabelis įvedamas į namelių vidų ir prijungiama prie elektros įtampos. **Vandentiekio įvado užšalimo riziką prisiima įvado savininkas.**

3.3 Buitinių nuotekų tinklai

Projektuojami nauji buitinių nuotekų tinklai. Nuotekų išvadas projektuojamas iš modulinio statinio į greta greta sklypo ribos esančius d200 mm buitinių nuotekų tinklus, pajungiant į esamą šulinį Nr. 158.

Iš modulinio statinio išvedamas vienas nuotekų išvadas, vertikali nuotekų išvado dalis izoliuojama drėgmei atspariu termoizoliaciniu kevalu. Nuotekų išvadas projektuojamas iš PVC lygiasienių, movinių nuotekų savitakinių vamzdžių d110 mm diametro. Vamzdžiai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą. Klojama prisilaikant i-0,020 arba 2,0 cm vienam metrui nuolydžio klojant d110 mm PVC beslėgį nuotekų vamzdį.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	lapas	lapų	laida
	2	3	0

Sklypo ribose tinklų posūkio vietoje įrengiamas tarpinis revizinis šulinėlis. Šulinėlis projektuojamas iš polipropileno gofruoto vamzdžio, dugno (kinetės) ir lengvo tipo ketaus šulinio dangčio, skirto važiuojamajai daliai. Šulinio diametras d425mm.

Prieš klojant išorės nuotekų tinklus žemėje supilti 10 cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą. Vamzdynus užpilti 0.3m virš vamzdžio karjeriniu gruntu sutankinant rankiniu būdu, o toliau užpilti esamu gruntu iki esamos žemės paviršiaus dangos apačios ir sutankinti pagal dangai keliamą sutankinimo laipsnį. Vamzdynus išbandyti remiantis gamyklų gamintojų nurodymais ir statybinių firmų patvirtintomis montavimo ir bandymo taisyklėmis.

3.4 Paviršinių nuotekų tinklai

Laikini statiniai neturi lietaus nuvedimo sistemų, dėl to lietaus nuotekų nuvedimas nesprenžiamas. Lietaus nuotekos nuo statinio nubėga ant sklypo ir infiltruojasi žaliosiose plotuose.

3.5 Bendrieji nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, aplinkosauginių reikalavimų, privačių asmenų teisių nepažeidimo, rangovo ir subrangovo leidimų žemės darbams ir kt. Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą statybos darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

3.6 Saugumo technika



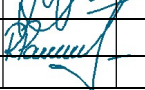
Visi mechanizmai turi būti saugūs, patikimi, atitikti technines eksploataavimo sąlygas. Darbininkai turi būti supažindinti su saugumo technikos reikalavimais, dirbti su spec.apranga ir apsauga. Ypatingą dėmesį atkreipti į darbus elektros ir ryšio kabelio apsaugos zonoje. Visi darbai vykdomi prisilaikant galiojančių saugumo technikos normatyvinių reikalavimų. Kasant privaloma pastatyti įspėjamuosius ženklus. Darbų zonas aptverti įspėjamosiomis juostomis.

Darbai kabelių bei kitų požeminių komunikacijų apsaugos zonoje atliekami rankiniu būdu.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	lapas	lapų	laida
	3	3	0

Turinys

1.	BENDRIEJI NURODYMAI.....	2
1.1	Bendrieji reikalavimai.....	2
1.2	Paruošiamieji darbai	2
1.3	Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai	3
1.4	Angų vamzdžių pravedimui hermetizavimas	5
2.	REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS	5
2.1	Vamzdžių techniniai reikalavimai.....	5
2.1.1	Polietileninių (PE100 RC) slėginių vamzdžių techniniai reikalavimai.....	5
2.1.2	Polietileninių (betranšėjinių PE100-RC+PP) vamzdžių techniniai reikalavimai.....	6
2.1.3	Nuotekų polivinilchlorido (PVC) beslėgiai vamzdžiai ir fasoninės dalys	6
2.1.4	Apsauginiai dėklai projektuojamiems vamzdžiams	7
2.2	Fasoninių dalių ir armatūros techniniai reikalavimai	7
2.2.1	Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	7
2.2.2	PE vandentiekio vamzdžių movimo suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	7
2.2.3	Vandentiekio įvadinių sklendžių su prailginimo vėlu ir kapa techniniai reikalavimai	8
2.3	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	9
2.4	Šuliniai ir kameros	9
2.4.1	Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai	9
3.	REIKALAVIMAI ĮRENGINIŲ NAUDOJIMUI.....	10
3.1	Bendroji dalis	10
3.2	Vamzdžių ir sujungiamųjų vamzdyno dalių patikrinimas	10
3.3	Vamzdžių klojimas.....	10
3.4	Baigiamieji bandymai	13
3.5	Valymas	14
3.6	Šulinių sienų kirtimas.....	14
3.7	Gatvių atstatymo darbai	14
3.8	Vejos įrengimas.....	15

Atestato Nr.				Kompleksas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
37958	PDV	R. Paulauskis		2024	
Etapas	Statytojas:			Lapas	Lapų
TDP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	15
				1	

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1 Bendrieji reikalavimai

Rangovas, pradėjęs vykdyti statybos darbus, privalo patikrinti ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų, užkastų nuolaužų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki reikiamo gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą.

Esant būtinybei, Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį pasirinktu būdu. Klojant vamzdžius, gruntinio vandens lygį pažeminti 300 mm žemiau klojamo vamzdžio.

1.4.1 Topografiniai tyrinėjimai

Techninis darbo projektas turi būti rengiamas ant galiojančio topografinio plano. Topografinis planas galioja trejus metus.

Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos

Rangovas turi susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telefono, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, šildymo, dujotiekio ir kt. linijoms.

Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal šią Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs Rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, nemokama. Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams.

1.1.3 Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai gyventojams

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdynų ir inžinerinių statinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdynams, 1:50 šuliniams), kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus vamzdynus bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų nuotekų vamzdžių gylis ties sujungimais. Brėžiniai turi būti atlikti pagal Geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.01.01:1999.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui. Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų.

1.2 Paruošiamieji darbai

1.2.1 Žemės darbų atlikimas atsižvelgiant į lygius

Visi žemės darbai, susiję su statiniais, atliekami pagal dydžius ir aukščius, nurodytus pateiktuose projektiniuose brėžiniuose ir specifikacijose. "Altitudė" šiame kontekste reiškia žemės paviršiaus lygį prieš pradėdant darbą bet kurioje vietoje po (augmenijos) iškirtimo.

1.2.2 Viršutinio dirvos sluoksnio nuėmimas

Dirvožemiu laikomas bet kuris gruntas, kuris vizualiai atrodo esąs paveiktas žemės ūkio veiklos ir (ar) kuriame gali augti augalai. Šiuo atveju darbus sudaro dirvos viršutinio sluoksnio nuėmimas nuo pirminio paviršiaus.

Dirvožemis nuimamas 250 mm sluoksniu ir pilamas patvirtintose sąvartų vietose, neviršijant 3 m aukščio.

1.2.3 Tranšėjų kasimas

Tranšėjos vamzdžiams kasamos pagal brėžiniuose parodytus nurodytus pjūvius, linijas ir aukščius.

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktus skaičiavimus.

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

1.2.4 Vandens pašalinimas ir laikinasis nuotekų išsiurbimas

Per visą Darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį numatytu būdu.

Vandens pašalinimas iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių;
- Siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės;
- Siurbimas iš išgręžtų filtracinių šulinių;
- Siurbimas iš adatinių filtrų sistemų.

Rangovas turi parūpinti visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytus įkainius. Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį į darbus, atliekamus greta paviršiaus vandens telkinių, kur gali būti reikalingos specialios vandens šalinimo procedūros

1.2.5 Pagrindo paruošimas

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	2	15	0

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų, užkastų nuolaužų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą.

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš granuliuotos medžiagos, grūdelių dydis nuo 0 iki 16 mm. Pagrindo medžiaga klojama 100 mm žemiau vamzdžio apačios. Visas pagrindo plotas planuojamas, drėgmė turi atitikti standartą ir plotas kruopščiai sutankinamas nemažiau kaip 95% standartinio maksimalaus sauso tankio.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindu gruntų kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybinės charakteristikos. Tarp eilės rekomenduojamų metodų, betonų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tanklus);
- atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;

1.2.6 Iškasos plotis

Iškasos plotis visais atvejais turi būti minimalus - tik tiek, kiek reikia statybos darbams ir turi atitikti darbų saugos reikalavimus. Rangovas, prieš pradėdamas dirbti kitoje atkarpoje, turi patenkinamai užbaigti darbą patvirtintojo ilgio kanale/tranšėje.

1.2.7 Užpylimas ir sutankinimas

Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

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

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokia būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

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 16 mm. 8-16 mm dalelių bei mažesnių nei 0.02 mm dalelių kiekis neturi viršyti 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 vamzdžio pusių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros 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 egzistuoja keliai, ir ten, kur bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

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

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni.

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynamis ir pan.

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienu, kurių didžiausias skersmuo neturi viršyti 20 mm.

Statybinis gruntas užpylimui

Projekte turi būti nurodytas grunto sutankinimo laipsnis, išreikštas sutankinimo koeficientu, kuris gali būti nuo 0,90-0,98, arba sutankinto grunto deformacijos moduliui E. Jei projekte nurodytas sutankinimo koeficientas, tai sutankinimas atliekamas iki $K > 0,90$.

Tanklūs gruntai yra purūs ir vidutinio tankumo smėliai, nepaisant jų drėgnio, išskyrus vandeniu prisotintus dulkinčius smėlius. Tanklūs yra supiltieji moliniai gruntai, kurių drėgnis yra mažesnis už plastiškumo drėgnį, $W < W_p$. Netanklūs yra moliniai gruntai, kurių drėgnis yra didesnis už plastiškumo drėgnį, $W > W_p$.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis 150-300mm priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Jei projekte nurodyta kitaip, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 500 m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 5 bandinius. Užpylimo ir tankinimo metu Rangovas, turi atlikti reikiamus bandymus, kad būtų užtikrinti reikiami sutankinimo parametrai. Išbandymo reikalavimus nustato inžinierius, atsižvelgdamas į užpylimo medžiagos charakteristiką.

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie buvo pažeisti Darbų metu, Rangovas pilnai atstato, prieš tai reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdamas darbus.

1.3 Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai

1.3.1 Bendroji dalis

Rangovas yra atsakingas už žemės kasimo darbus ir iškastų medžiagų pašalinimą kaip to reikalauja statybos darbai, šiame dokumente nurodomi kaip žemės darbai.

1.3.2 Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	3	15	0

1.3.2.1 Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

1.3.2.2 Standartų reikalavimai

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai:

- Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO;
- Standartų reikalavimai taikomi šioje sferoje:
- statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba;
- bandymai (pvz. betono, skiedinių).

Taikomų standartų žiniaraš čiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

1.3.3 Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

1.3.3.1 Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu turi užtikrinti, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

1.3.3.2 Bandymai

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

1.3.3.3 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

1.3.4 Bendros sąlygos

1.3.4.1 Angos ir nišos

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

1.3.4.2 Riebokšliai (protarpiniai) ir dėklai

Riebokšlių (protarpinių) ir dėklų galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį.

Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių/protarpinių (dėklų) izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

1.3.4.3 Defektų taisymas

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

1.3.5 Pridavimas eksploatacijai

1.3.5.1 Pateikiama dokumentacija

Priduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikinųjų konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduodant pastatą naudoti.

Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą. Statybos žurnalą pasirašo statybos vadovas ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

1.3.5.2 Statybos užbaigimas

Rangovas turi organizuoti statybos užbaigimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	4	15	0

užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio statybos užbaigimo akto reikalavimus.

1.4 Angų vamzdžių pravedimui hermetizavimas

Hermetizavimą galima atlikti tik kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5° C. darbo vieta turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Galima hermetizuoti, kai monolitinio betono stiprumas pasiekė 70 % projektinio stiprumo.

Hermetinės mastikos turi gerai lipti prie sandūrų paviršių, sukietėjusios turi gerai deformuotis, nesenti. Turi būti naudojamos mastikos poliuretano pagrindu.

Darbus pradėti tik po vamzdžių sumontavimo ir pritvirtinimo. Į siūlę įdedami profiliuoti intarpai, ant jų dedama paruošta mastika ir užtaisoma polimercementiniu skiediniu.

Hermetikas turi būti tinkamai išmaišytas. Jis turi būti įterptas taip, kad patikimai sukibtų su protarpinio ir vamzdžio paviršiais. Iki hidraulinių bandymų turi būti įvykdyta kokybės vizualinė kontrolė.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros atstovui.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Visi vamzdžiai ir technologinė įranga bei sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti atitinkamus Lietuvos ar tarptautinius standartus ir normas. Rangovas, jei būtina, perduos užsakovui sertifikatus, kurie parodo, kad medžiagos buvo išbandytos ir atitinka šios specifikacijos ir atitinkamo standarto reikalavimus.

Kad sumažinti sujungimų skaičių, vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių galimų ilgių. Rangovas atsako už visų medžiagų tiekimą pakankamais kiekiais ir nedelsiant, prieš pateikdamas bet kokį užsakymą, ypač importuojamiems gaminiams, pasitikrina būtinus jų kiekius.

Importuojamos medžiagos ir komponentai turi atitikti tarptautinius ISO, EN, DIN ar kitus standartus, su sąlyga, kad jie adekvatūs reikalaujamiems standartams.

2.1 Vamzdžių techniniai reikalavimai

2.1.1 Polietilenui (PE100 RC) slėginių vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 12201-2 standarto ir PAS 1075 specifikacijų 2 tipo reikalavimus
2.	Medžiaga	Polietilenas (PE100-RC atspari įtrūkiams (Resistance to Crack))
3.	Pažeidimai ir patikra	Dviejų sluoksnių vamzdis turi pasižymėti papildoma gabenimo ir tiesimo metu matomų pažeidimų atpažinimo savybe, bei galimybe patikrinti ar kokybiškai suvirintos vamzdžio siūlės. Dvisluoksnio PE100-RC vamzdžio matmenys, slėgio parametrai ir SDR turi atitikti standartinio PE100 polietileno vamzdžio parametrus
4.	Panaudojimo sritys	Geriamo vandens (vandentiekio), savitakinių ir slėginių nuotekų tinklai.
5.	Spalva	Pagal paskirtį turi atitikti standarto LST EN 12201 reikalavimus
6.	Darbinis slėgis	PN 10 (ne daugiau kaip SDR17)
7.	Nominalūs matmenys (DN/OD) mm	Pasirenkama pagal nurodytą darbų techninėje specifikacijoje: 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 355, 400, 500 (vidinis ir išorinis sluoksniai lygūs)
8.	Vamzdžių sujungimo būdai	Kontaktinis suvirinimas, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
9.	Tankis kg/m ³ :	PE100-RC 956.0-962,0 kg/m ³ pagal ISO 1183
10.	Elastingumo modulis:	PE100-RC 1000 Mpa pagal ISO 527-2
11.	Minkštėjimo temperatūra:	PE100-RC 124 °C
12.	Atsparumas tempimui:	PE100-RC 23-25 Mpa pagal ISO 527-2
13.	Kitos savybės	<ul style="list-style-type: none">• Montavimas betranšėjiniu (uždaru) metodu.• Būtinai produkto bandymai:• Įpjovos testas (Notch Test) > 8760 h• FNCT (pilnas įpjovos valkšnumo testas) > 8760h• Rutulio testas (taškinės apkrovos testas) > 8760h• Patvirtinta akredituotos kompanijos atitikties sertifikatu PAS 1075 2 tipas
14.	Žymėjimas	<ul style="list-style-type: none">• Standartas;• Gamintojas;• Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis;

		<ul style="list-style-type: none"> Gaminio SDR skaičius; Panaudojimas (P arba W/P) Vamzdžio medžiaga; Slėgio klasė;
15.	Dokumentai	<ul style="list-style-type: none"> Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija, lietuvių kalba. PAS 1075 atitikties sertifikatas, lietuvių arba anglų kalba. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015)

2.1.2 Polietileninių (betransėjinių PE100-RC+PP) vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 12201-2, PAS 1075 3 Tipas
2.	Žaliava (pagrindinis vamzdis/ apsauginis sluoksnis):	Polietilenas (PE100-RC)/ Polipropilenas (PP)
3.	Spalva	Pagal paskirtį turi atitikti standarto LST EN 12201 reikalavimus
4.	Darbinis slėgis (PN)	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).
5.	Nominalūs matmenys (DN/OD) mm	75, 90, 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500 (vidinis ir išorinis sluoksniai lygūs)
6.	Vamzdžių sujungimo būdai	<ul style="list-style-type: none"> PE100-RC gali būti jungiami PE vamzdžiams skirtais sujungti suvirinimo įrengimais, o taip pat elektromovomis. Virinant vamzdį elektromoviniu būdu PP apsauginį sluoksnį privaloma nužievinti pagal poreikį Kontaktinis suvirinimas, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis
7.	Tankis kg/m ³ :	PE100-RC 956.0-962,0 kg/m ³ pagal ISO 1183
8.	Elastingumo modulis:	PE100-RC 1000 Mpa pagal ISO 527-2
9.	Minkštėjimo temperatūra:	PE100-RC 124 °C
10.	Atsparumas tempimui:	PE100-RC 23-25 Mpa pagal ISO 527-2
11.	Kitos savybės	<ul style="list-style-type: none"> Montavimas betransėjiniu (uždaru) metodu. Būtinai produkto bandymai: Įpjovos testas (Notch Test) > 8760 h FNCT (pilnas įpjovos valkšnumo testas) > 8760h Rutulio testas (taškinės apkrovos testas) > 8760h Patvirtinta akredituotos kompanijos atitikties sertifikatu PAS 1075 3 tipas
12.	Dokumentai	<ul style="list-style-type: none"> Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija, lietuvių kalba. PAS 1075 atitikties sertifikatas, lietuvių arba anglų kalba. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015)

2.1.3 Nuotekų polivinilchlorido (PVC) beslėgiai vamzdžiai ir fasoninės dalys

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.
2.	Medžiaga	PVC-U
3.	Medžiagos techniniai duomenys	<ul style="list-style-type: none"> tankis 1,40 - 1,46 g/cm³ tamprumo modulis 3000 - 3200 N/mm² linijinio plėtimosi koeficientas 0,7x10⁻⁴ °K⁻¹ šilumos laidumas 0,15 - 0,21 W/mK minkštėjimo temperatūra pagal Vicat'ą 79 °C
4.	Darbinė terpė	Nuotekos
5.	Nominalūs matmenys (DN/OD) mm	110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, (vidinis ir išorinis sluoksniai lygūs)
6.	Žiedinis vamzdžio standumas	Ne žemesnės kaip N (SN4) klasės
7.	Kitos savybės	<ul style="list-style-type: none"> visiškas vamzdžių paviršiaus atsparumas korozijai; didelis cheminis atsparumas daugeliui cheminių medžiagų; didelis atsparumas trinčiams; žymiai mažesnis vamzdžių iš PVC-U svoris lyginant su keraminiais, betoniniais ir ketaus vamzdžiais; labai lygus vidinis vamzdžių paviršius;

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	6	15	0

8.	Dokumentai	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; • Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
----	------------	---

2.1.4 Apsauginiai dėklai projektuojamiems vamzdžiams

Apsauginiai dėklai įrengiami vykdant statybą uždaru arba atviru būdais.

Apsauginiai dėklai gali būti įrengiami iš plastikinio vamzdžio (PE100 PN10 vamzdžių, PP gofruotų vamzdžių, stiprumo klasė T SN (8)) arba plieninio vamzdžio.

Anglinio plieno vamzdžiai turi būti pagaminti iš anglinio plieno lakštų, ST 360 rūšies, ISO 559 standarto ar ekv., takumo įtempis ne mažiau 225 N/mm².

Minimalus plieno lakšto storis pagal įvairius vamzdžio skersmens nominalus, turi būti kaip nurodyta ISO 559, 6 lentelė, C serija ar ekvivalentiškas.

Anglinio plieno vamzdžiai naudojami kaip dėklai. Jie iš vidaus ir išorės turi būti padengti sustiprinta antikorozine danga: epoksidinis gruntas su cinku, atspari epoksidinė akmens anglies derva.

Vamzdžiai jungiami suvirinimo būdu, prieš tai, suvirinimo vietą nuvalant nuo nešvarumų ir rūdžių. Vamzdžiai turi turėti jų kokybę liudijančius dokumentus, sertifikatus.

Įvadinės sklendės PE vamzdžiams jungiamos movomis. Sklendžių nominalus slėgis turi būti nemažesnis už darbinį ir skirtos jos tik geriamam vandentiekiiui.

2.2 Fasoninių dalių ir armatūros techniniai reikalavimai

2.2.1 Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis
2.	Medžiaga	PE (polietilenas) arba lygiavertis
3.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo
4.	Darbinė temperatūra	+ 5 : 20° C
5.	Darbinis slėgis (PN)	>16 bar.
6.	Sandarinimas	Sandarinimo medžiaga: EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertė medžiaga, tinkama šaltam geriamam vandeniui
7.	Spalva	Juoda arba mėlyna (galima juodos ir mėlynos spalvos kombinacija).
8.	Gaminio ženklavimas	<ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas arba logotipas; • Matmuo (nominalus skersmuo DN, mm); • Slėgio klasė (bar); • Medžiaga
9.	Dokumentai	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba); • Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.)

2.2.2 PE vandentiekio vamzdžių movimo suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis
2.	Medžiaga	PE100
3.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo
4.	Darbinė temperatūra	+ 5 - 20° C
5.	Darbinis slėgis (PN)	>10 bar.
6.	Vamzdžių skersmens ir sienelės storio santykis (SDR)	SDR17; SDR11.
7.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.
8.	Gaminio ženklavimas	<ul style="list-style-type: none"> • Standarto numeris; • Gamintojo pavadinimas arba logotipas; • Matmuo (nominalus skersmuo DN, mm); • SDR serija; • Gaminio medžiagos žaliava ir jos žymuo; • Slėgio klasė (bar); • Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skeneriais).

9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Pagal techninėje specifikacijoje nurodytą vamzdžio diametrą: 32; 63; 110; 160; 225; 355;400.
10.	Dokumentai	<ul style="list-style-type: none"> Ekspluatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba); Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.)

2.2.3 Vandentiekio įvadinių sklendžių su prailginimo velenu ir kapa techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 1074-1 ir LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota atlikti sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members
3.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo. Visos su darbine terpe besiliečiančios gaminio sudėtinės dalys privalo būti pritaikytos sąlyčiui su geriamuoju vandeniu ir nebloginti geriamojo vandens kokybės.
4.	Leistina darbinės terpės temperatūra	+ 5 °C - +20 °C
5.	Darbinis slėgis	PN 16.
6.	Diametras ir tipas	DN32 Tipas nurodomas užsakant: <ul style="list-style-type: none"> sriegiai 1 vidus-išorė;
7.	Prijungimo prie tinklo būdas	Srieginis
8.	Konstrukcija	<ul style="list-style-type: none"> Dvipusio sandarinimo; Sklendžių korpusas turi būti pagamintas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 arba lygiaverčio standarto reikalavimus; Sklendžių korpuso varžtai turi būti visiškai apsaugoti nuo korozijos arba pagaminti iš nerūdijančio plieno; Sklendžių korpuso dugno konstrukcija turi užtikrinti stabilią sklendės padėtį pastačius sklendę ant horizontalios plokštumos (atramos); Uždarančio sklėsčio-korpuso poros sandarumas turėtų atitikti A klasę pagal LST EN 12266-1 reikalavimus (arba užtikrinti lygiavertį sandarinimą); Sklendžių atstumai tarp jungčių pagal LST EN 558 lygiaverčio standarto reikalavimus; Sklendėse naudojamos žalvario detalės turi būti atsparios chloro junginiams; Sklendės konstrukcija turi užtikrinti, kad vamzdyne sumontuotos ir uždarytos sklendės valdymo veleno sandarikliai nebūtų veikiami vamzdyno vandens slėgio; Sklendės sklęstis turi būti pagamintas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 arba lygiaverčio standarto reikalavimus, pilnai padengtas elastomeru (ar kita lygiaverte medžiaga).
9.	Sklendės valdymo velenas	Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Plieno markė ne žemesnės kokybės nei 1.4021 arba lygiavertė.
10.	Sklendės valdymo veleno ilgiklis	<ul style="list-style-type: none"> Teleskopinės konstrukcijos. Aukštis nurodomas užsakant 1,0 m - 3,0 m ribose; Atsparus korozijai, iš karštai cinkuoto plieno arba lygiavertės, atsparios korozijai medžiagos; Per visą aukštį nuo sąlyčio su gruntu apsaugotas PE ar kitos korozijai atsparios medžiagos futliaru (vamzdžiu); Turi būti standartinis gaminys.
11.	Sklendės valdymo veleno gaubtas („kapa“).	Leistinos transporto apkrovos klasė (pagal EN 124 arba lygiavertė standartą), nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> B125; D400.
12.	Sandarinimo medžiaga	EPDM arba NBR atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
13.	Padengimas	Padengimas: epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas

		jungties tipas. * lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
14.	Ženklinimas	Ant sklendžių korpuso turi būti išlieta informacija: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo logotipas; • Diametras; • Slėgio klasė.
15.	Dokumentai	Pateikti galiojančio atitikties sertifikato kopiją (Lietuvių kalba).

2.3 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi nuotekų šuliniams ir įrenginiams pažymėti vietoje.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Stovo medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> • Apvalus plieninis vamzdis >032 mm diametro; • Sienulių storis >2,9 mm; • Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.; • Stovas turi būti cinkuotas arba gruntuotas ir 2 kartus dažytas.
2.	Lentelės medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> • Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.); • Pagamintos iš ASA termoplastiko arba kitos lygiavertės medžiagos; • Vandentiekiiui turi būti naudojama mėlynos spalvos lentelė su baltais užrašais; • Nuotekoms - žalia lentelė su baltais užrašais; • Hidrantams - raudona lentelė su baltais užrašais.
3.	Dokumentai	Techninių reikalavimų atitikties deklaracija.

Šulinių žymėjimo lentelės

Visi elementai iš plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams). Lentelės turi būti iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir išskaitomi iš toli.

Lentelės tvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba cinkuotų metalinių stulpelių.

Lentelių tipai

Viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.

Ženklių matmenis ir formą papildomai derinti su UAB „Vilniaus vandenys“.



2.4 Šuliniai ir kameros

2.4.1 Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 13598 arba lygiavertis.
2.	Dugno (kinetės) medžiaga	PE/PP
3.	Šachtinio vamzdžio medžiaga	PP/PVC-U
4.	Šulinio šachtos vidinis skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 315 mm; • 425 mm; • 600 mm; • 1000 mm.
5.	Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sienutę	Turi atitikti LST ISO 4435:2004 arba lygiavertį standartą
6.	Sandarinio žiedai	Turi atitikti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą
7.	Teleskopinė šulinio sistema	Nurodoma užsakant: Diametras: 315, 425, 600

		Rėmo ir dangčio medžiaga: kalusis ketus ne prastesnės kokybės kaip EN-GJS-500 arba lygiavertis. Teleskopinės dalies medžiaga: PE/PP. Apkrovos klasė: <ul style="list-style-type: none"> • Žaliose eismo zonose, kuriomis naudojami pėstieji ir dviratininkai, nuosavų namų kiemuose - ne mažiau kaip A15; • Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėms, šaligatviams ir parkų zonoms - ne mažiau kaip B125; • Važiuojamojoje dalyje - ne mažiau kaip D 400.
8.	Žymėjimas	<ul style="list-style-type: none"> • Medžiaga; • Standartas; • Gamintojo pavadinimas, ženklas; • Nominalus šulinio diametras; • Pagaminimo data.
9.	Šulinėlio montavimo gylis	iki 6 m.
10.	Dokumentai	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)

3. REIKALAVIMAI ĮRENGINIŲ NAUDOJIMUI

3.1 Bendroji dalis

Šios techninės specifikacijos apima požeminių vamzdžių apskritai ir nuotekų vamzdinių paruošimą, gamybą, tiekimą bei pastatymą apimant, visus kasybos, užpildymo, paruošimo ir sumontavimo, visų medžiagų išbandymo ir pagalbinis bei susijusius darbus, kaip parodyta brėžiniuose ar aprašyta techninėse specifikacijose.

Visi toliau minimi nuotekų vamzdžiai bus priskiriami prie ūkio buitinių nuotekų nuotakyno darbų. Visoms kitoms terpėms aprašytos sąlygos gali būti atitinkamai pritaikytos.

Darbų apimtyje numatomi tokie darbai: pristatymas iki objekto, siuntos pilnumo patikrinimas, surinkimas, prijungimas, pirmas užpildymas, patikrinant sumontuotų vamzdinių bei armatūros veikimą bei išbandymas.

Statybos darbų rangovas turi griežtai laikytis visų specifikacijų ir darbus atlikti kvalifikuotai ir racionaliai naudojant modernius statybos metodus. Rangovas turi griežtai vadovautis įrenginių gamintojų ir tiekėjų įrangos montavimo instrukcijomis.

3.2 Vamzdžių ir sujungiamųjų vamzdinių dalių patikrinimas

Kiekvienas vamzdis prieš montuojant jį į vamzdinių sistemą turi būti nuvalomas ir atidžiai patikrinamas jo stiprumas. Pažeisti vamzdžiai, kurie negali būti tinkamai pataisyti, yra atmetami ir pašalinami iš statybos aikštelės.

Jei nepriimtina vamzdžių proporcija nepraejo slėgio išbandymo, Rangovas, prieš tiesiant vamzdžius, gali būti paprašytas atlikti kiekvieno vamzdžio ir jungties hidraulinį išbandymą pagal vietos išbandymo slėgį. Šiuo atveju bandymo rezultatai turi būti pateikti Užsakovui. Individualus vamzdžio išbandymas atliekamas Rangovo sąskaita.

Turi patikrinti visas jungtis, ir jokia tranšėjos dalis, nepriklausomai nuo jungčių tipo, negali būti užpildyta.

3.3 Vamzdžių klojimas

3.3.1 Bendrosios nuostatos

Vamzdinių klojimo darbai apima tranšėjų iškasimą, vamzdžių bei sujungiamųjų vamzdinių dalių tiekimą, klojimą ir sujungimo darbus, pagrindų, šulinių ir kitų elementų vamzdyne įrengimą, bandymus, tranšėjų užkasimo darbus ir atidavimą eksploatuoti.

Vamzdžiai turi būti klojami remiantis:

- neslėginiai vamzdžiai - LST EN 1610, STR 2.07.01:2003;
- slėginiai vamzdžiai - LST EN 805, STR 2.07.01:2003.

Visa įranga, veiksmai ir pargabenimas iš tiekimą šaltinio ar sandėlio, reikalingi pristatyti vamzdžius, sklendes ir t.t. į jų klojimo ar tvirtinimo vietą, įskaitant visus iškrovimus laikinose sandėliavimo vietose ir bet kokius vėliau vykdomus perkrovimus nugabenimui į klojimo vietą, turi būti įtraukta į vamzdžių ir sujungiamųjų vamzdinių dalių tiekimą.

Instaliavimo metu vamzdžiai turi būti tinkamai įtvirtinti, kad išvengtų jų išplaukimo prieš užkasimą.

Visi vamzdžiai klojami ir tvarkomi tiksliai pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžiai tranšėjoje turi būti klojami ant specialiai paruošto pagrindo ir jungčių. Instaliavimo metu atidžiai atliekami patikrinimai ir priežiūra turi užtikrinti, kad vamzdžiai būtų pakloti teisingomis linijomis ir nuolydžiais, bei tinkamai užsandarinti kiekvienoje jungtyje, sujungiamojoje vamzdinių dalyje, atšakoje ir šulinyje. Nuolydžio ir vamzdžio lygis patikrinami lazeriu.

3.3.2 Kasimo darbai vamzdžiams tranšėjose

Nepriklausomai nuo to, ar tranšėjos vamzdžiams kloti formuojamos su vertikaliais, nuožulniais arba laiptuotais kraštais,

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	10	15	0

ta tranšėjos dalis, kuri yra nuo struktūros lygio ne mažiau nei 300 mm virš teisingoje padėtyje pakloto vamzdžio viršutinio taško, ši tranšėjos dalis, jei nėra nurodyta kitaip specifikacijoje, formuojama su vertikaliais kraštais išlaikant mažiausią praktiškai galimą atstumą.

Minimalus tranšėjos plotis turi būti pagal standarto LST EN 1610 1 lentelėje nurodytus reikalavimus. Jei tranšėjos gylis didesnis nei 1,5 metrai, naudojama sutvirtintos tranšėjos sistema.

Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens.

Keliuose, pėsčiųjų takuose ar 5 m nuo esamų arba planuojamų statinių ar kitų įrenginių neturi būti vykdomi jokie kasimo darbai su šlaitiniais kraštais.

Iš tranšėjų iškasos medžiagos rūpestingai tvarkomos, atskirai supilant žemes su asfalto, akmenų blokais, nuolaužomis ir akmenimis, likusiais nuo kelių statymo ar ardymo bei medžiagas iš natūralaus grunto.

Tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.

Tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
- priemolio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

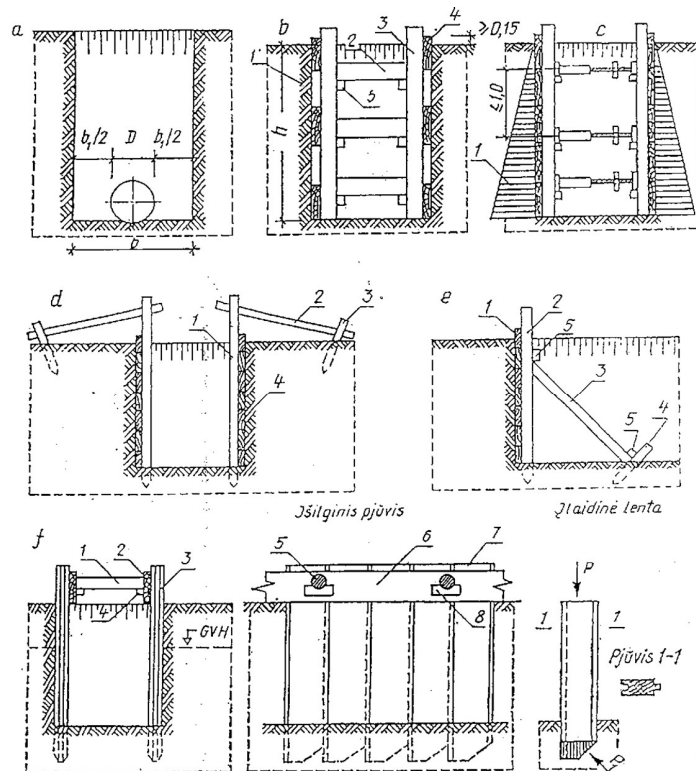
Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos.

Iškasų sienas, inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus.

Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais.

Tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukciją vamzdynų bei klojinių matmenis, pridėdam abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

Tranšėjų sienelių tvirtinimo būdai pavaizduoti 1 pav



1 pav. Tranšėjos sienelių tvirtinimo būdai

- a - schema tranšėjos dugno pločiui apskaičiuoti; b – sienelių tvirtinimas, išdėstant lentas su vienos lentos tarpais: 1- gruntas, 2 - spyris, 3 - statramsčiai, 4 - lentos, 5 - trinkelė spyriui tvirtinti; c – sienelių tvirtinimas ištaisai jas klojant lentomis: 1 – grunto slėgio diagrama, d – statramsčių tvirtinimas inkarais: 1 – statramsčiai, 2 – inkaras, 3 – kuolas, 4 – lentos; e – statramsčių tvirtinimas spyriais: 1 – lentos, 2 – statramsčiai, 3 – spyris, 4 – kuolas, 5 – trinkelė; f – tvirtinimas šlaitine sienele: 1 – spyris, 2 – lenta, 3 –

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	11	15	0

įlaidinė sienelė, 5 – spyris, 6 – lenta spyriui atremti, 7 – įlaidinė sienelė, 8 – trinkelė, P – jėga, veikianti kalamą lentą, P1 – grunto pasipriešinimas lentos gramzdinimui jėgos atstojamoji.

Dirbant be išramstymo, didžiausias įvairaus gylio šlaito statumas nustatomas įvertinant grunto savybes pagal 1 lentelę.

Grundai	Didžiausias šlaito statmuo duobės gyliui, m					
	1,5		3,0		5,0	
	Kampas tarp šlaito krypties ir horizontalės, laipsniais	Šlaito nuolydžio su duobės gyliu santykis	Kampas tarp šlaito krypties ir horizontalės, laipsniais	Šlaito nuolydžio su duobės gyliu santykis	Kampas tarp šlaito krypties ir horizontalės, laipsniais	Šlaito nuolydžio su duobės gyliu santykis
Supilti	58	1:0,67	45	1:1	38	1:1,25
Drėgni smėlio ir žvyro	53	1:0,5	45	1:1	38	1:1
Priesmėlis	76	1:0,25	56	1:0,63	50	1:0,85
Priemolis	90	1:0	63	1:0,50	53	1:0,75
Molis	90	1:0	76	1:0,25	63	1:0,50
Sausas geltonžemis	90	1:0	63	1:0,50	63	1:0,50
Moreninis smėlis ir priemėlis	76	1:0,25	60	1:0,57	53	1:0,75
Priemolis	78	1:0,2	63	1:0,50	57	1:0,65

Iškasos dažniausiai kasamos iki projektinės altitudės, išsaugant natūralų pagrindo gruntą. Iškasas galima kasti dviem etapais. Pirmojo etapo metu neiškasama iki projektinės altitudės, o iki projektinės altitudės gruntas iškasamas prieš pat montavimą.

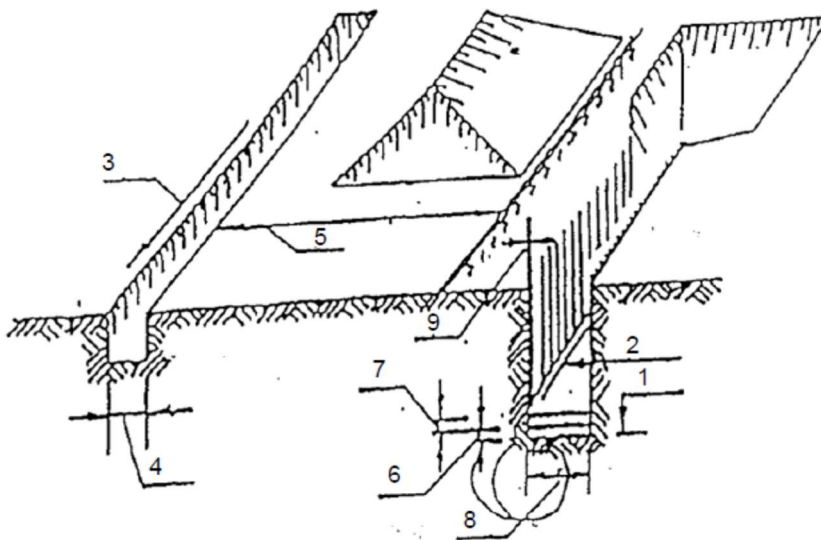
Kasant gruntą mechanizmais negalima iškasti žemiau projektinės altitudės. Taip įvykus, perkasimą reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti.

Kasant duobę buldozeriu iki duobės dugno projektinės altitudės paliekama 10 cm, kasant daugiakaušiu ekskavatoriumi - 5 cm., vienkaušiu ekskavatoriumi su tiesioginiu kastuvu - 10 cm, vienkaušiu ekskavatoriumi su atbuliniu kastuvu - 15 cm, o draglainu - 25 cm.

Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės baigus kasti - 5 cm, žemės statinių ašių nuokrypiai - 5 cm.

Kad žmonės dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp šlaito sutvirtinimo ir statomų konstrukcijų - ne mažiau kaip 0,70 m Duobėse su šlaitu atstumas tarp šlaito pado ir statinio gali būti sumažintas iki 0,30 m.

Žemės darbų leistinų nuokrypiai ir techniniai reikalavimai silpnuose gruntuose (2 pav.):



2 pav. Galimų nuokrypių schema

- | | |
|---|-------------|
| 1. Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės | +/- 5 cm. |
| 2. Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo išilginės projektinės nuolydžio altitudės | +/- 0,0005. |
| 3. Laikinių vandens nutekėjimo įrenginių išilginis nuolydis | > 0,003. |
| 4. Griovių matmenų nuokrypiai skersine kryptimi | <10 cm. |

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	12	15	0

- | | |
|--|----------|
| 5. Atstumas tarp laikinų duobių krašto ir griovio krašto | > 3 m. |
| 6. Žvyro pasluoksnio storis | > 10 cm. |
| smėlio pasluoksnio storis | > 10 cm. |
| 7. Įrengiant smėlio arba skaldos pasluoksnius, jų plotis lygus tranšėjos pločiui | +0,2 m. |
| 9. Metalinio špunto nuokrypis nuo vertikalės ne didesnis kaip | 15 cm. |

3.3.3 Pagrindai ir pamatai

Jei nenurodyta kitaip, vamzdynai turi būti klojami žemėje iškastose tranšėjose pagal aukščiau išdėstytą skyrių "Kasimo darbai". Tranšėjos kasamos 100 mm žemiau vamzdyno korpuso (nebent netikėtai būtų susidurta su netinkamu gruntu) ir paruošiamos pagal žemiau išdėstytus nurodymus.

Tranšėjos dugne paklojamas 100 mm sutankinto smėlio storio pagrindas. Pagrindui naudojamas smėlis turi atitikti LST EN 1610 reikalavimus. Betoniniams vamzdžiams skirtame pagrinde turi būti ne daugiau nei 0,3% sulfato. Pagrindas turi būti sutankintas iki 95% standartinio maksimalaus sauso tankio. Pagrindo lygio tolerancija - 10 mm.

Granuliuotos medžiagos turi būti paskleidžiamos visu struktūros pločiu ir lengvai rankomis sutankinamos iki tokio laipsnio, kuris yra šiek tiek didesnis nei vamzdžio korpuso apačioje esantis, taip sudarant sąlygas vamzdžiui nusėsti teisingame lygyje.

Toliau granuliuota medžiaga pilama į tranšėją, ypatingą dėmesį skiriant tam, kad būtų užpilta po apatine vamzdžio dalimi, taip užtikrinant pilną sąlytį su vamzdžio korpusu, bet paliekant atvirą jungtį maždaug 200 mm į kiekvieną pusę nuo protarpinio, riebokšlio, movos. Tuomet granuliuota medžiaga turi būti tolygiai sutankinta iš abiejų vamzdžio pusių.

Smėlio pagrindo ir užpylimo smėliu galima neįrengti naudojant dvisluoksnius/daugiasluoksnius PE vamzdžius. Įrengiant vamzdžius uždaru būdu turi būti naudojami trisluoksniai/ daugiasluoksniai PE vamzdžiai.

3.3.4 Sujungimas ir pjovimas

Visos jungtys turi būti atliekamos pagal atitinkamų tarptautinių standartų nuostatas ir pagal gamintojo rekomendacijas bei čia pateiktas specifikacijas.

Flanšinės jungtys, prieš užveržiant varžtus, turi būti tinkamai ištiesinamos. Flanšinių jungčių tarpinės turi būti vidinio varžto apskritimo tipo. Darant flanšines jungtis, negali būti naudojami sudėtiniai sujungimai, išskyrus tuos, kurie palengvina vertikalių jungčių atlikimą, tarpinės gali būti laikinai pritvirtintos prie vienos flanšo pusės, naudojant minimalų gryno gumos tirpalo kiekį. Varžto sriegiai turi būti apdirbami grafito pasta, o veržlės tolygiai užveržiamos diametraliai priešingomis poromis. Veržlės turi būti sutvirtintos, kad dėl vibracijos neatsipalaiduotų.

Vandens ir nuotekų vamzdynų jungčių guminiai žiedai turi būti įsigijami iš vamzdžių gamintojo. Jungčių tepalai, naudojami vandentiekio vamzdžių sujungimuose, turi būti atsparūs bakterijų augimui, neturi suteikti vandeniui skonį, spalvą ar kitaip paveikti jo kokybę, dėl ko būtų padaryta žala sveikatai.

Kad užbaigti atkarpa, gali būti būtina nupjauti vamzdžius iš įvairių medžiagų. Vamzdžiai turi būti nupjaunami tokiu būdu, kad būtų gaunamas švarus plokštumos profilis, neįskeliant ir nesulaužant vamzdžio sienelės, ir kuris kelia mažiausią pavojų apsauginiam padengimui. Ten kur būtina, nupjauti vamzdžių galai užapvalinami, kad tiktų naudojamam jungties tipui, o visi apsauginiai padengimai atliekami kaip pridera.

3.3.5 Apsauga ir užkasimas

Iškasus tranšėją, padėjus ir sutankinus pagrindą, paklojus vamzdį ir išbetonavus atramas, vamzdis turi būti apipilamas užpildu arba betonu. Jei kitaip nenurodyta, erdvė tarp tranšėjos kraštų ir vamzdžio turi būti užpilta tokia pat medžiaga, kaip buvo panaudota pagrindui. Ši medžiaga turi būti paklota ir sutankinta laikantis skyriuje „Užkasimas ir užpylimas“ nurodytų reikalavimų. Ypatingai atsargiai reikia iš abiejų vamzdžio pusių jį tolygiai užkasti, kad vamzdis būtų tinkamai paremtas ir nesideformuotų. Jei nenurodyta kitaip, vamzdžio apipylimas daromas iki 200 mm lygio virš vamzdžio viršutinės dalies. Sluoksniai turi būti sutankinami kiekvienoje vamzdžio pusėje sluoksniais, neviršijančiais 100 mm storio po sutankinimo, naudojant mažą rankomis valdomą sutankinimo įrangą. Pagrindinio užkasimo mechaninis sutankinimas tiesiai virš vamzdžio nepradedamas tol, kol bendras apsauginio sluoksnio storis nesiekia mažiausiai 300 mm virš vamzdžio viršaus.

Tranšėja virš užbaigto vamzdžio apipylimu turi būti užpilama užpildu, kuris atitinka skyriuje „Žemės darbai“ išdėstytus reikalavimus, ir sutankinama iki žemės lygio pagal skyriuje „Užkasimas ir užpylimas“ išdėstytus reikalavimus. Tranšėjos atramos turi būti palaipsniui ištraukiamos atsižvelgiant į tai, kaip vyksta užpylimas ir su sąlyga, kad jų ištraukimas nepadarys žalos visiems darbams.

3.4 Baigiamieji bandymai

Rangovas atlieka visų vamzdžių bandymus slėgiu ir sandarumo bandymus. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas, taip pat jis turi numatyti galimas gabenimo ar siurbimo išlaidas.

Rangovas pateikia visus slėginius siurblius, vamzdžių kamščius, aklinuosius flanšus, manometrus ir kt., reikalingus išbandyti slėgiu visą Sutarties apimamą vamzdyną. Bandymai slėgiu ir jų registravimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles. Reikiamai priėmus visus vamzdynus ar jų dalis, pasirošama vamzdynų perdavimui eksploatuojančiai įmonei. Visi slėginiai vamzdynai išbandomi pagal LST EN 805 reikalavimus.

Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Užsakovo atstovui.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	13	15	0

3.4.1 Hidraulinis bandymas vidaus ir lauko vandentiekio vamzdžiams

Prieš atliekant hidraulinį bandymą reikia patikrinti, ar instaliacijos sujungimuose neprateka vanduo. Jei prateka, Nesandarumus pašalinti. Užsandarinus ir pašalinus vandens pratekėjimus galima pradėti hidraulinis bandymus.

Bandymo sąlygos ir parametrai turi atitikti žemiau nurodytus:

Reikia atjungti sanitarinės armatūros elementus, kurie, esant aukšties slėgiams, gali būti pažeisti arba kenktų bandymui. Atjungtos armatūros vietoje pastatyti kamščius, akles arba uždaryti ventilius.

Didžiausio slėgio vietoje prijungiamas manometras, kurio atskaitymo tikslumas 0,1 bar.

Paruoštą instaliaciją pripildyti šaltu vandeniu ne ilgiau 24 valandas prieš bandymą, rūpestingai nuorinti ir gerai patikrinti visus elementus ar jie sandarūs prie statinio vandens stulpo slėgio instaliacijose.

Slėgis turi būti didinamas specialiu siurbliu su taruotu manometru, kurio parodymų apimtis 50proc. Didesnė už bandymų slėgį ir elementarios padalos reikšmė 0,1 bar;

Šalto ir karšto vandentiekio bandymų kontrolinis slėgis pasiekiamas pridėdant iki 5bar prie maksimalaus darbo slėgio. Kontrolinio slėgio paklaida iki 0,2 bar.

Instaliaciją reikia bandyti ne trumpiau kaip 2 valandas.

Atlikus hidraulinį bandymą, būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus, instaliaciją būtina praplauti vandeniu ir prapūsti oru, kad joje neliktų nešvarumų, kurie atsiranda pjaustant vamzdžius. Tada galima vėl įjungti armatūrą ir sureguliuoti ją kaip prieš atjungimą.

Visi hidrauliniai bandymai turi būti atlikti prieš užtaisant vamzdynus statybinėse konstrukcijose ir prieš patalpų apdailos darbus.

3.4.2 Geriamojo vandens vamzdynų dezinfekavimas

Naujai paklotų ir rekonstruotų geriamo vandens paskirstymo sistemų dezinfekcija turi būti atliekama pagal LST EN 805 reikalavimus.

Rangovas atsako už visų vamzdynų ir įvadų, kurie bus naudojami miesto vandentiekiiui, dalių, kontaktuojančių su vandeniu, rūpestingą išvalymą ir dezinfekavimą pagal šalies įstatymus ir vandens tiekimo įmonės nustatytas taisykles.

Rangovas dezinfekuoja vamzdynus pripildydamas juos vandeniu, į kurį įdėta dezinfekuojančios medžiagos (pvz.: chloro). Dezinfekavimo priemonės reikia parinkti atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip laikymo terminas ir vartojimo paprastumas (kenksmingumo darbuotojams ir aplinkai požiūriu). Be to, atsižvelgti į dezinfekuojančios medžiagos rūšį, tirpalo koncentraciją, kiekį, mažiausią sąlyčio trukmę, tekėjimo greitį, atsižvelgiant į vandens savybes. Minėtos priemonės neturi sukelti vamzdžių ir įrangos vidaus korozijos.

Baigus dezinfekavimą procesą sistema praplaunama ir vėl pripildoma vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų. Paimami mėginiai bakteriologiniai analizei. Jei analizės rezultatai parodo, kad sterilizavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol gaunami patenkinami rezultatai. Tik tada vandentiekį galima pradėti eksploatuoti. Visas su tokiu kartojimu susijusias sąnaudas padengia Rangovas.

3.5 Valymas

Prieš sujungiant iš vamzdžio vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdyno vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų. Slėginiams vamzdžiams valyti gali būti naudojamos plaušinės ar kitos priemonės, Rangovui imantis visų reikiamų atsargumo priemonių.

3.6 Šulinių sienų kirtimas

Sienų kirtimo vietose plieniniams vamzdynams turi būti įmontuojami riebokšliai, protarpiai, kurių diametras turi būti — 150 mm didesnis už išorinį vamzdžio diametrą.

PE vamzdynams kertant šulinių sienas, turi būti montuojami protarpiniai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens.

PVC vamzdžiams kertant šulinių sienas turi būti įrengtos specialios movos - protarpiniai, kurie leistų vamzdžiui šiek tiek judėti neprarandant hermetiškumo jungimosi vietoje.

3.7 Gatvių atstatymo darbai

Gatvių atstatymo statybos darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Techninio projekto sprendiniai turi būti patikslinti darbo projekte. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams bei darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti.

3.7.1 Žemės darbai

Prieš pradėdant įrenginėti dangas turi būti įrengtos visos inžinerinės komunikacijos, lovio paviršius - išlygintas. Pilant sankasą, gruntai turi būti paskleidžiami sluoksniu per pylimo plotį ir tolygiai sutankinami. Po važiuojamosios dalies danga sankasos viršutinę dalį reikia įrengti iš šalčiui nejautrių gruntų. Natūralūs ir supilti gruntai turi būti sutankinti prisilaikant R 33-01 2 lentelės reikalavimų.

Žemės sankasos ir iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, išilginius ir skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip +/- 5.0cm.

Statybinė organizacija privalo užtikrinti įrengiamų pagrindų stabilumą. Netinkami statybai gruntai turi būti pakeisti tinkamais, atitinkančiais techninius reikalavimus.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	14	15	0

3.8 Vejos įrengimas

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus.

Augalinio grunto sluoksnio storis 15 cm. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu. Sėjamas žolių mišinys:



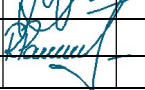
- raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 65%;
- pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 25%,
- paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) -10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Vejos prižiūrimos iki pirmojo pjovimo.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-TS	lapas	lapų	laida
	15	15	0

MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
1. VANDENTIEKIO ĮVADAS.					
1.1	Vandentiekio vamzdžiai PE 100 PN10 d32 mm su sujungimo detalėmis, atviro būdo paklojimas (įvertinant: gerbūvio ir dangų ardymą ir atstatymą, žemės darbus, smėlio pagrindo įrengimą po vamzdžiais bei pirminį vamzdyno užpylimą smėliu bei sutankinimą)	2.1.1	m	8.70	
1.2	El. virinamas balnas PE vamzdžiui d63 / 32	2.2.4	vnt	1	
1.3	El. Virinama mova PE vamzdžiui d32 mm	2.2.4	vnt	1	
1.4	Požeminė sklendė „kapoje“ d32 mm mova - mova komplekte su teleskopiniu prailginimo velenu ir atramine plokštele, požeminių komunikacijų žymėjimo ženklas su stovu.		vnt	1	
1.5	Vandens apskaitos mazgo šalčiui atspariame šulinėlyje įrengimo komplektas: - Šalčiui atsparus VAM šulinėlis PP- 1 kompl. - PP alkūnė d32 mm – 2 vnt; - PP jungtis d32 mm / 1/2" – 2 vnt; - Kampinis rutulinis ventilis su išardoma jungtimi 1/2" – 2 vnt; - Skaitiklio antgalis d15 – 2 vnt; - Šalto vandens skaitiklis d15 mm – 1 vnt; - Atbulinis vožtuvas d15 mm RV281 (LST EN 1717) – 1 vnt;	-	Kompl.	1	
1.6	Savireguliuojantis šildymo kabelis 5m, 10w/m, 220V su kyštuku	-	vnt	1	
1.7	Izoliacinis kevalas atsparus drėgmei d32	-	m	2.00	
1.8	Paklotų vamzdynų hidraulinis išbandymas, vamzdynų praplovimas	3.4	m	8.70	
2. NUOTEKŲ IŠVADAS.					
2.1	Nuotekų vamzdžiai PVC N klasės d110 mm su sujungimo detalėmis (įvertinant: žemės darbus, smėlio pagrindo įrengimą po vamzdžiais bei pirminį vamzdyno užpylimą smėliu bei sutankinimą)	2.1.3	m	9.70	
2.2	PP valymo ir inspektavimo šulinys 425 mm skersmens H – 1.50-1.80 m aukščio, komplekte iš vidaus ir iš išorės gofruotas vamzdis Ø425 mm, apvalus ketinis liukas su dangčiu apkrovos klasės D400 su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu Ø425x500 mm, sandarinimo tarpine, kinete su d110 prabėgomis su sandarinimo žiedu Ø425 mm ir komunikacijų žymėjimo ženklu. (pagal žymėjimą: F1-1);	2.4.1	kompl	1	
2.3	Prijungimo tarpiklis „In situ“ d110 mm	2.1.3	vnt.	1	
2.4	Protarpis trumpas d110 mm	2.1.3	vnt.	1	
2.5	Izoliacinis kevalas atsparus drėgmei d110	-	m	1.00	
2.6	Tinklų praplovimas	3.4	m	9.70	

Atestato Nr.				Kompleksas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
37958	PDV	R. Paulauskis		2024	
Etapas	Statytojas:			Lapas	Lapų
TDP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			P54(2024) - 1 - TDP -VN-MS	1 2

3. KITA					
3.1	Smėlis vamzdynų pagrindo įrengimui ir užpylimui		t	3,00	
3.2	Statybos metu susidariusių atliekų tvarkymas ir transportavimas iki 30km atstumu		t	5,00	
3.3	Vejos atstatymas <ul style="list-style-type: none"> • Esamo perkasto grunto užkasimas ir sutankinimas • Juodžemio sluoksnio įrengimas (~10cm) • Vejos pasėjimas 		m2	8.00	
3.4	Esamų trinkelinių dangos atstatymas		m2	7.00	

* Pastabos:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ reiškia ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
4. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos, apdailos, kiti darbų eigoje pažeisti elementai turi būti pilnai atstatyti pagal pirminę padėtį.
5. Visas projekte įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nei projekte nurodyta.
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti technines specifikacijas.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-MS	lapas	lapų	laida
	2	2	0



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
El. p.: feliksas.zemgulys@klaipedos-r.lt

2023-10- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-10-04 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Karklės k.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Vandentiekio ir nuotekų tinklų konteinerinio tipo tualetui Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Karklės k., Placio g. 54 statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos rajono savivaldybės administracija**

Geriamo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Vandentiekio įvado prijungimas galimas vienu iš žemiau pateiktų variantų:

1. Vandentiekio įvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų privačių vandentiekio tinklų. Įvado atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, bendro naudojimo teritorijoje, turi būti įrengta europietiško tipo tinklų uždaromoji armatūra. Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų. Vandens apskaitos mazgas turi atitikti STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

2. Įvertinus teritorijoje esamų vandens tinklų pralaidumą, prisijungimą numatyti prie teritorijoje esančių vandentiekio tinklų ir vandenį tiekti vidaus tinklais už įrengto vandens apskaitos mazgo. Pasirinkus šį variantą, AB „Klaipėdos vanduo“ abonentu nebus tampama.

Buitinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Buitinių nuotekų išvado prijungimas galimas vienu iš žemiau pateiktų variantų:

1. Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų privačių buitinių nuotekų tinklų.

2. Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie sklypo teritorijoje esančių buitinių nuotekų tinklų.

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

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

Kiti reikalavimai:

Jungiantis prie privačių tinklų, projekto sudėtyje pateikti raštišką tinklų savininko sutikimą.

Tinklus klojant sklypo bendro naudojimo ar bendrasavininkui priklausančioje teritorijoje, projekto sudėtyje pateikti sklypo bendrasavininkio raštišką sutikimą.

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

AB „Klaipėdos vanduo“

Projekto sudėtyje pateikti paviršinių nuotekų nuvedimo sprendinius.

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/>.

Jrengiant 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, įrengti plastikinius šulinius.**

Jungiantis prie sklypo teritorijoje esančių vandentiekio tinklų, kurie yra už įvadinio vandens apskaitos mazgo, bei prie sklypo teritorijoje įrengtų buitinių nuotekų tinklų, galima supaprastinta lauko nuotekų ir vandentiekio tinklų statyba, nerengiant statybos projekto, tačiau vadovaujantis bendrovės parengtu pagrindinių reikalavimų aprašu „Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos aprašas“ (pridedama 5 lapai). Šio aprašo aktualią versiją, taip pat galima rasti adresu <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Jungiantis prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų privačių vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, būtina inicijuoti lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos projekto parengimą ir nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

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

- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / 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>.

Prisijungimo sąlygas 2023-04-18 Nr. 2023/S.4-5/5.E-484 laikyti negaliojančiomis.

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas
Paliulis

Tautvydas

Rengė: L.Makūnienė, tel. (8 46) 220 220, el. p.: lina.makuniene@vanduo.lt

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS APRAŠAS

Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos aprašas taikomas tikslai individualių namų sklypams kuriuose įregistruoti esami gyvenamieji namai ir tinklai privesti iki sklypo ribos ne didesniu atstumu kaip 1 m.

Klojant vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus vadovautis statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003

Reikalavimai, prisijungiant prie vandentiekio tinklų:

- Įprastai vandentiekio įvadams naudojami polietileniniai (PE) vamzdžiai, PN10 slėgio klasės. Minimalus skersmuo DN 32 mm. Plastikinių vamzdžių spalva mėlyna arba juoda su mėlynomis juostelėmis.
- Pagal galimybę, įvadai turi būti klojami kuo trumpesni, kiek galima tiesiau įeinant į pastatus (*priedas Nr.1*). Įvadai turi būti įrengiami vienu vamzdžiu, be sujungimų. Ties pamatu jungiamosios ir fasoninės detalės yra neleistinos. Nesant galimybės įrengti įvadą be sujungimo ties pamatu, turi būti įrengtas apsauginis dėklas, apsaugantis nuo žemių išplovimo įvado avarijos atveju.
- **Įvedimas per išorinę sieną.** Įvado įvedimui žemiau gruntinio vandens lygio turi būti naudojami specialūs apsauginiai dėklai, kurie pilnai apsaugo gruntinio vandens skverbimąsi į pastato rūsį. Įrengiant aukščiau gruntinio vandens lygio, įvadą reikia sandarinti guminiu žiedu ar kitokiais elastingais elementais, kurie numatyti įvadų sandarinimams.
- **Įvado įvedimas per grindis (*Priedas Nr.2*)** Pastatams be rūsio, įvado apsauginį dėklą reikia įrengti dar prieš pastato pamato įrengimą. Įrengiant įvadą būtina užtikrinti įvado apsaugojimą nuo užšalimo. Kaip apsauginis dėklas turi būti naudojamas lankstus vamzdis, iš vidaus lygiu paviršiumi, kad įvadą būtų lengva įtraukti.
- Horizontalus atstumas nuo vandentiekio vamzdžio iki pastato turi būti ne mažesnis kaip 5,0 m (kad įvykus vandentiekio avarijai neišplautų pastato pamatų). Neišlaikius šių atstumų vandentiekio vamzdis įrengiamas apsauginiame dėkle. Apsauginio dėklo skersmuo turi būti du kartus didesnis už vamzdžio skersmenį.
- Vandentiekio tinklai dėl galimo vandens užšalimo klojami **ne mažiau kaip 1,7 gylyje.**
- Vandentiekio įvadas prie lauko vandentiekio linijos jungiamas trišakiu arba balnu. Įvadinė sklendė montuojama kartu su balnu arba kuo arčiau skirstomojo vandentiekio tinklo. Jeigu sklypui privesta vandentiekio atšaka yra su balnu ir baigiasi akle – vandentiekio jungimas atliekamas su mova.
- Prieš pradėdant naudotis vandentiekio įvadą, reikia jį praplauti ir atlikti hidraulinį bandymą.
- Po įvado praplovimo turi būti atliktas vandens mėginio tyrimas, įrodantis vandens atitikimą HN 24:2017 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ reikalavimams.
- Naujai paklotam ar rekonstruotam įvadui padaroma geodezinė nuotrauka.

Reikalavimai, prisijungiant prie buitinių nuotekų tinklų:

- Nuotekų vamzdynai montuojami iš beslėgių polivinilchlorido (PVC) ne mažesnio nei DN110mm skersmens vamzdžių ir fasoninių dalių. Visi nuotekų vamzdžiai, jų fasoninės dalys turi būti vieno gamintojo sistemos, sertifikuoti Lietuvoje.
- Buitinių nuotekų tinklai klojami tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų **ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.**
- Rekomenduojami optimalūs nuotekų tinklų nuolydžiai: vamzdžiui Ø110mm – 0,02 (2 cm į 1 metrą), vamzdžiui Ø160mm – 0,01mm (1 cm į 1 metrą).
- Atstumas nuo lauke įrengto buitinių nuotekų vamzdžio iki pastato turi būti ne mažesnis kaip 3,0 m. Neišlaikius atstumų buitinių nuotekų tinklų vamzdis turi būti sumontuojamas apsauginiame dėkle. Apsauginio dėklo skersmuo turi būti du kartus didesnis už vamzdžio skersmenį.
- Visuose posūkiuose, vamzdynų skersmens, krypties ar nuolydžio pasikeitimo vietose, ilguose tiesiuose ruožuose ne rečiau kaip kas 10 m (jeigu vamzdis Ø110mm) ir ne rečiau kaip 35 m (jeigu vamzdis Ø160mm) statomi šuliniai (plastikiniai PVC/PP nuo DN315 arba gelžbetoniniai nuo DN700 skersmens).
- 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. Pajungimo vamzdį jungiant ne į PVC šulinio dugną, bet į šulinio stovą, t.y. gofruotą vamzdį, anga jame išpjaunama specialiu apvaliu pjūkle, įmontuojama guminė tarpinė ir įstatomas prijungimo tarpiklis - mova. Numačius naudoti šulinius iš g/b surenkamų elementų šuliniuose turi būti įrengiami latakai. Šulinių uždarymui įrengiami sandarūs kalas ketaus dangčiai.
- G/b šuliniuose atviras nuotekų kritimas leidžiamas, kai aukštis ne didesnis kaip 0,3 m; kai kritimo aukštis didesnis, įrengiamas kritimo stovas, kurio skersmuo ne mažesnis už išvado skersmenį, o jo viršuje įrengiama pravala. Kritimo stovas gali būti išorinis arba vidinis.
- Jeigu rūsyje įrengiami sanitariniai prietaisai - buitinių nuotekų tinklui įrengti atbulinį vožtuvą.
- Lietaus ir paviršiniai vandenys negali būti nuvedami į buitinius nuotekų tinklus. Patikrinimo metu nustatytas prijungimas yra baudžiamas.
- Naujai paklotam ar rekonstruotam nuotekų tinklui (išvadui) padaroma geodezinė nuotrauka.

Vandens apskaitos mazgas

Pastatų įvaduose:

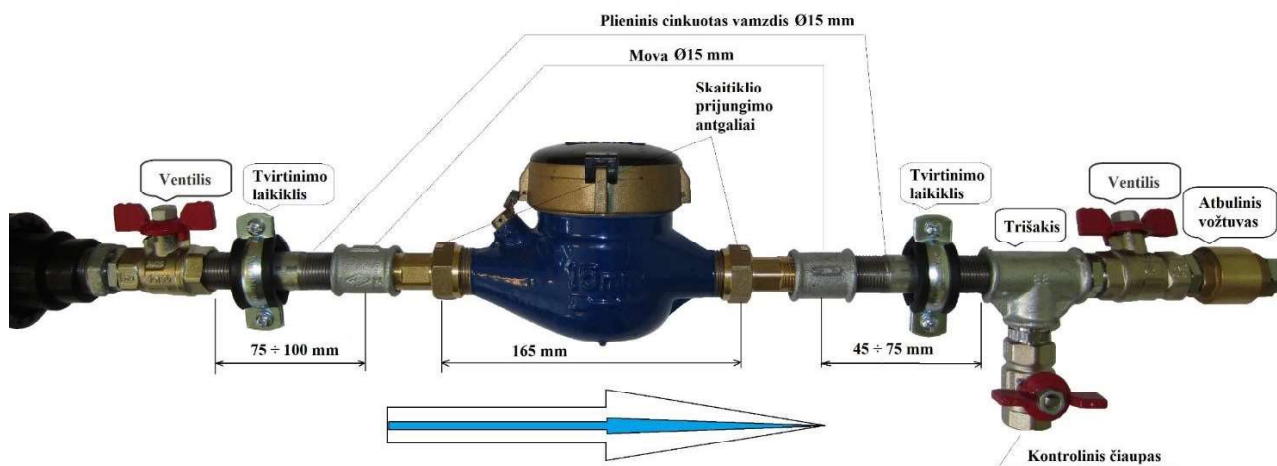
Vandens apskaitos mazgas (VAM) gali būti įrengtas pastate, kuriam tiekiamas vanduo, arba užpastato ribų (pvz., vandentiekio šulinyje arba specialiame vandens apskaitos mazgo šulinyje DN 15÷20 mm skaitikliams). Pastato įvadinis VAM turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje, esančioje prieartimiausios lauko vandentiekiiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C. Vandentiekio šuliniuose įrengiamų VAM skaitiklių rodmenys turi būti perduodami į antžeminį skaitymo punktą, šuliniai su VAM ir rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami viešoje (ne privačioje) teritorijoje, ties užstatymo linija (vandentiekio šuliniuose įrengiamos apskaitos sąlygas būtina papildomai susiderinti su apskaitos prietaisų skyriaus specialistais prieš darbų atlikimą).

Kai pastato patalpos priklauso skirtingiems savininkams arba naudojamos skirtingų nuomininkų, kiekvienam savininkui ar naudotojui gali būti įrengti papildomieji (lygiagretūs) VAM. Papildomi (lygiagretūs) VAM turi būti įrengiami bendro naudojimo patalpose arba turi būti gautas patalpų savininko sutikimas įrengti papildomą (lygiagretų) VAM.

VAM turi būti įrengti taip, kad jų skaitikliai būtų apsaugoti nuo užšalimo ir sugadinimo. Skaitikliai arba jų rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami tokioje vietoje ir tokia aukštyje ($h=0,5 \div 1,0\text{m}$), kad būtų patogų skaityti rodmenis.

VAM turi būti čiaupai abipus skaitiklio ir kontrolinis ėmimo čiaupas, statomas pasroviui nuo skaitiklio, skirtas vandens tiekimui tikrinti ir pastato vandentiekiiui ištuštinti. Vandens apskaitos mazgas turi būti taip sumontuotas, kad skaitiklio ar kurios kitos mazgo dalies keitimas kuo mažiau paveiktų likusį vamzdinį. Už vandens apskaitos prietaiso šalia vandens uždarymo ventilio įrengiamas atbulinio srauto vožtuvas, atitinkantis LST EN1717 reikalavimus.

Įvadinio vandens apskaitos mazgo DN 15 mm schema



Vandens apskaitos prietaisai montuojamas tik horizontalioje padėtyje

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vandens skaitiklis DN 15mm (pateikia AB „Klaipėdos vanduo“)	Vnt.	1
2.	Ventilis	Vnt.	2
3.	Kontrolinis čiaupas DN 15 mm	Vnt.	1
4*.	Plieninis cinkuotas vamzdis	Vnt.	2
5.	Mova	Vnt.	2
6.	Skaitiklio prijungimo antgaliai	Kompl.	2
7.	Trišakis	Vnt.	1
8.	Tvirtinimo laikikliai	Vnt.	2
9.	Atbulinis vožtuvas	Vnt.	1

Naudojamos medžiagos:

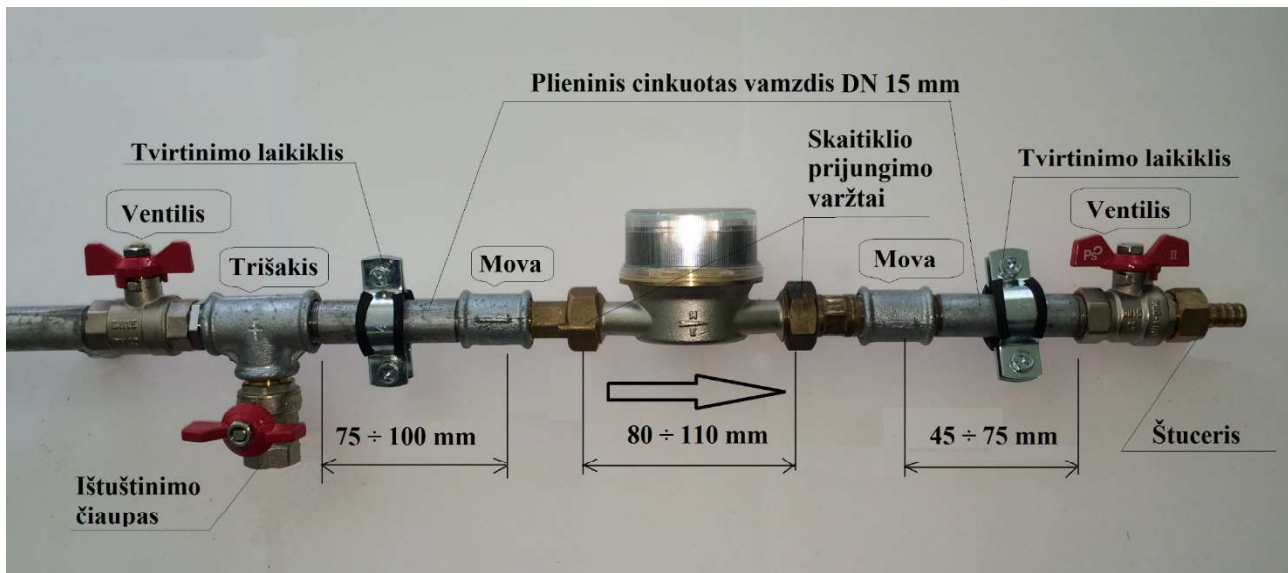
*Vietoj plieninių cinkuotų vamzdžių galima naudoti ir kitokius geriamam vandeniui skirtus tvirtos konstrukcijos vamzdžius (pvz.: varinius, storasienius plastikinius ir t.t).

Želdinių laistymui:

Želdinių laistymo reikmėms vandens apskaitos mazgas rengiamas vartotojo patalpoje **už įvadinio vandens apskaitos mazgo** galimai arčiausiai laistymo vietos. Patalpos oro temperatūra turi būti nežemesnė kaip +5°C. Išimtiniais atvejais leidžiama apskaitos mazgą įsirengti lauke – šiuo atveju pasibaigus laistymo sezonui vartotojas privalo pasirūpinti jo saugumu šaltuoju metų laikotarpiu.

Už želdinių laistymui vandens apskaitos prietaiso iki vandens ėmimo laistymui vietos negali būti pravažtas vamzdynas ar įrengti pasijungimai į vidaus namo vandentiekio sistemą.

Laistymo sistemos ištuštinimui galima įrengti ištuštinimo čiaupą. Jis įrengiamas prieš laistymo reikmėms įrengtą skaitiklį.



Naudojamos medžiagos:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vandens skaitiklis DN 15 mm, skaitiklio ilgis L=80 mm arba L=110 mm (pateikia AB „Klaipėdos vanduo“)	Vnt.	1
2.	Ventilis	Vnt.	2
3.	Ištuštinimo čiaupas DN 15 mm	Vnt.	1
4*.	Plieningas cinkuotas vamzdis	Vnt.	2
5.	Mova	Vnt.	2
6.	Skaitiklio prijungimo antgaliai	Kompl.	2
7.	Trišakis	Vnt.	1
8.	Tvirtinimo laikikliai	Vnt.	2

*Viejoj plieninių cinkuotų vamzdžių galima naudoti ir kitokius geriamam vandeniui skirtus tvirtos konstrukcijos vamzdžius (pvz.: varinius, storasienius plastikinius ir t.t.).

Informacijai.

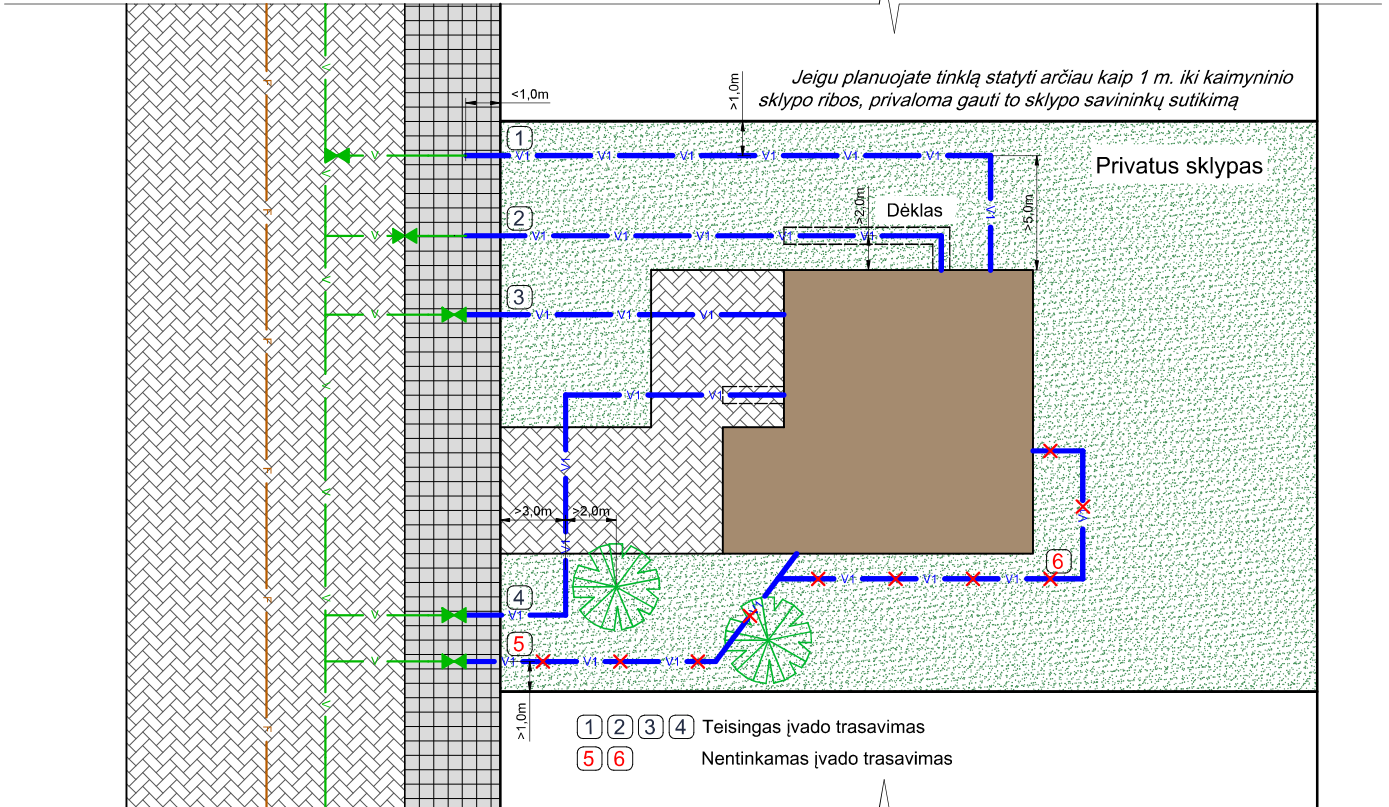
Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus privaloma gauti rašytinius sutikimus (susitarimus) žemės sklypo bendraturčių – kai žemės sklypas nuosavybės teise priklauso dviem (keliems) bendraturčiams; žemės sklypo savininko ar valdytojo – kai statinį numatoma statyti ar rekonstruoti ne statytojui priklausančiame ar valdomame žemės sklype. Statant valstybinėje žemėje privaloma gauti valstybinės žemės patikėjimo teisės subjekto rašytinį sutikimą ar susitarimą. Jeigu horizontalus atstumas nuo lauke įrengtų vandentiekio ir/ar buitinių nuotekų tinklų iki kaimyninio žemės sklypo ribos yra mažiau nei 1 m, būtina gauti raštišką kaimyninio žemės sklypo savininko sutikimą.

Jungiantis prie svetimų tinklų reikalingas tinklų savininko(y) sutikimas.

Statybos darbų metu esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane patitikslinti vietoje. Esant poreikiui išsikviesti inžinerinių tinklų eksploatuotojus komunikacijų nužymėjimui.

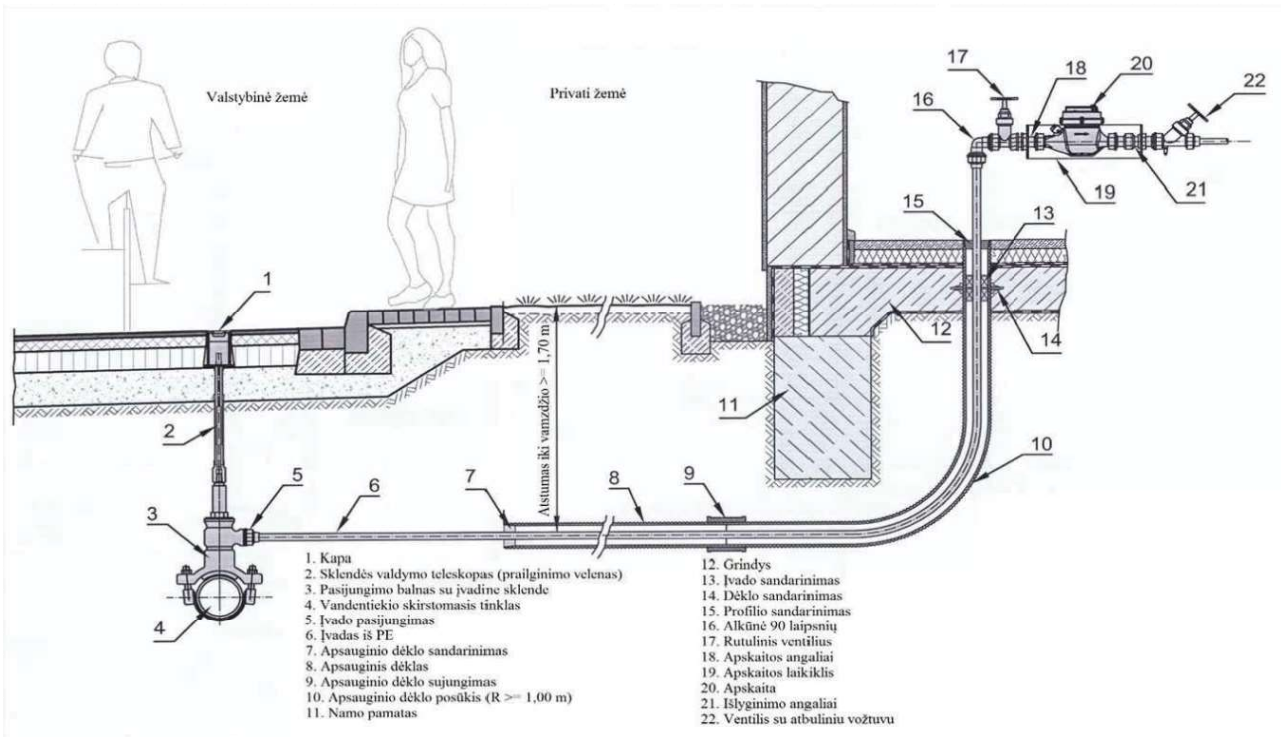
Detalesnė informacija ir bendrovės standartai randami tinklalapyje www.vanduo.lt

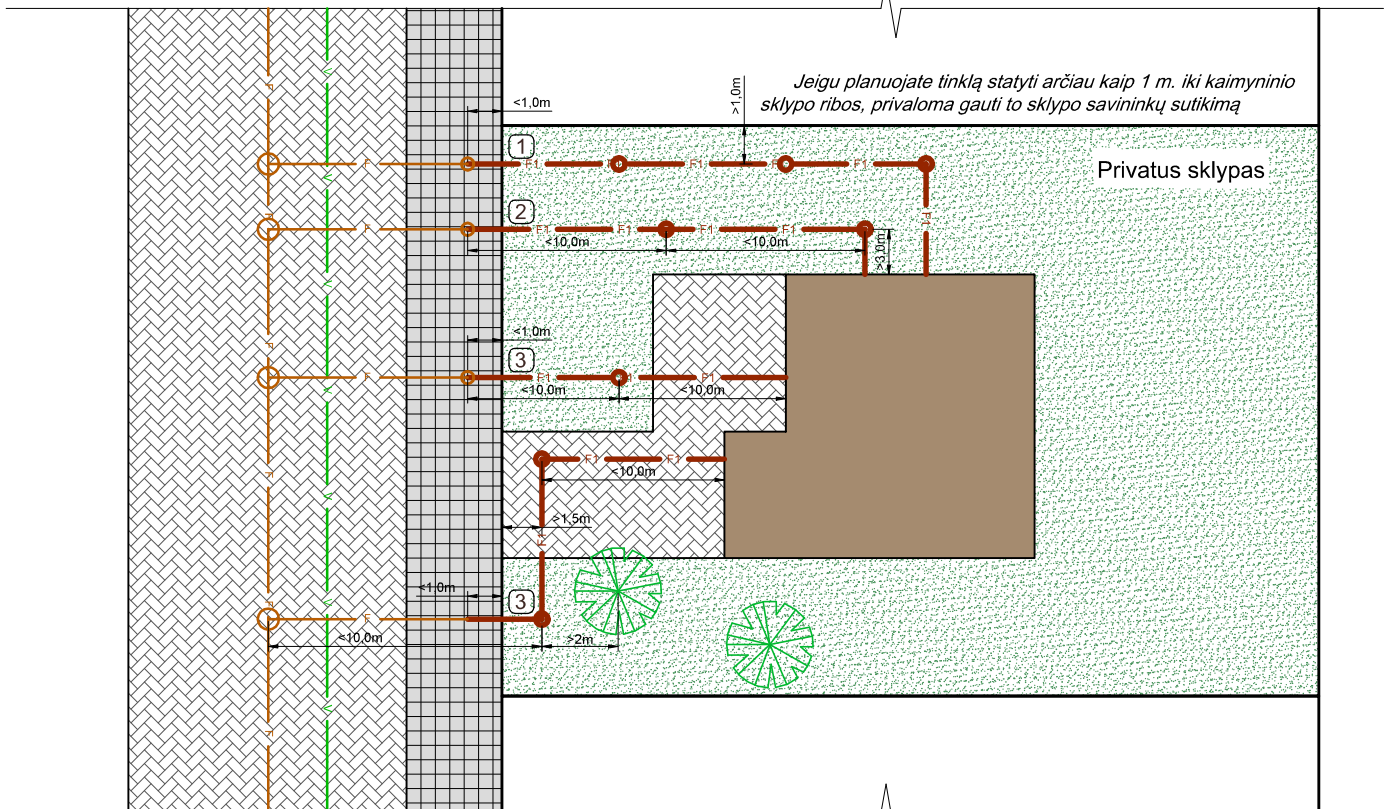
Priedas Nr. 1
Vandentiekio įvado trasavimo pavyzdžiai



Pastaba: Schemoje pateikti tik principiai vandentiekio trasavimo variantai. Įrengiant vandentiekio įvadą į namą turi būti išlaikomi normatyviniai atstumai nuo pastato pamato, sklypo ribos ir pan. Įvado uždarymui ties sklypo riba turi būti numatyta sklendė.

Priedas Nr. 2
Vandentiekio įvado įrengimo pavyzdys





Pastaba: Schemoje pateikti tik principiniai buitinių nuotekų trasavimo variantai. Įrengiant buitinių nuotekų išvadą iš namo turi būti išlaikomi normatyviniai atstumai nuo pastato pamato, sklypo ribos ir pan. Pavyzdyje nurodytas didžiausias atstumas tarp šulinių - 10 m. kadangi išvadas projektuojamas iš Ø110mm vamzdžių.

Horizontalūs atstumai tarp inžinerinių tinklų

Eil. Nr.	Tinklo paskirtis	Horizontalūs atstumai (prošvaisoje) tarp tinklų, m			
		Vandentiekio	Ūkinių nuotekų	Lietaus vandens	Drenažo
1	Vandentiekis ir slėginė nuotekų linija	0,5(1)	0,5(1,5)	0,4(1)	0,4(1)
2	Savitakiniai tinklai:				
2.1	ūkinių nuotekų	0,5(1,5)	0,4	0,4	0,4
2.2	lietaus vandens	0,4(1)	0,4	0,4	0,4
2.3	lauko drenažo	0,4(1)	0,4	0,4	0,4
3	Dujotiekis, kai slėgis:				
3.1	iki 0,1 bar	0,5(1)	1	1	1
3.2	daugiau kaip 0,1 iki 5 bar	0,5(1)	1(1,5)	1(1,5)	1(1,5)
3.3	daugiau kaip 5 iki 16 bar	1,5(2)	4	4	4
4	Šilumotiekis:				
4.1	bekalinis	0,4(1)	0,4(1)	0,4(1)	0,4(1)
4.2	kanaluose (nuo kanalo krašto)	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Elektros kabeliai:				
5.1	iki 10 kV	0,6(1)	0,6(1)	0,6(1)	0,6(1)
5.2	daugiau kaip 10 iki 110 kV	1	1	1	1
6	Ryšinių kabeliai ir jų kanalizacija	0,6(1)	0,6(1)	0,6(1)	0,6
7	Atliekų pneumovamzdžiai	0,6(1)	0,4(1)	0,4(1)	0,4
8	Komunikacijų kolektoriai	0,4(1)	0,4(1)	0,4(1)	0,4

Didžiausi leistini atstumai tarp savitakio nuotakyno prieigų

Nuotako skersmuo, mm	Didžiausi leistini atstumai tarp prieigų, kurių skersmuo, mm				
	200	315	425	600	1000
100	10	10	10	10	10
150	35	35	35	35	35
200	50	50	50	50	50

Minimalūs nuolydžiai ir minimalūs nuotekų greičiai

Eil. Nr.	Nuotako skersmuo, mm	Nuolydis	Minimalūs nuotekų greičiai, kai nuotako pripildymas H/D				
			0,60	0,70	0,75	0,80	1,00
1	100	0,020	0,70				0,70
2	150	0,010	0,70				0,70
3	200	0,007	0,70				0,70

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos vanduo, AB, Ryšinių g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva (2023-10-05 13:05:01)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl tualetų įrengimo Karklėje
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-05 Nr. 2023/S.4-5/5.E-1301
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Matas Grikšas, Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-05 11:56:10 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-05 11:56:33 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-13 16:55:00–2027-10-12 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Klaipėdos vanduo, AB, sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-05 11:56:35 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=AB „Klaipėdos vanduo“, O="AB „Klaipėdos vanduo“, i.k.140089260", S=Lietuva, C=LT sertifikata, sertifikatas galioja 2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-10-05 13:05:01)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-10-05 13:05:01 atspausdino Lina Makūnienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37958

Robertas Paulauskis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19334

Išduotas 2018 m. sausio 5 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. sausio 5 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2024 - 02 -



**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
KRETINGALĖS SENIŪNIJA**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**PIRKIMUI „VIEŠOJO TUALETO SUPAPRASTINTOS APIMTIES PROJEKTO PARENGIMO
PASLAUGOS PIRKIMAS (KRETINGALĖS SEN.)“**

PIRKĖJAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Kretingalės seniūnija Klaipėdos g. 12, Kretingalė
MOKĖTOJAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai
PAVADINIMAS	„Viešojo tualetų supaprastintos apimties projekto parengimo paslaugos pirkimas (Kretingalės sen.)“
PIRKIMO OBJEKTAS	Supaprastintas sanitarinio namelio projektas (įskaitant toponuotraukos parengimą, vandentiekio/nuotekų/lietaus nuotekų, elektros projektus). Parengiami projektiniai pasiūlymai vadovaujantis Pajūrio regioninio parko nuostatų (patvirtintu LRV 2023 m. liepos 12 d. nutarimu Nr. 561) reikalavimais, Karklės atlaso sprendiniais, kurie turi būti suderinti su Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija bei Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.
STATINIO ADRESAS	Kretingalės seniūnija, Karklės kaimas, Placio gatvė 54.
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO BENDRIEJI RODIKLIAI	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – sanitarinė; Pastato bendras plotas ~8,4- 10,5 m ² ; Pastatas eksploatuojamas ištikus metus. Pastatas projektuojamas ant gręžtinių polių; Išorinių sienų apdaila, spalva parenkama vadovaujantis Karklės atlaso sprendiniais; Stogo danga – bituminės čerpės; Lauko durys – 2 vnt.; Vidaus apdailai numatyti medžiagas atsparias drėgmei ir šalčiui, lengvai eksploatuojamos ir prižiūrimos (aukšto slėgio laminatas (HPL), drėgmei atspari laminuota medžio drožlių (LMDP) plokštė, kt.).

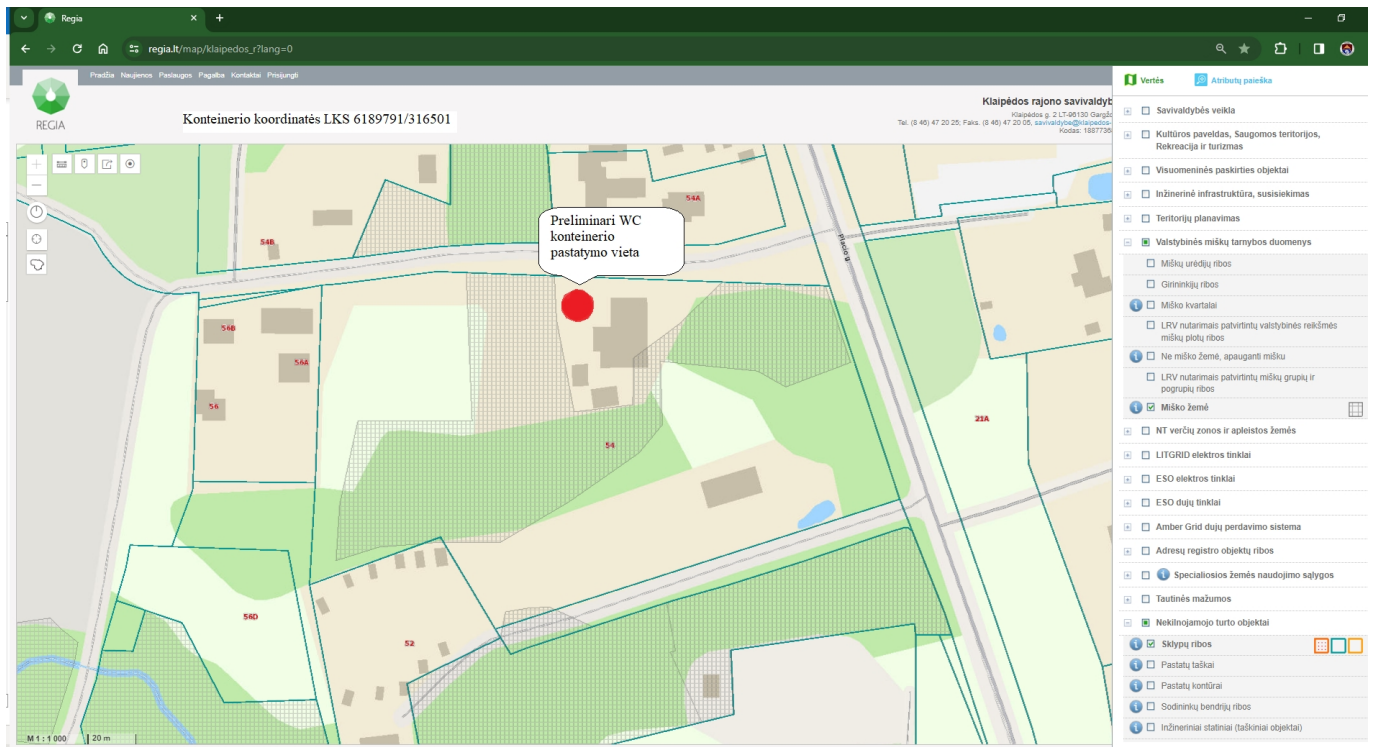
	<p>Grindų danga - plytelės. Vidaus įranga - pastatomi klozetai - 2 vnt., pakabinamos kriauklės - 2 vnt., neįgaliųjų turėklas -2 vnt., pisuaras - 1 vnt. įrangą numatyti atsparias šalčiui, drėgmei, antivandalines. Elektros įvadas, Led apšvietimas, vidaus rozečių - 2 vnt.; Trapas neįgaliesiems – 2 vnt.; Ventiliacijos anga.</p>
VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ ŠALINIMO IR DRENAŽO DALIS	<p>Įvertinus teritorijoje esamų vandens tinklų pralaidumą, prisijungimą numatyti prie teritorijoje esančių vandentiekio tinklų ir vandenį tiekti vidaus tinklais už įrengto vandens apskaitos mazgo. Buitinių nuotekų išvado prijungimą numatyti prie sklypo teritorijoje esančių buitinių nuotekų šalinimo tinklų. Numatyti pastato vandens drenažą.</p>
REIKALAVIMAI PASLAUGOS ATLIKIMUI	<p>✓ Visi darbai turi būti atlikti nepažeidžiant kitų komunikacijų, trečiųjų šalių interesų, STR ir kitų teisės aktų. ✓ Projektuojami lauko tualetai turi atitikti ŽN reikalavimus. (STR 2.03.01:2001 “Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms”).</p>
PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA	<p>Rangovas už suteiktas projektavimo paslaugas pateikia PVM sąskaitą-faktūrą, atliktų paslaugų aktus (2 egz.) su seniūnijos seniūno parašu. PVM sąskaitą-faktūrą pateikti per esaskaita.eu</p>
SUTARTIES TERMINAS	<p>3 mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos. Sutartis bus sudaroma raštu.</p>
APMOKĖJIMO SĄLYGOS	<p>Per 30 kalendorinių dienų po PVM sąskaitos-faktūros pateikimo.</p>

PRIDEDAMA.

1. AB „Klaipėdos vanduo“ supaprastintos prisijungimo sąlygos.
2. Preliminari WC konteinerio pastatymo vieta.
3. Sanitarinis namelio pavyzdys.

Pirkimo iniciatorius Danguolė Urbienė

2. Preliminari WC konteinerio pastatymo vieta.



Tikslią WC pastatymo vietą derinti su Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija.

3. Sanitarinio namelio pavyzdys.







KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
El. p.: feliksas.zemgulys@klaipedos-r.lt

2023-10- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
Į 2023-10-04 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Karklės k.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Vandentiekio ir nuotekų tinklų konteinerinio tipo tualetui Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Karklės k., Placio g. 54 statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos rajono savivaldybės administracija**

Geriamo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Vandentiekio įvado prijungimas galimas vienu iš žemiau pateiktų variantų:

1. Vandentiekio įvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų privačių vandentiekio tinklų. Įvado atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, bendro naudojimo teritorijoje, turi būti įrengta europietiško tipo tinklų uždaromoji armatūra. Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų. Vandens apskaitos mazgas turi atitikti STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

2. Įvertinus teritorijoje esamų vandens tinklų pralaidumą, prisijungimą numatyti prie teritorijoje esančių vandentiekio tinklų ir vandenį tiekti vidaus tinklais už įrengto vandens apskaitos mazgo. Pasirinkus šį variantą, AB „Klaipėdos vanduo“ abonentu nebus tampama.

Buitinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Buitinių nuotekų išvado prijungimas galimas vienu iš žemiau pateiktų variantų:

1. Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų privačių buitinių nuotekų tinklų.

2. Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie sklypo teritorijoje esančių buitinių nuotekų tinklų.

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

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

Kiti reikalavimai:

Jungiantis prie privačių tinklų, projekto sudėtyje pateikti raštišką tinklų savininko sutikimą.

Tinklus klojant sklypo bendro naudojimo ar bendrasavininkui priklausančioje teritorijoje, projekto sudėtyje pateikti sklypo bendrasavininkio raštišką sutikimą.

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

AB „Klaipėdos vanduo“

Projekto sudėtyje pateikti paviršinių nuotekų nuvedimo sprendinius.

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/>.

Jrengiant 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, jrengti plastikinius šulinius.**

Jungiantis prie sklypo teritorijoje esančių vandentiekio tinklų, kurie yra už įvadinio vandens apskaitos mazgo, bei prie sklypo teritorijoje jrengtų buitinių nuotekų tinklų, galima supaprastinta lauko nuotekų ir vandentiekio tinklų statyba, nerengiant statybos projekto, tačiau vadovaujantis bendrovės parengtu pagrindinių reikalavimų aprašu „Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos aprašas“ (pridedama 5 lapai). Šio aprašo aktualią versiją, taip pat galima rasti adresu <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Jungiantis prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų privačių vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, būtina inicijuoti lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos projekto parengimą ir nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

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

- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / 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-tinklų-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>.

Prisijungimo sąlygas 2023-04-18 Nr. 2023/S.4-5/5.E-484 laikyti negaliojančiomis.

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas
Paliulis

Tautvydas

Rengė: L.Makūnienė, tel. (8 46) 220 220, el. p.: lina.makuniene@vanduo.lt

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS APRAŠAS

Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos aprašas taikomas tikslai individualių namų sklypams kuriuose įregistruoti esami gyvenamieji namai ir tinklai privesti iki sklypo ribos ne didesniu atstumu kaip 1 m.

Klojant vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus vadovautis statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003

Reikalavimai, prisijungiant prie vandentiekio tinklų:

- Įprastai vandentiekio įvadams naudojami polietileniniai (PE) vamzdžiai, PN10 slėgio klasės. Minimalus skersmuo DN 32 mm. Plastikinių vamzdžių spalva mėlyna arba juoda su mėlynomis juostelėmis.
- Pagal galimybę, įvadai turi būti klojami kuo trumpesni, kiek galima tiesiau įeinant į pastatus (*priedas Nr.1*). Įvadai turi būti įrengiami vienu vamzdžiu, be sujungimų. Ties pamatu jungiamosios ir fasoninės detalės yra neleistinos. Nesant galimybės įrengti įvadą be sujungimo ties pamatu, turi būti įrengtas apsauginis dėklas, apsaugantis nuo žemių išplovimo įvado avarijos atveju.
- **Įvedimas per išorinę sieną.** Įvado įvedimui žemiau gruntinio vandens lygio turi būti naudojami specialūs apsauginiai dėklai, kurie pilnai apsaugo gruntinio vandens skverbimąsi į pastato rūsį. Įrengiant aukščiau gruntinio vandens lygio, įvadą reikia sandarinti guminiu žiedu ar kitokiais elastingais elementais, kurie numatyti įvadų sandarinimams.
- **Įvado įvedimas per grindis (*Priedas Nr.2*)** Pastatams be rūslių, įvado apsauginį dėklą reikia įrengti dar prieš pastato pamato įrengimą. Įrengiant įvadą būtina užtikrinti įvado apsaugojimą nuo užšalimo. Kaip apsauginis dėklas turi būti naudojamas lankstus vamzdis, iš vidaus lygiu paviršiumi, kad įvadą būtų lengva įtraukti.
- Horizontalus atstumas nuo vandentiekio vamzdžio iki pastato turi būti ne mažesnis kaip 5,0 m (kad įvykus vandentiekio avarijai neišplautų pastato pamatų). Neišlaikius šių atstumų vandentiekio vamzdis įrengiamas apsauginiame dėkle. Apsauginio dėklo skersmuo turi būti du kartus didesnis už vamzdžio skersmenį.
- Vandentiekio tinklai dėl galimo vandens užšalimo klojami **ne mažiau kaip 1,7 gylje.**
- Vandentiekio įvadas prie lauko vandentiekio linijos jungiamas trišakiu arba balnu. Įvadinė sklendė montuojama kartu su balnu arba kuo arčiau skirstomojo vandentiekio tinklo. Jeigu sklypui privesta vandentiekio atšaka yra su balnu ir baigiasi akle – vandentiekio jungimas atliekamas su mova.
- Prieš pradėdant naudotis vandentiekio įvadą, reikia jį praplauti ir atlikti hidraulinį bandymą.
- Po įvado praplovimo turi būti atliktas vandens mėginio tyrimas, įrodantis vandens atitikimą HN 24:2017 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ reikalavimams.
- Naujai paklotam ar rekonstruotam įvadui padaroma geodezinė nuotrauka.

Reikalavimai, prisijungiant prie buitinių nuotekų tinklų:

- Nuotekų vamzdinai montuojami iš beslėgių polivinilchlorido (PVC) ne mažesnio nei DN110mm skersmens vamzdžių ir fasoninių dalių. Visi nuotekų vamzdžiai, jų fasoninės dalys turi būti vieno gamintojo sistemos, sertifikuoti Lietuvoje.
- Buitinių nuotekų tinklai klojami tokia gylje, kad vamzdžio viršus būtų **ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.**
- Rekomenduojami optimalūs nuotekų tinklų nuolydžiai: vamzdžiui Ø110mm – 0,02 (2 cm į 1 metrą), vamzdžiui Ø160mm – 0,01mm (1 cm į 1 metrą).
- Atstumas nuo lauke įrengto buitinių nuotekų vamzdžio iki pastato turi būti ne mažesnis kaip 3,0 m. Neišlaikius atstumų buitinių nuotekų tinklų vamzdis turi būti sumontuojamas apsauginiame dėkle. Apsauginio dėklo skersmuo turi būti du kartus didesnis už vamzdžio skersmenį.
- Visuose posūkiuose, vamzdinių skersmens, krypties ar nuolydžio pasikeitimo vietose, ilguose tiesiuose ruožuose ne rečiau kaip kas 10 m (jeigu vamzdis Ø110mm) ir ne rečiau kaip 35 m (jeigu vamzdis Ø160mm) statomi šuliniai (plastikiniai PVC/PP nuo DN315 arba gelžbetoniniai nuo DN700 skersmens).
- 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. Pajungimo vamzdį jungiant ne į PVC šulinio dugną, bet į šulinio stovą, t.y. gofruotą vamzdį, anga jame išpjaunama specialiu apvaliu pjūklų, įmontuojama guminė tarpinė ir įstatomas prijungimo tarpiklis - mova. Numačius naudoti šulinius iš g/b surenkamų elementų šuliniuose turi būti įrengiami latakai. Šulinių uždarymui įrengiami sandarūs kalas ketaus dangčiai.
- G/b šuliniuose atviras nuotekų kritimas leidžiamas, kai aukštis ne didesnis kaip 0,3 m; kai kritimo aukštis didesnis, įrengiamas kritimo stovas, kurio skersmuo ne mažesnis už išvado skersmenį, o jo viršuje įrengiama pravala. Kritimo stovas gali būti išorinis arba vidinis.
- Jeigu rūsyje įrengiami sanitariniai prietaisai - buitinių nuotekų tinklui įrengti atbulinį vožtuvą.
- Lietaus ir paviršiniai vandenys negali būti nuvedami į buitinius nuotekų tinklus. Patikrinimo metu nustatytas prijungimas yra baudžiamas.
- Naujai paklotam ar rekonstruotam nuotekų tinklui (išvadui) padaroma geodezinė nuotrauka.

Vandens apskaitos mazgas

Pastatų įvaduose:

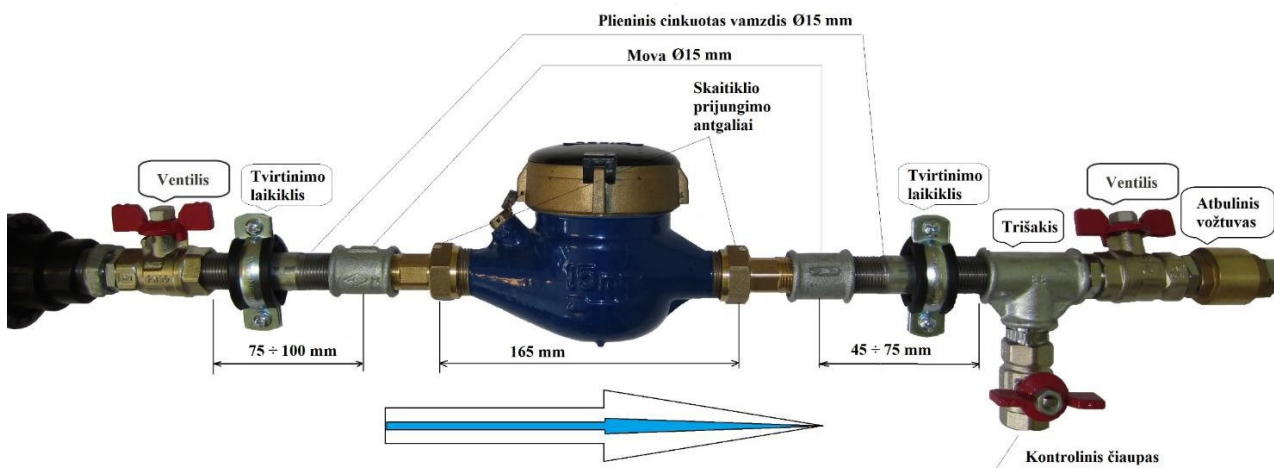
Vandens apskaitos mazgas (VAM) gali būti įrengtas pastate, kuriam tiekiamas vanduo, arba užpastato ribų (pvz., vandentiekio šulinyje arba specialiame vandens apskaitos mazgo šulinyje DN 15÷20 mm skaitikliams). Pastato įvadinis VAM turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje, esančioje priartimiausios lauko vandentiekiiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C. Vandentiekio šuliniuose įrengiamų VAM skaitiklių rodmenys turi būti perduodami į antžeminį skaitymo punktą, šuliniai su VAM ir rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami viešoje (ne privačioje) teritorijoje, ties užstatymo linija (vandentiekio šuliniuose įrengiamos apskaitos sąlygas būtina papildomai susiderinti su apskaitos prietaisų skyriaus specialistais prieš darbų atlikimą).

Kai pastato patalpos priklauso skirtingiems savininkams arba naudojamos skirtingų nuomininkų, kiekvienam savininkui ar naudotojui gali būti įrengti papildomieji (lygiagretūs) VAM. Papildomi (lygiagretūs) VAM turi būti įrengiami bendro naudojimo patalpose arba turi būti gautas patalpų savininko sutikimas įrengti papildomą (lygiagretų) VAM.

VAM turi būti įrengti taip, kad jų skaitikliai būtų apsaugoti nuo užšalimo ir sugadinimo. Skaitikliai arba jų rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami tokioje vietoje ir tokia aukštyje ($h=0,5 \div 1,0\text{m}$), kad būtų patogū skaityti rodmenis.

VAM turi būti čiaupai abipus skaitiklio ir kontrolinis ėmimo čiaupas, statomas pasroviui nuo skaitiklio, skirtas vandens tiekimui tikrinti ir pastato vandentiekiiui ištuštinti. Vandens apskaitos mazgas turi būti taip sumontuotas, kad skaitiklio ar kurios kitos mazgo dalies keitimas kuo mažiau paveiktų likusį vamzdyną. Už vandens apskaitos prietaiso šalia vandens uždarymo ventilio įrengiamas atbulinio srauto vožtuvas, atitinkantis LST EN1717 reikalavimus.

Įvadinio vandens apskaitos mazgo DN 15 mm schema



Vandens apskaitos prietaisai montuojamas tik horizontalioje padėtyje

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vandens skaitiklis DN 15mm (pateikia AB „Klaipėdos vanduo“)	Vnt.	1
2.	Ventilis	Vnt.	2
3.	Kontrolinis čiaupas DN 15 mm	Vnt.	1
4*	Plieninis cinkuotas vamzdis	Vnt.	2
5.	Mova	Vnt.	2
6.	Skaitiklio prijungimo antgaliai	Kompl.	2
7.	Trišakis	Vnt.	1
8.	Tvirtinimo laikikliai	Vnt.	2
9.	Atbulinis vožtuvas	Vnt.	1

Naudojamos medžiagos:

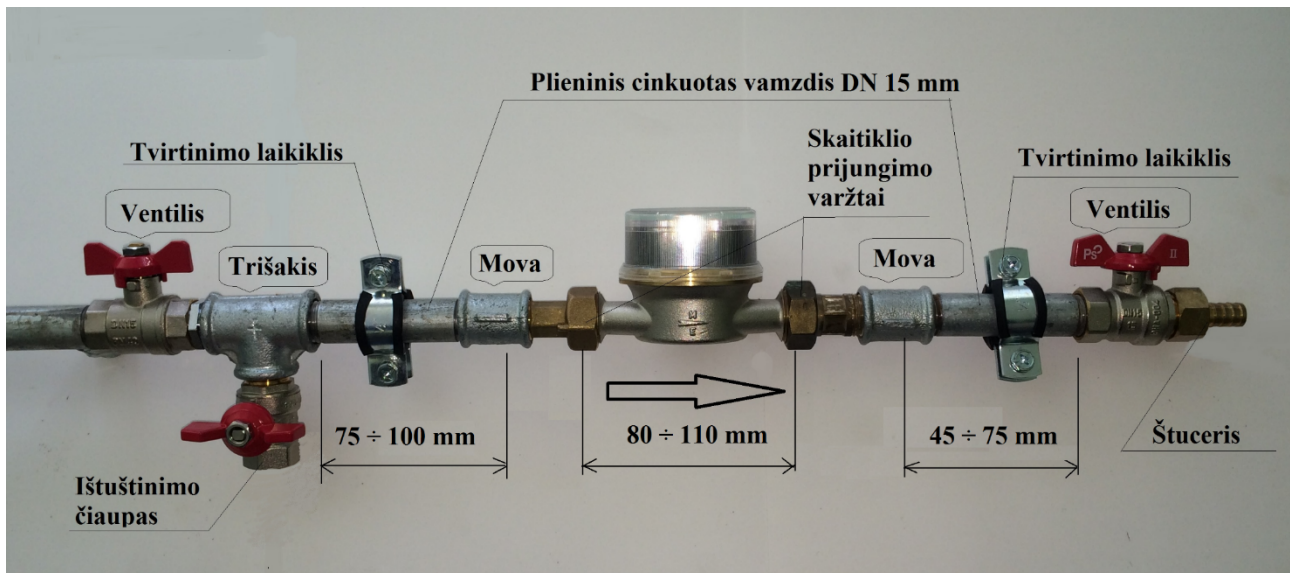
*Vietoj plieninių cinkuotų vamzdžių galima naudoti ir kitokius geriamam vandeniui skirtus tvirtos konstrukcijos vamzdžius (pvz.: varinius, storasienius plastikinius ir t.t).

Želdinių laistymui:

Želdinių laistymo reikmėms vandens apskaitos mazgas rengiamas vartotojo patalpoje **už įvadinio vandens apskaitos mazgo** galimai arčiausiai laistymo vietos. Patalpos oro temperatūra turi būti nežemesnė kaip +5°C. Išimtiniais atvejais leidžiama apskaitos mazgą įsirengti lauke – šiuo atveju pasibaigus laistymo sezonui vartotojas privalo pasirūpinti jo saugumu šaltuoju metų laikotarpiu.

Už želdinių laistymui vandens apskaitos prietaiso iki vandens ėmimo laistymui vietos negali būti pravaistas paslėptas vamzdynas ar įrengti pasijungimai į vidaus namo vandentiekio sistemą.

Laistymo sistemos ištuštinimui galima įrengti ištuštinimo čiaupą. Jis įrengiamas prieš laistymo reikmėms įrengtą skaitiklį.



Naudojamos medžiagos:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vandens skaitiklis DN 15 mm, skaitiklio ilgis L=80 mm arba L=110 mm (pateikia AB „Klaipėdos vanduo“)	Vnt.	1
2.	Ventilis	Vnt.	2
3.	Ištuštinimo čiaupas DN 15 mm	Vnt.	1
4*.	Plieninis cinkuotas vamzdis	Vnt.	2
5.	Mova	Vnt.	2
6.	Skaitiklio prijungimo antgaliai	Kompl.	2
7.	Trišakis	Vnt.	1
8.	Tvirtinimo laikikliai	Vnt.	2

*Vietoj plieninių cinkuotų vamzdžių galima naudoti ir kitokius geriamam vandeniui skirtus tvirtos konstrukcijos vamzdžius (pvz.: varinius, storasienius plastikinius ir t.t).

Informacijai.

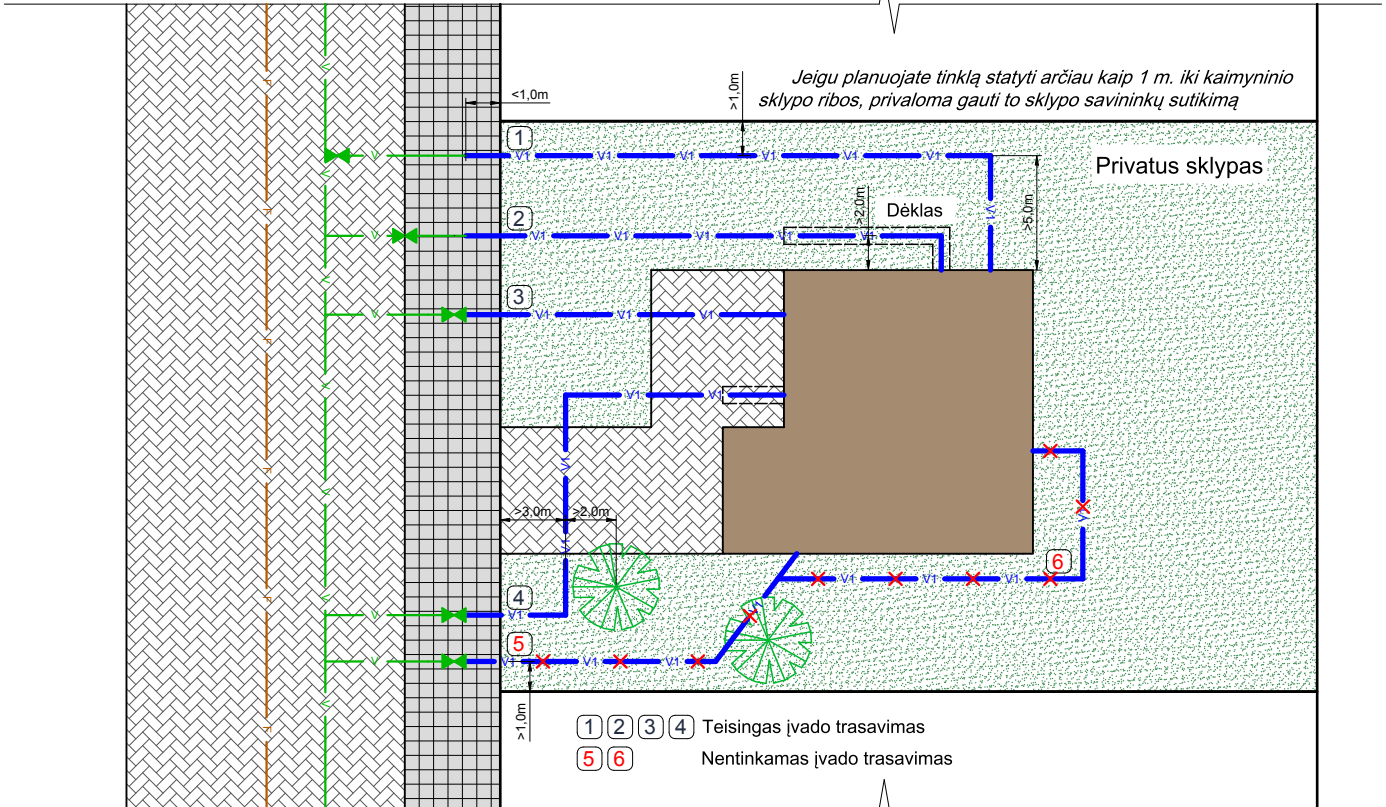
Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus privaloma gauti rašytinius sutikimus (susitarimus) žemės sklypo bendraturčių – kai žemės sklypas nuosavybės teise priklauso dviem (keliems) bendraturčiams; žemės sklypo savininko ar valdytojo – kai statinį numatoma statyti ar rekonstruoti ne statytojui priklausančiame ar valdomame žemės sklype. Statant valstybinėje žemėje privaloma gauti valstybinės žemės patikėjimo teisės subjekto rašytinį sutikimą ar susitarimą. Jeigu horizontalus atstumas nuo lauke įrengtų vandentiekio ir/ar buitinių nuotekų tinklų iki kaimyninio žemės sklypo ribos yra mažiau nei 1 m, būtina gauti raštišką kaimyninio žemės sklypo savininko sutikimą.

Jungiantis prie svetimų tinklų reikalingas tinklų savininko(ų) sutikimas.

Statybos darbų metu esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane pasitikslinti vietoje. Esant poreikiui išsikviesti inžinerinių tinklų eksploatuotojus komunikacijų nužymėjimui.

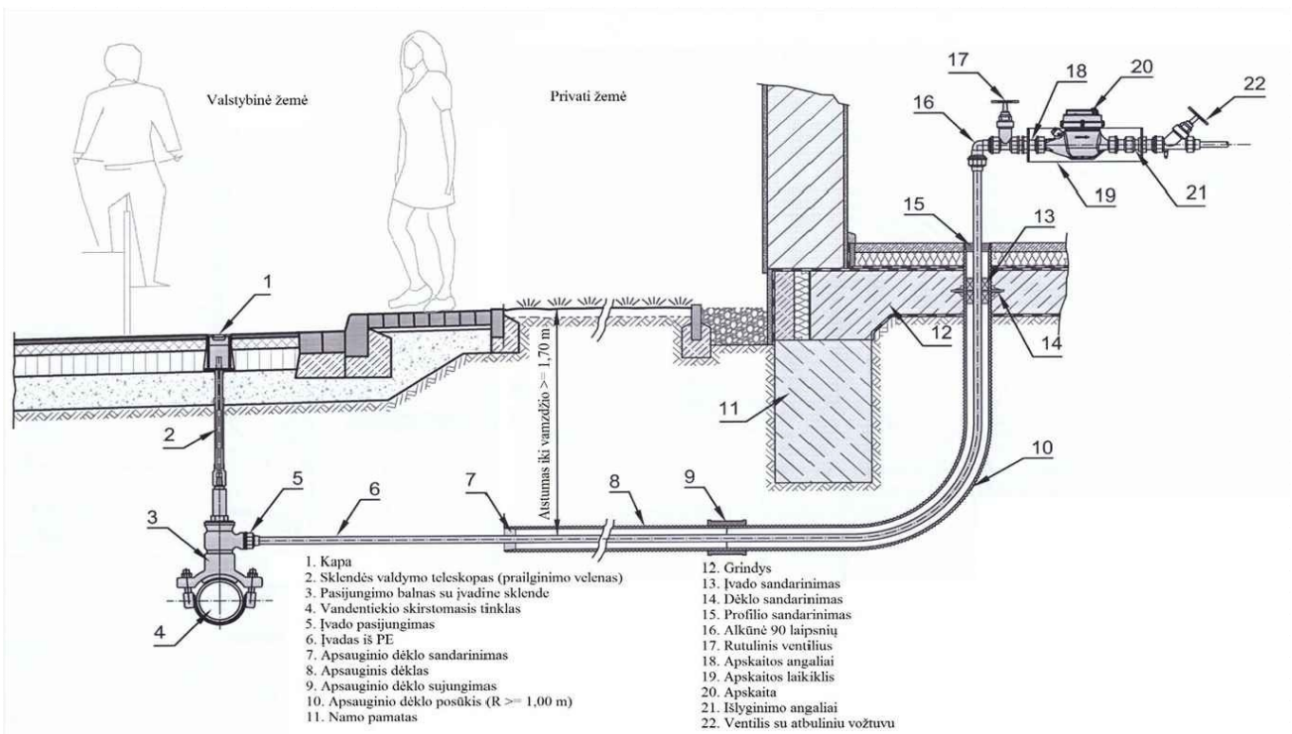
Detalesnė informacija ir bendrovės standartai randami tinklalapyje www.vanduo.lt

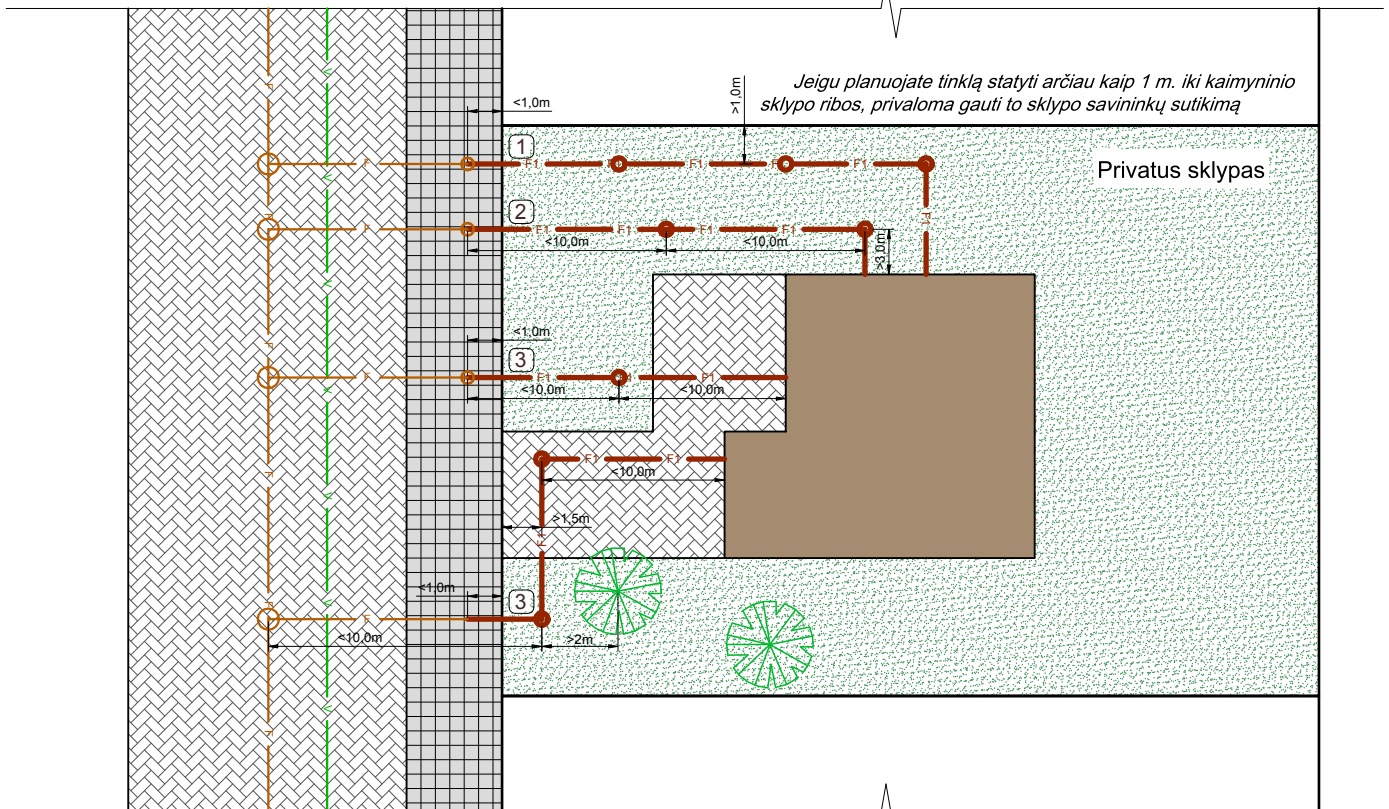
Priedas Nr. 1
Vandentiekio įvado trasavimo pavyzdžiai



Pastaba: Schemoje pateikti tik principiai vandentiekio trasavimo variantai. Įrengiant vandentiekio įvadą į namą turi būti išlaikomi normatyviniai atstumai nuo pastato pamato, sklypo ribos ir pan. Įvado uždarymui ties sklypo riba turi būti numatyta sklendė.

Priedas Nr. 2
Vandentiekio įvado įrengimo pavyzdys





Pastaba: Schemoje pateikti tik principiniai buitinių nuotekų trasavimo variantai. Įrengiant buitinių nuotekų išvadą iš namo turi būti išlaikomi normatyviniai atstumai nuo pastato pamato, sklypo ribos ir pan. Pavyzdyje nurodytas didžiausias atstumas tarp šulinių - 10 m. kadangi išvadas projektuojamas iš Ø110mm vamzdžių.

Horizontalūs atstumai tarp inžinerinių tinklų

Eil. Nr.	Tinklo paskirtis	Horizontalūs atstumai (prošvaisoje) tarp tinklų, m			
		Vandentiekio	Ūkinių nuotekų	Lietaus vandens	Drenažo
1	Vandentiekis ir slėginė nuotekų linija	0,5(1)	0,5(1,5)	0,4(1)	0,4(1)
2	Savitakiniai tinklai:				
2.1	ūkinių nuotekų	0,5(1,5)	0,4	0,4	0,4
2.2	lietaus vandens	0,4(1)	0,4	0,4	0,4
2.3	lauko drenažo	0,4(1)	0,4	0,4	0,4
3	Dujotiekis, kai slėgis:				
3.1	iki 0,1 bar	0,5(1)	1	1	1
3.2	daugiau kaip 0,1 iki 5 bar	0,5(1)	1(1,5)	1(1,5)	1(1,5)
3.3	daugiau kaip 5 iki 16 bar	1,5(2)	4	4	4
4	Šilumotiekis:				
4.1	bekalinis	0,4(1)	0,4(1)	0,4(1)	0,4(1)
4.2	kanaluose (nuo kanalo krašto)	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Elektros kabeliai:				
5.1	iki 10 kV	0,6(1)	0,6(1)	0,6(1)	0,6(1)
5.2	daugiau kaip 10 iki 110 kV	1	1	1	1
6	Ryšių kabeliai ir jų kanalizacija	0,6(1)	0,6(1)	0,6(1)	0,6
7	Atliekų pneumovamzdžiai	0,6(1)	0,4(1)	0,4(1)	0,4
8	Komunikacijų kolektoriai	0,4(1)	0,4(1)	0,4(1)	0,4

Didžiausi leistini atstumai tarp savitakio nuotakyno prieigų

Nuotako skersmuo, mm	Didžiausi leistini atstumai tarp prieigų, kurių skersmuo, mm				
	200	315	425	600	1000
100	10	10	10	10	10
150	35	35	35	35	35
200	50	50	50	50	50

Minimalūs nuolydžiai ir minimalūs nuotekų greičiai

Eil. Nr.	Nuotako skersmuo, mm	Nuolydis	Minimalūs nuotekų greitis, kai nuotako pripildymas H/D				
			0,60	0,70	0,75	0,80	1,00
1	100	0,020	0,70				0,70
2	150	0,010	0,70				0,70
3	200	0,007	0,70				0,70

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos vanduo, AB, Ryšininų g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva (2023-10-05 13:05:01)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl tualetų įrengimo Karklėje
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-05 Nr. 2023/S.4-5/5.E-1301
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Matas Grikšas, Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-05 11:56:10 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-05 11:56:33 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-13 16:55:00–2027-10-12 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Klaipėdos vanduo, AB, sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-05 11:56:35 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=AB „Klaipėdos vanduo“, O="AB „Klaipėdos vanduo“, i.k.140089260", S=Lietuva, C=LT sertifikata, sertifikatas galioja 2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-10-05 13:05:01)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-10-05 13:05:01 atspausdino Lina Makūnienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

BENDRADARBIAVIMO SUTARTIS Nr. _____
2023 m. d.
Gargždai

Klaipėdos rajono savivaldybė, įstaigos kodas 188773688, adresas: Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai (toliau – Savivaldybė), atstovaujama Savivaldybės mero Broniaus Markausko, veikiančio pagal Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2023 m. spalio 26 d. sprendimą Nr. T11-359 ir **Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija**, įstaigos kodas 306109995, buveinės adresas: Kuršmarių g. 13, Rusnės mstl., LT-99349 Šilutės r. sav., atstovaujama direktoriaus Dariaus Niciaus, veikiančio pagal direkcijos nuostatus (toliau – Direkcija), sudaro šią bendradarbiavimo sutartį (toliau – Sutartis). Toliau Sutartyje kiekvienas sutartį sudariusi šalis atskirai vadinamos Šalimi, o abi kartu – Šalimis.

1. SUTARTIES OBJEKTAS

Šalių bendradarbiavimas įrengiant ir eksploatuojant konteinerinio tipo tualetą (toliau – Laikinas statinys) Direkcijos valdomame žemės sklype adresu: Placio g. 54, Karklės k., Klaipėdos r. sav., skirtą Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcijos (Pajūrio regioninio parko) lankytojams.

2. SAVIVALDYBĖS ĮSIPAREIGOJIMAI

- 2.1. Savivaldybė savo lėšomis įrengia ir eksploatuoja Laikiną statinį žemės sklype adresu: Placio g. 54, Karklės k., Klaipėdos r. sav.
- 2.2. Savivaldybė įsipareigoja prieš Laikino statinio įrengimą suderinti su Direkcija jo pastatymo vietą.
- 2.3. Savivaldybė, eksploatuodama Laikiną statinį, užtikrina šios paskirties turto priežiūros, priešgaisrinės saugos ir sanitarinius reikalavimus.
- 2.4. Nutraukus Sutartį ar pasibaigus jos galiojimo terminui, Savivaldybė savo lėšomis pašalina (demontuoja) Laikiną statinį iš Direkcijos valdomo žemės sklypo.

3. DIREKCIJOS ĮSIPAREIGOJIMAI

- 3.1. Direkcija įsipareigoja Savivaldybei suteikti ir gauti visus reikiamus leidimus, sutikimus ar kitus Laikinam statiniui įrengti ir eksploatuoti reikalingus dokumentus, atlikti visu reikalingus veiksmus bei visokeriopai bendradarbiauti su Savivaldybe tam, kad Savivaldybė galėtų tinkamai įgyvendinti Sutartyje numatytus įsipareigojimus.
- 3.2. Direkcija įsipareigoja leisti prijungti Laikiną statinį prie Direkcijos valdomų nuotekų ir vandentiekio tinklų už AB „Klaipėdos vanduo“ išorinės apskaitos ribų.
- 3.3. Direkcija įsipareigoja informuoti Savivaldybę apie tai, ar pakankamai dažnai vykdoma Laikino statinio eksploatacinė priežiūra.
- 3.4. Direkcija Savivaldybei teikia informaciją bei siūlymus Laikino statinio eksploatavimo ir kitais klausimais.

4. KITOS SĄLYGOS

- 4.1. Šalis neturi teisės be išankstinio kitos Šalies sutikimo keisti Laikino statinio išdėstymo sklype vietos.
- 4.2. Kiekviena Šalis privalo atlyginti kitai Šaliai visus tiesioginius nuostolius, kuriuos ji patirs dėl kaltosios Šalies šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo.
- 4.3. Šalių atleidimą nuo atsakomybės, esant nenugalimos jėgos (Force majeure) aplinkybėms, reglamentuoja 1996-07-15 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 840 „Dėl atleidimo nuo

atsakomybės, esant nenugalimos jėgos (Force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“ ir kiti teisės aktai.

4.4. Šalys aiškiai sutaria, kad Laikinas statinys su įrengtos infrastruktūros priklausiniais nuosavybės teise priklausys Savivaldybei.

4.5. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki 2033-12-31.

4.6. Sutartis Šalių susitarimu gali būti keičiama. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jei jie atlikti raštu ir pasirašyti abiejų Šalių.

4.7. Sutartis gali būti nutraukta raštišku šalių susitarimu.

4.8. Visi ginčai tarp Šalių, vykdant šią Sutartį, sprendžiami derybomis, o joms nepavykus – Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta tvarka.

4.9. Vienai iš Sutarties Šalių nevykdant ar netinkamai vykdant Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų, kita Šalis turi teisę Sutartį nutraukti vienašališkai, apie Sutarties nutraukimą išpėjusi Sutarties įsipareigojimų nevykdančią ar netinkamai vykdančią Šalį raštu ne vėliau kaip prieš 90 kalendorinių dienų.

4.10. Ši Sutartis surašyta dviem vienodą galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

5. ŠALIŲ REKVIZITAI

SAVIVALDYBĖ

Klaipėdos rajono savivaldybė

Įstaigos kodas: 188773688

Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai

Tel. (8 46) 47 20 25,

Faks. (8 46) 47 20 05

El. pašas savivaldybe@klaipedos-r.lt

DIREKCIJA

Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija

Įstaigos: 306109995

Kuršmarių g. 13, Rusnės mstl.,

LT-99349 Šilutės r. sav.

Tel. +370 441 75 050

El. paštas mlietuva@saugoma.lt

Meras

Bronius Markauskas

Direktorius

Darius Nicius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Dokumento sudarytojas (-ai)	Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	BENDRADARBIAVIMO SUTARTIS (įrengiant ir eksploatuojant konteinerinio tipo tualetą)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-27 Nr. T32-67 (2.4 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Nicius Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-21 10:02
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-21 10:03
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-07-05 22:37 - 2027-07-04 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Feliksas Žemgulys Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-21 11:48
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-21 11:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-22 08:58 - 2026-06-21 08:58
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Bronius Markauskas Meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-21 18:00
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-21 18:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-28 15:19 - 2023-12-28 15:19
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Viktorija Bakšinskytė Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-27 14:38
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-27 14:39
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-01-17 09:25 - 2027-01-16 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-11-27)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-11-27 nuorašą suformavo Feliksas Žemgulys

Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė specifikacija pirkimui „Viešojo tualetu supaprastintos apimties projekto parengimo paslaugos pirkimas (Kretingalės sen.)“
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-14 Nr. A37-89
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Urbienė Seniūno padėjėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-14 10:32
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-26 14:52 - 2024-08-24 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karina Novikova Seniūnas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-14 10:41
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-11 08:33 - 2024-10-10 08:33
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karina Novikova Seniūnas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-14 10:41
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-11 08:33 - 2024-10-10 08:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Klaipėdos_vanduo_prisijungimo_slygos_tualetui.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Bendradarbiavimo_sutartis_Pajurio_RP_tualetas.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-14 nuorašą suformavo Danguolė Urbienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras

2024-02-14

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

BENDROJI DALIS

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. Privalomųjų techninio darbo projekto rengimo dokumentų sąrašas

1. Žemės sklypo dokumentai ir ribų planas, kuriame projektuojami statiniai.
2. Projektavimo užduotis.



1.2. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis darbo projektas, sąrašas

LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas. 2017-01-01, (išl. 1996-03-19), Nr. I-1240.
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2016-08-01, (išl. 1992-01-21), Nr. I-2223.
3. LR Žemės įstatymas. 2016-06-23, (išl. 1994-04-26), Nr. I-446.
4. LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2017-01-01, (išl. 1995-12-12), Nr. I-1120.
5. LR Teritorijų planavimo įstatymo pakeitimo įstatymas. 2016-05-25, (išl. 2013-06-27), Nr. XII-407.
6. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 2016-08-01, (išl. 1998-06-16), Nr. VIII-787

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.05:2007. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.02.01:2017. Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
6. STR 1.03.01:2016. Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
7. STR 1.03.07:2017. Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.

Atestato Nr.	Projektuotojas: 				Objektas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	Dokumentas: BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida		
37958	PDV	R. Paulauskis		2024				
							0	
Etapas: TDP	Statytojas: KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Žymuo: P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	Lapas 1	Lapų 10	

8. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
9. 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.
10. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
11. STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

1. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01(2):1999. ESR. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
5. STR 2.01.01(5):2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo.
6. STR 2.01.01(6):2008. ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
7. STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
8. STR 2.01.08:2003. Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas.
9. STR 2.04.01:2018. Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
10. STR 2.06.04:2014. Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
11. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
12. STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

Respublikos statybos normos, higienos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
2. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
3. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2010-07-27, Nr. 1-223.
4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2010-12-07, Nr. 1-338.
5. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. 2000-12-22, Nr. 346.
6. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. 2006-12-29, Nr. D1-637.
7. HN 33:2011. Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
8. HN 69:2003. Šilumos komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose.
9. HN 98:2000. Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
10. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai. 2003-04-24, Nr. 501.
11. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2009-05-22, Nr. 1-168.

2. PROJEKTO PAŽINTINIAI DUOMENYS

2.1 Projekto duomenys

Statytojas (užsakovas): Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Statinio (komplekso) pavadinimas: Viešojo tualetu Klaipėdos r. sav. Kretingalės sen. Karklės k. Placio g. 54 supaprastintas statybos projektas

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, p. V, statybos rūšis yra nauja statinio statyba.

Statinio paskirtis. Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandentiekio ir buitinių nuotekų) (pagal STR 1.01.03:2017 septintojo skirsnio 12. punktą). Vandentiekio ir buitinių nuotekų inžineriniai tinklai (pagal STR 1.01.03:2017 penktojo skirsnio 9.3., 9.5. punktus). Šiuo projektu projektuojami statiniai ir tinklai yra skirti aptarnauti, žemės sklype numatomą statyti, viešąjį

	Lapas	Lapų	Laida
P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	2	10	0

tualetą, kuris įrengiamas kaip kilnojamas daiktas (prekė, modulinio konteinerio tipo) ir nėra projektuojamas kaip statinys.

Statinio kategorija. - *nesudėtingas*. pagal STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.

Projektuotojas. Techninį darbo projektą įmonė UAB "Apastata". Projekto vadovas yra architektas Mindaugas Pekarskas (atestato nr. A2059, 2015m. Lapkričio 24d.).

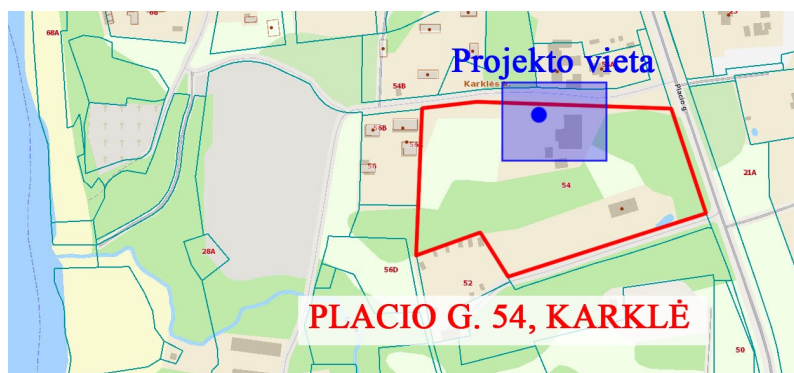
Projekto rengimo pagrindas. Žemės sklypo dokumentai ir ribų planas, kuriame projektuojami statiniai. Projektavimo užduotis. Techninis darbo projektas parengtas laikantis LR įstatymų, statybos techninių reglamentų, normų ir taisyklių, priešgaisrinių, sanitarinių, aplinkosauginių ir ekologinių reikalavimų, užsakovo programos ir nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektavimo etapai (stadijos). Projektavimo darbai vykdomi vienu etapu – parengiamas techninis darbo projektas. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" nurodymus.

Statinio gyvavimo trukmė. (pagal STR 1.12.05.2010) - 50 metų.

3. TRUMPAS STATYBOS ESAMOS PADĖTIES APIBŪDINIMAS

Geografinė vieta. Sklypas yra adresu Klaipėdos r. sav. Kretingalės sen. Karklės k. Placio g. 54



4. SKLYPO IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

4.1 Sklypo statybai paruošimo sprendinių aprašymas

Projektuojami statiniai.

Projektuojama šių statinių statyba:

- Vandentiekio, buitinių nuotekų - nesudėtingi I gr.

Projektuojami kilnojamieji daiktai.

- Viešasis tualetas (konteinerinis modulis, ~8,68m² ploto)

Pastatų nugriovimas. Nėra.

Inžinerinių tinklų ir įrenginių iškėlimas. Nėra.

Medžių ir krūmų iškirtimas. Pagal faktinę situaciją, pageidautina išvengti medžių kirtimo.

Privažiavimo kelių įrengimas. Į sklypą patenkama placio gatvės.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

4.2 Statinių altitudžių parinkimo pagrindimas

- **Grindų lygio parinkimo principai.** Tualetų grindų altitudė ± 0.00 parenkama lygiai nustatytai globaliai altitūdei pagal vietovę.

4.3 Teritorijos apželdinimo, aplinkotvarkos sprendiniai

Teritorijos apželdinimo sprendiniai. Numatoma išlyginti reljefą, atlikus darbus. Įrengus tualetą, tinklus ir statinius, sklype atstatoma veja.

4.4 Sklypo aptvėrimo, teritorijos apsaugos sprendiniai

Sklypo aptvėrimo sprendiniai. Sklypas neaptveriamas.

4.5 Išorinio ir vidaus transporto judėjimo ir stovėjimo sprendiniai

Autotransporto stovėjimo sprendiniai. Sklype nenumatomas automobilių judėjimas ar parkavimas.

4.6 Teritorijos gaisrinė sauga ir gaisrų gesinimas

Gaisriniai atstumai tarp statinių. Sklype nenumatoma statinių, kurie turėtų gaisrinio skyriaus plotą ar atsparumo ugniai laipsnį.

Vandens paėmimo vietos gaisrų gesinimui. Sklype nenumatoma statinių, kuriems keliami reikalavimai gaisrų gesinimui.

4.7. Sklypo inžinerinių tinklų tiesimo ir išdėstymo sprendiniai

Vandentiekio tinklai. Vandentiekio tinklai projektuojami prisijungiant prie esamų tinklų, pagal projekto VN dalį.

Nuotekų tinklai. Buitinių nuotekų tinklai projektuojami pagal projekto VN dalį..

Šilumos tiekimo tinklai. Tualetas šildomas elektriniais šildytuvais.

Elektros tinklai. Elektros tinklai pajungiami nuo direkčiai priklausančio skydelio, esančio ant atramos.

Ryšių tinklai. Nėra.

Dujotiekio tinklai. Nėra.

Lietaus tinklai: Nėra. Lietaus nuotekos nuo tualetų stogo surenkamos į lietvamzdžius ir nuleidžiamos į vandeniui laidų gruntą.

Drenažo tinklai: Nėra.

Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdžio ašies, o kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdžių ašies. Elektros kabelio apsaugos zona po 1m nuo kabelio ašies į abi puses. Jokios projektuojamų tinklų apsaugos zonos nepatenka į kaimyninius sklypus.

Atlikus inžinerinių tinklų įrengimo darbus svetimuose sklypuose, kuo greičiau atstatyti pažeistą padėtį, į tokią, kokia buvo prieš tai.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

5. PROJEKTUOJAMO MODULINIO TUALETO APIBŪDINIMAS, IŠPLANAVIMAS

Sklype projektuojamas modulinis konteinerinio tipo viešasis tualetas. Tualetas įrengiamas kaip kilnojamas daiktas ir nėra pastovus statinys, todėl, kad tualetą galima bet kada perkelti į kitą vietą, nepakeičiant jo vertės. Tualetui nėra taikomi statinio reikalavimai, statybos įstatymas ir statybos techniniai reikalavimai.

5.1 Architektūra, išplanavimas

Tualetas stačiakampio gretasienio formos. Tualetu matmenys 3x4m, aukštis apie 2,8m. Tualete numatomos dvi patalpos su atskirais įėjimais iš lauko. Pirmoji - pats tualetas, kuris pritaikytas neįgaliesiems. Antroji - pagalbinė, būtinė patalpa, skirta valymo inventoriui ir inžinerinėms sistemoms. Tualetas naudojamas ištisą parą ir ištisus metus. Patalpos šildomos. Patalpos su apšvietimu. Tualete įrengti sanitariniai įrenginiai - tvirti, antivandaliniai. Tualete įrengiamas unitazas su ranktūriais, kriauklė rankoms plauti, trapas grindyse. Tualetu architektūra minimalistinė, stačiakampių formų su sutapdintu stogu.

5.2 Konstrukcijos

Tualetu atitvaros, grindys, sienos ir stogas - apšiltinti, panaudojant medinį karkasą su termoizoliaciniu užpildu. Tualetu laikančiosios konstrukcijos - metalinis karkasas. Medinis karkasas įrengiamas su galimybe tualetą perkelti kranu. Tualete įrengiamos dvejios aklinos lauko tipo durys. Tualetu išorės apdaila pagal pridedamą brėžinį. Sienoms naudojamos medinės dalilylentės. Stogui naudojama čerpinio profilio skardinė danga. Patalpose gali būti įrengiama MDF plokščių vidaus sienų apdaila. Patalpų grindų danga - akmens masės neslidžios plytelės. Angokraščiai apskardinami. Lietus nuo stogu nuvedamas dviem šlaitais ir surenkamas tualetu kampuose esančiuose latakuose, per kuriuos vanduo nuleidžiamas ant filtruojančio gruntu po tualetu. Tualetas įrengiamas ant gręžtinių polių. Tualetu konstrukcijos pritaikytos atlaikyti numatytas sniego ir vėjo apkrovas, kėlimą kranu bei pervežimą.

5.3 Inžinerinės sistemos

Suprojektuotas tualetas yra šildomas su elektriniais šildytuvais, įrengtais buitinėje patalpoje. Pagrindinė tualetu patalpa šildoma iš buitinės patalpos, per angą sienoje, kad šildymo prietaisai nebūtų prieinami lankytojams. Į tualetą numatomas vandens įvadas. Karštam vandeniui ruošti numatomas elektrinis boileris buitinėje patalpoje. Buitinės nuotekos išvedamos į nuotekų valymo įrenginį, greta tualetu. Sienose numatomi elektriniai ištraukimo ventiliatoriai vėdinimui. Visose tualetu patalpose bei išorėje prie pagrindinio įėjimo, įrengiamas apšvietimas.

	Lapas	Lapų	Laida
P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	5	10	0

7. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

7.1 Statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas

Modulinis tualetas nėra statinys, o kilnojamas daiktas, todėl jam nėra taikomi esminiai statinio reikalavimai. Moduliniui tualetui yra taikomos gamintojo garantijos kaip prekei.

Vadovaujantis STR 1.12.05:2010 “Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė” projektuojamam buitinių nuotekų valymo įrenginiui nustatoma 50 metų gyvavimo trukmė, teorinis laikotarpis, per kurį statinys, normaliai jį naudojant vietinėmis klimatinėmis sąlygomis, atitinka esminius reikalavimus.

Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Statinys suprojektuotas taip, kad statybos ir naudojimo metu galinčios veikti apkrovos nesukeltų viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių už leistinas deformacijas.

7.2 Gaisrinė sauga

Modulinis tualetas nėra statinys, o kilnojamas daiktas, todėl jam nėra taikomi esminiai statinio reikalavimai. Kitiems projektuojamiems statiniams gaisrinės saugos reikalavimai nėra keliami.

7.3 Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Tualete užtikrinamos tinkamos sąlygos lankytojams: užtikrinamas geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos. Tualete oro ar triukšmo taršos šaltinių nebus. Tualetui apšildymui įrengiami elektriniai šildytuvai. Tualetui patalpoje ir buitinėje patalpoje numatomas ištraukiamasis vėdinimas, panaudojant elektrines ventiliacines groteles su ventiliatoriais, įrengtais sienose. Oro pritekėjimas į patalpas užtikrinamas per groteles duryse arba sienose. Tualetui patalpa taip pat gali būti vėdinama per atveriamą langą. Visose patalpose užtikrinamas dirbtinis apšvietimas. Patalpos šildomos ir šaltuoju sezonu metu, temperatūra bus ne žemesnė kaip 18°C. Tualetui įrengiami sanitariniai prietaisai antivandaliniai, nerūdijančio plieno, su lengvai valomais paviršiais, kur nesikaups bakterijos. Buitinių nuotekų valymo įrenginys užtikrins tinkamą nuotekų išvalymą, kad vanduo, kuris filtruojamas į gruntą, būtų švarus ir atitiktų reikalavimus.

7.4 Naudojimo sauga

Tualetas suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos. Takelis iki pagrindinio įėjimo yra su mažu nuolydžiu. Pagrindinis įėjimas - be sklenksčio. Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs. Stogas sutapdintas, todėl nėra galimybės susidaryti varvekliams ar sniego griūčiai. Įrengiamos įžemintos elektros rozetės. Įvadinės elektros apskaitos spinta įžeminama. Visos rozetės su įžeminimu. Tualetui pagrindinėje patalpoje įrengiami įrenginiai bei sanitariniai prietaisai - tvirti, antivandaliniai, lengvai prižiūrimais ir higieniškais paviršiais.

7.5 Apsauga nuo triukšmo

Šiuo projektu neprojektuojami jokie triukšmą keliantys įrenginiai.

P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

7.6 Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

Modulinis tualetas nėra statinys, o kilnojamas daiktas, todėl jam nėra taikomi esminiai statinio reikalavimai. Moduliniam tualetui yra taikomos gamintojo garantijos kaip prekei. Taip pat tualetu plotas yra mažesnis nei 50m², todėl STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimai nekeliama. Tačiau tualetu stogas, sienos, grindys apšiltinti. Langai įrengiami su stiklo paketais. Lauko durys įrengiamos su šilumos izoliacija. Numatomas patalpų šildymas elektriniais šildytuvais.

7.7 Moduliniu tualetu ir jo aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia

Šiuo projektu projektuojamas modulinis tualetas ir prieigai iki jo pritaikomi žmonėms turintiems įvairias negalias (toliau ŽN), vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei ISO 21542:2011.

Žmonių su negalia judėjimas sklype. Patekimas nuo pagrindinio įėjimo į sklypą (gatvės) iki pagrindinio įėjimo į tualetą, yra labai mažo nuolydžio, be kliūčių ir beslenkstis. ŽN judėjimo takai sklype numatomi be kliūčių (slenkstis ne daugiau, kaip 2cm), be skersinio nuolydžio, minimaliai 1,2m pločio. Tualetu pirmo aukšto grindų lygis sutampa su aplinkiniu reljefu ties pagrindiniu įėjimu, todėl nenumatomi pandusai. Sklype nenumatoma paviršių peraukštėjimų, slenksčių, takai be skersinio nuolydžio. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Suprojektuotas ~2,5%. Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

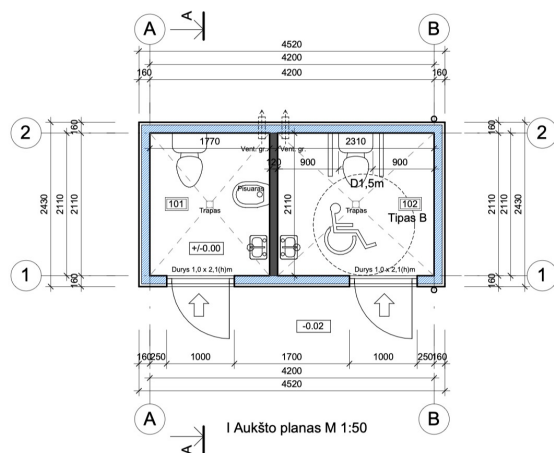
Silpnaregių vedimo sistemos sklype. Nuo sklypo ribos iki pagrindinio įėjimo į tualetą - įrengiama žmonių su negalia bei silpnaregių įspėjimo ir vedimo sistema panaudojant taktilinius paviršius. Taktiliniai paviršiai turi būti vizualiai kontrastuojantys nuo savo pagrindu. Taktilinių paviršių elementai įrengiami ne aukštesni, kaip 5mm aukščio, užapvalinti, kad išvengtų užkliuvimo už jų. Taktiliniai paviršiai turi būti aiškiai įrengti ir kontrastuoti savo pojūčiu ir vaizdu nuo aplinkinių lygių dangų. Taktiliniams paviršiams įrengti panaudojamos specialios reljefinės trinkelės. Įspėjamiems paviršiams panaudojamos raudonos spalvos trinkelės su kaubūrėliais. Vedantiems paviršiams panaudojamos geltonos spalvos trinkelės su pailgomis juostelėmis. Ant tako, prie sklypo ribos ir priešais pagrindines duris į tualetą, įrengiamas 60x60cm taktilinis įspėjamasis paviršius su kaubūrėliais. Įspėjamasis paviršius atitraukiamas per 30cm nuo pagrindinių durų. Šiuos paviršius apjungia 30cm pločio vedantysis paviršius, iš taktilinių trinkelė su pailgomis juostelėmis.

Pastatu vidaus išplanavimo sprendiniai. Pagrindinė tualetu patalpa pritaikoma neįgaliesiems. Ji įrengiama, kad atitiktų A tipo tualetu keliamus reikalavimus. Įrengiamos 1,0m pločio durų angos (švart anga 0,85m). Pagrindinis įėjimas į tualetą iš lauko yra lygus, be slenksčių (<2cm). Tualetu viduje taip pat nenumatoma peraukštėjimų ir didesnių nei 2cm aukščio slenksčių. Įrengiant slenksčių, jis privalo būti užapvalintas, kad išvengtų užkliuvimo.

Sanitarinių patalpų sprendiniai. Projektuojamas vienas B tipo ŽN tualetas. A tipo tualetu kabinos matmenys, ne mažesni, kaip 2100x2300mm. ŽN tualetu dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), patalpoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai. A tipo san. mazge numatomas dvipusis priėjimas prie unitazu (po 900mm laisvos erdvės, iš abiejų unitazu pusių), dveji atlenkiami porankiai. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš abiejų jo šonų liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazu viršus turi būti 430–520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazu ant kabinos sienos 1 000–1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazu 800–900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute (nepriklausomą vandens šaltinį), grindyse – angą vandeniui išbėgti (trapa). ŽN pritaikyto san. mazgo durys turi atsidaryti į išorę. ŽN san. mazge turi būti pritaikytas ne mažiau kaip vienas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750–850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto

	Lapas	Lapų	Laida
P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	7	10	0

praustuvo 800–900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 800–1100 mm aukštyje nuo grindų. Praustuvų, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai. Suprojektuotų tualetų išdėstymas ir matmenys detalizuoti aukštų planuose. Tualetai įrengiami pagal šią principinę schemą.



- 1 - durų anga, min. 800mm (rekomenduojama 850mm);
- 2 - užlenkiami turėklai, iš abiejų pusių;
- 3 - kriauklė;
- 4 - nepriklausomas vandens šaltinis (dušo galvutė ant žarnos);

Jungiklių, mygtukų, rankenų, baldų ir kt. įrengimas. Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, turi būti įrengti ne žemiau kaip 800 mm, ne aukščiau kaip 1100 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 600 mm nuo artimiausio baldo, durų ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje galima sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus. Elektros rozetės įrengiamos ne žemiau, kaip 400mm aukštyje ir ne aukščiau kaip 1000mm aukštyje. Prietaisai įrengiami kontrastuojantys nuo juos supančios aplinkos (plokštumos). Durų rankenos įrengiamos 800-1100mm aukštyje.

8. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

1. Statinio bendroji projekto ekspertizė yra neprivaloma
2. Papildomų statybinių sklypo tyrinėjimų nereikia, yra atlikta topografinė nuotrauka.
3. Statytojas (užsakovas) turi teisę pasirinkti statybos būdą.
4. Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.06.01:2016, p. 15, p. 32).
5. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas (STR 1.06.01:2016, p. 25).
6. Statybos darbai atliekami pagal parengtą šį techninį darbo projektą.
7. Darbo projektas atskirai nerengiamas.
9. Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.
10. Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir autorinę priežiūrą.
11. Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.
12. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.

	Lapas	Lapų	Laida
P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	8	10	0

13. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
14. Medžiagų kokybės reikalavimai:
- Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
 - Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
 - Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
 - Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.
 - Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.
 - Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrėti ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.
15. Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokryptai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.
16. Vykdamas statybos darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:
- LR Statybos įstatymas
 - STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
 - STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
 - STR 1.03.07:2017. Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
 - DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
 - DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.
 - Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.

9. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- pasiiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinių (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

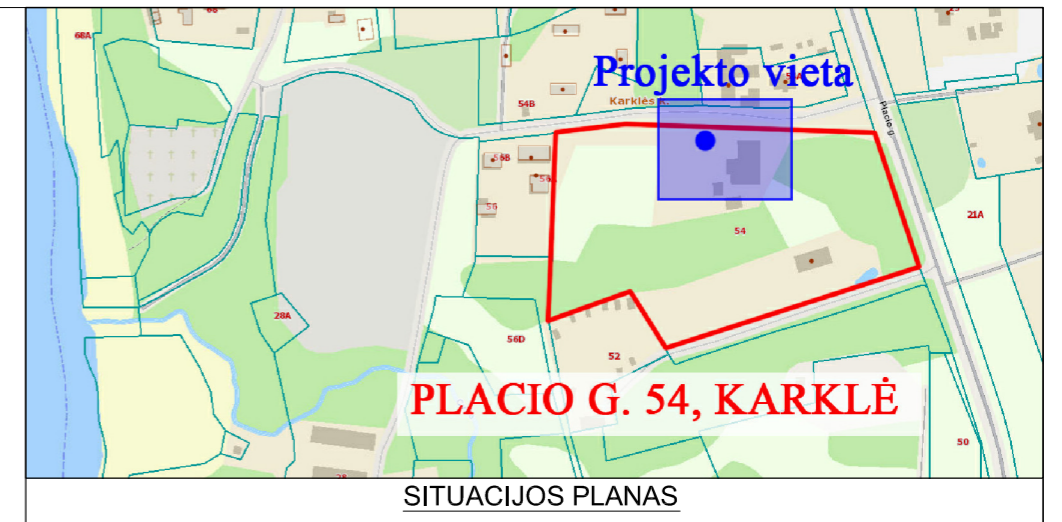
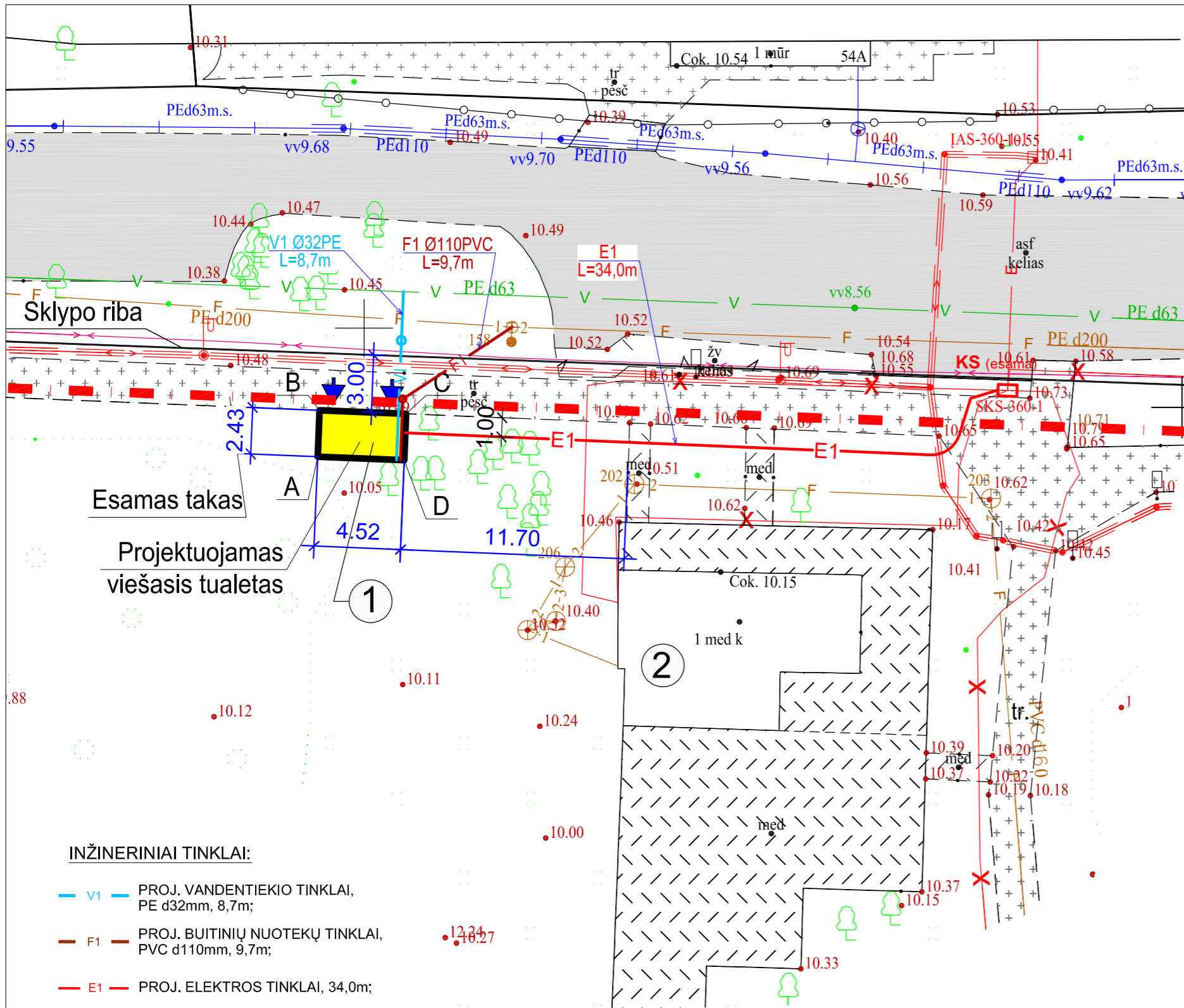
Mažinant ardančiuosius klimatinius poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- būtų tvarkingi išorės atitvarų (sienų, stogų, cokolių ir pan.), pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);
- būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardiniai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt.);
- nesikaupėtų sniegas ir ledas prie sienų, langų ir kitų atitvarų vertikalių paviršių. Susikaupus jam – pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2 m atstumu;

P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

- d) liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui prižiūrėti, kad nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių atitvaras ar kitas konstrukcijas;
- e) atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba ekranų pažeidimų, drenažinių latakų ar vamzdelių užakimo ir pan.);
- f) atitvarų konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančių vėjų kryptimis, būtų laiku pašalinti;
- g) žiemos metu neperšaltų konstrukcijos, o jei numatyta projekte – laiku jas apšiltinti.
- Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:
- 1) pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;
 - 2) būtų tvarkingos statinių nuogrindos, nuolajos ir kiti vandenį pašalinantys įrenginiai;
 - 3) tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;
 - 4) medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5 m nuo statinių, o gėlynai ar krūmai – ne arčiau kaip 1,5 m;
 - 5) neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sproгимus;
 - 6) nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.
- Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvinę temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą.
- Eksploatuojant pastatą neperkrauti perdenginių ir kitų konstrukcijų – neviršyti normatyvinių apkrovų dydžių.
- Susikaupusį sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų.
- Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjauant ar išpjauant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skylės perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kitose laikančiose konstrukcijose.
- Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemas.
- Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama.
- Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.
- Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį – ištirpus sniegui ir rudenį – iki šildymo sezono pradžios.

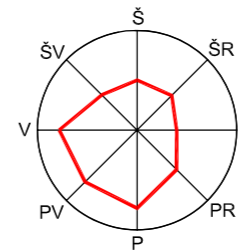
P54(2024) - 1 - TDP -VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0



SITUACIJOS PLANAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBA;
- PROJEKTUOJAMAS PASTATAS;
- ▲ ĮĖJIMAS Į PASTATĄ;
- + ESAMA TRINKELIŲ DANGA;



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI:

Viešasis tualetas (12. kitos paskirties inžinerinis statinys - viešasis tualetas)

1. Statinio kategorija: nesudėtingas I gr.
2. Bendrasis plotas: 8,61 m²
3. Pagrindinis plotas: 8,61 m²
4. Pagalbinis plotas: 0,00 m²
5. Užimtas plotas: 10,98 m²
6. Tūris: 32 m³
7. Aukštis: 3,27 m'
8. Energetinio naudingumo klasė: statinys šildomas, tačiau klasė nenumatoma (nes S<50m²).

INŽINERINIAI TINKLAI:

- V1 — PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI, PE d32mm, 8,7m;
- F1 — PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI, PVC d110mm, 9,7m;
- E1 — PROJ. ELEKTROS TINKLAI, 34,0m;

SKLYPO EKSPLIKACIJA:

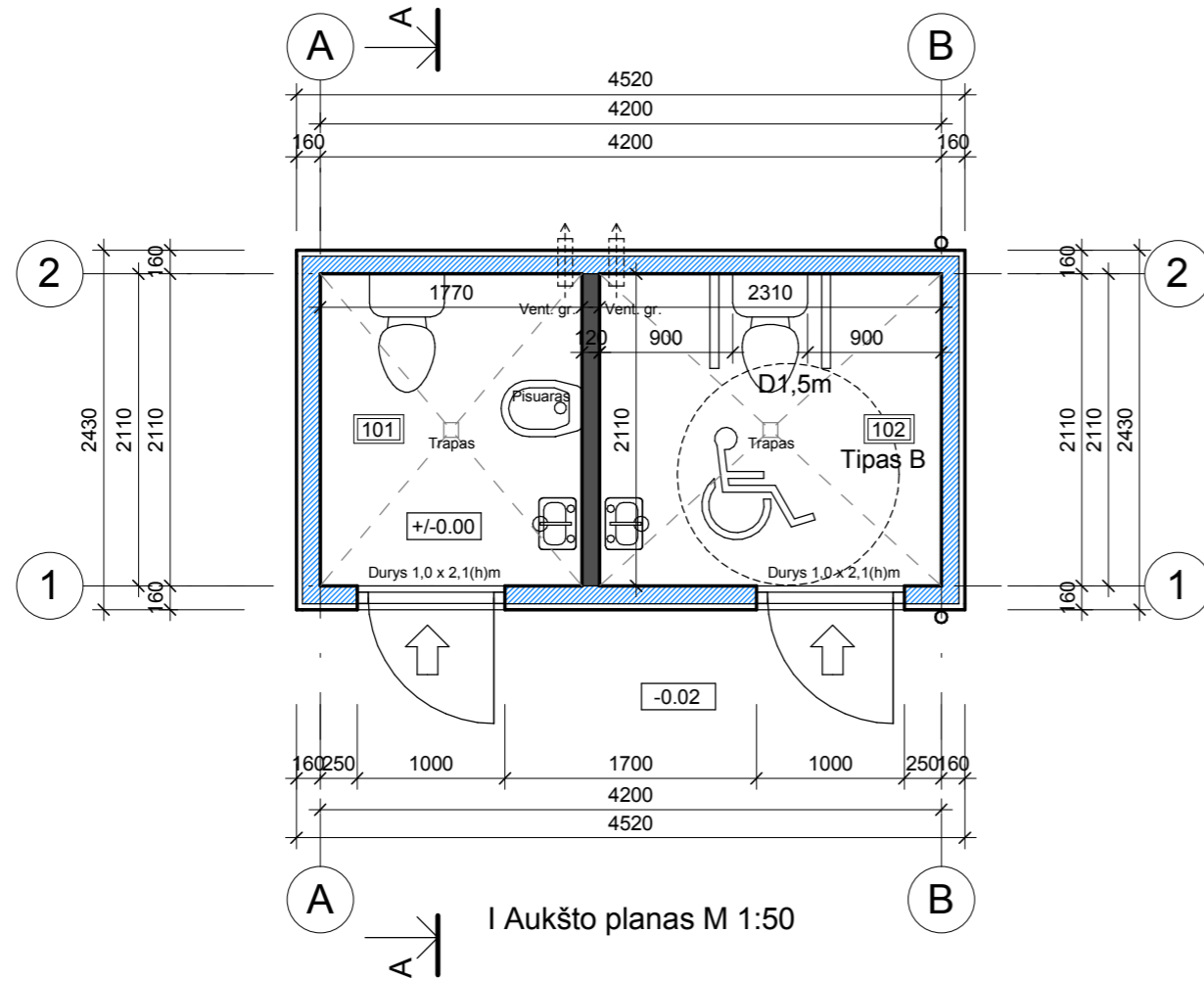
- ① PROJEKTUOJAMAS VIEŠASIS TUALETAS;
- ② ESAMAS PASTATAS;

PASTATO KOORDINATĖS:

Eil. Nr.	Pastato kampai	X koordinatė	Y koordinatė
1.	A	6189793.281	316497.578
2.	B	6189795.709	316497.677
3.	C	6189795.526	316502.193
4.	D	6189793.097	316502.094

Plano tipas:	Topografinis planas				
Objekto adresas:	Placio g. 54, Karklės k., Klaipėdos r. sav., 5528/0003:72				
Aukščių sistema	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB "Georamas"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1824	D. Žilibinas		2024.03.26	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	1	

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "APASTATA"				Objektas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	Brėžinys:		
A2059	PDV	M. Pekarskas		2024	SKLYPO PLANAS M 1:250		
Stadija:		Statytojas:			Projekto žymuo:		Lapas
TDP		KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			P54(2024) - 1 - TDP - SP-1		Lapų
							1
							1

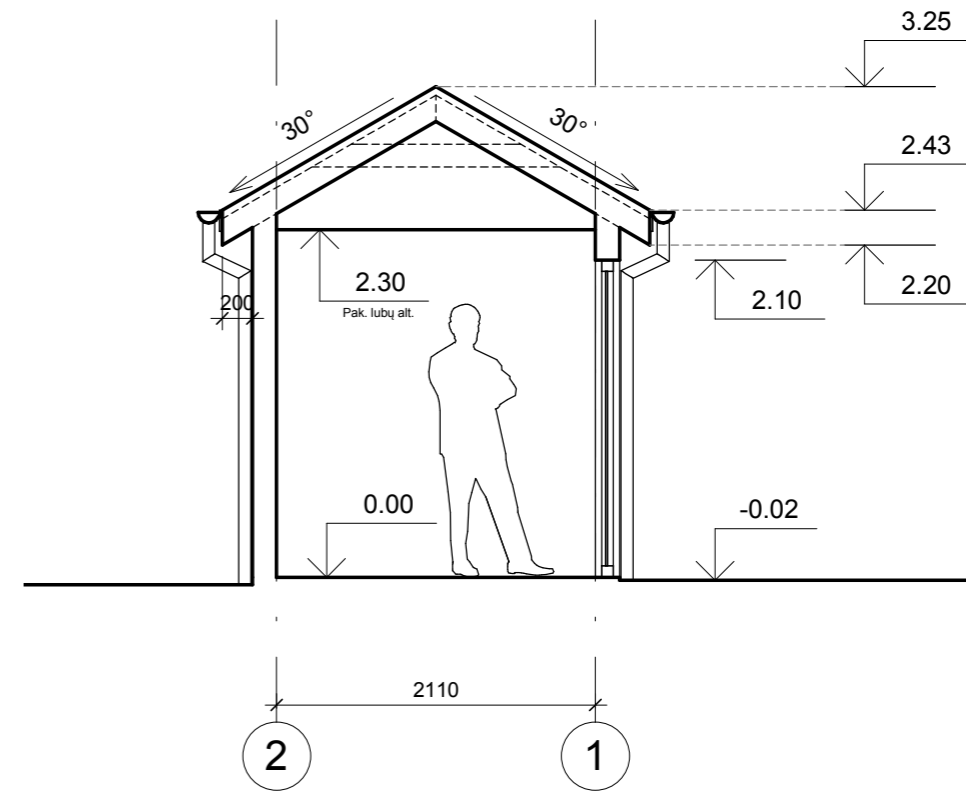


I aukšto planas M 1:50

I aukšto patalpų eksplikacija		
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Pat. plotas
101	Vyrų WC	3.73 m ²
102	Moterų / ŽN WC	4.87 m ²
		8.61 m ²

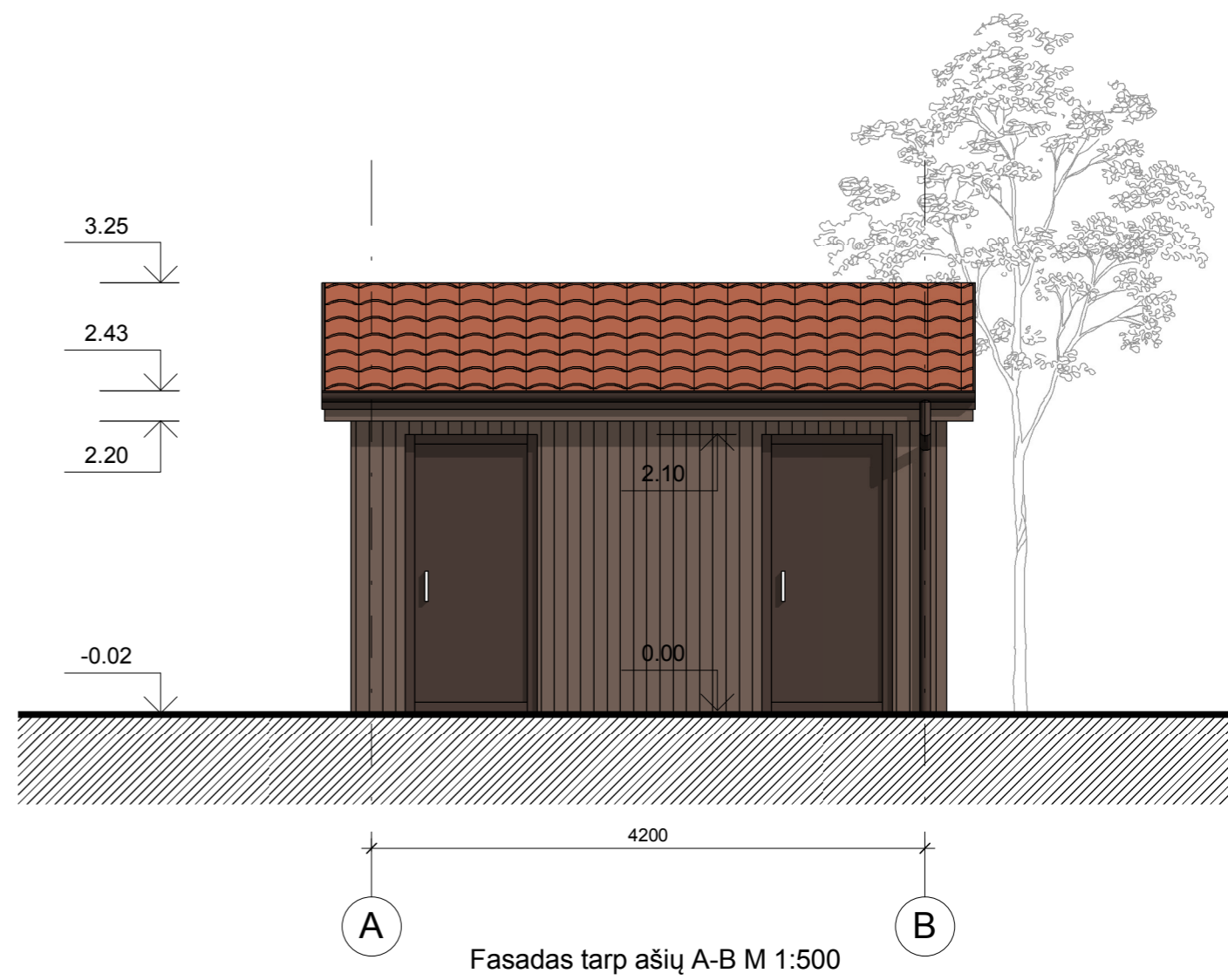
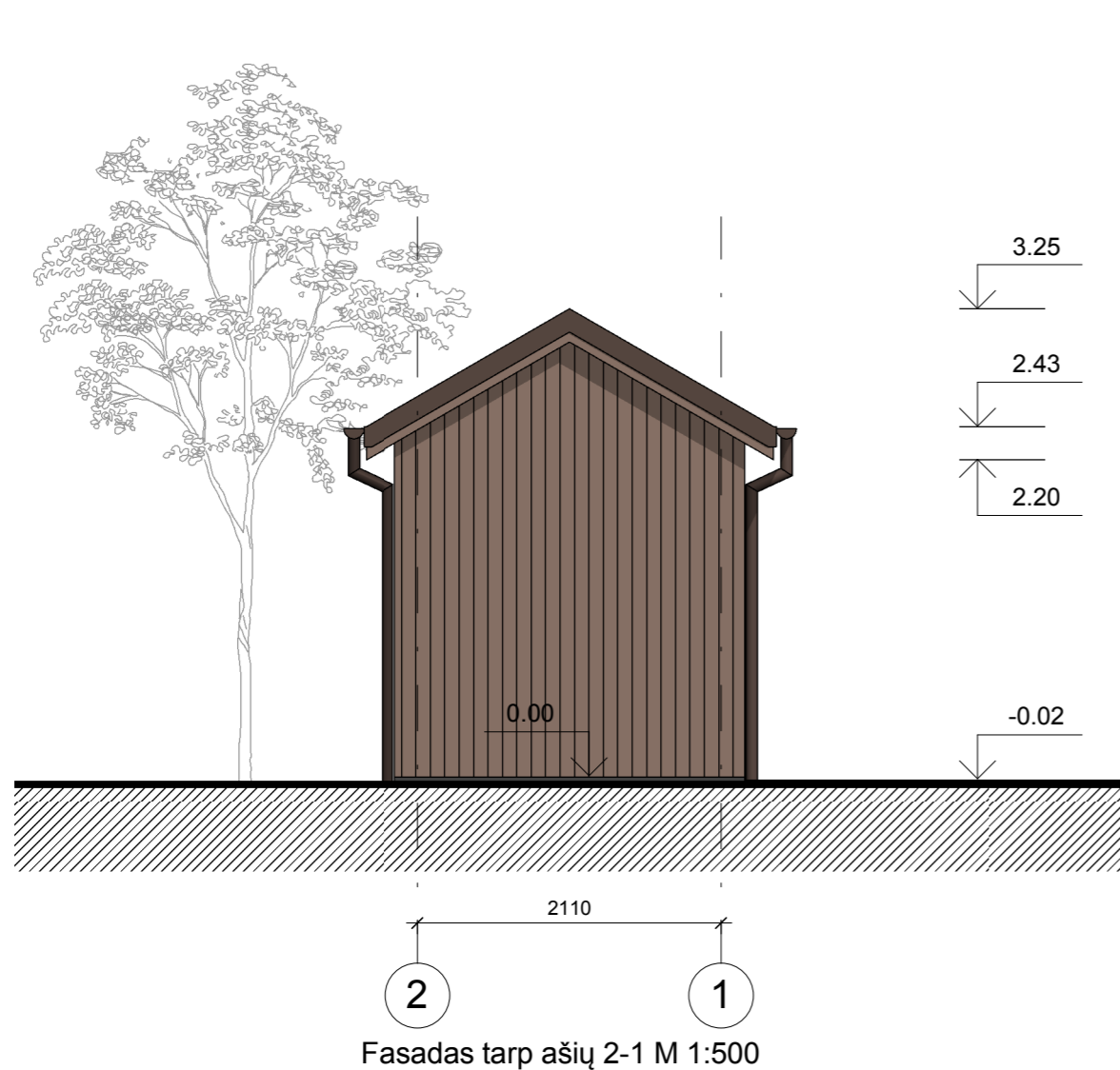
Plano sutartiniai žymėjimai:

- Išorinės medinio karkaso sienos su apšiltinimu ir medinių dailylentių išorine apdaila (storis 160mm);
- Vidaus pertvaros iš gipso kartono (storis 120mm);



Pjūvis A-A M 1:100

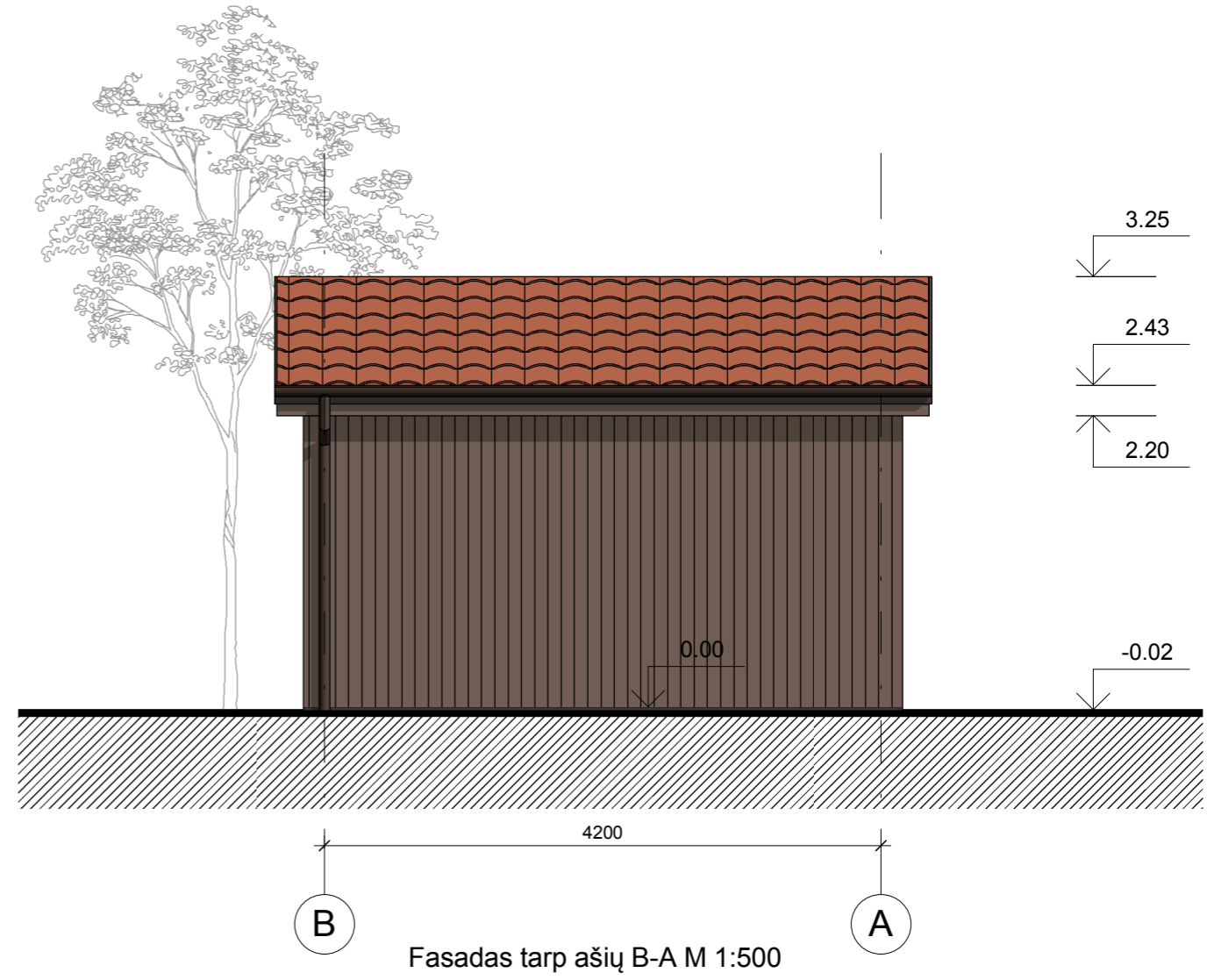
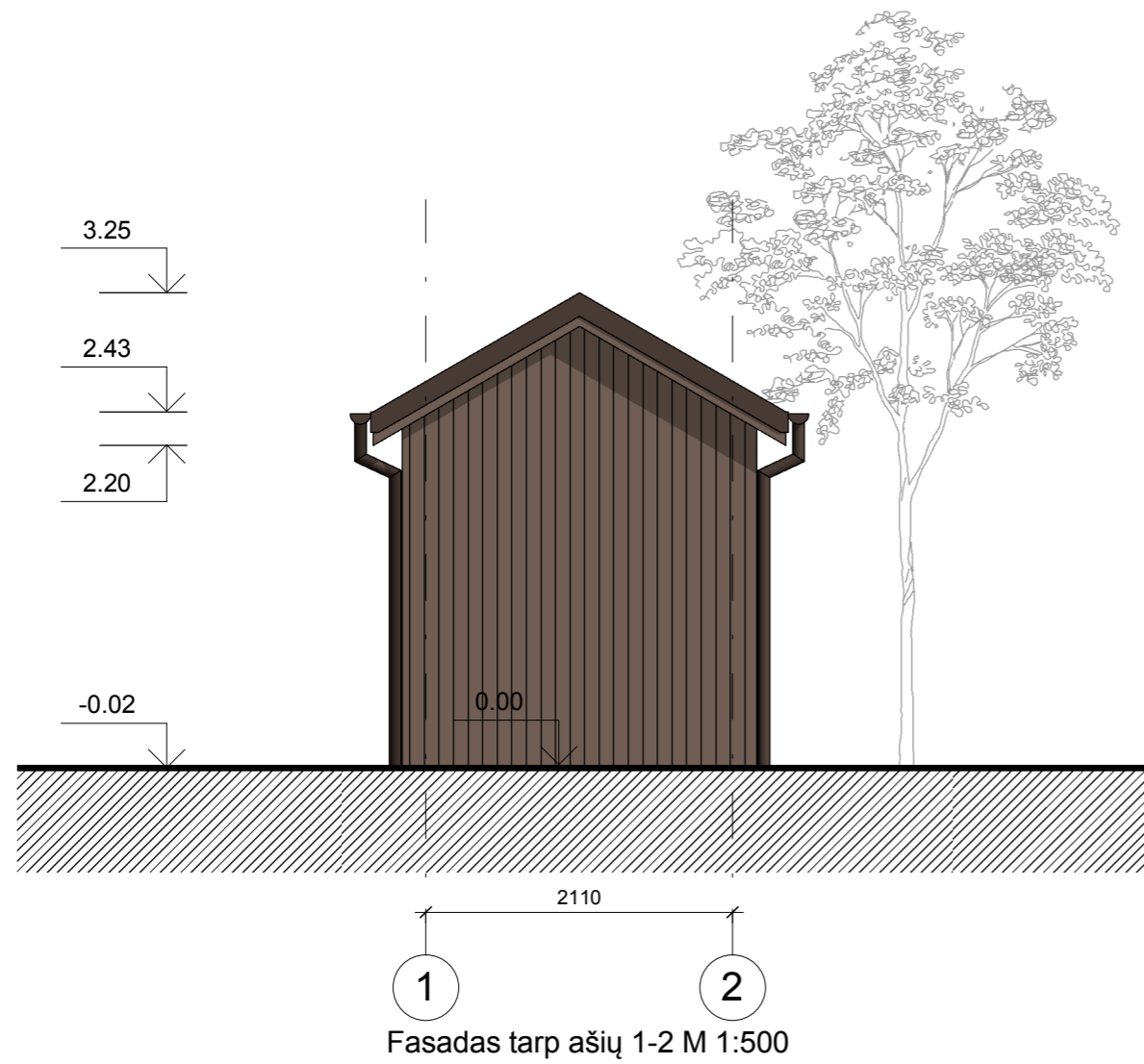
Atestato nr.	Projektuotojas: UAB "APASTATA"			Objektas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	Brėžinys: I aukšto planas ir pjūvis A-A M 1:50
A2059	PDV	M. Pekarskas		2024	
Stadija	Statytojas: KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Projektų žymuo: P54(2024) - 1 - TDP - SA-1	
TDP				Lapas	Lapų
				1	1



Fasadų spalviniai sprendimai:

- Dažytų, vertikaliai montuojamų medinių dailienčių fasadas, taip pat stogo pakalimai
 Ruda - RAL8025
- Čerpinio profilio skardinė stogo danga
 Molio - RAL8004
- Stogo ir kiti apskardinimai, lietaus sistemos
 Tamsiai ruda - RAL8017
- Durų rėmai
 Tamsiai ruda - RAL8017

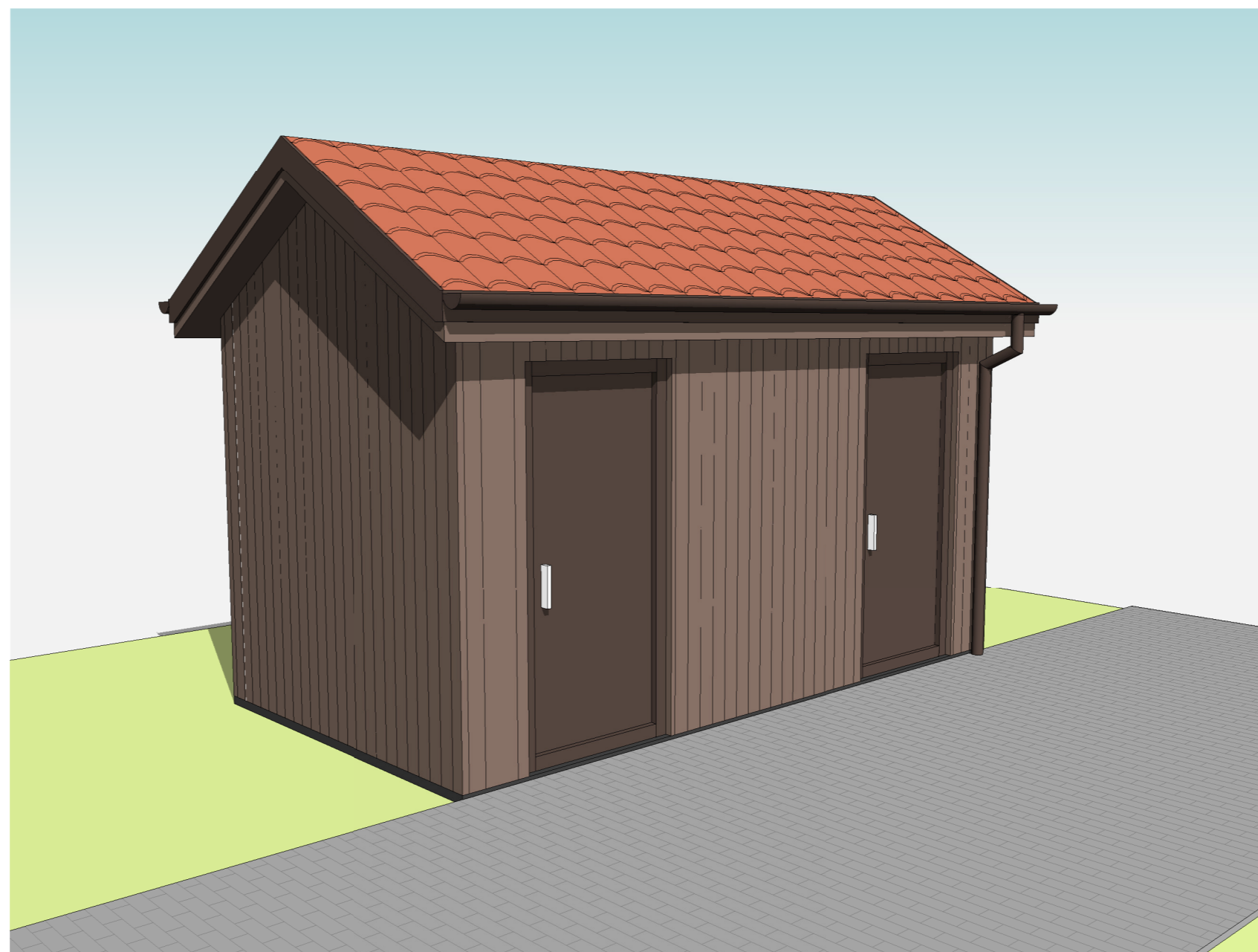
Atestato nr.	Projektuotojas: UAB "APASTATA"			Objektas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	Brėžinys: Fasadai 1 M 1:50
A2059	PDV	M. Pekarskas		2024	
Stadija	Statytojas: KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Projekto žymuo: P54(2024) - 1 - TDP - SA-2	
TDP				Lapas 1	Lapų 1

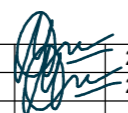


Fasadų spalviniai sprendimai:

- Dažytų, vertikaliai montuojamų medinių dailienčių fasadas, taip pat stogo pakalimai
 Ruda - RAL8025
- Čerpinio profilio skardinė stogo danga
 Molio - RAL8004
- Stogo ir kiti apskardinimai, lietaus sistemos
 Tamsiai ruda - RAL8017
- Durų rėmai
 Tamsiai ruda - RAL8017

Atestato nr.	Projektuotojas: UAB "APASTATA"			Objektas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
	A2059	PV	M. Pekarskas	2024	Brėžinys:	Laida
A2059	PDV	M. Pekarskas	2024			
Stadija	Statytojas: KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Projekto žymuo:		Lapas
TDP				P54(2024) - 1 - TDP - SA-3		Lapų
						1 1



Atestato nr.	Projektotojas: UAB "APASTATA"				Objektas: VIEŠOJO TUALETO, KLAIPĖDOS R. SAV., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖS K., PLACIO G. 54, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
A2059	PV	M. Pekarskas		2024	Brėžinys:	Vizualizacija	Laida	
A2059	PDV	M. Pekarskas		2024			0	
Stadija	Statytojas: KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Projekto žymuo: P54(2024) - 1 - TDP - SA-4		Lapas	Lapų
TDP							1	1

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 2059

Mindaugas Pekarskas

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2015 m. lapkričio mėn. 24 d. posėdžio protokolas Nr. 107
2020 m. lapkričio mėn. 18 d. posėdžio protokolas Nr. 172

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė specifikacija pirkimui "Viešojo tualetų pastatymo su pilnu įrengimu darbų pirkimas (Kretingalės sen.)"
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-05 Nr. A37-44
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Urbienė Seniūno padėjėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-05 11:29
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-28 13:50 - 2029-08-27 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-05 12:54
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-19 10:54 - 2025-09-19 10:54
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Tualetu_supaprastintas_statybos_projektas.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250127.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-02-05)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-02-05 nuorašą suformavo Danguolė Urbienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-