






STATYTOJAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (9.5)
STATINIO ADRESAS	Klaipėdos miesto savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpa (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.)
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	1903-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Nuotekų šalinimo dalis
BYLOS ŽYMUO	NŠ
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2020

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“		Direktorius	Nerijus Juškevičius	
	38572	Statinio projekto vadovas	Nerijus Juškevičius	
MB "Tinklų projektai"	24922	Statinio projekto dalies vadovas	Donatas Breiva	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	1903-00-TDP-BD,SO	0	Bendroji dalis	
2.	1903-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	1903-00-TDP-NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
4.	1903-00-TDP-E	0	Elektrotechnika. Esamų elektros tinklų perkėlimas (rekonstravimas) ISK19-82577	
5.	1903-00-TDP-E01	0	Elektrotechnika. Apšvietimo tinklai	
6.	1903-00-TDP-ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
7.	1903-00-TDP-AT	0	Šviesoforinis reguliavimas	
8.	1903-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9.	1903-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	



TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1903-00-TDP-NŠ_PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
1903-00-TDP-NŠ_Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
1903-00-TDP-NŠ_SR	1	0	Statinio rodikliai	
1903-00-TDP-NŠ_AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
1903-00-TDP-NŠ_TS	7	0	Techninės specifikacijos	
1903-00-TDP-NŠ_Ž-02	2	0	Charakteringų taškų ir šulinių koordinacių žiniaraštis	
1903-00-TDP-NŠ_SSŽ	2	0	Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	
1903-00-TDP-NŠ_Ž-03	1	0	Priedamų brėžinių sudėties žiniaraštis	
	11	0	Brėžiniai	
			Priedami dokumentai	

STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.1. Lietaus nuotekų tinklas			
1.2. inžinerinių tinklų ilgis *	m	1213	
1.3. vamzdžio skersmuo	mm.	d200,d250,d315,d600	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2020-03	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius	
MB "Tinklų projektai"	24922	SPDV	Donatas Breiva	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

Projektas „Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi bei gautomis sąlygomis.

Šis aiškinamasis raštas apima projektuojamų lietaus nuotekų tinklų Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdos m. projektinius sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Statinio vieta	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdos mieste
Statinio pavadinimas	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Inžineriniai tinklai
Statinio kategorija	Ypatingas statinys

Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Privalomieji dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Statinio projektavimo užduotis	Nepridedama*
Prisijungimo ir specialiosios sąlygos	Nepridedama*
Inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaita	Nepridedama*
Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita	Nepridedama*

* - pridedami dokumentai pateikti šio projekto Bendrojoje dalyje.

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas.

Dokumento indeksas	Pavadinimas
	LR Statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
	Nuotekų tvarkymo reglamentas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

Dokumento indeksas	Pavadinimas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai.
STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai.
DT 3-99	Vandentvarkos darbų saugos taisyklės
ST 300026902.300.10.01:2013	Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas
ST 300026902.300.20.01:2013	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas
ST 210734350.05:2012	Wavin plastikinių savitakinių nuotekų vamzdžių sistemų įrengimas

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Civil 3D 2019

Word

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

3. Esama situacija

Rekonstruojamos Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) ilgis – 1155 m.

Gatvė daugumoje be bordiūrų, su netvarkingais kelkraščiais.

Gatvės važiuojamąją dalį atskirose atkarpose kerta įvairios inžinerinės komunikacijos – vandentiekis, buitinės, lietaus nuotekos, telekomunikacijų tinklai, 0,4 kV ir 10 kV elektros kabeliai. Daugumoje esami tinklai kerta gatvę sankryžų bei nuvažų vietose.

Požeminių ir antžeminių komunikacijų planinė padėtis parodyta topografiniame plane bei projekto planuose.

3.1. Geologinės sąlygos

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III B), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Asfaltbetonis padengęs visą tyrimų ruožą 0,19 – 0,24 m storio sluoksniu. Po asfaltbetoniui iki 0,36 – 0,45 m gylio aptikta skalda, grindinys ir betonai.

Technogeninis gruntas slūgso iki 1,0 – 1,7 m gylio, sudarytas iš žvyringo dulkingo rupaus/smulkaus smėlio ir smėlingo molio ir dulkio. Po technogeniniu gruntu grėžiniuose Nr.2 ir Nr.4 iki 2,2 – 2,3 m gylio aptiktos Baltijos ledyninio ežero nuosėdos, sudarytos iš molio. Po juo, o grėžiniuose Nr.1, Nr.3 ir Nr.4 po piltiniu gruntu iki pragręžto 2,5 – 3,0 m gylio aptikti glacialiniai dariniai, smėlingas molis.

Technogeninį gruntą (t IV) – sudaro žvyringas dulkingas rupus / sulkus smėlis (IGS-1) ir mažo plastiškumo smėlingas molis ir dulkis (IGS-2). Piltinis gruntas aptiktas iki 1,0 – 1,7 m gylio.

Limnoglacialinį gruntą (lg III B) – sudaro vidutinio stiprumo mažo plastiškumo molis, kietai platingas (IGS-3), aptiktas grėžiniuose Nr.2 ir Nr.4 1,7 – 2,3 ir 1,4 – 2,2 m gylio intervaluose.

Kraštinį glacialinį gruntą (gt III bl) – sudaro silpnas mažo plastiškumo smėlingas molis, minkštai plastingas, moreninis (IGS-4) vidutinio stiprumo mažo plastiškumo smėlingas molis, kietai plastingas/ pusiau kietas, moreninis (IGS-5). Glacialiniai gruntai aptikti iki pragręžto 2,0 – 3,0 m gylio.

Išsamesnė informacija pateikta „Bendroji dalis. Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita“.

3.2. Hidrogeologinės sąlygos

2019 metų spalio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 2,0–3,0 m gylio nesutiktas.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,7 – 1,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

4. Projektiniai sprendiniai

Šioje projekto dalyje yra nagrinėjami paviršinio lietaus nuotekų surinkimo sprendiniai rekonstruojamoje Šilutės pl. atkarpoje, bei jos prieigas.

Rekonstruojant gatvę nauji lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai yra projektuojami atsižvelgiant į susisiekimo dalies sprendinius bei naują vertikalinių išplanavimą. Pagal rekonstruojamos gatvės projektinį išilginį nuolydį, esamų tinklų vietą, bei projektuojamą vertikalinių gatvės paviršių, paviršinių lietaus nuotekų sprendiniai yra sprendžiami keliais etapais. Visos lietaus nuotekos surenkamos nuo važiuojamosios dalies, šaligatvių bei žaliosios vejų. Rekonstruojamos gatvės atkarpoje visos surinktos nuotekos projektuojamais lietaus nuotekų tinklais yra nukreipiamos į esamus lietaus tinklus.

Gatvės atkarpoje nuo PK 6+60 iki PK 7+50, numatoma rekonstruoti esamo lietaus nuotekų tinklo atkarpą tarp šulinių Nr.152 iki Nr.143. Esamą lietaus nuotekų tinklą d400 numatoma demontuoti, o jo vietoje įrengti naują lietaus nuotekų liniją d600.

Paviršinės lietaus nuotekos nuo naujai projektuojamų paviršių (važiuojamosios dalies, šaligatvių ir pan.) yra surenkamos naujais Ø700mm g/b lietaus surinkimo šulinėliais. Surinkimo šulinėliai yra montuojami po projektuojamą gatvės bortu ir yra uždengiami kalaus ketaus bordiūrinėmis grotelėmis. Šulinių pastatymo vietos yra parenkamos atsižvelgiant į projektuojamus paviršius bei plotą.

Visi lietaus surinkimo šulinėliai yra projektuojami su nusodinamąja dalimi.

Iš trapų lietaus vanduo į esamą lietaus kolektorių yra nukreipiamas PVC Ø200 vamzdžiais.

Šuliniuose, kuriuose vamzdiniai yra prijungiami aukščiau nei 0,3 m nuo šulinio dugno, įrengiami kritimo stovai.

Naujai projektuojamo lietaus tinklų įgilinimas numatomas nuo 1,57 m iki 4,96m., priklausomai nuo projektuojamo paviršiaus altitudės.

Visi veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeistos. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpas, patenkančius į kasamų tranšėjų zonas, demontuoti. Prieš demontuojant tokią komunikaciją įsitikinti, kad pastaroji yra atjungta nuo miesto tinklų, priešingu atveju atlikti atjungimo darbus suderinus su atitinkamomis žinybomis.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, visos esamų komunikacijų bei inžinerinių tinklų altitudės turi būti tikslinamos vietoje, atliekant šurfavimą. Patikslinus altitudes, esant neatitikimams, turi būti peržiūrimos projektuojamų tinklų sprendiniai.

Po esamomis komunikacijomis, praeinančiomis virš projektuojamų tinklų, sutankinti gruntą iki $k = 0,95$.

Visi vandentiekio, buitinių bei lietaus nuotekų tinklo esami šuliniai, patenkantys į rekonstruojamos gatvės darbų zoną yra priderinami prie naujų gatvės projektinių paviršių, t. y. pakeliant ar nuleidžiant esamų šulinių liukus, vandentiekio įvadinių sklendžių kapas ir apžiūros šulinių dangčius taip, kad būtų viename lygyje su projektiniais gatvės paviršiais. Vykiant esamų šulinių aukščio reguliavimo darbus, bei radus šulinius su nestandartiniais elementais, apgriuvusius, suirusiais iki armatūros, ar kitais akivaizdžiais defektais, esamų šulinių pažeisti elementai turi būti keičiami naujais.

5. Projektiniai skaičiavimai

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitai nuo teritorijos:

Pagal STR 2.07.01:2003

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}$$

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha) [10 priedas, 10.1pav.]

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha) [9 priedas, 2.4.]

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas [9 priedas, 9.4 lent.]

Bendras surenkamas paviršinių nuotekų kiekis susidarantis nuo surenkamos teritorijos.

Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa. Surenkamos teritorijos plotas F-2,3 ha:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} = 100 \times 2,3 \times 0,95 = 218,50 \text{ l/s};$$

Maksimalus paros debitas

$$Q_{paros \max} = F \cdot K_{\max};$$

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (m²)

K_{max} - maksimalus paros kritulių kiekis, m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis)

Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa. Surenkamos teritorijos plotas F-2,3 ha:

$$Q_{paros \max} = F \cdot K_{\max} = 23000 \times 0,0645 = 1483,5 \text{ m}^3/\text{d};$$

Metinis skaičiuotinis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas

$$Q_{metų} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k.$$

H - vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis)

Y - paviršinio nuotėkio koeficientas (neturint tikslios informacijos priimama Y=0.4)

F - teritorijos plotas

k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k=0.85, jei neišvežamas, k=1)

Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa. Surenkamos teritorijos plotas F-2,3 ha:

$$Q_{metų} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = 10 \times 853 \times 0,95 \times 2,3 \times 1,0 = 18638,05 \text{ m}^3/\text{m}.$$

6. STATYBOS DARBAI IR JŲ ORGANIZAVIMAS

Vamzdynų klojimas ir plastikinių šulinių montavimas vykdomas vadovaujantis plastikinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklėmis ST 1073435.04:2000.

Gelžbetoniniai šuliniai rengiami pagal lietaus nuotekynės katalogą LK 2.

Prieš pradėdant vykdyti darbus statybinė organizacija privalo parengti statybos technologinį projektą, vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Darbus vykdyti vadovaujantis saugos ir sveikatos taisyklėmis DT 5-00, bei vandentvarkos darbų saugos taisyklėmis DT 3-99.

0	2020-03	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius	
MB "Tinklų projektai"	24922	SPDV		

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techninės specifikacijos (toliau – TS) sudarytos naudojant nuorodas į dokumentus, kuriuose aprašomi reikalavimai medžiagoms ir gaminiams, jų įrengimo taisyklės.

Specifikacijose išskirti ypatingi arba parinkti iš galimų pasirinkti elementų, kurie naudojami formuojant gaminio sudėtį arba kitaip įtakojantys medžiagos arba gaminio savybes, kainą, jų pagaminimo (įrengimo) procesą.

Techninių specifikacijų reikalavimai medžiagoms ir darbams turi būti skaitomi kartu su projekto dalies aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

1. ĮVADAS

Šis techninių specifikacijų (toliau TS) skyrius turi būti nagrinėjamas kartu su aiškinamuoju raštu, pateiktais brėžiniais.

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), statybos techninių reikalavimų reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, statybos taisyklių ST 300026902.300.10.01:2013 "Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas", ST 300026902.300.20.01:2013 "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas", ST 210734350.05:2012 "Wavin plastikinių savitakinių nuotekų vamzdžių sistemų įrengimas", statybos darbų taisyklės DT-3-99 „Vandentvarkos darbų saugos taisyklės;“ ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai lietaus nuotekų tinklo medžiagoms (vamzdžiams, fasoninėms dalims, g/b šuliniams ir t.t), lietaus nuotekų tinklo įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

2. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

2.1. PVC savitakiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys

Projekte numatomi tinklai iš polivinilchloridinių PVC vamzdžių:

- savitakinė lietaus (paviršinė), kurios skersmuo DN160 mm–DN400 mm.

PVC vamzdžių ir fasoninės įrangos išoriniai skersmenys turi atitikti standartus. Minimalus sienelių storis turi būti toks, koks nurodytas LST EN 1401-1 (arba lygiavertis). PVC vamzdžiai turi atitikti šias technines charakteristikas:

- Vamzdžių tankis – 1410 kg/m³;
- Elastingumo modulis (1 mm/min) – 3000 MPa;
- Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas – $0,7 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{K}^{-1}$;
- Specifinė šiluma – 1,0 J/g^oK;
- Šiluminis laidumas – 0,15 W/m^oK;
- Min. kreivumo spindulys – $300 \times d_y^*$ (* d_y – PVC vamzdžio išorinis skersmuo).

Vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose bei sertifikuoti pagal tarptautinį kokybės standartą. Vamzdžiai gaminami ir komplektuojami su movomis, kuriose yra fiksuojama guminė tarpinė. Šiame projekte numatomi 4,0 kN/m² (klojami nuo 0,8 iki 6,0 m gylio) ir 8,0 kN/m (klojami iki 0,8 m gylyje ir giliau nei 6 m) stiprumo vamzdžiai.

Vamzdžiai ir fasoninė įranga sujungiami movos-įvorės sujungimais su elastomero sandarinimo žiedais. Tirpiklinio cemento tipo sujungimai nenaudojami.

Vamzdžiai sertifikuojami pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9002.

Plastikiniai PVC vamzdžiai jungiami movomis su guminiais žiedais. Visi vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiais žiedais.

2.2. PP vamzdžiai

Lietaus nuotekų linijoms, kurių skersmuo ne mažesnis kaip 500 mm, naudoti PP (polipropileno) vamzdžiai, kurie atitinka standartą LST EN13476-3 Neslėginės požeminių drenažo ir nuotekų plastikinių vamzdžių sistemos.

Būdingi PP vamzdžių techniniai duomenys:

- atsparumas tempimui 20MPa;
- tankis – 0,9 g/cm³;
- stiprumo klasė - SN (8kN/ m²);
- linijinis plėtimasis - 0,15 mm/moC;
- elastingumo modulis E (Younga): 1150 Mpa;
- minkštėjimo temperatūra pagal Vicat'a 146°C;

- šilumos laidumas - 0,30 W/m²K;
- PP vamzdžių darbinė temperatūra yra 60oC, trumpalaikė darbinė temperatūra gali siekti 110oC.

2.3. G/b šuliniai

Šuliniai turi būti pakankamo dydžio, kad leistų vamzdyno aptarnavimą.

Šuliniai į kuriuos turi įlipti nuotakyno priežiūros personalas, turi būti ne mažesnio dydžio plane, kaip nurodyta techniniame projekte. Projekte numatyti :

- apskriti – 1000÷2000 mm skersmens,

Šuliniai ant savitakinių vamzdynų turi būti statomi tose vietose, kur yra nuolydžio, skersmens ar krypties pasikeitimas.

Visas betonas turi būti nežemesnės kaip C35/45 klasės. Betonas turi būti atsparus vandeniui.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės kopėčios. Jos turi atitikti LTS EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirti plastikiniai PVC protarpiniai, su guminiiais žiedais. Alternatyvias priemones, turinčias apsaugoti nuo vandens patekimo, turi patvirtinti Inžinierius.

Šulinio dugno latakai nuotekų turi būti formuojami iš C35/45 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema, glotniai atliekant jų apdailą.

Vandeningame grunte (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus turi būti nežemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

„Sausųjų“ kamerų grindys turi būti su nuolydžiu link nuvedimo latakų.

2.4. Šuliniai apžiūros dangčiai, grotelės

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti atitinkamas LST EN 124 ar ekv. nuostatas.

Po važiuojamąja dalimi yra naudojami plaukiojančio tipo šulinių dangčiai, pritaikyti atlaikyti apkrovą iki 40t. Šuliniai nepatenkantys po važiuojamąją dalimi, yra uždengiami lengvo tipo kaliaus ketaus liukais, atlaikantys iki 12,5t apkrovą. Lietaus surinkimo grotelės, kurios turi būti montuojamos bordiūrų zonoje, t.y, ne daugiau 0,5 m gali įeiti į važiuojamąją dalį ir 0,2 m į šaligatvį, turi atlaikyti apkrovą iki 25t. Kitu atveju, montuojamos aukštesnės apkrovos klasės lietaus surinkimo grotelės. Gatvių važiuojamojoje dalyje šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinio ar apžiūros šulinėlio dangtis turi būti 50-70 mm virš žaliosios vejų gyvenamuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Šulinių dangčiai, grotelės turi būti ketiniai su užraktu. Šulinių dangčiai turi būti tiekiami su ketiniais rėmais. Po šulinio dangčiu turi būti triukšmą slopinanti tarpinė. Liuko konstrukcija turi būti atspari agresyviai aplinkai, korozijai, neigiamoms apkrovoms. Liukų viršutinė liuko danga - neslidi. Visi liukai montuojami su garsą izoliuojančiomis tarpinėmis.

Minimali laisva anga kolektoriaus šuliniams - 600 mm. Jei šulinių landos aukštis daugiau negu 1m, jos skersmuo turi būti taip pat 1,0 m.

Šulinukai trapai yra uždengiami kaliaus ketaus laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo kelkraščio grotelėmis, kurių plyšių sąlyginis plotas yra nemažesnis nei 700 cm². Šios grotelės turi aplaikyti ne mažesnę nei 25 t apkrovą, bei atitikti Europos standartą EN124.

Ant dangčių privalo būti visi LST EN 124 standarte nurodyti ženkliniai.

2.5. Vandens nuleistuvai PN-42

Numatomas įrengti PE vandens nuleistuvo PN-42. Nuleistuvai gaminami iš PE-HD medžiagos.

Paviršinio vandens nuleistuvo komplektą sudaro: šulinys (dviejų dalių), šulinio dangtis su rėmu, aukščio užfiksavimo tarpinė.

Šulinį sudaro viršutinė ir apatinė dalys. Viršutinė dalis - dangtis su stovu, apatinė dalis - šulinio stovas su dugnu. Korpusas 700±10, įsiurbimo dalis 690±10. Įsiurbimo (įtekėjimo) plotas) ≥800cm².

2.6. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų ženklai statomi vandentiekio, buitinio ir lietaus nuotakynų tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklu patvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklu tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2 m aukštyje.

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant metalinių stovų. Stovas gaminamas ir d32mm plieninio vamzdžio su plokšte lentelės tvirtinimui, visi elementai turi būti karštai cinkuoti užtikrinant antikoroazines savybes.

Ženklaai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle turi būti pavaizduota: kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros ženklas; dešiniajame viršutiniame kampe 0 armatūros, vamzdyno skersmuo; viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis nuo įrenginio iki ženklo.

3. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

3.1. Žemės darbai

3.1.1. Tranšėjų kasimas

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,3 m. Minimalus tranšėjos plotas ne mažesnis kaip 0,6m.

Tranšėjos turi būti kasamos tokio gylio, kad būtų galima minimaliai užpilti vamzdžius.

Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

Jei norint iškasti tranšėjas reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius ir nutekamuosius vamzdžius ir šalikeles, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Užsakovo atstovo reikalavimus.

Visi minėti paviršiai turi būti išardyti iki pilno tranšėjos pločio ir per visą dangos gylį tokiu būdu, kad nenukentėtų šalia esantys paviršiai. Paliktas paviršių kraštas turi būti aštrus, lygus, vertikalus ir atitikti liniją. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus. Tranšėjos dugnas turi būti užpildytas mažiausiai 100 mm smėlio sluoksniu.

3.1.2. Vandens pašalinimas ir laikinas 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, kad visus kasimo statybos darbus būtų galima atlikti pakankamai sausomis sąlygomis.

Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį.

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. Inžinieriui patvirtinus statybos metodą, tokius darbus Rangovas atlieka savo sąskaita, stengdamasis nepažeisti esamų statinių ir vandens telkinių.

Rangovas turi numatyti visų nuotekų srautų, kuriems daro įtaką statybos darbai, tvarkymą. Nuotekos neturi tekėti į vamzdžių tranšėją ar užtvindyti žemės paviršius. Nuotekų srautams tvarkyti turi būti atgabenti laikinieji reikiamos galios siurbiai.

3.1.3. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas

Visas vamzdynas turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių ir priimtas statybos vadovo. Statybos vietoje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Rankomis į iškastą tranšėją galima leisti tik nesunkius ir nedidelių skersmenų (100-300mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami specialieji mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Nuleistas vamzdis pritaikomas pagal išilginę ašį, o jo padėtis vertikalioje plokštumoje nustatoma pagal išniveliuotus prie vizirinių lentų prikaltus vizirius. Vamzdžių sandūros vietose tranšėjos dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas 10 cm paruošiamasis sluoksnis, sutrambuojant į esamą gruntą. Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Paklojus, vamzdžiai užpilami gruntu ne mažiau 5,0 cm virš vamzdžio viršaus gruntas yra sutankinamas plokščiu vibratoriumi ar kojomis taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų į šonus.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;

8 ... 16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;

medžiaga neturi būti sušalusi;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdžio. Grunto sluoksnis virš vamzdžio turi būti nemažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdinę veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialiu priemonių.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didelio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

3.1.4. Tranšėjų užpylimas

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

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, 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 yra sutankinamas. 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 \geq DN200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžių \leq DN 200 mm. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

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

Tranšėjos užpylimui reikia naudoti iškastą ar atvežtą biru gruntą. Bendram užpylimui gruntas 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 uolienuų, kurių didžiausias skersmuo neturi viršyti DN 75 mm.

3.2. Vamzdynų klojimas

3.2.1. Vamzdžių klojimas atviru būdu – bendrieji nuostatai

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, visi iš bet kurios vienos medžiagos pagaminti vamzdžiai ir fasoninės dalys gaunami iš vieno gamintojo.

Gaunamos gamintojo rekomendacijos dėl gabenimo, tvarkymo, sandėliavimo ir vamzdžių klojimo bei jų laikomasi.

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdžiai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių klojimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po paklojimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinami Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji sveiki vamzdžiai.

Vamzdžiai į tranšėją turi būti nuleidžiami nepažeidžiant vamzdžio ir pačios tranšėjos, neleidžiant į paruoštą vietą ar patį vamzdį patekti žemių. Vamzdžių jokių būdų negalima versti ar mesti į tranšėją.

Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti klojami pagal linijas ir kampus, parodytus brėžiniuose. Galima tolerancija – iki ± 5 milimetrai.

Moviniai vamzdžiai klojami movų galus nukreipus klojimo kryptimi.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuria pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

Tranšėjos turi būti sausos ir jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdžiai neklojami. Klojant vamzdžius per juos jokių būdų negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, žemės ir kitos medžiagos. Vamzdžiai turi būti įtvirtinti, kad nebūtų pažeisti tranšėjos užpildymo metu. Jei į vamzdį patenka vanduo ar kitos medžiagos, arba jei vamzdis išjudinamas iš savo vietos, Rangovas turi jį išvalyti ir pakloti į vietą savo sąskaita.

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Atstumas tarp vieno vamzdžio ir/ar linijos viršaus ir kito apačios neturi būti mažesnis už 100 mm.

3.2.2. Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei jie, nei fasoninės dalys. Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trunkyti.

Vamzdžius ir fasonines dalis su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais Užsakovas turi teisę nepriimti.

Vamzdžiai keliami ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezento, sintetinio pluošto, tinklo, džiuo, sizalio arba sintetinio pluošto virvės pagamintais diržais, jokia būdu ne plieninėmis, stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių arba sugriebimo principu.

3.2.3. Tiesumas ir lygumas (linija ir lygis)

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus.

3.2.4. Vamzdžių pjovimas

Visi vamzdžiai pjaunami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą.

3.2.5. Vamzdžių sujungimas

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti su sandarinimo tarpinėmis, kur gamykloje turi būti įstatyti guminiai žiedai sutepti specialiu silikono tepalu. Guminiai žiedai (tarpinės) turi būti suteptos specialiu silikono tepalu, kad apsaugoti tarpinę nuo purvo. Montuojant būtina naudoti tam skirtą silikoninį tepalą. Prieš įmontuojant būtina patikrinti, ar tinkama gamykloje pritvirtintų sandariklių padėtis ir ar jie nesugadinti. Tepalas būtina turi būti švarus ir tinkamas naudoti numatytam tikslui. Rekomenduojama naudoti tik gamyklos siūlomus tepalus. Plonas tepalo sluoksnis yra tepamas ant įstatomo galo ir kontakto srityje. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus. Prieš atliekant movinį sujungimą būtina atkreipti dėmesį, kad nutiestas ir įstumiamas vamzdis arba profilio dalis sudarytų vieną liniją.

Prieš sujungiant visos jungiamosios gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas. Norint, kad vamzdžių vidus liktų švarus, net suklojus juos į tranšėjas, abu vamzdžių galai yra uždaromi sandariais plastmasiniais gaubtais. Įstatykite lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

3.3. Šulinių montavimas

3.3.1. G/b šulinių montavimas

G/b šuliniai statomi iš surenkamų gelžbetoninių elementų ir atitikti EN 1917. G/b šuliniai turi būti įrengiami 150mm smėlio pasluoksnis projektiniame šulinio pastatymo gylyje. Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaištos betoniniu skiediniu (C20/25).

Baigtas montuoti šulinys yra užpilamas normalaus drėgnumo gruntu, užpilamą gruntą sutankinant.

4. DARBŲ KONTROLĖ, BANDYMAI, DARBŲ PRIĖMIMAS

4.1. Nuotekų vamzdynų paklojimas, kontrolė

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno, remiantis projekte pateiktais nuolydžiais, bei patikrinus pagrindo paruošimą, jo lygumą, atsparumą po sutankinimo, remiantis pagrindų po vamzdžiais detalėmis.

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių.

Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

4.2. Bandymai ir priėmimas

Rangovas sutelkia darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atlikimui. Rangovas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui ir apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens gabenimą.

Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant, tarp jų siurblius, manometrus, skaitiklius, kamščius, išleidžiamuosius vamzdžius ir pan., reikiamas atramas, atraminius blokus, užtikrinančius vamzdžių stabilumą.

Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio. Tarp šulinių nuo magistralės atsišakojančios vamzdynai išbandomos vienu metu drauge su magistraliniu kolektoriumi. Ilgos atšakos išbandomos atskirai.

Visi kolektorių vamzdžiai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus.

Net, jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

4.3. Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeni. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis.

Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. Įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

4.4. Šulinių ir kamerų patikrinimas

Visi užbaigti šuliniai ir kameros išbandomos vandeni visus vamzdžius uždarius ir šulinį arba kamerą pripildžius vandens iki 0,5 m žemiau dangčio lygio. Jie manomi esą sandarūs, jeigu, vandens paviršiaus lygis, atsižvelgus į garintuvą ir susigėrimą, per 24 val. Nukrenta ne daugiau negu 3 mm. Jeigu vandens sandarumo išbandymas būtų sėkmingai išlaikytas, vis tiek turi būti pašalinti matomi ištekėjimai ir kiti statybos defektai.

4.5. Nuotekų vamzdynų valymas.

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švairiu vandeniu vamzdžiai, į kurios žmogus negali patekti, gerai išvalomi stūmokliu su guminiu antgaliu, kurio skersmuo yra lygus vamzdžio kiaurymės vidiniam skersmeniui, užtikrinant, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių objektų.

4.6. Nuotekų vamzdyno patikrinimas TV diagnostika

Atlikus vamzdynų išbandymą, Rangovas pateikia Inžinieriui ir Užsakovui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės TV diagnostikos medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003.

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

- Darbai vykdomi įmonės, turinčios šioje srityje darbo patirtį
- Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
- Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
- Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1mm;

- Video įrašas pateikiamas įrašytas į CD arba DVD kompaktinius diskus.
- Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.


Telediagnostika turi būti atliekama paklojus tinklus, Užsakovui turi būti pateikiama:

- spalvoto vaizdo įrašas elektroniniame formate DVD laikmenoje;
- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant nustatytų defektų vietų spalvotas nuotraukas;

Priimami naudojimui tinklo ruožai, kuriuose nenustatyta žymių nukrypimų nuo projekcinio nuolydžio ir nėra esminių montavimo defektų.

5. STANDARTAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

1. Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ LST 1569:2000;
2. „Vandentvarkos darbų saugos taisyklės“ DT 3-99 (Žin. 1999, Nr.20-579, Pakeitimas Žin. 1999, Nr.34-1007).
3. ST 300026902.300.20.01:2013 "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas"
4. ST 210734350.05:2012 "Wavin plastikinių savitakinių nuotekų vamzdynų sistemų įrengimas"
5. ST 121895674.100:2012 "Žemės ir statyb vietės įrengimo darbai"
6. ST 121895674.06:2009 "Betonavimo darbai"
7. ST 121895674.01.02:2012 "Betono ir G/B konstrukcijų montavimas"
8. ST 300026902.300.10.01:2013 "Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas".

0	2020-03	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius	
MB "Tinklų projektai"	24922	SPDV		

CHARAKTERINGŲ TAŠKŲ IR ŠULINIŲ KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil.Nr.</i>	<i>Šulinio Nr.</i>	<i>X koordinatė</i>	<i>Y koordinatė</i>	<i>Pastabos</i>
Lietaus nuotekų tinklai 1 etapas				
1.	L1-1	6173682.44	324779.61	
2.	L1-2	6173776.50	324663.97	
3.	L1-3	6173792.89	324642.09	
4.	L1-4	6173815.90	324609.03	
5.	L1-5	6173840.09	324579.06	
6.	L1-6	6173863.63	324552.96	
7.	L1-7	6173892.57	324514.65	
8.	L1-8	6173918.65	324481.73	
9.	L1-9	6173951.48	324444.15	
10.	L1-10	6029049.07	502480.73	
11.	L1-10	6173979.90	324409.26	
12.	L1-11	6174002.00	324382.12	
13.	L1-12	6174028.43	324354.14	
14.	L1-13	6174092.68	324273.79	
15.	L1-14	6174140.32	324187.07	
16.	L1-15	6174169.26	324152.59	
17.	L1-16	6174196.29	324120.43	
18.	L1-17	6174337.02	323987.91	
19.	L1-18	6174378.01	323942.16	
20.	L1-19	6173735.45	324693.33	
21.	L1-20	6174071.20	324300.30	
22.	LŠ-1	6173678.86	324785.63	
23.	LŠ-2	6173687.92	324780.62	
24.	LŠ-3	6173684.88	324753.03	
25.	LŠ-5	6173728.59	324695.67	
26.	LŠ-6	6173734.13	324700.14	
27.	LŠ-8	6173762.21	324655.01	
28.	LŠ-9	6173769.60	324660.98	
29.	LŠ-10	6173785.38	324641.42	
30.	LŠ-11	6173778.32	324630.28	
31.	LŠ-12	6173830.05	324570.96	
32.	LŠ-13	6173835.20	324575.11	
33.	LŠ-14	6173852.14	324543.59	
34.	LŠ-15	6173859.53	324549.56	
35.	LŠ-16	6173879.90	324504.42	
36.	LŠ-17	6173887.29	324510.39	
37.	LŠ-18	6173906.28	324471.75	
38.	LŠ-19	6173913.67	324477.71	
39.	LŠ-20	6173940.06	324434.85	
40.	LŠ-21	6173945.10	324438.96	
41.	LŠ-22	6173968.48	324399.96	

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

Eil.Nr.	Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė	Pastabos
42.	LŠ-23	6173973.53	324404.05	
43.	LŠ-24	6173990.58	324372.82	
44.	LŠ-25	6173995.62	324376.93	
45.	LŠ-26	6174012.63	324341.31	
46.	LŠ-27	6174023.65	324347.02	
47.	LŠ-28	6174059.79	324287.57	
48.	LŠ-29	6174069.13	324295.13	
49.	LŠ-30	6174079.60	324263.08	
50.	LŠ-31	6174087.01	324269.05	
51.	LŠ-32	6174090.14	324265.16	
52.	LŠ-33	6174115.28	324218.96	
53.	LŠ-34	6174120.90	324223.51	
54.	LŠ-35	6174142.49	324186.28	
55.	LŠ-36	6174149.76	324192.38	
56.	LŠ-37	6174171.44	324151.83	
57.	LŠ-38	6174176.36	324156.07	
58.	LŠ-39	6174197.52	324121.53	
59.	LŠ-40	6174202.36	324125.87	
60.	LŠ-41	6174252.89	324059.73	
61.	LŠ-42	6174257.73	324064.07	
62.	LŠ-43	6174288.30	324020.21	
63.	LŠ-44	6174293.15	324024.55	
64.	LŠ-45	6174323.79	323973.37	
65.	LŠ-46	6174332.25	323980.95	
66.	LŠ-47	6174363.66	323926.74	
67.	LŠ-48	6174373.20	323935.2	
68.	PN-42_1	6173982.38	324408.37	
69.	PN-42_2	6174128.76	324231.94	

Pastaba :Koordinačių sistema: LKS - 94

SUVESTINIS SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



(Rekonstruojamas Šilutės pl.)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Ardymo/demontavimo darbai					
1.1.	Esamos keramikinės lietaus nuotekų linijos d200 demontavimas		m	29	
1.2.	Esamos keramikinės lietaus nuotekų linijos d400 demontavimas		m	86	
1.3.	Esamų g/b lietaus nuotekų šulinių/trapų demontavimas		vnt./m ³	5/8	
1.4.	Statybinio laužo pakrovimas ir išvežimas		t	27	
2. Žemės darbai					
2.1.	Grunto iškasimas, pakrovimas ir išvežimas	TS-3.1	m ³	2945	
2.2.	Smėlio pagrindų po vamzdžiais įrengimas	TS-3.1.3	m ³	102	
2.3.	Vamzdynų pirminis užpylimas smėlingais gruntais, sutankinant gruntą	TS-3.1.4	m ³	435	
2.4.	Tranšėjos užpylimas smėlingais gruntais gruntu, sutankinant gruntą	TS-3.1.4	m ³	2327	
3. Lietaus nuotekų tinklai					
3.1.	Apvalių surenkamų gelžbetoninių lietaus nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo d2000 m (surenkamos g/b konstrukcijos) - betonas latakams - kalaus ketaus lengvo tipo liukas (iki 12.5t)	TS-2.3. TS-2.4 TS-3.3.1	kompl/m ³ m ³ kompl	1/4,05 1,57 1	
3.2.	Apvalių surenkamų gelžbetoninių lietaus nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo d1500 m (surenkamos g/b konstrukcijos) - betonas latakams - kalaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiai (iki 40 t) - kalaus ketaus lengvo tipo liukas (iki 12.5t)	TS-2.3. TS-2.4 TS-3.3.1	kompl/m ³ m ³ kompl kompl	2/5,21 1,43 1 1	
3.3.	Apvalių surenkamų gelžbetoninių lietaus nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo d1000 m (surenkamos g/b konstrukcijos) - betonas latakams - kalaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiai (iki 40 t) - kalaus ketaus lengvo tipo liukas (iki 12.5t)	TS-2.3. TS-2.4 TS-3.3.1	kompl/m ³ m ³ kompl kompl	17/16,62 3,8 1 16	
3.4.	Apvalių surenkamų gelžbetoninių lietaus nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo d700 m (surenkamos g/b konstrukcijos) - betonas dugnui - kalaus ketaus „bordiūrinės“ grotelės montuojamos ant g/b Ø700 mm šulinio (atlaikančios 40 t apkrovą)	TS-2.3. TS-2.4 TS-3.3.1	kompl/m ³ m ³ kompl	47/15,39 4,2 47	
3.5.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 200 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	83	
3.6.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 250 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	23	
3.7.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 315 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	17	

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020 m.

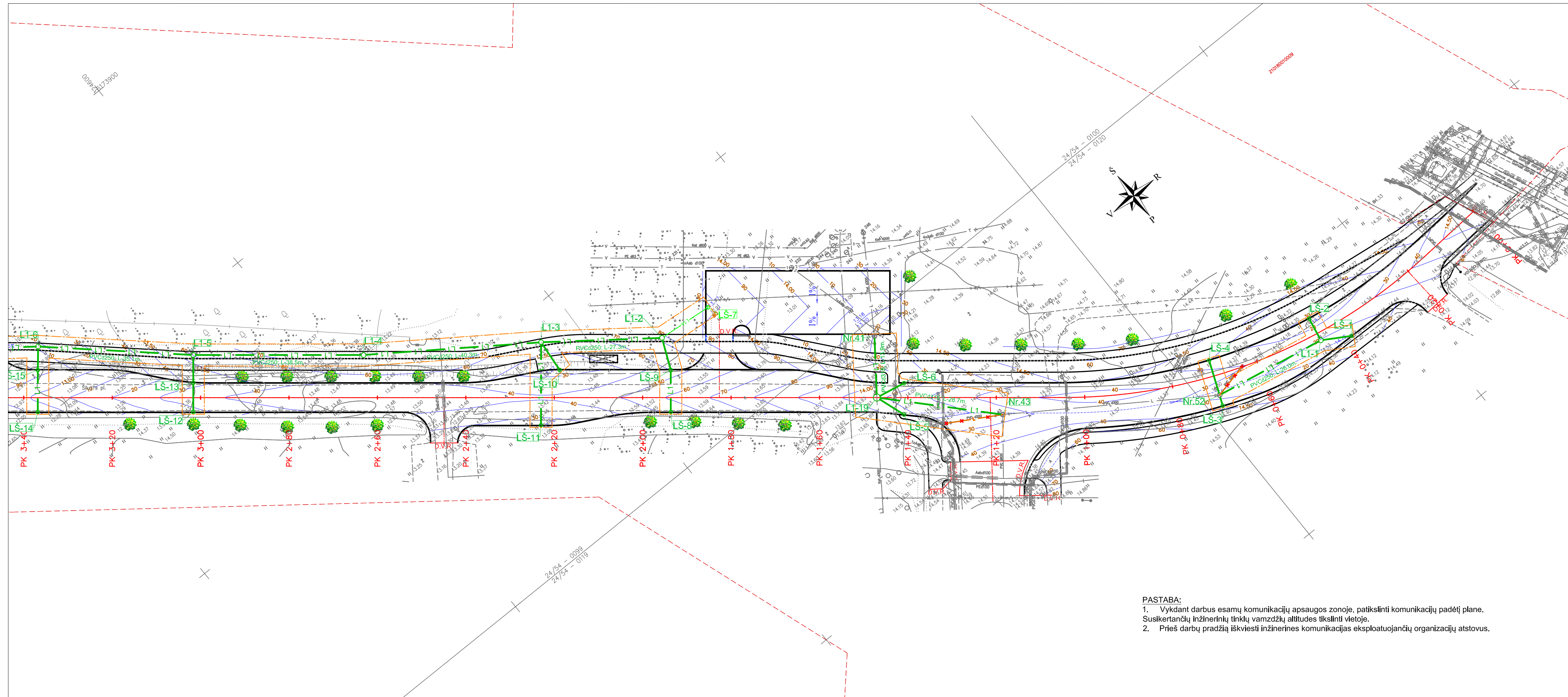
Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.8.	Plastikiniai PP protarpinių d- 600 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.2 TS-3.3.1	vnt.	4	
3.9.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d-200 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	362	
3.10.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d-250 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	398	
3.11.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d-315 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	367	
3.12.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PP vamzdžiais d-600 klojimas	TS-2.2 TS-3.2	m	86	
3.13.	Kritimo stovų d200 įrengimas: - PVC ø200 vamzdis - PVC trišakis ø200/90 mm - PVC trišakis ø200/45 mm - PVC alkūnė ø200/45 mm	TS-2.1 TS-3.3.1	kompl.	14	
			m.	38	
			vnt.	11	
			vnt.	3	
			vnt.	20	
3.14.	Kritimo stovų d250 įrengimas: - PVC ø250 vamzdis - PVC trišakis ø250/45 mm - PVC alkūnė ø250/45 mm - Betonas stovo apibetonavimui	TS-2.1 TS-3.3.1	kompl.	1	
			m.	5	
			vnt.	1	
			vnt.	3	
			m ³	3	
3.15.	Kritimo stovų d315 įrengimas: - PVC ø315 vamzdis - PVC trišakis ø315/45 mm - PVC trišakis ø315/90 mm - PVC alkūnė ø315/45 mm - Metalas stovo tvirtinimui - Betonas stovo apibetonavimui	TS-2.1 TS-3.3.1	kompl.	1	
			m.	2	
			vnt.	1	
			vnt.	1	
			vnt.	3	
			kg	14	
			m ³	2,0	
3.16.	Paviršinio PE vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas	TS-2.5	kompl.	2	
3.17.	Savitakinių lietaus nuotekų vamzdinių hidraulinis bandymas	TS-4	m	1213	
3.18.	Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	TS-4.6	m	851	
3.19.	Komunikacijų žymėjimo ženklų įrengimas	TS-2.6	vnt.	20	

*Pateikti darbų kiekiai yra orientaciniai. Statybos metu kiekiai gali būti tikslinami. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projekte numatytiems sprendiniams įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus.

0	2020-03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDA, PAVARDĖ	PARAŠAS	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius		
MB "Tinklų projektai"	24922	SPDV	Donatas Breiva		

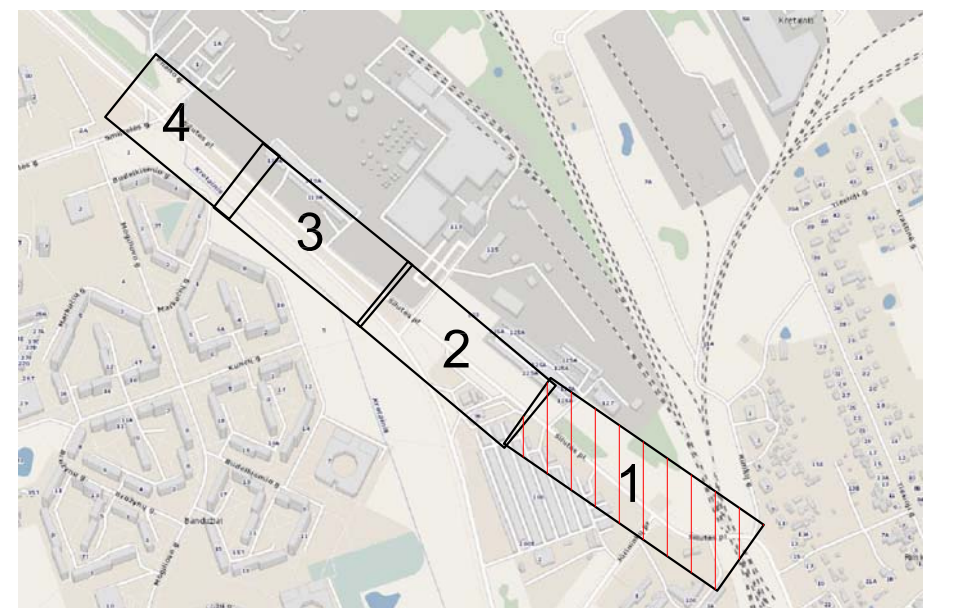
BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1903-00-TDP-NŠ_BR-01	4	0	Lietaus nuotekų tinklų planas M 1:500	
1903-00-TDP-NŠ_BR-02	2	0	Išilginiai lietaus nuotekų profiliai Mv 1:100; Mh 1:1000	
1903-00-TDP-NŠ_BR-03	5	0	Išilginiai lietaus nuotekų profiliai Mv 1:100; Mh 1:500	





PASTABA:
 1. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėtį plane. Susikertančių inžinerinių tinklų vamzdžių altitudes tikslinti vietoje.
 2. Prieš darbų pradžią iškviesti inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

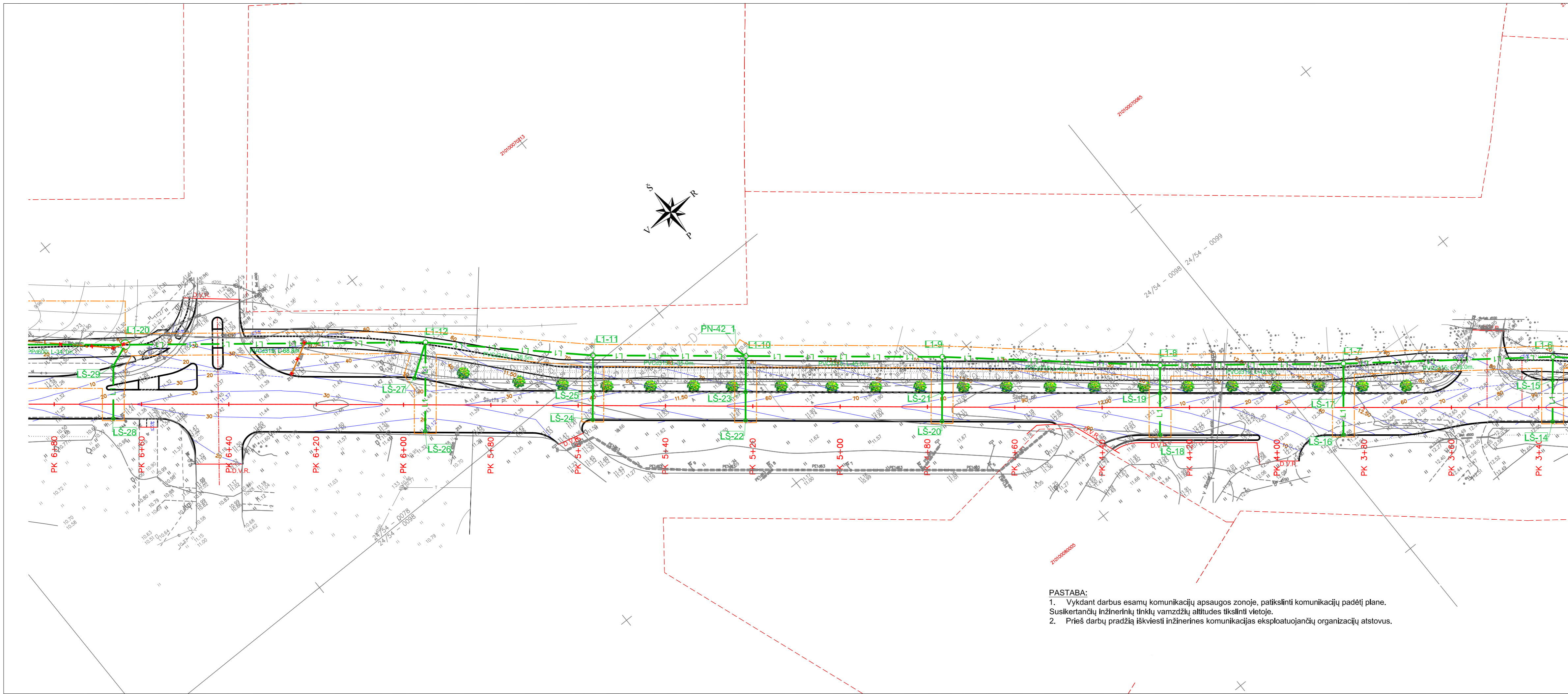
SITUACIJOS SCHEMA



Sutartiniai žymėjimai

- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- L1R — Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
- Nr.172 — Esamas lietaus nuotekų šulinys
- Nr.73 — Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų šulinys
- L1-1 — Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- ⊙ LŠ-1 — Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)
- - - Sklypo riba
- X — L — X — Demontuojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
- - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- L1A — Kitame projekte projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- ⊙ LŠ-7 — Kitame projekte projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)

0	2020-03	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"	PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas	
38572	SPV	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
		N. Juškevičius	
24922	SPDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Planas su lietaus nuotekų tinklais M 1:500	
LT	UŽSAKOVAS	BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Klaipėdos miesto savivaldybė Lietuvos g.11, LT-91502 Klaipėda	1903-00-TDP-NŠ_BR-01	1 1



SITUACIJOS SCHEMA

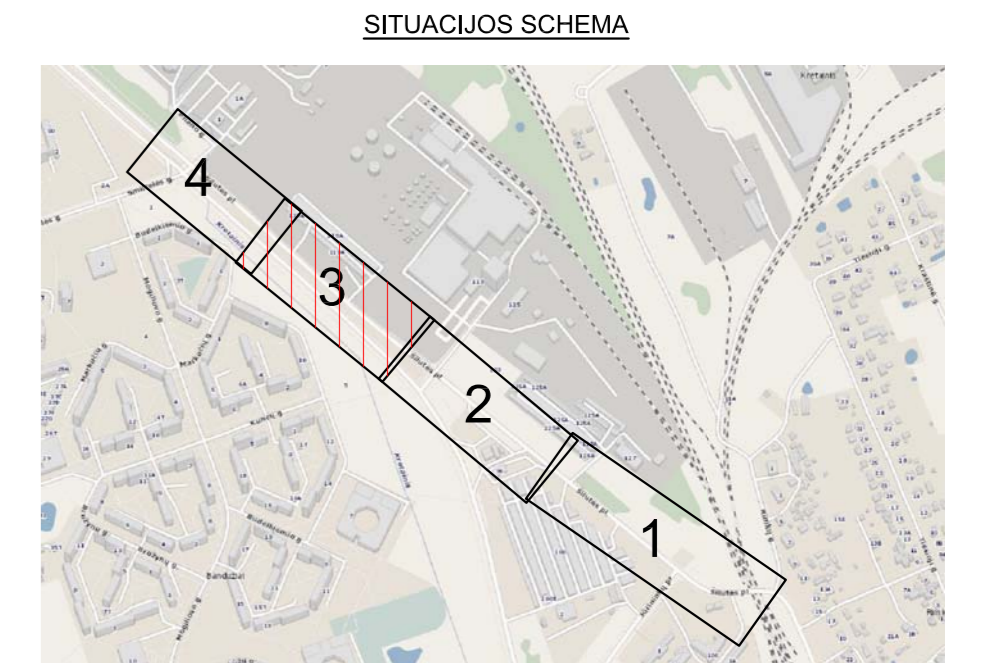
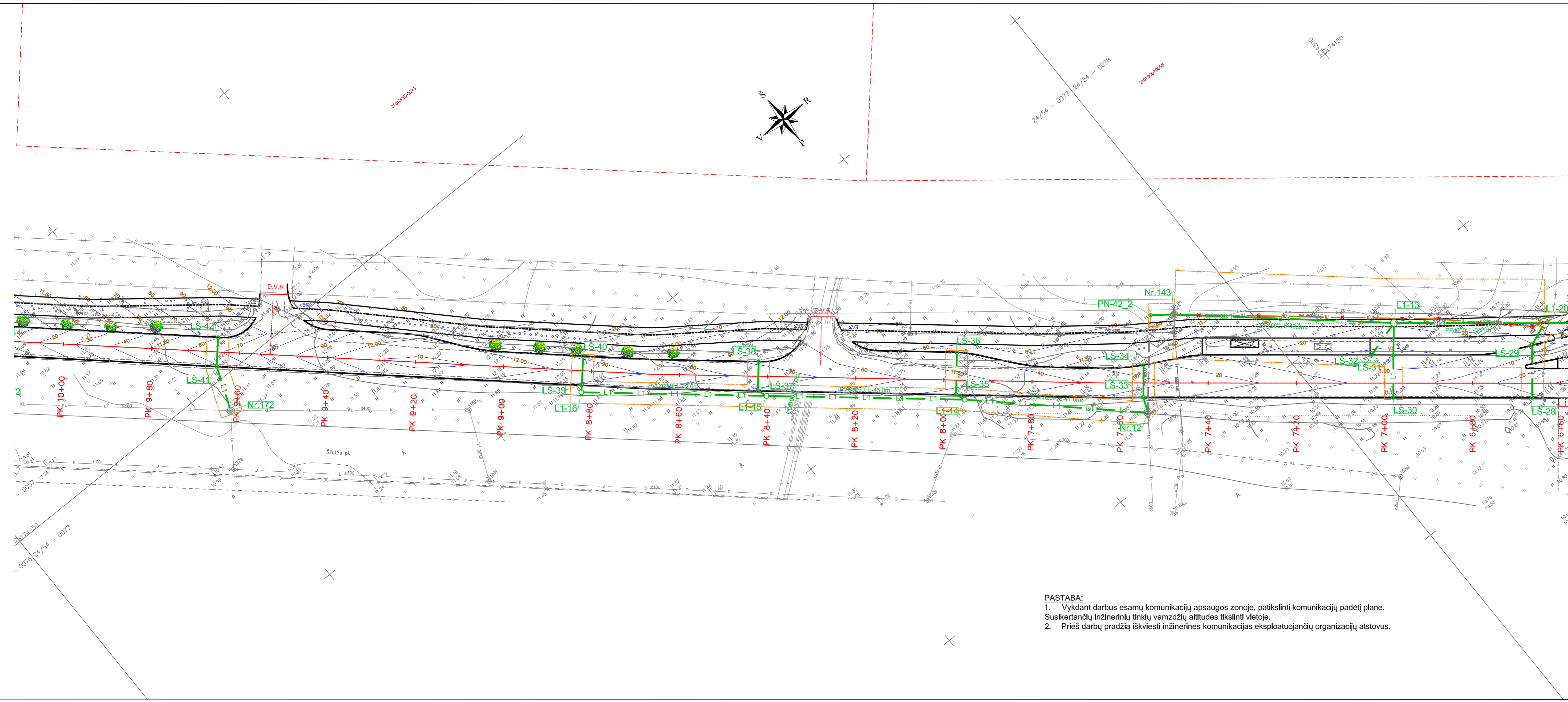


Sutartiniai žymėjimai

- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- L1R — Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
- Nr.172 ○ Esamas lietaus nuotekų šulinys
- Nr.73 ○ Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų šulinys
- L1-1 ○ Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- LŠ-1 ⊕ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)
- - - - - Sklypo riba
- ✕ — L — ✕ Demontuojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
- - - - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- L1A — L1A Kitame projekte projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- LŠ-7 ⊕ Kitame projekte projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)

PASTABA:
 1. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėtį plane. Susikertančių inžinerinių tinklų vamzdžių altitudes tikslinti vietoje.
 2. Prieš darbų pradžią iškviešti inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
1903-00-TDP-NŠ_BR-01	2	4	0

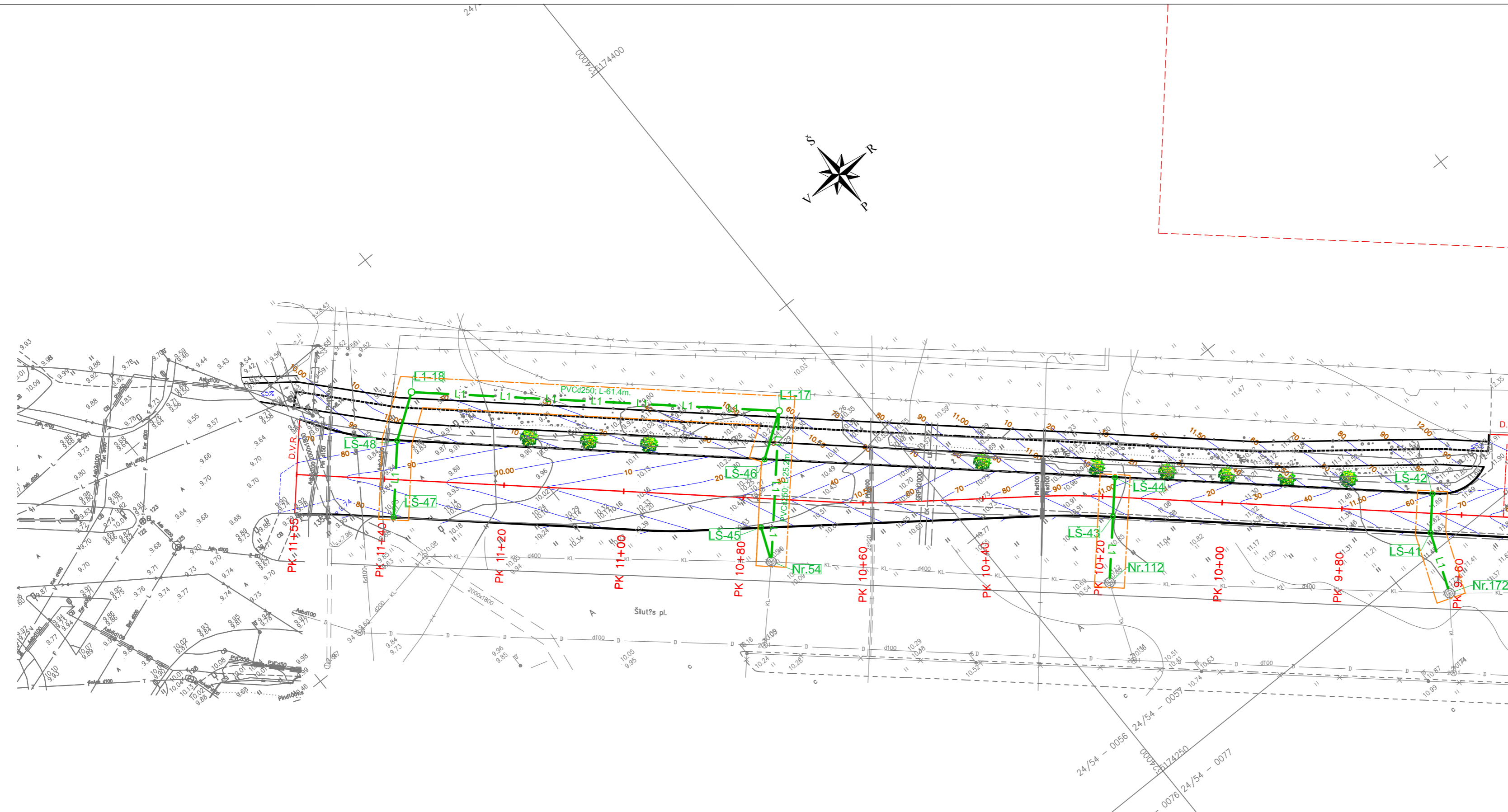


- Sutartiniai žymėjimai
- L1 ——— Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1R ——— Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
 - Nr.172 ○ Esamas lietaus nuotekų šulinys
 - Nr.73 ○ Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų šulinys
 - L1-1 ○ Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
 - LŠ-1 ⊕ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)
 - - - - - Sklypo riba
 - X — X Demontuojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
 - - - - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
 - L1A — L1A Kitame projekte projektuojami lietaus nuotekų tinklai
 - LŠ-7 ⊕ Kitame projekte projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)

PASTABA:
 1. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėtį plane. Susikertančių inžinerinių tinklų vamzdžių altitudes tikslinti vietoje.
 2. Prieš darbų pradžią iškviešti inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
1903-00-TDP-NŠ_BR-01	3	4	0

SITUACIJOS SCHEMA



Sutartiniai žymėjimai

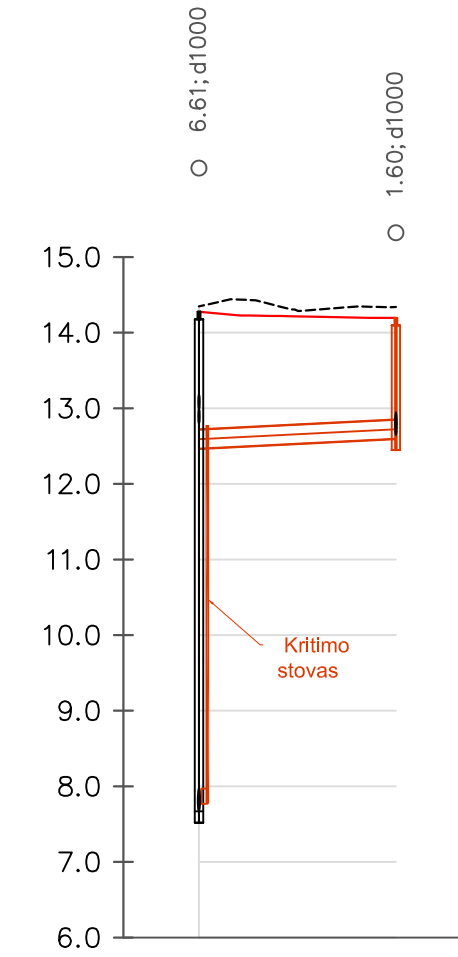
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- L1R — Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
- Nr.172 Esamas lietaus nuotekų šulinys
- Nr.73 Rekonstruojamas esamas lietaus nuotekų šulinys
- L1-1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- ⊕ LŠ-1 Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)
- - - - - Sklypo riba
- X — L — X Demontuojamas esamas lietaus nuotekų tinklas
- - - - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- L1A — L1A — Kitame projekte projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- ⊕ LŠ-7 Kitame projekte projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)

PASTABA:

1. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėtį plane. Susikertančių inžinerinių tinklų vamzdžių altitudes tikslinti vietoje.
2. Prieš darbų pradžią iškviesti inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

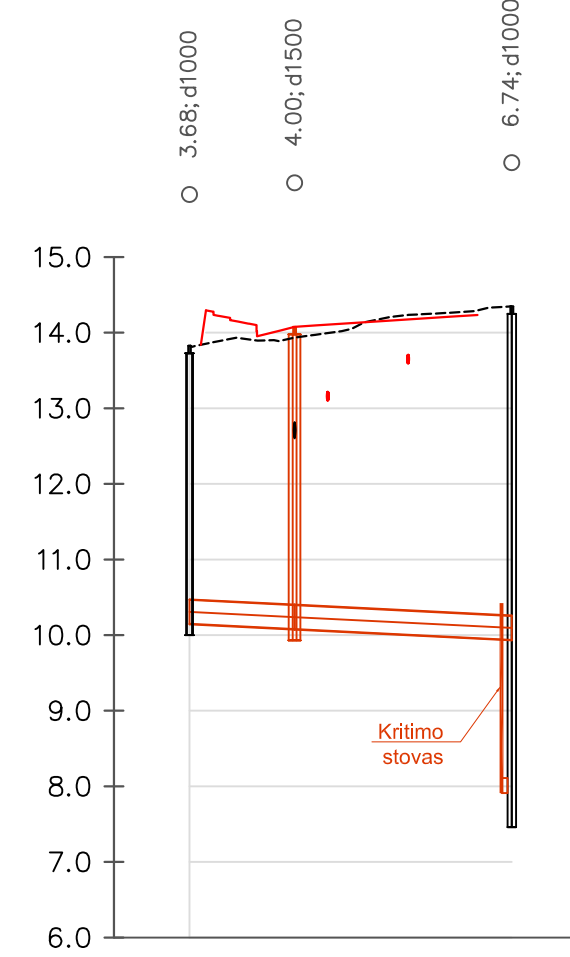
BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
1903-00-TDP-NŠ_BR-01	4	4	0

Mh 1:500
Mv 1:50



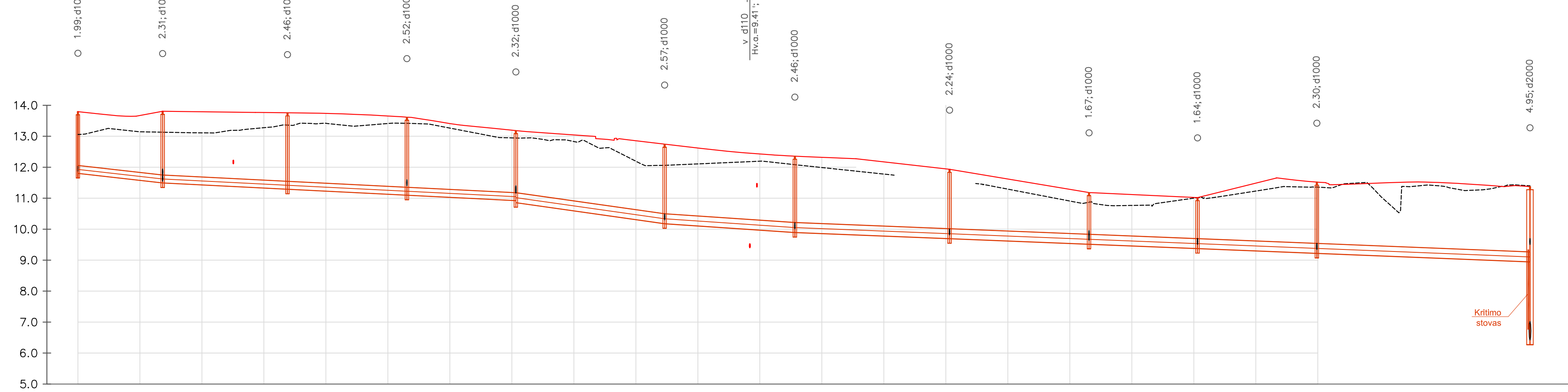
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	12.47	12.60
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.28	14.20
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.28	14.20
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.50% 26.05
ATSTUMAI (m)		26.05
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.52	L-1-1

Mh 1:500
Mv 1:50



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.15	10.08	10.08	9.94
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.08			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.83	13.93		14.35
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d315	PVC d315		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.50% 13.90	0.50% 28.73	
ATSTUMAI (m)		13.90	28.73	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.41	L-1-19	Nr.43	

Mh 1:500
Mv 1:50



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	11.80	11.49	11.49	11.29	11.29	11.10	11.10	10.92	10.86	10.18	10.18	9.90	9.90	9.70	9.70	9.52	9.52	9.38	9.38	9.22	9.22	8.95	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.79			13.76		13.62		13.18		12.74		12.36		12.08		11.52		11.40		11.37			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.06	13.13		13.36		13.42		12.94		12.06		12.08		10.87		11.02		11.36		11.52			
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	1.13% 27.35	0.50% 40.27	0.50% 38.52	0.50% 35.15	1.42% 48.02	0.67% 42.00	0.40% 49.90	0.40% 45.00	0.40% 35.00	0.40% 38.49	0.40% 68.76											
ATSTUMAI (m)		27.35	40.27	38.52	35.15	48.02	42.00	49.90	45.00	35.00	38.49	68.76											
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L-1-2	L-1-3	L-1-4	L-1-5	L-1-6	L-1-7	L-1-8	L-1-9	L-1-10	L-1-11	L-1-12	L-1-20											

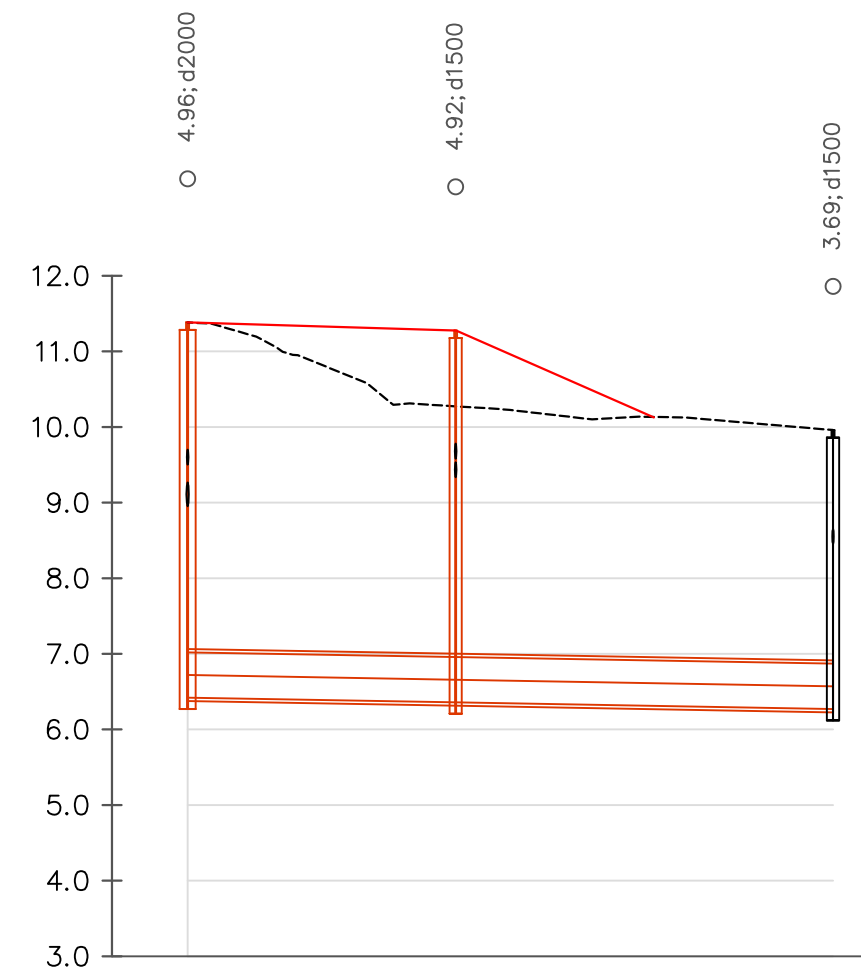
k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis;
T - ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š - šiluminė trasa;

----- Esamas paviršius
————— Projektuojamas paviršius

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

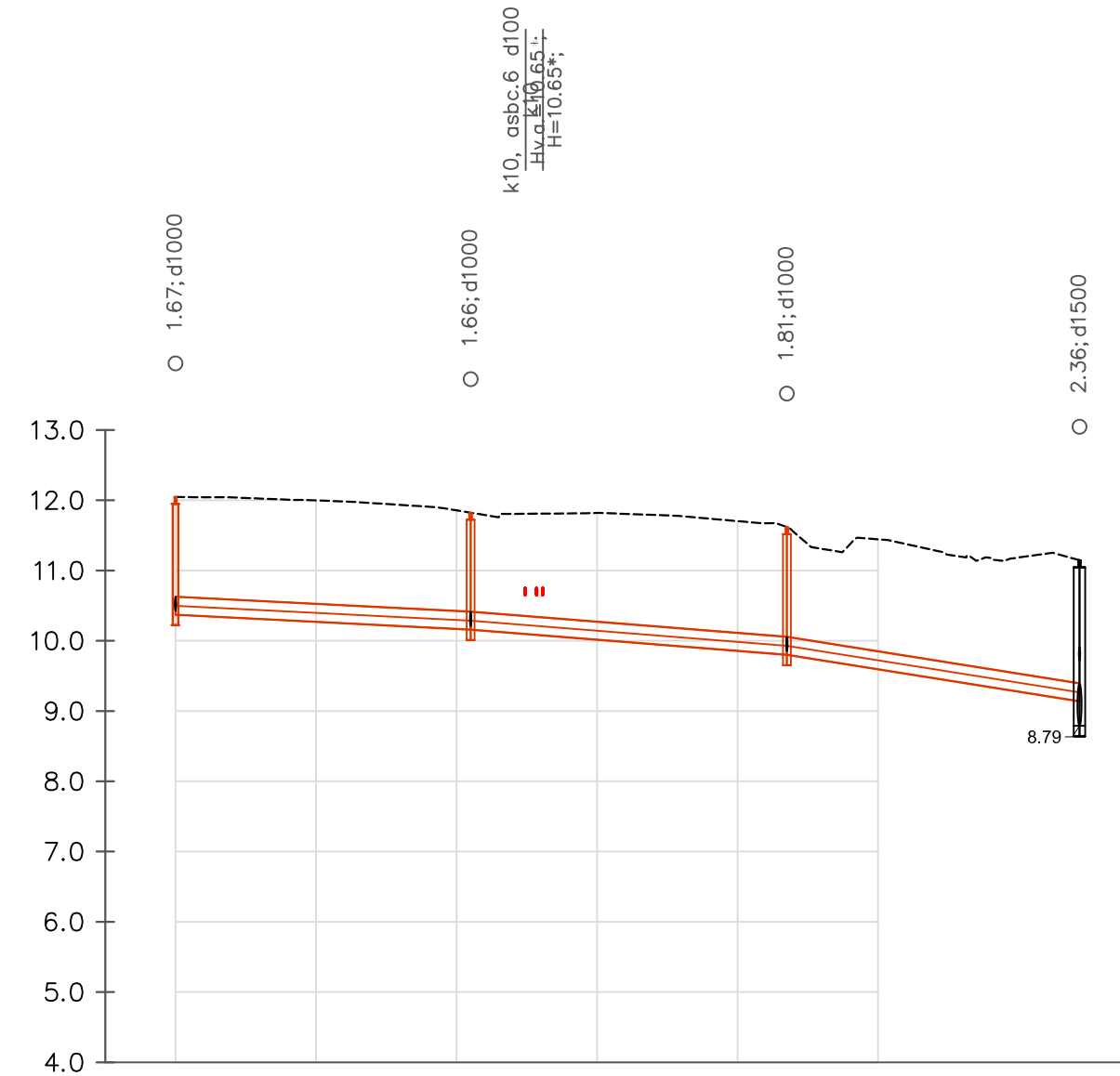
0	2020-03	Statybos leidimui, konkursui	PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
38572	SPV	N. Juškevičius	Išilginiai lietaus nuotekų profiliai	
24922	SPDV	D. Breiva	Mv 1:100; Mh 1:1000	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	Uspų g.11, LT-01502 Klaipėda	1903-00-TDP-NŠ_BR-02	LAPAS LAPŲ
			1	2

Mh 1:500
Mv 1:50



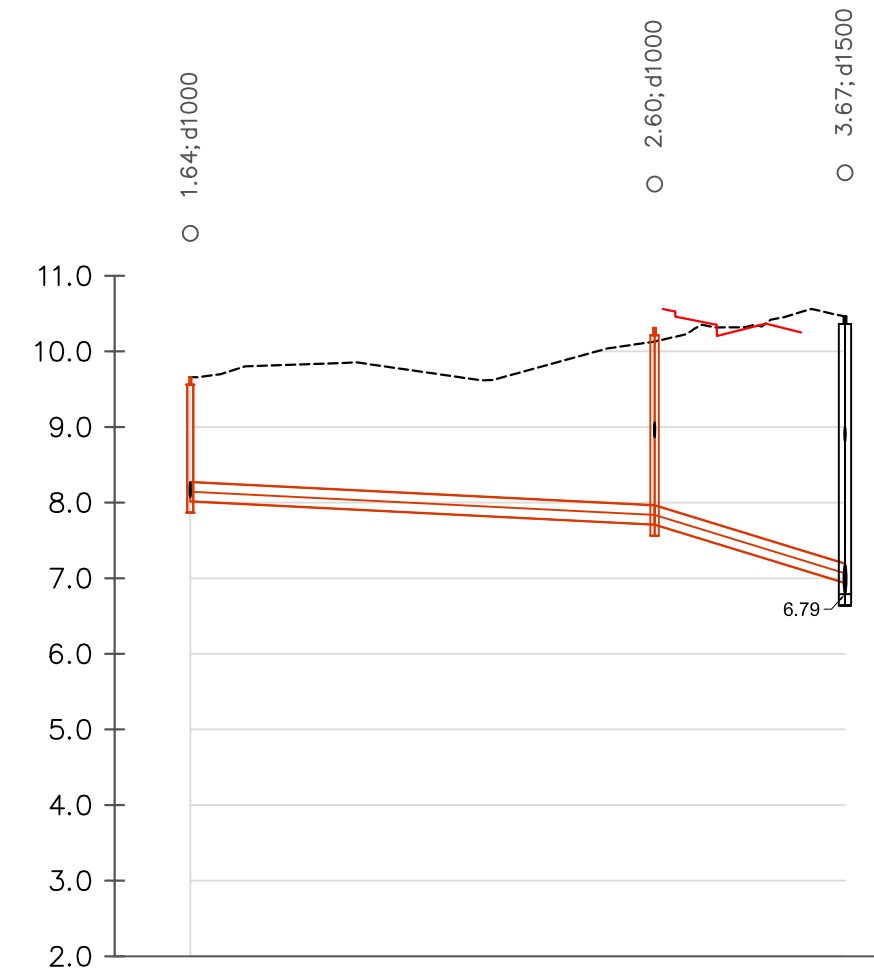
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	6.42	6.36 6.36	6.27
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.38	10.27	9.96
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP d600	PP d600	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.18%	0.18%	
ILGIS (m)	35.46	49.92	
ATSTUMAI (m)	35.46	49.92	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-20	L1-13	Nr.143

Mh 1:500
Mv 1:50



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.37	10.16 10.16	9.80 9.80	9.14
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ				
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	12.05	11.82	11.62	11.15
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	PVC d250	PVC d250	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.51%	0.79%	1.59%	
ILGIS (m)	42.01	45.02	41.65	
ATSTUMAI (m)	42.01	45.02	41.65	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-16	L1-15	L1-14	Nr.12

Mh 1:500
Mv 1:50



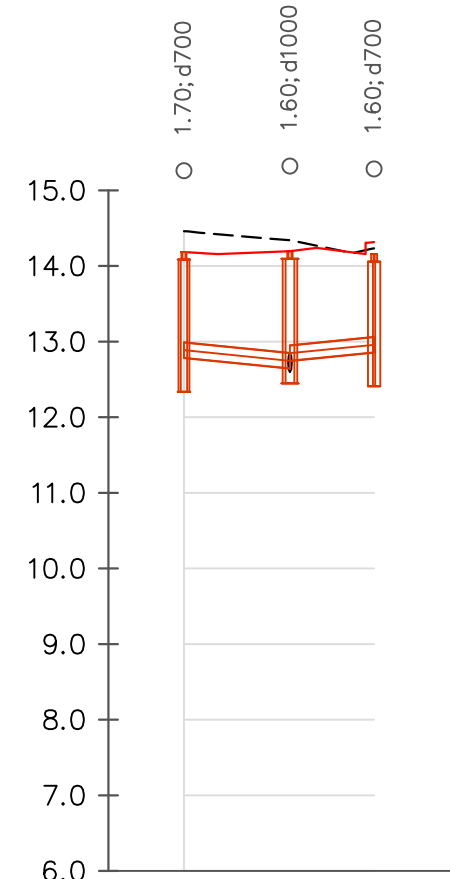
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	8.02	7.71 7.71	6.94
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	9.66	10.13	10.46
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	PVC d250	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.50%	3.06%	
ILGIS (m)	61.43	25.20	
ATSTUMAI (m)	61.43	25.20	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-18	L1-17	Nr.54

k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0.4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis ;
T-ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;

----- Esamas paviršius
————— Projektuojamas paviršius

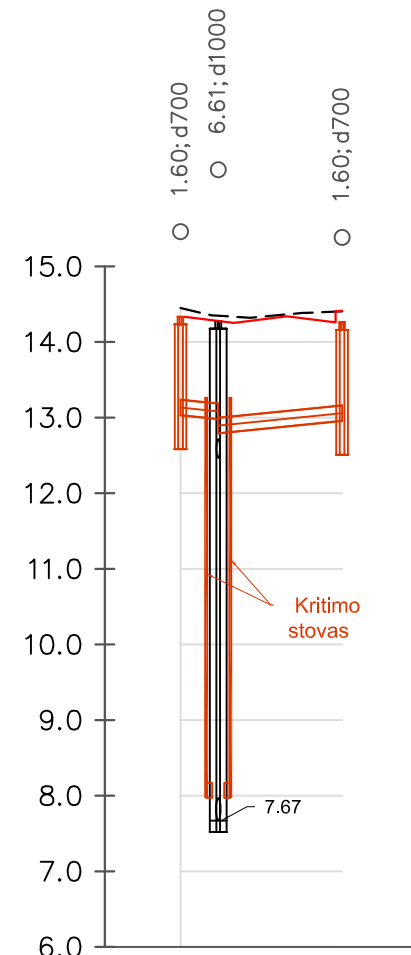
PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

Mh 1:500
Mv 1:100



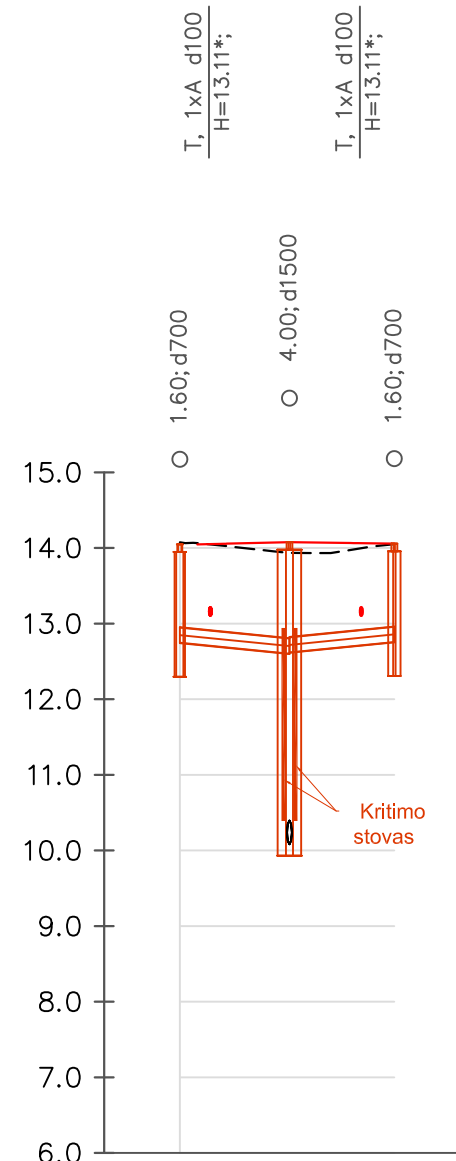
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	12.79	12.65	12.86
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.18	14.20	14.32
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.18	14.20	14.32
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00% 7.07	2.00% 5.57	
ATSTUMAI (m)	7.01	5.57	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-1	L-1	LŠ-2

Mh 1:500
Mv 1:100



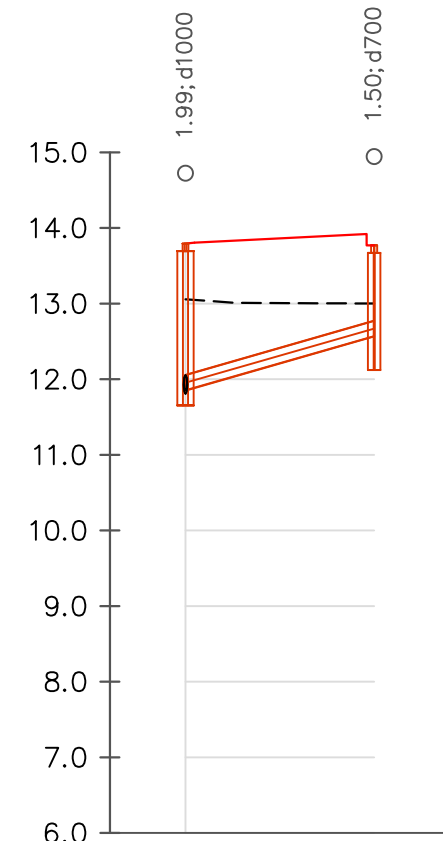
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	12.79	12.96	12.96
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.28	14.41	14.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.45	14.35	14.40
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00% 10.50	2.00% 8.19	
ATSTUMAI (m)	2.50	8.19	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-3	Nr.52	LŠ-4

Mh 1:500
Mv 1:100



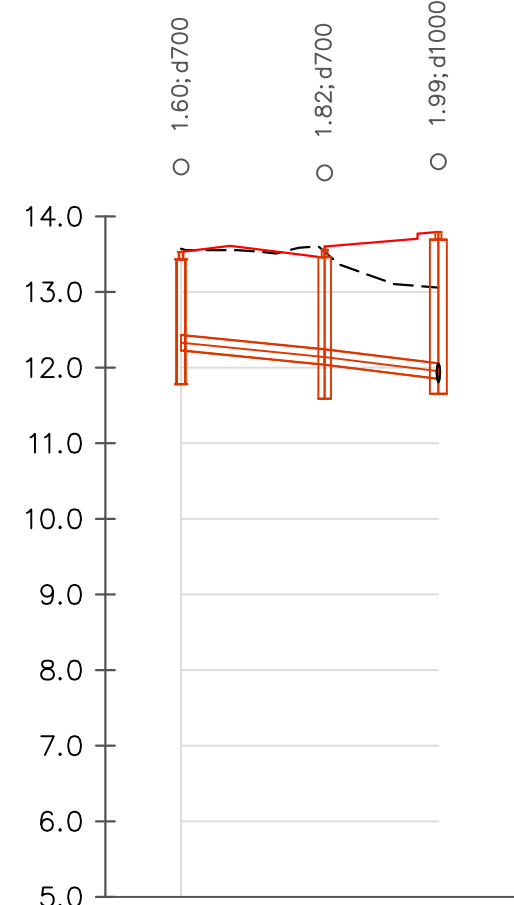
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	12.75	12.60	12.62
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.08	14.08	14.06
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	14.08	13.93	14.05
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00% 7.25	2.00% 6.94	
ATSTUMAI (m)	7.25	6.94	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-5	L1-19	LŠ-6

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	11.85	12.57
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.79	13.79
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.06	13.00
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	5.74% 12.50	
ATSTUMAI (m)	12.50	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-2	LŠ-7

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	12.23	12.04	11.85
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.53	13.56	13.79
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.57	13.53	13.06
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00% 9.50	2.47% 7.32	
ATSTUMAI (m)	9.50	7.52	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-8	LŠ-9	L1-2

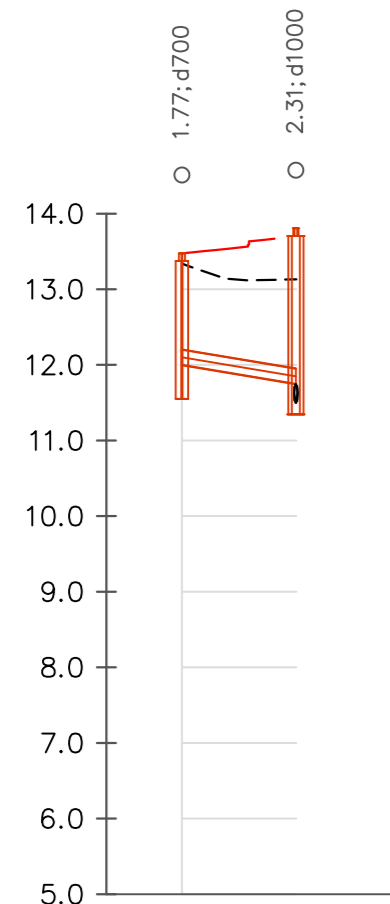
k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis;
T - ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š - šiluminė trasa

----- Esamas paviršius
----- Projektuojamas paviršius

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

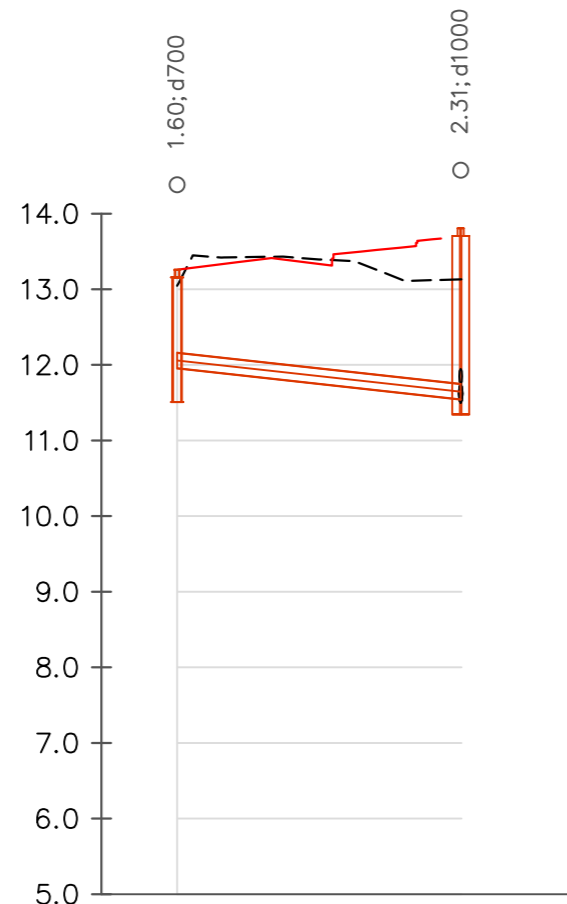
0	2020-03	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"	PROJEKTO PAVADINIMAS
38572	SPV N. Juškevičius	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje rekonstravimo projektas
24922	SPDV D. Breiva	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė Lėpų g.11, LT-91502 Klaipėda	Išilginiai lietaus nuotekų profiliai Mv 1:100; Mh 1:1000
		BRĖŽINIO ŽYMUO
		1903-00-TDP-NŠ_BR-03
		LAPAS LAPŲ
		1 5

Mh 1:500
Mv 1:100



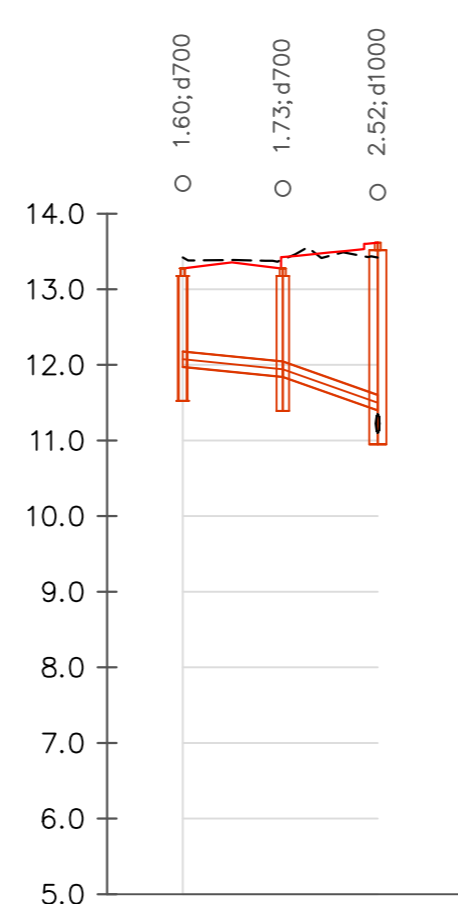
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	12.00	11.75
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.47	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.34	13.13
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	3.33%	7.54%
ILGIS (m)		7.54
ATSTUMAI (m)		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-10	L-1-3

Mh 1:500
Mv 1:100



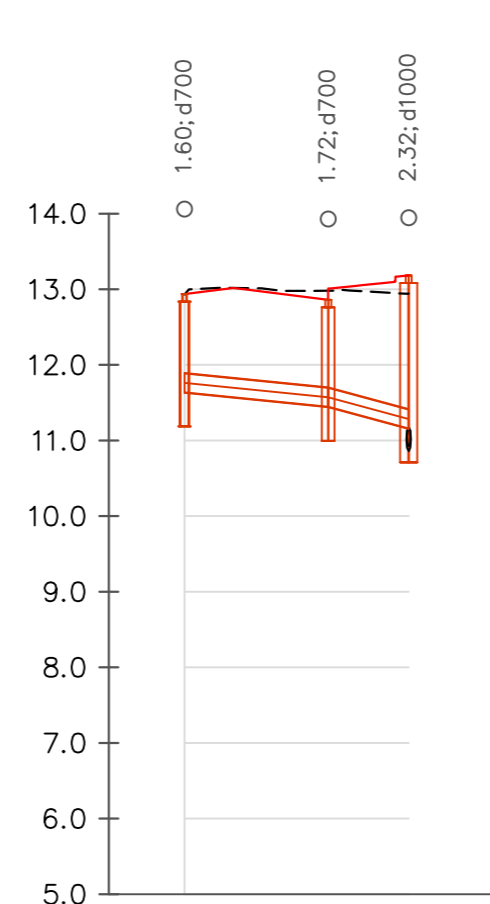
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	11.96	11.54
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.26	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.05	13.13
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.20%	18.76%
ILGIS (m)		18.76
ATSTUMAI (m)		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-11	L-1-3

Mh 1:500
Mv 1:100



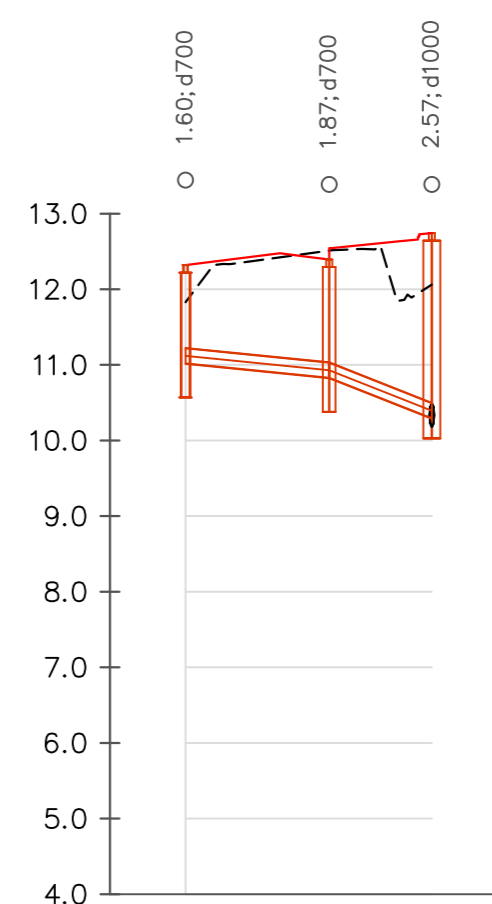
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	11.97	11.84	11.40
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.27	13.42	13.62
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13.42	13.39	13.42
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	1.04%	6.30%
ILGIS (m)	6.62	6.30	
ATSTUMAI (m)			
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-12	LŠ-13	L-1-5

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	11.64	11.45	11.16
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	12.94	13.01	13.18
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	12.93	12.98	12.94
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	PVC d250	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	5.39%	5.33%
ILGIS (m)	9.50	5.33	
ATSTUMAI (m)			
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-14	LŠ-15	L-1-6

Mh 1:500
Mv 1:100



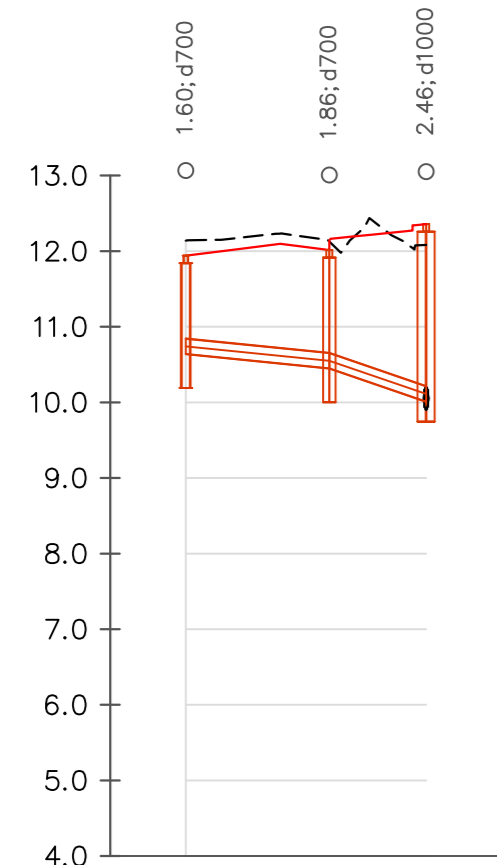
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	11.02	10.83	10.29
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	12.32	12.39	12.74
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.83	12.51	12.06
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	7.89%	6.81%
ILGIS (m)	9.50	6.81	
ATSTUMAI (m)			
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-16	LŠ-17	L-1-7

k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis;
T-ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;

----- Esamas paviršius
————— Projektuojamas paviršius

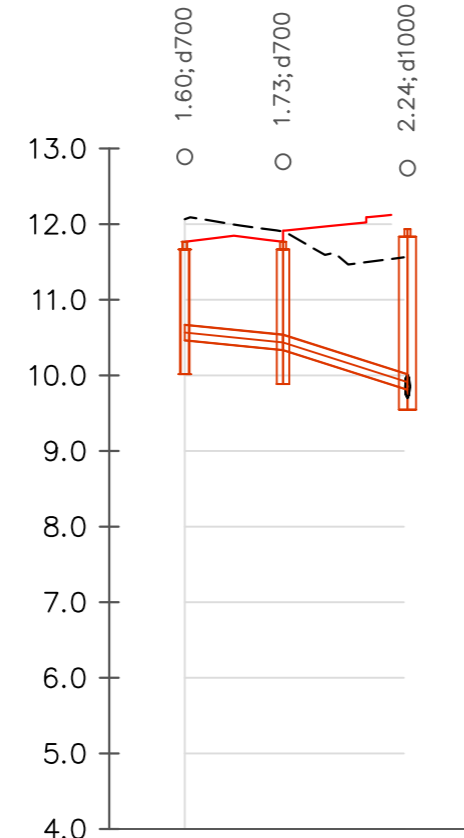
PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

Mh 1:500
Mv 1:100



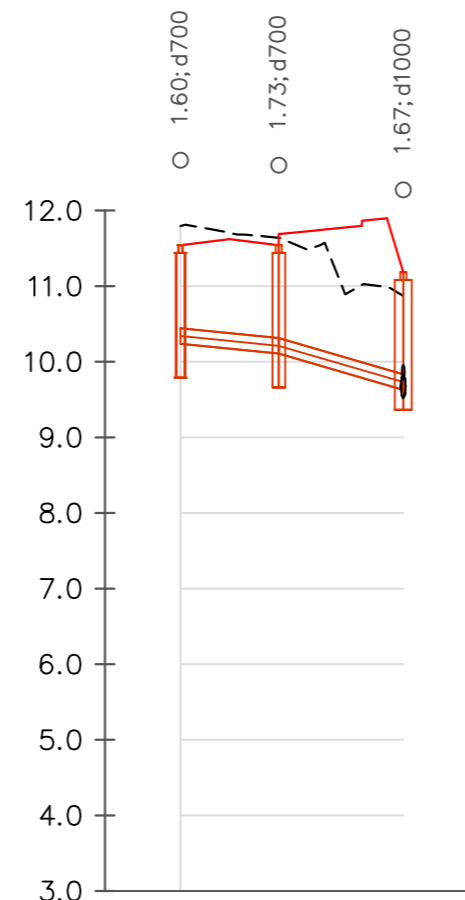
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.64	10.45 10.45	10.01
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.94	12.14	12.36
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	12.14	12.13	12.08
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	6.87%	
ILGIS (m)	9.50	6.41	
ATSTUMAI (m)	9.50	6.41	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-18	LŠ-19	L-1-8

Mh 1:500
Mv 1:100



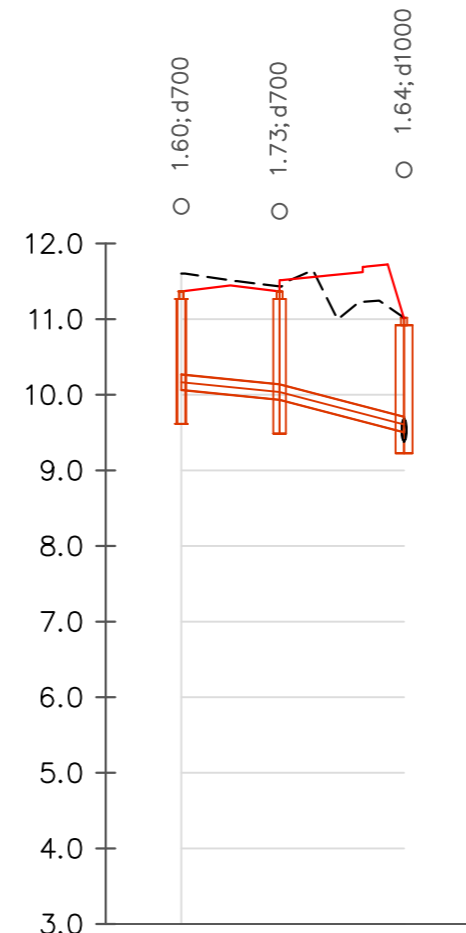
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.47	10.34 10.34	9.81
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.77	11.77	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	12.07	11.90	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	6.37%	
ILGIS (m)	6.50	8.25	
ATSTUMAI (m)	6.50	8.25	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-20	LŠ-21	L-1-9

Mh 1:500
Mv 1:100



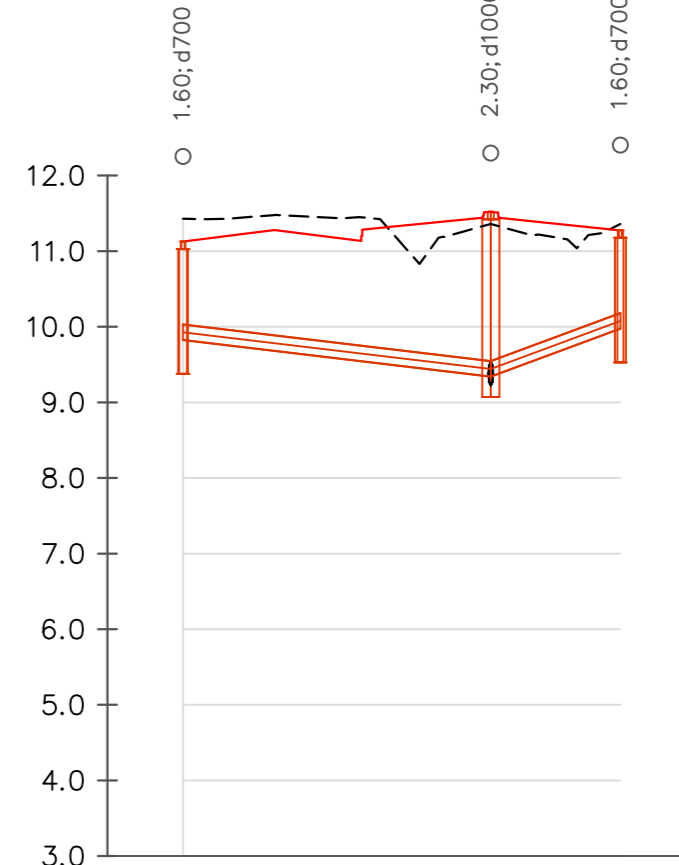
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.24	10.11 10.11	9.63
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.54	11.54	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.80	11.64	10.87
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	5.83%	
ILGIS (m)	6.50	8.24	
ATSTUMAI (m)	6.50	8.24	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-22	LŠ-23	L-1-10

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.07	9.94 9.94	9.51
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		11.49	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.60	11.43	11.02
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	5.22%	
ILGIS (m)	6.50	8.24	
ATSTUMAI (m)	6.50	8.24	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-24	LŠ-25	L-1-11

Mh 1:500
Mv 1:100

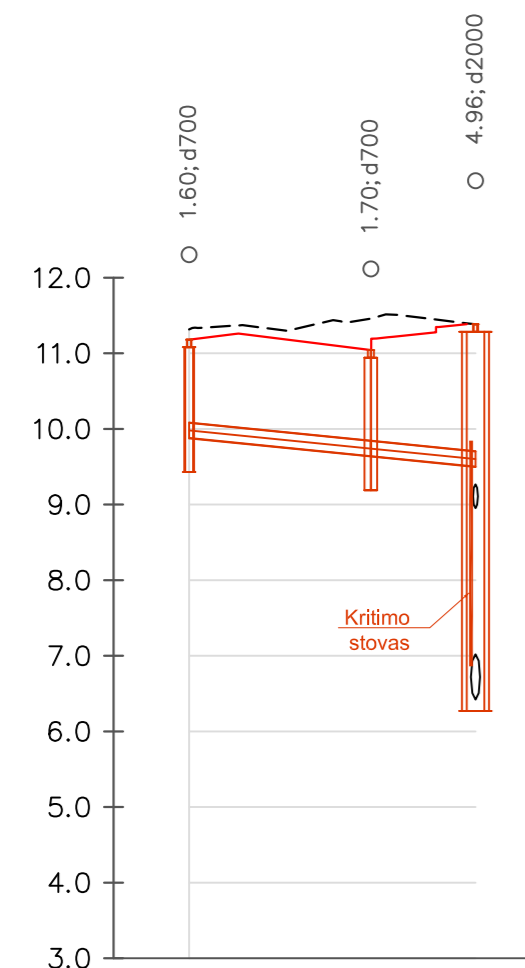


VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.83	9.34 9.34	9.98
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.13	11.52	11.28
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.43	11.36	11.36
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.38%	7.40%	
ILGIS (m)	20.36	8.60	
ATSTUMAI (m)	20.36	8.60	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-26	L-1-12	LŠ-27

k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis ;
T-ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;

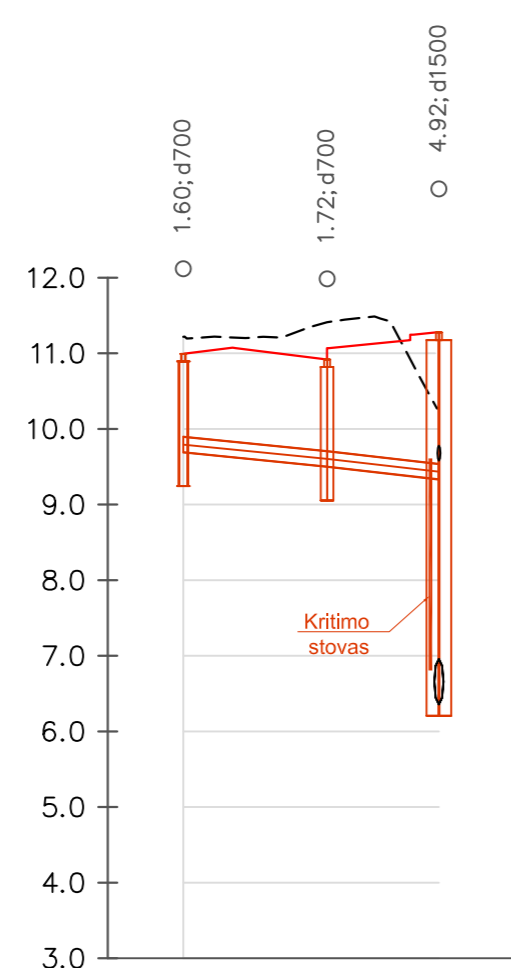
----- Esamas paviršius
————— Projektuojamas paviršius

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje



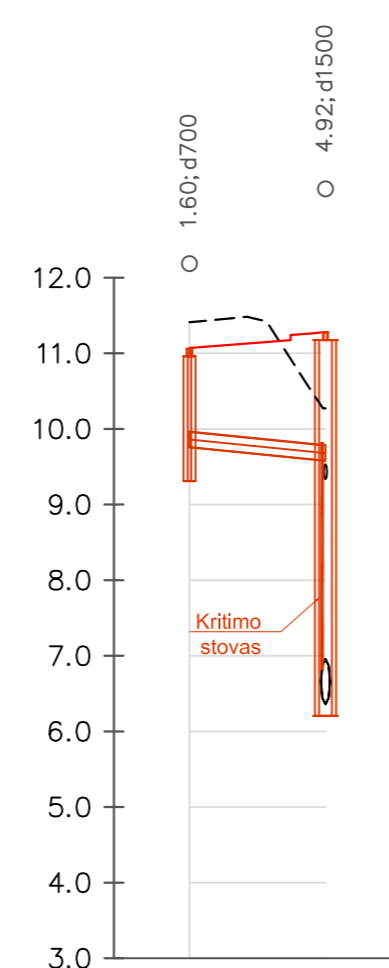
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.88	9.64	9.64	9.50
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.04			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.32	11.46	11.38	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	ILGIS (m)	
ATSTUMAI (m)	12.02	6.92		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-28	LŠ-29	L1-20	



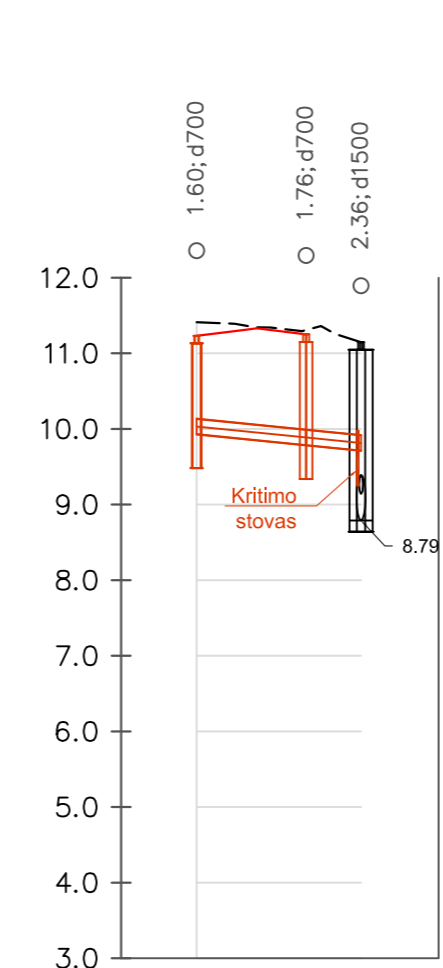
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.69	9.50	9.50	9.33
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.07			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.22	11.41	10.27	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	2.00%	2.28%	ILGIS (m)	
ATSTUMAI (m)	9.51	7.40		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-30	LŠ-31	L1-13	



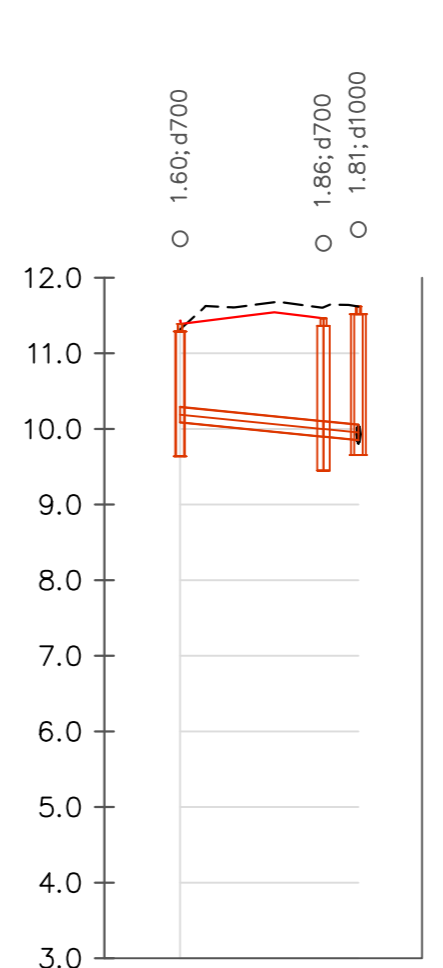
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.76	9.58
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.06	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.41	10.27
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	9.00	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-32	L1-13



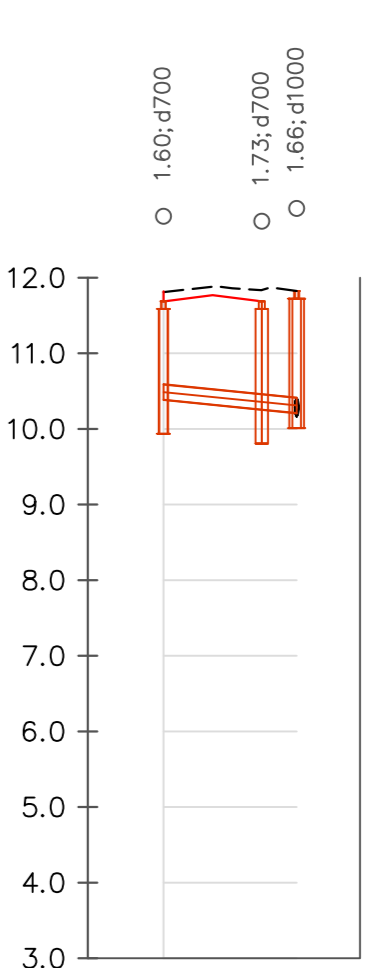
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.93	9.79	9.71
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.23		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.41	11.31	11.15
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	7.24	3.63	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-34	LŠ-33	Nr.12



Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.09	9.90	9.90
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.43		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.32	11.61	11.62
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	9.49	2.31	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-36	LŠ-35	L1-14



Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	10.39	10.26	10.21
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.82		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	11.81	11.84	11.82
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	6.50	2.31	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-38	LŠ-37	L1-15

k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis ;
T-ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;

----- Esamas paviršius
————— Projektuojamas paviršius

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktoriumi
įsakymo Nr.
priedas

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775,
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinis remontas ir statyba
3. STATINIO ADRESAS	Šilutės pl. (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.)
4. NAUDOJIMO PASKIRTIS	<i>Susisiekimo komunikacijos: pogrupis: keliai, gatvės. Inžineriniai tinklai.</i>
5. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Šiuo metu gatvės atkarpa duobėta, nėra apšvietimo, šaligatvių, lietaus nuotekų tinklų. Lietaus vanduo surenkamas į pakelės griovius.
6. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
9. STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas ir nauja statyba

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Perkamų paslaugų apimtis: - Tyrinėjimai: ✓ geologiniai, ✓ geodeziniai (statybos sklypų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų). - Techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimo surašymo. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto
--------------------------------------	---

	<p><i>ekspertizė“ 10 priede, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</i></p> <p>Projektavimo darbų apimtis:</p> <p>Suprojektuoti Šilutės pl. ruožą nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g. ir aikštelę ties Jūrininkų pr.</p> <p><i>Kiti nurodymai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - gatvę projektuoti nurodant normatyvinius atstumus tarp gatvės raudonųjų linijų, tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas; - nurodyti kelio ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketus), įvertinant atliktų statybinių-inžinerinių tyrinėjimų duomenis ir rezultatus; - projektuoti inžinerinių tinklų statybą, rekonstrukciją, remontą ar iškėlimą (lietaus nuotekos, elektros tinklai, gatvės apšvietimas, telekomunikacijų (ryšių) tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai, dujos ir kiti) pagal gautas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas; poreikis bus aiškus nustačius gatvės ribas; - spręsti paviršinio vandens nuvedimą, teritorijos sutvarkymą; - projektuojami pėsčiųjų takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus; - numatyti sklandų susiejimą su esamais pėsčiųjų takais; - įvertinti esamus želdinius ir numatyti šalinti trukdančius medžius ir krūmus; - nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus; - parengti eismo organizavimo schemą statybos ir kapitalinio remonto darbų laikotarpiu; - suprojektuoti gatvės, pėsčiųjų takų lauko apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą; - pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus; <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą paslaugos teikėjas prieš pateikdamas pasiūlymą turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius (t. y., kokie tinkami kelio ruožo statybos sprendiniai) ir su tuo susijusių statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
<p>11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Inžinerinių geodezinių, geologijos, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; - esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, kelio ženklus, informacinius standus, kitus statinius sklype ir gretimybėse. Dalyvaujant statytojo atstovams, surašyti aktus, pateikti išvadas dėl būklės ir tolesnio naudojimo tinkamumo; - prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų, specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas (jų papildymas), gavimas ir jų

	<p>realizavimas rengiamame projekte;</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto audito pagal STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai“ kelių saugumo audito reikalavimus užsakymas ir išvadų pateikimas statytojui; - atsakymų bei paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į paslaugos teikėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdamas rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras; - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti paslaugos teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti projektiniai sprendiniai); - visuomenės informavimas apie parengtą projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus; - atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekiama komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmetti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitiktį normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankydamasis objekte; - paslaugos teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu.
--	---

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

12. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p>
13. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pristatyti projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą (priešprojektiniai sprendiniai patvirtinami ir įforminami protokolu); ✓ parengtą projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis; ✓ gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); ✓ pagal 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“ suderinti projektą su subjektais, įgaliotais tikrinti. <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <p>Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip 15 dienų). <p><i>Statybą leidžiančio dokumento gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“ paslaugos teikėjas (projektuotojas) apmoka ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Statybą leidžiančio dokumento statytojo vardu gavimas.
14. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p>
15. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	<p>Iki projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo užsakovui pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 komplektai projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 2 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma; ✓ 2 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200

	<p>dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų.</p> <p>Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>
--	---

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES (TECHNINĖS UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-05-24 Nr. AD1-856
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	dybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBES ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	S LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-05-24 09:18:28 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2019-05-24 09:18:21 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitceerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-13 09:56:39 – 2024-05-11 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avily, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k.188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:29:47 iki 2021-12-26 13:29:47
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avily, versija 3.4.50
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2019-05-24 10:18:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2019-05-24 10:18:00 Dokumentų valdymo sistema Avily



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS
2019 M. GEGUŽĖS 24 D. ĮSAKYMO NR. AD1-856 „DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES
(TECHNINĖS UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, p a k e i č i u Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. gegužės 24 d. įsakymą Nr. AD1-856 „Dėl projektavimo užduoties (techninės užduoties) patvirtinimo“:

1. pakeičiu antrąją pastraipą ir ją išdėstau taip:

„t v i r t i n u Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. rekonstrukcijos ir statybos projektavimo užduotį (techninę užduotį) (pridedama).“;

2. pakeičiu nurodytu įsakymu patvirtintos projektavimo užduoties (techninės užduoties) 2 punktą ir išdėstau jį taip:

2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. rekonstrukcija ir statyba	” ;
---	--	--------

3. pakeičiu nurodytu įsakymu patvirtintos projektavimo užduoties (techninės užduoties) 9 punktą ir išdėstau jį taip:

9. STATYBOS RŪŠIS	Rekonstrukcija ir nauja statyba	” .
----------------------	---------------------------------	--------

Savivaldybės administracijos direktorius

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2019 M. GEGUŽĖS 24 D. ĮSAKYMO NR. AD1-856 „DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES (TECHNINĖS UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-11-28 Nr. AD1-1452
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-11-28 09:59:18 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2019-11-28 09:59:23 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-24 11:19:56 – 2022-05-23 11:19:56
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k.188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:29:47 iki 2021-12-26 13:29:47
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.4.50
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2019-11-28 10:10:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2019-11-28 10:10:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
Liepų g. 11, Klaipėdos m.

2019-05-28 Nr. 2019/S.6/3-767
į 2019-05-21 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

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

Objekto pavadinimas ir adresas: **Šilutės plento (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) kapitalinio remonto projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel. 8 46 396086.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo transporto priemonių sukeltamų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama kelio danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos kelio dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

Būtina numatyti sprendinius užtikrinančius, kad virš vandentiekio ir nuotekų šulinių nebus automobilių stovėjimo vietų, medžių ar kitų patekimą į vandentiekio kameras apsunkinančių veiksnių.

Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas. Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Atsižvelgti į UAB „KRS“ parengto techninio projekto „*Paviršinių nuotekų tinklų kolektorius statyba nuo Klaipėdos lez teritorijos iki Jūrininkų pr., Klaipėdos m.*“ sprendinius.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Sutvarkyti prastos būklės paviršinių nuotekų šulinius arba jų vietoje projektuoti naujus šulinius.

Įvertinti paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį nuo teritorijoje esančių dangų, žemiausiuose gatvės dangų taškuose suprojektuoti naujus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas (pridedama 2 lapai).

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

Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui.

Siekiant užtikrinti sklandų projekto sprendinių derinimą, prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, vieną projekto popierinį egzempliorių ir vieną skaitmeninį variantą (pdf formatu) pateikti AB „Klaipėdos vanduo“.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų tinklų geodezines nuotraukas ir vieną geodezinės nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

Plėtros departamento direktorius

Originalas siunčiamas nemok.



AB „Klaipėdos vanduo“
Gautas: 2011-05-13 Nr. 2011/9.01-1834

KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
Miesto ūkio DEPARTAMENTAS

Gen. Direktoriui
AB „Klaipėdos vanduo“
Ryšinininkų g. 11
LT-91116, Klaipėda
Faks. 466179

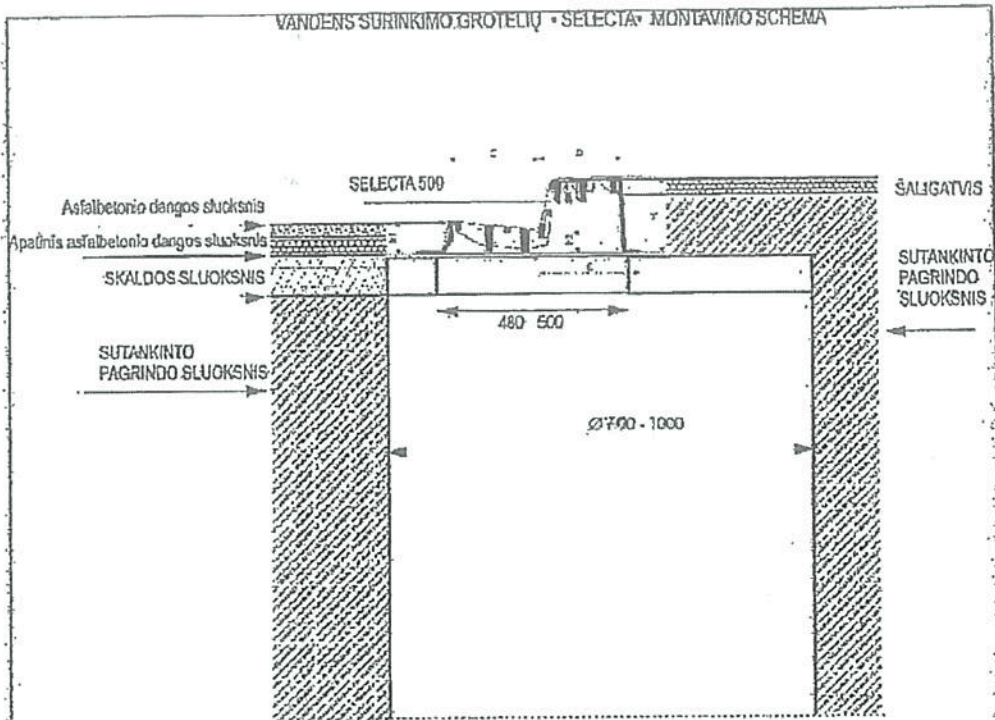
2011-05-13 Nr. 2011/9.01-1256
2011-05-05 2011/9.01-1256

DĖL LIETAUS NUOTEKŲ GROTELIŲ TIPO KLAIPĖDOS MIESTE

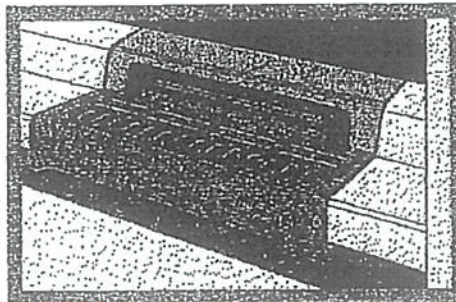
Pritaikame, kad naujai statomose ir rekonstruojamose gatvėse būtų naudojamos laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo grotelės.

Direktorius

VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ "SELECTA" MONTAVIMO SCHEMA



Matmenys mm					
C	D	E	H	h1	h2
250	225	273	205	90	65



PASTABA: kelio dangą tikslinti kiekvienu konkrečiu atveju.

ATBES TATO NR. 1729	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DAB"	2013	VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA	Laiška
				0
TP				Lapas
				1
				Lapų
				..1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24922

Donatas Breiva

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. spalio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

20835