






STATYTOJAS	Klaipėdos rajono savivaldybė / AB „Klaipėdos vanduo“ Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai / Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda
UŽSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2); Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (9.2)
STATINIO ADRESAS	Sendvario seniūnija, Juodžemių g. Klaipėdos r.
STATINIO PAVADINIMAS	Juodžemių gatvė ir nuotekų šalinimo tinklai
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	2310-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
BYLOS ŽYMUO	VN
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024

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

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	2310-00-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2310-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	2310-00-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	2310-00-TDP-E01	0	Elektrotechnika. Apšvietimo tinklai	
5.	2310-00-TDP-ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
6.	2310-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	2310-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	



TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2310-00-TDP-VN_PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2310-00-TDP-VN_Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
2310-00-TDP-VN_SR	2	0	Statinio rodikliai	
2310-00-TDP-VN_AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
2310-00-TDP-VN_TS	10	0	Techninės specifikacijos	
2310-00-TDP-VN_SSŽ	6	0	Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	
2310-00-TDP-VN_Ž-03	1	0	Priedamų brėžinių sudėties žiniaraštis	
	19	0	Brėžiniai	
			Priedai	





STATINIO RODIKLIAI

IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI			
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I statybos darbų etapas			
1. Lietaus nuotekų tinklas Žiotys_PK7+50 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)			
1.1. Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	756	
1.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	d200, d250, d315, d500	
2. Lietaus nuotekų tinklas PK7+50_11+56 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)			
2.1. Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	457	
2.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	d200, d250, d315, d400,	
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstrukciją	Kiekis po rekonstrukciją
3. Rekonstruojamas vandentiekio tinklas (Unik. Nr. 4400-5311-1407, Rekonstrukcija, Neypatingasis statinys, Statytojas - AB „Klaipėdos vanduo“)			
3.1. Bendras vandentiekio tinklų ilgis*	m	853,86	852,86
3.1.1. Iš jų rekonstruojama dalis*	m	72	71
3.2. Tinklų skersmenys		d32, d50, d63, d110	d32, d50, d63, d110
3.2.1. Iš jų rekonstruojamo vamzdžio skersmuo	mm.	d32, d110	d32, d110
4. Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas (Unik. Nr. 4400-5311-1383, Rekonstrukcija, II grupės nesudėtingasis statinys, Statytojas - AB „Klaipėdos vanduo“)			
4.1. Bendras buitinių nuotekų tinklų ilgis*	m	659,46	659,46
4.1.1. Iš jų rekonstruojama dalis*	m	86	86
4.2. Tinklų skersmenys		d160, d200	d160, d200
4.2.1. Iš jų rekonstruojamo vamzdžio skersmuo	mm.	d160	d160
II statybos darbų etapas			
5. Lietaus nuotekų tinklas PK0+00_PK0+60 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)			
5.1. Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	59	
5.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	d200, d250	
6. Lietaus nuotekų tinklas PK0+60_PK 2+20 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)			
6.1. Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	399	
6.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	d200, d250, d315	
7. Lietaus nuotekų tinklas PK1+20_3+30 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)			
7.1. Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	101	
7.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	d200, d250,	



* 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	2024	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 „Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas.“ parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi bei gautomis sąlygomis.

Šis aiškinamasis raštas apima projektuojamų lietaus nuotekų tinklų Sendvario seniūnijoje, Juodžemių g. projektinius sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

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	Pridedama*
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
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



Dokumento indeksas	Pavadinimas
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.
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

3.1. Geologinės sąlygos

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai – tai yra planingai supilti dangos ir sankasos gruntai.

Glacialiniai (g III bl) dariniai – tai yra natūralūs moreniniai moliai ir smėlis.

Išsamesnė informacija pateikta 2310-00-TDP-BD „Bendroji dalis“.

3.2. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2023 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 4.0 m gylio sutiktas visame tyrimų ruože, 0,3-1,8 m (17,86-21,04 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Podirvio vanduo, sutiktas gręžiniuose Nr. 2, 5 0,7-1,4 m (17-86-19,89 m abs. a.) gylyje nuo žemės paviršiaus, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina moreniniame molyje esantys smėlio lęšiai.

Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžiniuose Nr. 1, 3, 6, 7 0,3-1,3 m (18,58-21,04 m abs. a.) gylyje nuo žemės paviršiaus. Vandenį talpina taip pat įvairios sudėties rupios glacialinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis nuo keliasdešimt centimetrų iki 2,7 ir daugiau m, nes apatinė vandenspara ne visur pasiekta. Ten kur pasiekta, vandenspara tarnauja moreninis molis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į pietuose tekančia upę Ringelis.

Tarp sluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyje Nr. 4 1,8 m (18,35 m abs. a.) gylyje nuo žemės paviršiaus. Tai moreniniame molyje besitarpinantis 2,2 m ir daugiau storio smėlio tarp sluoksnis. Vanduo turi nedidelį spūdjį ir nusistovėjo 1,1 m gylyje (a. a. 19,05 m). Iš viršaus sluoksnį riboja 0,7 m storio nelaidus sluoksnis.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1-0,5 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,3-1,3 m.



Išsamesnė informacija pateikta 2310-00-TDP-BD „Bendroji dalis“.

4. Projektiniai sprendiniai

Šioje projekto dalyje yra nagrinėjami paviršinio lietaus nuotekų surinkimo sprendiniai rekonstruojamoje Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvėje bei jos prieigose.

Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje esamų lietaus nuotekų tinklų nėra.

4.1. Lietaus nuotekų tinklai

Rekonstruojant gatvę nauji lietaus nuotekų tinklai yra projektuojami atsižvelgiant į susisiekimo dalies sprendinius, esamą teritorijos reljefą bei naują gatvės vertikalinį išplanavimą. Lietaus nuotekos yra surenkamos per visą rekonstruojamos Juodžemių g. atkarpą, nuo Jurgaičių ir Tuopos g. iki Lenkviečių g. sankryžos. Lietaus nuotekų tinklai projektuojami atsižvelgiant į rekonstruojamos gatvės projektinį išilginį nuolydį, esamų tinklų vietą bei projektuojamą vertikalinį gatvės paviršių. Paviršinių lietaus nuotekų surinkimas ir išleidimas yra sprendžiamas keliomis atskiromis atkarpomis.

Pirmoje rekonstruojamos gatvės atkarpoje lietaus nuotekos surenkamos atkarpoje, nuo sankryžos su Jurgaičio g. iki PK 0+80. Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,05ha. Surinktos lietaus nuotekos yra nukreipiamos į projektuojamą lietaus nuotekų šulinį L1-43, kuris laikinai yra įrengiamas be dugno ir veiks kaip infiltracinis šulinys. Įrengus naujus lietaus nuotekų tinklus Jurgaičio g. lietaus nuotekos bus perjungiamos į Jurgaičio g. lietaus nuotekų tinklus. Šiuo metu Jurgaičio g. yra rengiamas gatvės rekonstrukcijos projektas su projektuojamais lietaus nuotekų tinklais. (Projektuotojas - MB „Gatvių projektavimas“, statybos projektas - „Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Šilelių (KL1430) - Jurgaičių (KL1452) gatvių rekonstrukcijos techninis darbo projektas „)

Antroje rekonstruojamos gatvės atkarpoje, lietaus nuotekos surenkamos nuo PK 0+60 iki PK 1+30. Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,3ha. Visos sutrunktos lietaus nuotekos yra surenkamos ir nuvedamos per Tuopos g. į šalia esantį Ringelis upelį. Surinktos lietaus nuotekos išleidžiamos tiesiogiai, be valymų.

Trečioje rekonstruojamos gatvės atkarpoje lietaus nuotekos surenkamos nuo PK1+30 iki PK 7+60 (iki Dirvelių sankryžos). Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,90ha. Visos surinktos lietaus nuotekos ties PK 2+00 ir esamą privažiavimą yra nuvedamos Ringelio upelį. Surinktos lietaus nuotekos į griovį išleidžiamos tiesiogiai, be valymų.

Ketvirtoje rekonstruojamos gatvės atkarpoje lietaus nuotekos yra surenkamos nuo sankryžos su Dirvelių g. iki rekonstruojamos gatvės pabaigos, t.y. iki sankryžos su Lenkviečių g. Bendras surenkamos teritorijos plotas - 0,61ha. Visos surinktos lietaus nuotekos yra išleidžiamos į esamus d500 lietaus nuotekų tinklus Lenkviečių g.

Bendrai lietaus nuotekos yra surenkamos nuo važiuojamosios dalies, šaligatvių bei žaliosios vejų. Nuo naujai projektuojamų paviršių (važiuojamosios dalies, šaligatvių ir pan.) lietaus nuotekos yra surenkamos naujais plastikiniais Ø425mm lietaus surinkimo šulinėliais. Surinkimo šulinėliai yra montuojami po projektuojamą gatvės bortu ir yra uždengiami kalaus ketaus bordiūrinėmis grotelėmis. Vietose, kur nėra galimybės po bortu įrengti surinkimo šulinėlius, važiuojamojoje gatvės dalyje yra projektuojami Ø425 šulinėliai su kvadratinėmis kalaus ketaus plaukiojančio tipo grotelėmis. Visų šulinėlių pastatymo vietos yra parenkamos atsižvelgiant į projektuojamus paviršius bei plotą.

Lietaus surinkimo šulinėliai yra projektuojami su 30 cm nusodinamąja dalimi.

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

Naujai projektuojamų kolektorių diametras nuo Ø250 ÷ Ø500mm. Trapų pajungimo vietose, nuolydžio keitimo vietose ir posūkiuose yra statomi g/b lietaus nuotekų šuliniai. Šuliniuose, kuriuose vamzdynai yra prijungiami aukščiau nei 0,3m nuo šulinio dugno, įrengiami kritimo stovai.

Naujai projektuojamo lietaus tinklų įgilinimas numatomas nuo 1,21m iki 3,40m, priklausomai nuo projektuojamo paviršiaus altitudės.

Techniniame darbo projekte visi nauji lietaus tinklai, išskyrus projektuojamą lietaus nuotekų atkarpą nuo L1-3 iki L1-1, yra numatomi įrengti atviru būdu. Projektuojamą lietaus nuotekų atkarpą L1-3÷L1-1 yra numatoma įrengti betranšėjiniu būdu.



4.2. Vandentiekio tinklai

Rekonstruojant Juodžemių gatvę yra numatoma rekonstruoti esamą vandentiekio tinklą Unik. Nr. 4400-5311-1407, iškeliant esamą požeminius priešgaisrinius hidrانتus, bei perklojant dalį esamų vandentiekio tinklų atsižvelgiant į naujai projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Nagrinėjamoje teritorijoje esamo vandentiekio tinklo atkarpa, kurios trukdo naujų lietaus nuotekų tinklų įrengimui numatoma rekonstruoti. Esamą vamzdyną demontuojant ir perklojant jį toje pačioje vietoje, naujomis altitudėmis. Taip pat atsižvelgiant, į rekonstruojamos gatvės sprendinius, numatoma perkelti esamus vandentiekio antžeminius priešgaisrinius hidrانتus, kurie atsiranda naujai projektuojamose dangose.

Rekonstruojamas AB „Klaipėdos vanduo“ priklausantis vandentiekio tinklas - (Unikalus Nr. 4400-5311-1407, neypatingas statinys) atskiro vamzdyno ruožo rekonstravimas. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ - vandentiekio ar (ar) nuotekų šalinimo tinklo atskirų vamzdynų ruožų panaikinimas ir įrengimas naujo priskiriamas tinklų rekonstravimui. Kadangi rekonstruojamas AB „Klaipėdos vanduo“ turtas, turi būti pasirašyta rekonstrukcijos sutartis tarp tinklo savininko ir statytojo. Statytojas savo jėgomis ir lėšomis atlieka rekonstrukcijos darbus, sutvarko dokumentus ir perduoda sutvarkytą turtą tinklo savininkui. Šalių atliekami darbai, įsipareigojimai ir atsakomybės detalizuojamos rekonstrukcijos sutartyje.

Juodžemių g. gatvės II statybos etapo darbus atlikti galima tik rekonstravus esamo vandentiekio tinklo atkarpą nuo šulinio Nr. 143 (X=6183608.78; Y=323495.07) iki šulinio Nr. 52 (X=6183668.21; Y=323519.98).

4.3. Buitinių nuotekų tinklai

Rekonstruojant Juodžemių gatvę yra numatoma rekonstruoti esamą buitinių nuotekų tinklą Unik. Nr. 4400-5311-1383 perklojant dalį esamo buitinių nuotekų išvadų, atsižvelgiant į naujai projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Nagrinėjamoje teritorijoje esamo buitinių nuotekų tinklo išvadas, kurie trukdo naujų lietaus nuotekų tinklų įrengimui numatoma rekonstruoti. Esamą vamzdyną demontuojant ir perklojant jį toje pačioje vietoje, naujomis altitudėmis.

Rekonstruojamas AB „Klaipėdos vanduo“ priklausantis buitinių nuotekų tinklas - (Unikalus Nr. 4400-5311-1383, II gr. nesudėtingasis statinys) atskiro vamzdyno ruožo rekonstravimas. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ - vandentiekio ar (ar) nuotekų šalinimo tinklo atskirų vamzdynų ruožų panaikinimas ir įrengimas naujo priskiriamas tinklų rekonstravimui. Kadangi rekonstruojamas AB „Klaipėdos vanduo“ turtas, turi būti pasirašyta rekonstrukcijos sutartis tarp tinklo savininko ir statytojo. Statytojas savo jėgomis ir lėšomis atlieka rekonstrukcijos darbus, sutvarko dokumentus ir perduoda sutvarkytą turtą tinklo savininkui. Šalių atliekami darbai, įsipareigojimai ir atsakomybės detalizuojamos rekonstrukcijos sutartyje.

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 atkarpa, patenkančias 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 esami vandentiekio ir buitinių nuotekų šuliniai patenkantys po naujai įrengiamomis dangomis yra pritaikomi prie projektuojamų paviršių, atliekant aukščio reguliavimą.



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).

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

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

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal formulę:

Čia:

A, B, C- koeficientai, priklausantys nuo vietos geografinių bei klimato sąlygų bei lietaus kartojimosi periodo. Priimama Klaipėdos miesto matavimo stoties parametrai, pagal 5 metų iššvinimo rentmenį:

A	2019
B	4,5
C	17

T- skaičiuotina lietaus trukmė, 20 min.

Skaičiuotinas lietaus intensyvumas gaunasi - 99,41 l/s/ha. Priimam -100l/s/ha.

Paviršinių nuotekų kiekis susidarantis nuo surenkamos teritorijos.

Rekonstruojamos Juodžemio g. pirma atkarpa. Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,05 ha:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} = 100 \times 0,05 \times 0,95 = 4,75 \text{ l/s};$$

Rekonstruojamos gatvės antra atkarpa, lietaus nuotekos išleidžiamos į Rigelio upelį.

Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,3 ha:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} = 100 \times 0,30 \times 0,95 = 28,50 \text{ l/s};$$

Rekonstruojamos gatvės trečia atkarpa (išleidžiamos į Rigelio upelį).

Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,90 ha:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} = 100 \times 0,90 \times 0,95 = 85,50 \text{ l/s};$$

Rekonstruojamos gatvės ketvirta atkarpa, kur nuotekos išleidžiamos į esamus tinklus.

Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,61 ha:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} = 100 \times 0,90 \times 0,95 = 57,95 \text{ l/s};$$

Maksimalus paros debitas

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

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (m²)

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

Rekonstruojamos Juodžemio g. pirma atkarpa. Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,05 ha:

$$Q_{paros \max} = F \cdot K_{\max} = 500 \times 0,0645 = 32,25 \text{ m}^3/\text{d};$$

Rekonstruojamos gatvės antra atkarpa, lietaus nuotekos išleidžiamos į Rigelio upelį. Surenkamos teritorijos

bendras plotas F-0,3 ha:

$$Q_{paros \max} = F \cdot K_{\max} = 3000 \times 0,0645 = 193,5 \text{ m}^3/\text{d};$$

Rekonstruojamos gatvės trečia atkarpa (išleidžiamos į Rigelio upelį). Surenkamos teritorijos bendras plotas F-

0,90 ha:

$$Q_{paros \max} = F \cdot K_{\max} = 9000 \times 0,0866 = 580,5 \text{ m}^3/\text{d};$$

Rekonstruojamos gatvės ketvirta atkarpa, kur nuotekos išleidžiamos į esamus tinklus. Surenkamos teritorijos

bendras plotas F-0,61 ha:

$$Q_{paros \max} = F \cdot K_{\max} = 6100 \times 0,0866 = 393,45 \text{ m}^3/\text{d};$$

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas



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

H - vidutinis daugiameis 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, $k=1$)

Rekonstruojamos Juodžemio g. pirma atkarpa. Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,05 ha:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = 10 \times 735 \times 0,95 \times 0,05 \times 1,0 = 349,125 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Rekonstruojamos gatvės antra atkarpa, lietaus nuotekos išleidžiamos į Rigelio upelį. Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,3 ha:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = 10 \times 735 \times 0,95 \times 0,30 \times 1,0 = 2094,75 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Rekonstruojamos gatvės trečia atkarpa (išleidžiamos į Rigelio upelį). Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,90 ha:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = 10 \times 735 \times 0,95 \times 0,90 \times 1,0 = 6284,25 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Rekonstruojamos gatvės ketvirta atkarpa, kur nuotekos išleidžiamos į esamus tinklus. Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,61 ha:


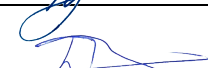
$$Q_{\text{metų}} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = 10 \times 735 \times 0,95 \times 0,61 \times 1,0 = 4259,325 \text{ m}^3/\text{m}.$$

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.

0	2024	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		



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.

VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR 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 vandentiekio ir lietaus nuotekų tinklo medžiagoms (vamzdžiams, fasoninėms dalims, g/b šuliniams ir t.t), vandentiekio, buitinių ir 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^{°K};
- Šiluminis laidumas – 0,15 W/m^{°K};
- 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. Gofuoti polipropileniniai (PP) vamzdžiai ir fasoninės dalys

Polipropileniniai vamzdžiai skirti tiesti atviru būdu tranšėjoje ant išlyginto ir sutankinto pagrindo. PP vamzdžių ir fasoninės įrangos išoriniai skersmenys turi atitikti standartus. Minimalus sienelių storis turi būti toks, koks nurodytas LST EN 13476-3 ar lygiavertis. 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. Objekte galima naudoti 4,0 kN/m² (klojami nuo 0,8 iki 6,0 m gylio) ir 8,0 kN/m² (klojami



iki 0,8 m gylyje ir giliau nei 6 m) stiprumo vamzdžiai. Vamzdžiai ir fasoninė įranga sujungiami movos-įvorės sujungimais su gumos (EPDM) sandarinimo žiedais.

2.3. Polietileno (PE) vamzdžiai ir jų fasoninės dalys

Naudojami vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

Visus PE vamzdžius ir sujungiamąsias vamzdyno dalis turi gaminti tik kokybę pagal ISO 9001 sistemą užtikrinti galintis gamintojas. PE vamzdžiai turi būti pagaminti iš PE 100 medžiagų, taip, kaip jos klasifikuojamos Europos techninio komiteto ataskaitoje CEN/TC 155.

PE vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 12201 standarto reikalavimus. Jei kitaip nenurodyta, vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi tiktį mažiausiai PN10 darbiniam slėgiui. Tinklų įrengimui betranšėjiniu būdu yra naudojami PE100RC vamzdžiai.

Paprastai klojami žemėje vamzdžiai sujungiami sulydant. Galimi šie sulydymo būdai: sandūros sulydymas arba elektromovų sulydymas, flanšiniu būdu arba susirakinančiomis mechaninėmis movomis, priklausomai nuo turimų vamzdžių, jungiamųjų detalių ir vietos. Kai vamzdžiai jungiami suspaudžiant įkaitintus jų galus arba lydant jų galus šiluma arba sulydant elektra, turi būti griežtai laikomasi gamintojo nurodymų. Suvirinimo siūlė vamzdžio vidinėje dalyje turi būti nupjauta lygiai su vamzdžio vidine sienele. PE vamzdžiai turi būti jungiami naudojant sandūros suvirinimą, mažesnio skersmens vamzdžiai gali būti jungiami naudojant elektromovų sulydymą. Vamzdžių suvirinimas kaitinimo elektrodu, naudojant korozijai neatsparias medžiagas, neleidžiamas. Plastikiniai vamzdžiai gali būti naudojami tik esant aukštesnei kaip +10 °C temperatūrai. Jei temperatūra žemesnė +10 °C, turi būti naudojamos apsauginės priemonės, suderintos su Inžinieriumi. Galimybė naudoti plastikinius vamzdžius atitinkamiems tikslams turi būti patvirtinta kokybės sertifikatu.

2.4. 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÷1500 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 Lipynėms numatytus standartus: LST EN 1917:2003/AC:2008 E priedas arba LST EN 13101:2003. 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 guminiais žiedais. Alternatyvios priemonės, 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 prijungiamo 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.

2.5. Gofruoti plastikiniai šuliniai

Šulinių šachtoms naudojami plastikiniai tamprūs gofruoti iš išorės ir vidaus vamzdžiai. Plastikiniai gofruoti šulinių stovai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus.

Gofruotas iš abiejų pusių, tamprus šulinio stovas prisiderina prie grunto poslinkio šiam judant dėl šalčio ir kitų apkrovų, todėl šulinys išlieka sandarus, nesugadinama asfalto danga. Naudojami gofruoti šulinio stovai vamzdžiai:

vidinis d 425mm; išorinis D 476mm , žiedinis stipris SN4 –4kN/m²;

Visos plastikinių šulinių jungtys sandarinamos guminiiais žiedais. Visos jungtys turi išlaikyti 0,5 bar slėgį.

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9002.



Surenkamų plastikinių šulinių montavimą būtina vykdyti pagal gamintojų rekomendacijas.

2.6. Šuliniai apžiūros dangčiai, grotelės

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

Po važiuojamąją 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 vejos 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.

2.7. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

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

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 antikoroziškas savybes.

Ženkliams yra kvadratinių plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženkliui pritvirtinti.

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

2.8. Kaliojo ketaus fasoninės dalys

Visi projekte naudojami kaliaus ketaus jungės turi atitikti šiuos standartus:

- Vamzdžiai ir jungės, skirti geriamo vandens vamzdynui;
- Vandentiekio vamzdžiai turi atitikti LST EN 545 standarto reikalavimus;
- Pasiungimo tipas- Flanšinis. Flanšai turi atitikti LST EN 545 serija arba lygiavertį standartą. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą
- Korpuso medžiaga - Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.

Padengimas: epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas.



2.9. Hidrantai

Gaisriniai hidrantai turi atitikti Lietuvoje galiojančių „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Pastatų išorės gaisrams gesinti turi būti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Gaisriniam hydrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų.

Antžeminiai gaisriniai hidrantai dvigubo uždarymo (atitinkantys LST EN 14384), statomi grunte, montuojami prie vandentiekio tinklų DN100, turi būti atsparūs korozijai ir tikti geriamajam vandeniui (LST EN 1074-6:2009).

Hidrantai įšalo zonoje apšiltinami.

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 siurbliai.

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 vertikaloje plokštumoje nustatoma pagal išniveliuotus prie vizirinių lentų prikaltus vizirus. 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 vamzdyno. Grunto sluoksnis virš vamzdžio turi būti nemažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio 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 \square DN200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžių \square 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 granuluota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienu, 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 vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. 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 joku būdu 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 joku būdu 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.

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, džiuoto, sizalio arba sintetinio pluošto virvės pagamintais diržais, joku 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, nurodymas 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.

3.2.6. Vamzdžių klojimas uždaru būdu.

Uždaru betranšėjiniu būdu buitinių nuotekų tinklas yra įrengiamas valdomo gręžimo būdu. Horizontalaus gręžimo įrenginiais tiesiami vamzdynai, kuriuos numatyta tiesiti uždaru būdu ir kuriems privaloma išlaikyti konkretų projekte nurodytą nuolydį. Horizontalaus gręžimo įrenginys susideda iš gręžimo įrangos, gręžimo skysčių, maišyklės, aukšto slėgio siurblio, gręžimo padėties nustatymo įrenginio. Gręžimo įranga veikia sukantis gręžimo galvutei, pritvirtintai prie specialių spyruoklinio plieno strypų. Strypų ilgis būna nuo 600 iki 4500 mm, skersmuo – nuo 34 iki 125 mm.

Strypai tarpusavyje jungiami srieginiais sujungimais. Vamzdžių tiesimo atstumas priklauso nuo įrenginio galingumo, tiesiamų vamzdžių skersmens ir grunto geologinės struktūros.

Valdomu gręžimu numatoma nutiesti vamzdžius, kurių skersmuo siekia d500mm. Gręžimo procesas prasideda nuo pirminio pilotinio gręžinio, kuris po to, traukiant strypus atgal ir gręžiant, didinamas iki reikiamo skersmens. Tokio skersmens gręžiniams naudojamos „šlapios“ technologijos, kurios naudoja gręžimo skystį, sutvirtinti tunelio sienelėms ir sumažinti trintį tarp traukiamo atgal vamzdyno ir tunelio sienelių, abejais atvejais traukiami PE100 RC vamzdžiai.

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 pasluoksniu projektiniame šulinio pastatymo gylyje. Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaistomos betoniniu skiediniu (C20/25).

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

3.3.2. Plastikinių gofruotų šulinių montavimas

Projekte numatoma montuoti PVC \varnothing 425 plastikinius šulinius. Gofruotą vamzdį montuojant galima sutrumpinti pjaunant paprastu rankiniu pjūkle arba pailginti specialia mova. Visos šulinio elementų jungimo vietos yra sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens patekimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens patekimo į gruntą.

Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams. Plastikiniai šuliniai uždengiami ketinėmis grotelėmis arba dangčiais su teleskopiniu vamzdžiu.

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. Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas

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.

Neslėginių savitakiniai nuotekų tinklų išbandymai turi būti atliekami pagal LST EN 1610 reikalavimus.

Vamzdynai turi būti išbandomi vandeniui bei apžiūrimi tokiais atkarpomis, kokias apsprendžia statybos eiga, pagal Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinta programa.

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniui. 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.

Bandymai atliekami per 30 minučių, užsandinus atskirą tinklo atkarpą, ją užpildant vandeniui, bei kas 10 min. ją papildant. Įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti LST EN 1610 nurodytų reikšmių.

4.3. Nuotekų vamzdynų valymas.

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švariu vandeniui 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.

4.4. Slėginių vamzdynų išbandymas

Prieš užpildant bet kokią slėginio vamzdyno perkaso atkarpą, vamzdynas yra išbandomas. Prieš bandant, perkasa pripildoma užpildant kiekvieno vamzdžio korpusą ne mažiau negu pusę jo ilgio, išskyrus sujungimą, kad virš vamzdžio susidarytų ne mažiau negu 300 mm storio sluoksnis gerai sutankinto rinktino arba granulinio užpildo.

Rangovas parūpina pakankamai siurblių, matuoklių, domkratų, stovų ir kitos technikos, reikalingos bandymų atlikimui bei visuomet užtikrina jų gerą techninę būklę. Bandomoji atkarpa kaip ir visos kitos atšakos abiejuose galuose atjungiamos dangčiais arba flanšais.

Rangovas pasirūpina, kad neparemtasis galas, jeigu būtų bloškiamas, atsiremtų į kietą perkaso šlaito gruntą. Išbandymo negalima vykdyti į uždarytą sklendę.

Prieš atliekant išbandymą, Rangovas turi užtikrinti, kad alkūnės būtų gerai įtvirtintos atramomis, betonas būtų gerai sustingęs, o atšakų išvadai, kurių galai gali būti bloškiami, būtų reikiamoje padėtyje.

Visi vamzdynai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti slėginių vamzdynų bandymą.

Bandomasis vamzdynas užpildomas vandeniui, visas oras išleidžiamas. Užpildant magistralės pasirūpinama, kad išleistuvai būtų laisvi ir, kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Prieš atliekant hidraulinį išbandymą, vamzdynas paliekamas 24 val. Esant nominaliam slėgiui.

Rangovas naudoja rekomenduotiną bandomąjį slėgį, tačiau ne mažesnę, negu 1,5 karto didesnę už didžiausią darbinį slėgį, įskaitant ir hidraulinio smūgio slėgį, tačiau šis slėgis niekuomet negali būti didesnis už gamykloje naudotą slėgį. Visos fasoninės dalys, sklendės, laikinosios bei, kapitalinės atramos ir pan. Privalo išlaikyti bandomąjį slėgį.

Vamzdynas bandomuoju slėgiu pastoviai veikiamas dvi valandas. Bandymo metu tiekiamo vandens kiekis matuojamas ir negali viršyti 0,1 litro milimetrui nominalaus vidutinio skersmens vienam magistralės ilgio kilometrui, 30-čiai metrų patvankos per 24 valandas. Jeigu papildomai tiekiamo vandens kiekis per dvi valandas trunkantį išbandymą viršytų nustatytą ribą, Rangovas privalo rasti ir pašalinti nesandarumus bei pakartoti bandymą. Bandymas kartojamas tol, kol gaunamas teigiamas rezultatas.



4.5. Vandentiekio vamzdyno valymas ir dezinfekavimas

Po bandymų vamzdynai turi būti dezinfekuojami, panaudojant geriamąjį vandenį. Dezinfekuojami tik geriamojo vandens vamzdynai. Dezinfekcija turi būti atlikta pagal standarto LST EN 805:2000 reikalavimus. Šiam tikslui pasiekti gali būti naudojamas chloro tirpalas, kuris įvedamas į vamzdyno atkarpą dviejuose taškuose, didinant jo kiekį tol, kol atkarpoje bus pasiekta 50 mg/l laisvo chloro koncentracija. Dezinfekavimas gali būti atliekamas ir naudojant 0,005% koncentracijos natrio hipochlorito tirpalą, išlaikant jį vamzdyne 24 valandas. Chloro dujos tiesiogiai į vamzdyną iš baliono negali būti įvedamos, nebent tam būtų naudojamas patvirtinto modelio chloratorius, ir būtų užtikrinta, kad į kitas vamzdyno atkarpas šis mišinys nepateks.

Po chloravimo vamzdyną būtina užpildyti švairiu vandeniu ir palikti 24 valandoms, o visas vamzdyno sklendes per tą laiką privalu bent kartą atidaryti ir uždaryti. Mėginiai likutinio chloro bandymams turi būti imami iš toliausiai nuo chloro dozavimo vietos esančių taškų. Dezinfekavimo procesą būtina kartoti tol, kol chloro likutis bus ne mažesnis kaip 10 mg/l.

Panaudoto chloruoto mišinio nuvedimą (surinkimą) Rangovas turi organizuoti taip, kad nebūtų užteršti atviri vandens telkiniai ir dirbtinės vandens saugyklos (būtina vadovautis tinklus eksploatuojančios organizacijos nurodymais dėl šio mišinio nuvedimo).

Po dezinfekcijos proceso pabaigos, prieš atiduodant vamzdyną į eksploataciją, vamzdžiai turi būti užpildomi šviežiu geriamuoju vandeniu, kuriame likutinio chloro koncentracija neviršija 1 mg/l.

Vandentiekio vandens tinkamumo įvertinimui turi būti atliktas mikrobiologinis tyrimas. Rangovas turi apmokėti visas vandens mikrobiologines analizes, kol bus užtikrinta, kad vamzdyne nėra kenksmingų mikroorganizmų. Jei mikrobiologinės analizės rodo, kad užterštumas yra išlikęs, dezinfekavimas turi būti pakartotas Rangovo sąskaita.

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 vamzdinių 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	2024	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	



SUVESTINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

(I statybos darbų etapas)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Ardymo/demontavimo darbai					
1.1.	Esamos vandentiekio d100 linijos demontavimas		m	21	
1.2.	Esamos vandentiekio d32 linijos demontavimas		m	51	
1.3.	Esamos buitinių nuotekų d160 linijos demontavimas		m	86	
1.4.	Esamo priešgaisrinio hidranto demontavimas		kompl.	3	
1.5.	Statybinio laužo pakrovimas ir išvežimas		t	0,3	
2. Žemės darbai					
2.1.	Grunto iškasimas, pakrovimas ir išvežimas	TS-3.1	m ³	149	
2.2.	Grunto iškasimas, gruntą supilant vietoje	TS-3.1	m ³	5767	
2.3.	Pagrindo iš esamo grunto po vamzdžiais įrengimas	TS-3.1.3	m ³	123	
2.4.	Vamzdynų pirminis užpylimas esamais gruntais, sutankinant gruntą	TS-3.1.4	m ³	818	
2.5.	Tranšėjos užpylimas esamais gruntais, sutankinant gruntą	TS-3.1.4	m ³	4826	
3. Lietaus nuotekų tinklai					
3.1.	Apvalių surenkamų gelžbetoninių lietaus nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo d1500 m (surenkamos g/b konstrukcijos)	TS-2.5 TS-2.7 TS-3.3.1	kompl/m ³	17/28,5	
	- betonas latakams		m ³	12,6	
	- kaliaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiai (iki 40 t)		kompl	12	
	- kaliaus ketaus lengvo tipo liukas (iki 12.5t)		kompl	5	
3.2.	Apvalių surenkamų gelžbetoninių lietaus nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo d1000 m (surenkamos g/b konstrukcijos)	TS-2.5 TS-2.7 TS-3.3.1	kompl/m ³	12/10,2	
	- betonas latakams		m ³	2,9	
	- kaliaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiai (iki 40 t)		kompl	8	
	- kaliaus ketaus lengvo tipo liukas (iki 12.5t)		kompl	4	
3.3.	Šulinių PVC Ø425 mm su jungiamosiomis fasoninėmis dalimis bei dugnu pastatymas	TS-2.6 TS-2.7 TS-3.3.2	kompl.	44	
	- kaliaus ketaus „bordiūrinės“ grotelės montuojamos ant PVC Ø425 mm šulinio (atlaikančios 25 t apkrovą)		vnt.	34	
	- kaliaus ketinės grotelės ant PVC Ø425 mm šulinio (atlaikančios 40 t apkrovą)		vnt.	9	
	- kaliaus ketaus liukas ant PVC Ø425 mm šulinio (atlaikantis 40 t apkrovą)		vnt.	1	
	- PVC šulinio stovas Ø425 mm		m	73	
	- šulinio Ø425 mm dugnas	vnt.	44		
3.4.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 200 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	36	
3.5.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 250 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	5	

Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas. Nėypatingasis statinys. 2024 m.



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.6.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 315 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	18	
3.7.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 400 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	10	
3.8.	Plastikiniai PP protarpinių d-500 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.2 TS-3.3.1	vnt.	26	
3.9.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d-200 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	165	
3.10.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d-250 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	63	
3.11.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d-315 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	344	
3.12.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d-400 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	187	
3.13.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PP vamzdžiais d-500 klojimas	TS-2.2 TS-3.2	m	454	
3.14.	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. m. vnt. vnt. vnt.	6 10 4 2 10	
3.15.	Ištekėjimo žiočių d500 įrengimas - Betonas - Skaldos pagrindas - Smėlio-žvyro pagrindas		kompl. m ³ m ³ m ³	1 1,6 0,5 0,5	
3.16.	Savitakinių lietaus nuotekų vamzdinių hidraulinis bandymas	TS-4.2	m	1213	
3.17.	Vamzdinio vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	TS-4.4	m	1048	
3.18.	Komunikacijų žymėjimo ženklų įrengimas	TS-2.9	vnt.	30	
	4. Vandentiekio tinklas				
4.1.	Naujos vandentiekio trasos klojimas PE ø110mm vamzdžiais,	TS 2.3 TS 3.2	m	20	
4.2.	Naujos vandentiekio trasos klojimas PE ø32mm vamzdžiais,	TS 2.3 TS 3.2	m	51	
4.3.	Naujos armatūros ir fasoninių dalių montavimas: - Kalaus ketaus flanšinis redukcinis trišakis DN100/dn50 (L-360mm)		vnt.	1	
4.4.	PP flanšai DN100 PE vamzdžiais su privirinamais flanšo adapteris		vnt.	11	
4.5.	PP flanšai DN50 PE vamzdžiais su privirinamais flanšo adapteris		vnt.	1	
4.6.	Požeminė vandentiekio sklendė DN50		vnt.	1	
4.7.	Antžeminio gaisrinio hidranto įrengimas	TS-2.11	kompl.	3	
4.8.	Priešgaisrinių hidrantų žymėjimas ženklais, įrengiant stovus	TS-2.9	vnt.	3	
4.9.	Esamų vandentiekio tinklo šulinių/kamerų pritaikymas prie projektinių paviršių, esamą liuką pakeičiant liuką .	TS-2.5 TS-2.7	kompl.	2	



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	- kalaus ketaus plaukiojančio tipo dangtis (liukas) (iki 40 t) - aukščio reguliavimas surenkamomis g/b konstrukcijomis	TS-3.3.1	kompl. m ³	2 0,1	
4.10.	Esamų požeminių vandentiekio sklendžių/kapų pritaikymas prie naujai projektuojamų dangų		kompl.	2	
	5. Buitinių nuotekų tinklas				
5.1.	Šulinių PVC Ø315 mm su jungiamosiomis fasoninėmis dalimis bei dugnu pastatymas - kalaus ketaus liukas ant PVC Ø315 mm šulinio (atlaikantis 40 t apkrovą) - PVC šulinio stovas Ø315 mm - šulinio Ø315 mm dugnas	TS-2.6 TS-2.7 TS-3.3.2	kompl. vnt. m vnt.	6 6 13 6	
5.2.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniiais PVC vamzdžiais d-160 klojimas	TS-2.1 TS-3.3.1	m	86	
5.3.	Kritimo stovų d160 įrengimas: - PVC ø160 vamzdis - PVC trišakis ø160/90 mm - PVC alkūnė ø160/45 mm	TS-2.1 TS-3.3.1	kompl. m. vnt. vnt.	2 3 2 2	
5.4.	Savitakinių buitinių nuotekų vamzdynų hidraulinis bandymas	TS-4.2	m	86	
5.5.	Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	TS-4.4	m	86	
5.6.	Komunikacijų žymėjimo ženklų įrengimas	TS-2.9	vnt.	6	
5.7.	Esamų buitinių nuotekų tinklo šulinių/kamerų pritaikymas prie projektinių paviršių, esamą liuką pakeičiant liuką . - Kalaus ketaus pastatomas lengvo tipo liukas (iki 12,5t.) - kalaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiai (iki 40 t) - aukščio reguliavimas demontuojant surenkamas g/b konstrukcijas - aukščio reguliavimas surenkamomis g/b konstrukcijomis	TS-2.5 TS-2.7 TS-3.3.1	kompl. kompl. kompl. m ³ m ³	15 11 4 0,1 0,4	
5.8.	Esamų buitinių nuotekų tinklo šulinių PVC d315 pritaikymas prie projektinių paviršių.	TS-2.6 TS-2.7 TS-3.3.2	kompl	1	
5.9.	Esamų buitinių nuotekų tinklo šulinių PVC d425 pritaikymas prie projektinių paviršių.	TS-2.6 TS-2.7 TS-3.3.2	kompl	3	

*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. Jei vykdant statybos darbus atkasus vietoje yra randamas užpylimui netinkamas gruntas, gruntas turi būti keičiamas.



0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
LADA	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		



SUVESTINIS SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

(II statybos darbų etapas)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Žemės darbai					
1.1.	Grunto iškasimas, pakrovimas ir išvežimas	TS-3.1	m ³	35	
1.2.	Grunto iškasimas, gruntą supilant vietoje	TS-3.1	m ³	1520	
1.3.	Pagrindo iš esamo grunto po vamzdžiais įrengimas	TS-3.1.3	m ³	49	
1.4.	Vamzdynų pirminis užpylimas esamais gruntais, sutankinant gruntą	TS-3.1.4	m ³	257	
1.5.	Tranšėjos užpylimas esamais gruntais, sutankinant gruntą	TS-3.1.4	m ³	1214	
2. Lietaus nuotekų tinklai					
2.1.	Apvalių surenkamų gelžbetoninių lietaus nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo d1000 m (surenkamos g/b konstrukcijos) - betonas latakams - kaliaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiai (iki 40 t) - kaliaus ketaus lengvo tipo liukas (iki 12.5t)	TS-2.5 TS-2.7 TS-3.3.1	kompl/m ³	13/10,0	
			m ³	3,0	
			kompl	10	
			kompl	3	
2.2.	Šulinių PVC Ø600 mm su jungiamosiomis fasoninėmis dalimis bei dugnu pastatymas - kaliaus ketaus liukas ant PVC Ø425 mm šulinio (atlaikantis 40 t apkrovą) - PVC šulinio stovas Ø425 mm - šulinio Ø425 mm dugnas	TS-2.6 TS-2.7 TS-3.3.2	kompl.	1	
			vnt.	1	
			m	2	
			vnt.	1	
2.3.	Šulinių PVC Ø425 mm su jungiamosiomis fasoninėmis dalimis bei dugnu pastatymas - kaliaus ketaus „bordiūrinės“ grotelės montuojamos ant PVC Ø425 mm šulinio (atlaikančios 25 t apkrovą) - kaliaus ketinės grotelės ant PVC Ø425 mm šulinio (atlaikančios 40 t apkrovą) - kaliaus ketaus liukas ant PVC Ø425 mm šulinio (atlaikantis 40 t apkrovą) - PVC šulinio stovas Ø425 mm - šulinio Ø425 mm dugnas	TS-2.6 TS-2.7 TS-3.3.2	kompl.	29	
			vnt.	23	
			vnt.	5	
			vnt.	1	
			m	44	
			vnt.	29	
2.4.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 200 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	26	
2.5.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 250 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	8	
2.6.	Plastikiniai PVC protarpinių d- 315 mm vamzdžio perėjimui per šulinio sienelę montavimas	TS-2.1 TS-3.3.1	vnt.	15	
2.7.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d- 200 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	102	
2.8.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d- 250 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	124	
2.9.	Nuotekų surinkimo tinklų plastikiniai PVC vamzdžiais d- 315 klojimas	TS-2.1 TS-3.2	m	333	



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.10.	Ištekėjimo žiočių d315 įrengimas - Betonas - Skaldos pagrindas - Smėlio-žvyro pagrindas		kompl. m ³ m ³ m ³	1 1,4 0,5 0,5	
2.11.	Savitakinių lietaus nuotekų vamzdynų hidraulinis bandymas	TS-4.2	m	559	
2.12.	Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	TS-4.4	m	457	
2.13.	Komunikacijų žymėjimo ženklų įrengimas	TS-2.9	vnt.	15	
	3. Vandentiekio tinklas				
3.1.	Esamų vandentiekio tinklo šulinių/kamerų pritaikymas prie projektinių paviršių, esamą liuką pakeičiant liuką . - kaliaus ketaus plaukiojančio tipo dangtis (liukas) (iki 40 t) - aukščio reguliavimas demontuojant surenkamas g/b konstrukcijas - aukščio reguliavimas surenkamomis g/b konstrukcijomis	TS-2.5 TS-2.7 TS-3.3.1	kompl. kompl. m ³ m ³	5 5 0,1 0,1	
3.2.	Esamų požeminių vandentiekio sklendžių/kapų pritaikymas prie naujai projektuojamų dangų		kompl.	1	
	4. Buitinių nuotekų tinklas				
4.1.	Esamų buitinių nuotekų tinklo šulinių/kamerų pritaikymas prie projektinių paviršių, esamą liuką pakeičiant liuką . - Kaliaus ketaus pastatomas lengvo tipo liukas (iki 12,5t.) - kaliaus ketaus plaukiojančio tipo dangčiai (iki 40 t) - aukščio reguliavimas demontuojant surenkamas g/b konstrukcijas - aukščio reguliavimas surenkamomis g/b konstrukcijomis	TS-2.5 TS-2.7 TS-3.3.1	kompl. kompl. kompl. m ³ m ³	13 6 7 0,1 0,5	
4.2.	Esamų buitinių nuotekų tinklo šulinių PVC d425 pritaikymas prie projektinių paviršių.	TS-2.6 TS-2.7 TS-3.3.2	kompl	3	

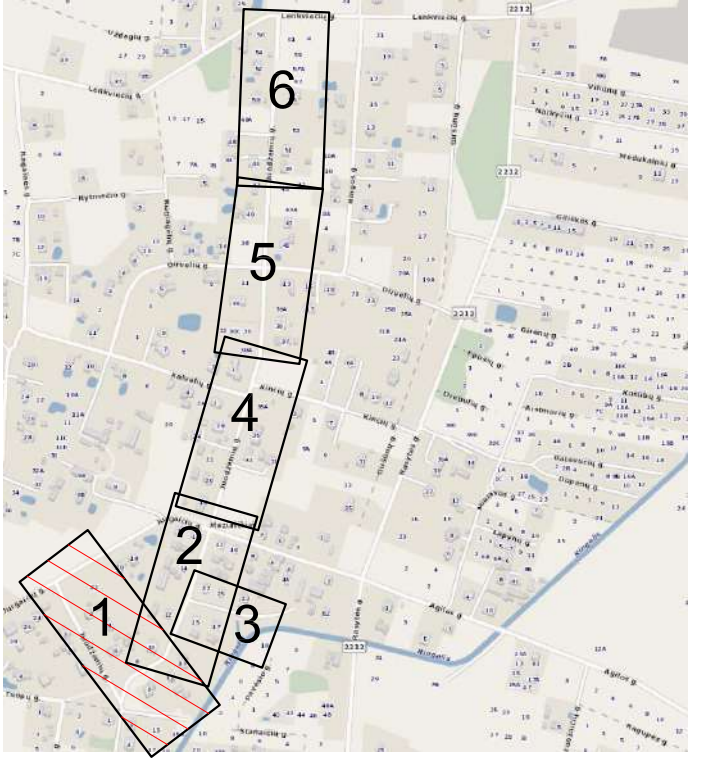
*Pateikti darbų kiekiai yra orientaciniai. Statybos metu kiekiai gali būti tikslinami. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projekte numatytiems sprendiniams įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Jei vykdant statybos darbus atkasus vietoje yra randamas užpylimui netinkamas gruntas, gruntas turi būti keičiamas.

0	2024	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		



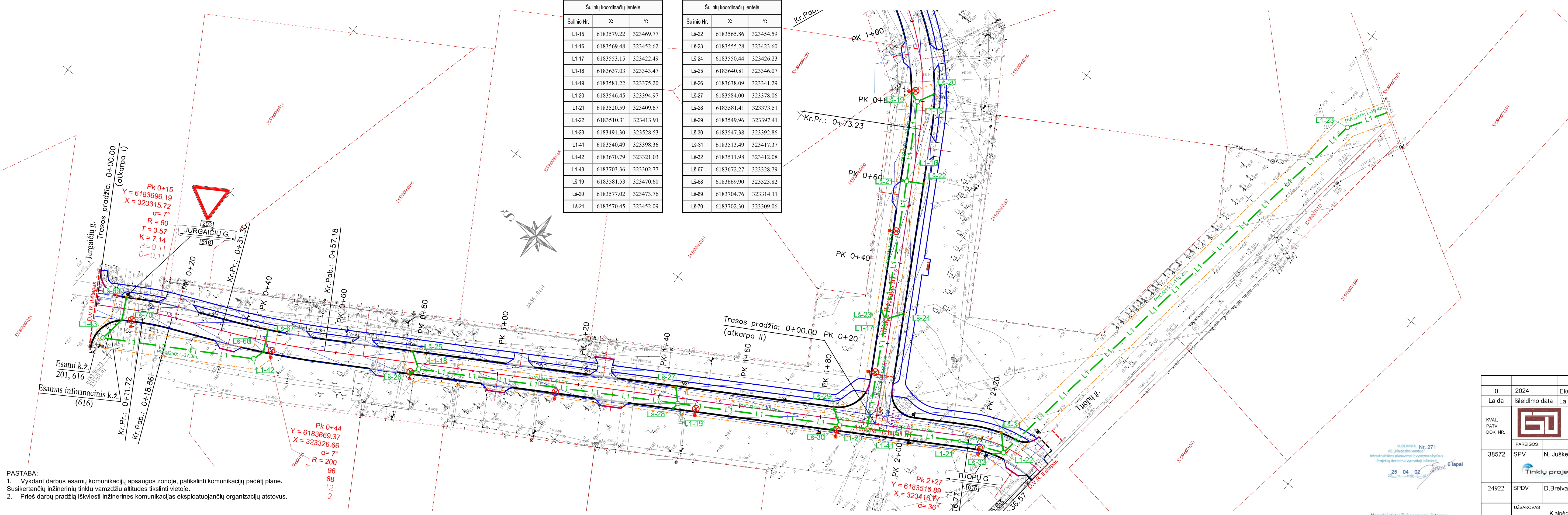
BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
2310-00-TDP-VN_BR-01	6	0	Sklypo planas su proj. lietaus, buitinių nuotekų ir vandentiekio tinklais, M1:500	
2310-00-TDP-VN_BR-02	4	0	Išilginiai lietaus nuotekų tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:1000	
2310-00-TDP-VN_BR-03	6	0	Išilginiai lietaus nuotekų tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500	
2310-00-TDP-VN_BR-04	1	0	Išilginiai buitinių nuotekų tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500	
2310-00-TDP-VN_BR-05	1	0	Išilginiai vandentiekio tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500	
2310-00-TDP-VN_BR-06	1	0	Antžeminio priešgaisrinio hidranto įrengimo schema	
2310-00-TDP-VN_BR-07	1	0	Ištekėjimo žiočių d315 ir d500 montavimo schema	



Šulinų koordinatų lentelė			
Šulinio Nr.	X:	Y:	
L1-15	6183579.22	323469.77	
L1-16	6183569.48	323452.62	
L1-17	6183553.15	323422.49	
L1-18	6183637.03	323343.47	
L1-19	6183581.22	323375.20	
L1-20	6183546.45	323394.97	
L1-21	6183520.59	323409.67	
L1-22	6183510.31	323413.91	
L1-23	6183491.30	323528.53	
L1-41	6183540.49	323398.36	
L1-42	6183670.79	323321.03	
L1-43	6183703.36	323302.77	
L8-19	6183581.53	323470.60	
L8-20	6183577.02	323473.76	
L8-21	6183570.45	323452.09	

Šulinų koordinatų lentelė			
Šulinio Nr.	X:	Y:	
L8-22	6183565.86	323454.59	
L8-23	6183555.28	323423.60	
L8-24	6183550.44	323426.23	
L8-25	6183640.81	323346.07	
L8-26	6183638.09	323341.29	
L8-27	6183584.00	323378.06	
L8-28	6183581.41	323373.51	
L8-29	6183549.96	323397.41	
L8-30	6183547.38	323392.86	
L8-31	6183513.49	323417.37	
L8-32	6183511.98	323412.08	
L8-67	6183672.27	323328.79	
L8-68	6183669.90	323323.82	
L8-69	6183704.76	323314.11	
L8-70	6183702.30	323309.06	



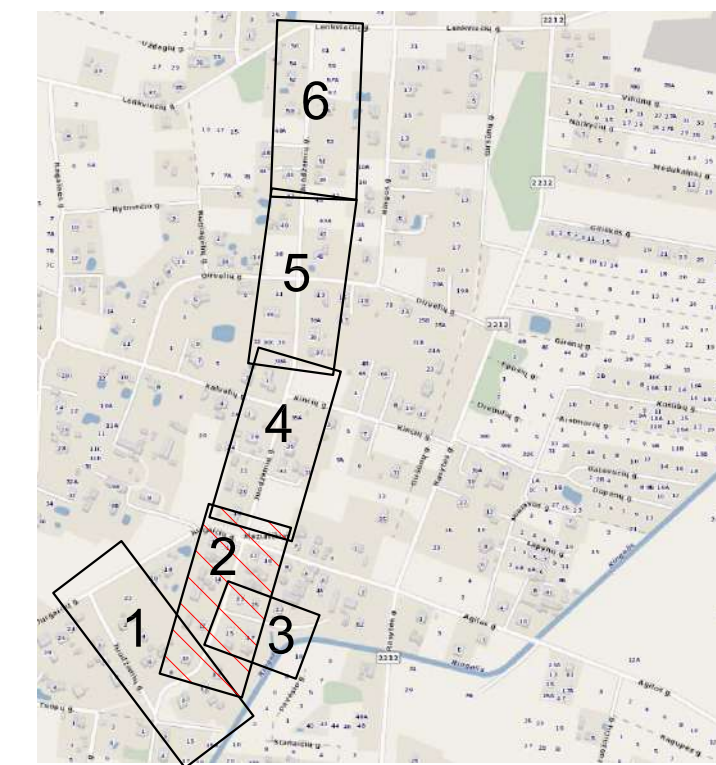
PASTABA:
 1. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėtį plane. Susikertančių inžinerinių tinklų vamzdžių altitudes tikslinti vietoje.
 2. Prieš darbų pradžią iškviešti Inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

- Sutartiniai žymėjimai**
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-1 ○ Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
 - ⊕ L8-1 ⊕ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su bordiūrinėmis grotelėmis
 - ⊞ L8-2 ⊞ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su kvadratinėmis plaukiojančio tipo grotelėmis
 - V1R — Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
 - VH-1 ○ Priešgaisrinis hidrantas
 - F1R — Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
 - F1-1 ○ Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
 - Nr.161A ○ Esamas buitinių nuotekų šulinys
 - x x x x x x Demontuojamas vandentiekio tinklas
 - - - - - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
 - - - - - - Sklypo riba

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Gatvių projektavimas" Vylauto g. 19, Trakai, LT-21105, Lietuva	
		PROJEKTO PAVADINIMAS Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas	
38572	SPV	PAREIGOS N. Juškevičius	V. PAVARDĖ PARASAS
24922	SPDV	D.Breiva	Inžinerinių tinklų projektavimas Tel. 8 657 71297; Email: info@tiklupro.lt
LT	UŽSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybė/ AB "Klaipėdos vanduo"	BREŽINIO ŽYMUO 2310-00-TDP-VN_BR-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	6

SUDERINTA Nr. 271
 AB "Klaipėdos vanduo"
 Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyrius
 Projektų derinimo vyresnysis inžinierius
 25 04 02
 2024 m. lapelis

Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų



Sutartiniai žymėjimai

- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- L1-1 ○ Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- ⊗ LŠ-1 ⊗ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su bordiūrinėmis grotelėmis
- ⊠ LŠ-2 ⊠ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su kvadratinėmis plaukiojančio tipo grotelėmis
- V1R — Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
- VH-1 ○ Priešgaisrinis hidrantas
- F1R — Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
- F1-1 ○ Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
- Nr.161A ○ Esamas buitinių nuotekų šulinys
- ✕ ✕ V ✕ ✕ Demontuojamas vandentiekio tinklas
- - - - - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- - - - - - Sklypo riba

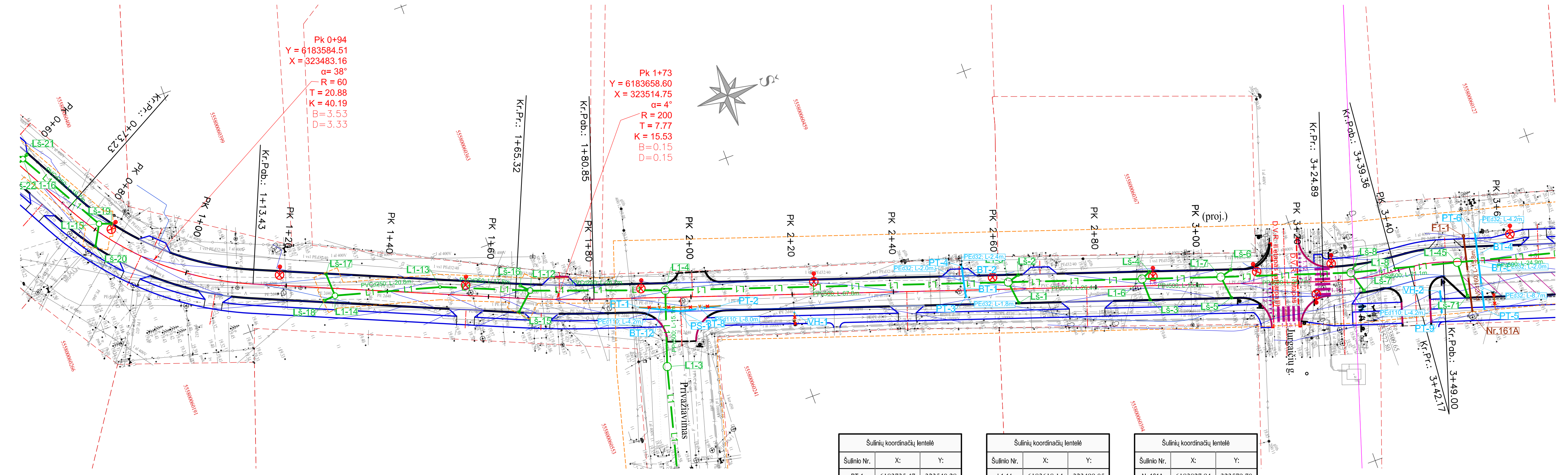
PASTABA:

1. Vykdamas 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.
3. Juodžemių g. gatvės II statybos etapo darbus atlikti galima tik rekonstravus esamo vandentiekio tinklo atkarpą nuo šulinio Nr. 143 (X=6183608.78; Y=323495.07) iki šulinio Nr. 52 (X=6183668.21; Y=323519.98).

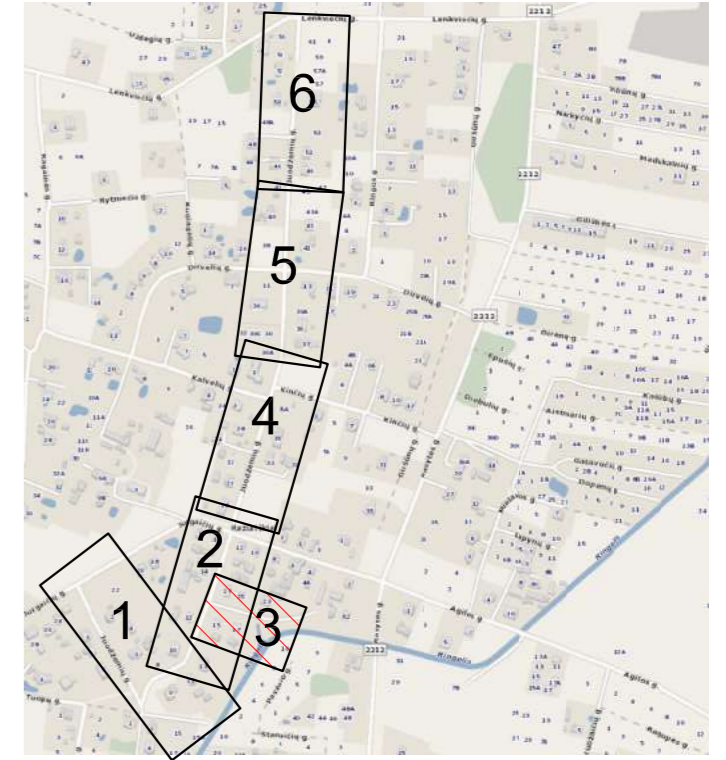
Šulinių koordinacių lentelė		
Šulinio Nr.	X:	Y:
BT-1	6183735.47	323540.28
BT-2	6183735.89	323538.33
BT-3	6183832.43	323570.83
BT-4	6183832.88	323568.88
BT-8	6183681.13	323525.29
BT-12	6183677.66	323523.64
F1-1	6183831.55	323564.35
L1-3	6183674.99	323534.68
L1-4	6183679.79	323520.41
L1-5	6183743.97	323542.11
L1-6	6183769.01	323550.56
L1-7	6183783.77	323555.54
L1-8	6183808.20	323563.53
L1-12	6183654.69	323511.33
L1-13	6183638.22	323504.57

Šulinių koordinacių lentelė		
Šulinio Nr.	X:	Y:
L1-14	6183618.14	323499.05
L1-45	6183828.63	323568.81
LŠ-1	6183744.55	323546.66
LŠ-2	6183746.31	323541.45
LŠ-3	6183769.11	323554.95
LŠ-4	6183770.87	323549.74
LŠ-5	6183784.34	323560.09
LŠ-6	6183786.10	323554.88
LŠ-7	6183809.40	323567.71
LŠ-8	6183809.45	323562.38
LŠ-15	6183651.16	323514.57
LŠ-16	6183653.19	323509.75
LŠ-17	6183617.94	323494.43
LŠ-18	6183615.89	323499.23
LŠ-71	6183828.25	323575.74

Šulinių koordinacių lentelė		
Šulinio Nr.	X:	Y:
Nr.161A	6183827.94	323579.70
PT-1	6183673.82	323521.83
PT-2	6183688.95	323527.02
PT-3	6183735.09	323542.05
PT-4	6183736.39	323536.02
PT-5	6183830.48	323579.33
PT-6	6183833.83	323564.77
PT-9	6183822.37	323577.06
VH-1	6183702.22	323533.30
VH-2	6183823.48	323573.03



SITUACIJOS SCHEMA



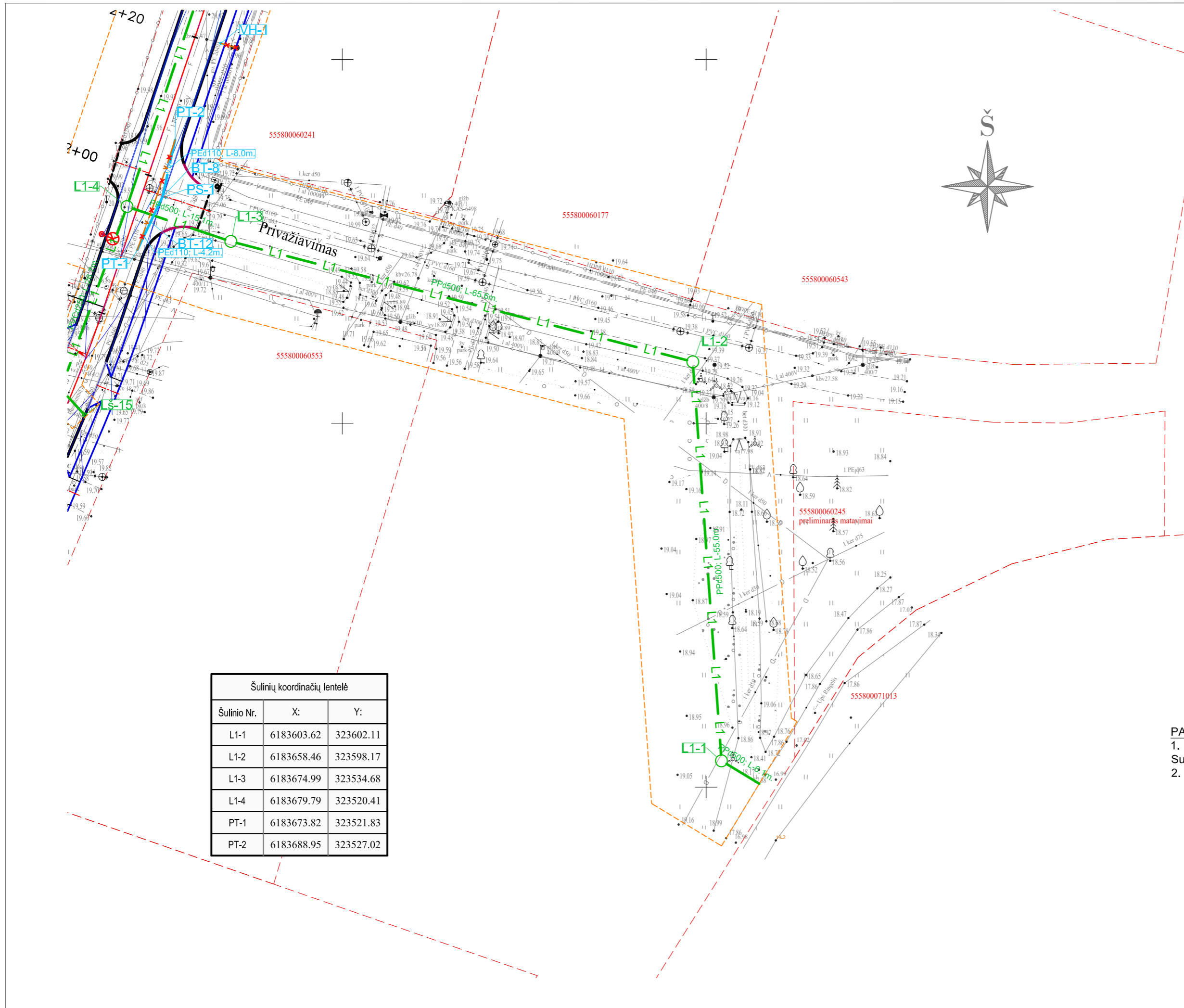
Sutartiniai žymėjimai

- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- L1-1 ○ Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- ⊙ LŠ-1 ⊙ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su bordiūrinėmis grotelėmis
- ⊞ LŠ-2 ⊞ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su kvadratinėmis plaukiojančio tipo grotelėmis
- V1R — Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
- VH-1 ○ Priešgaisrinis hidrantas
- F1R — Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
- F1-1 ○ Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
- Nr.161A ○ Esamas buitinių nuotekų šulinys
- × × V × × Demontuojamas vandentiekio tinklas
- - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- - - Sklypo riba

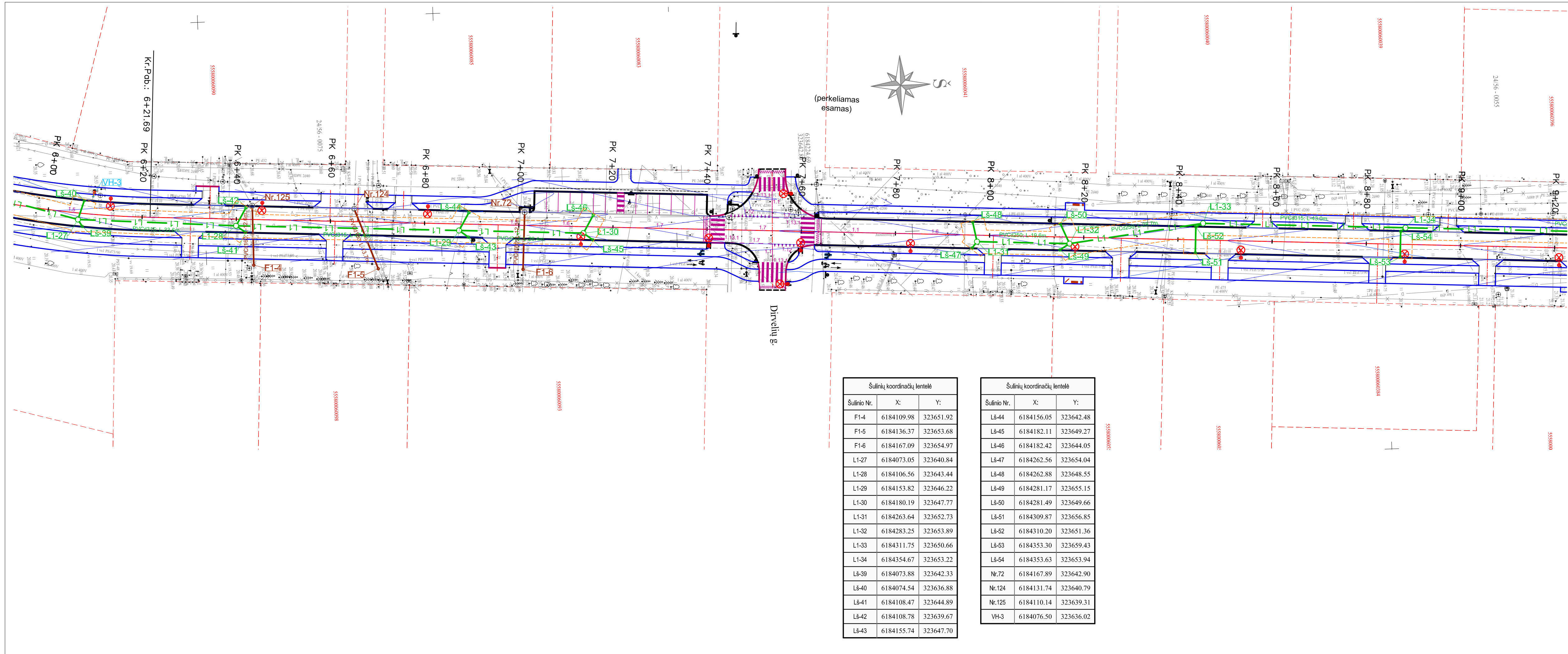
PASTABA:

1. Vykiant 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.

Šulinių koordinatijų lentelė		
Šulinio Nr.	X:	Y:
L1-1	6183603.62	323602.11
L1-2	6183658.46	323598.17
L1-3	6183674.99	323534.68
L1-4	6183679.79	323520.41
PT-1	6183673.82	323521.83
PT-2	6183688.95	323527.02



DOKUMENTO ŽYMUO 2310-00-TDP-VN_BR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0



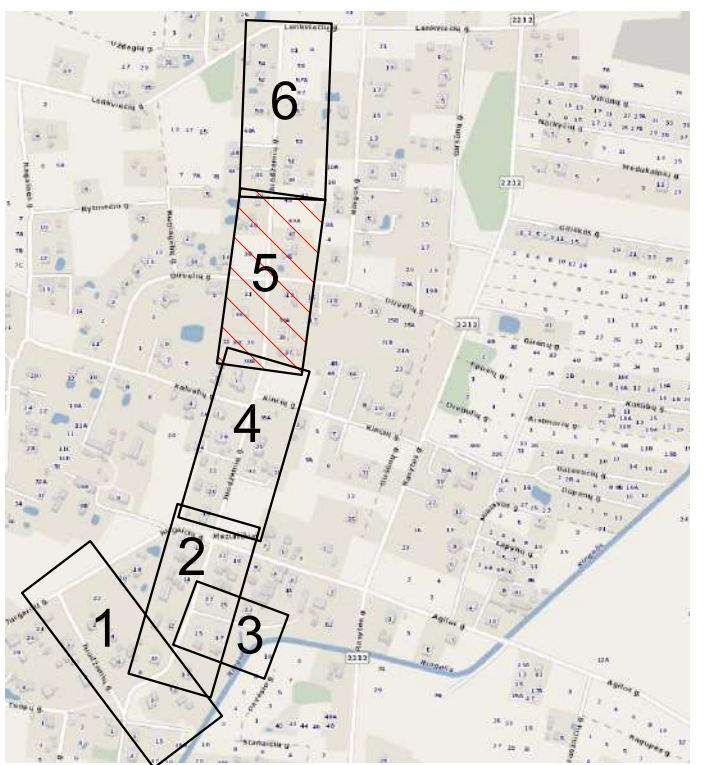
Šulinių koordinacijų lentelė

Šulinio Nr.	X:	Y:
F1-4	6184109.98	323651.92
F1-5	6184136.37	323653.68
F1-6	6184167.09	323654.97
L1-27	6184073.05	323640.84
L1-28	6184106.56	323643.44
L1-29	6184153.82	323646.22
L1-30	6184180.19	323647.77
L1-31	6184263.64	323652.73
L1-32	6184283.25	323653.89
L1-33	6184311.75	323650.66
L1-34	6184354.67	323653.22
LŠ-39	6184073.88	323642.33
LŠ-40	6184074.54	323636.88
LŠ-41	6184108.47	323644.89
LŠ-42	6184108.78	323639.67
LŠ-43	6184155.74	323647.70

Šulinių koordinacijų lentelė

Šulinio Nr.	X:	Y:
LŠ-44	6184156.05	323642.48
LŠ-45	6184182.11	323649.27
LŠ-46	6184182.42	323644.05
LŠ-47	6184262.56	323654.04
LŠ-48	6184262.88	323648.55
LŠ-49	6184281.17	323655.15
LŠ-50	6184281.49	323649.66
LŠ-51	6184309.87	323656.85
LŠ-52	6184310.20	323651.36
LŠ-53	6184353.30	323659.43
LŠ-54	6184353.63	323653.94
Nr.72	6184167.89	323642.90
Nr.124	6184131.74	323640.79
Nr.125	6184110.14	323639.31
VH-3	6184076.50	323636.02

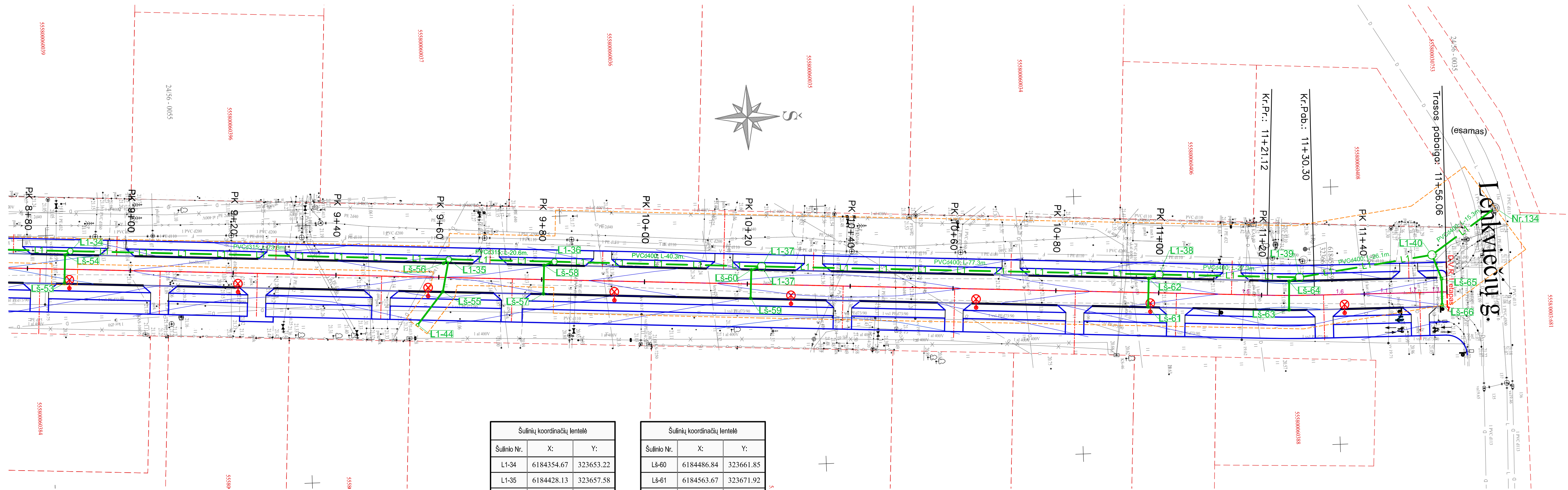
SITUACIJOS SCHEMA



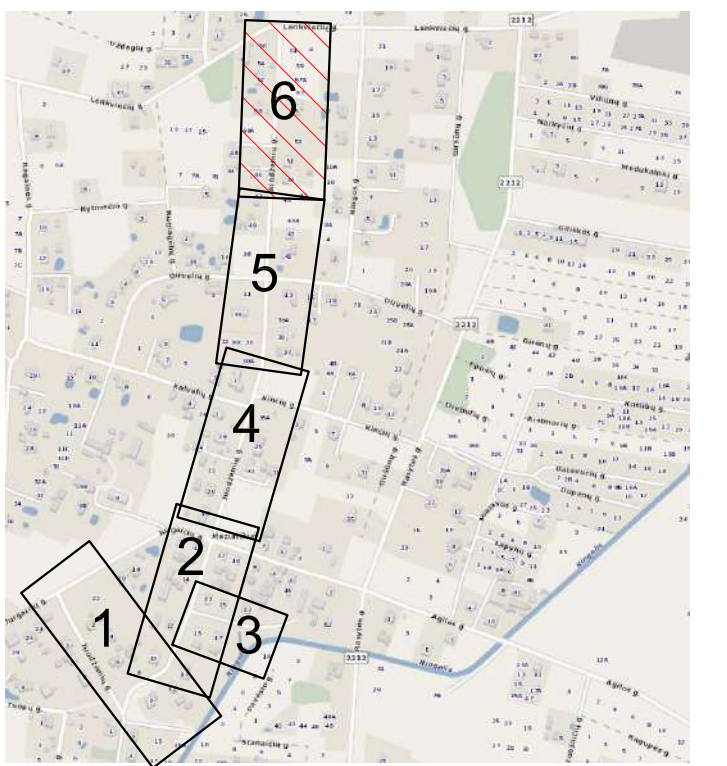
Sutartiniai žymėjimai

- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- L1-1 ○ — Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- LŠ-1 ⊗ — Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su bordiūrinėmis grotelėmis
- LŠ-2 □ — Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su kvadratinėmis plaukiojančio tipo grotelėmis
- V1R — Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
- VH-1 ○ — Priešgaisrinis hidrantas
- F1R — Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
- F1-1 ○ — Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
- Nr.161A ○ — Esamas buitinių nuotekų šulinys
- × × V × × — Demontuojamas vandentiekio tinklas
- - - - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- - - - - Sklypo riba

PASTABA:
 1. Vykdamas 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.



SITUACIJOS SCHEMA



Sutartiniai žymėjimai

- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- L1-1 ○ Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
- ⊗ LŠ-1 ⊗ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su bordiūrinėmis grotelėmis
- ⊞ LŠ-2 ⊞ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su kvadratinėmis plaukiojančio tipo grotelėmis
- V1R — Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
- VH-1 ○ Priešgaisrinis hidrantas
- F1R — Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
- F1-1 ○ Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
- Nr.161A ○ Esamas buitinių nuotekų šulinys
- x x Demontuojamas vandentiekio tinklas
- - - Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- - - Sklypo riba

Šulinių koordinacių lentelė

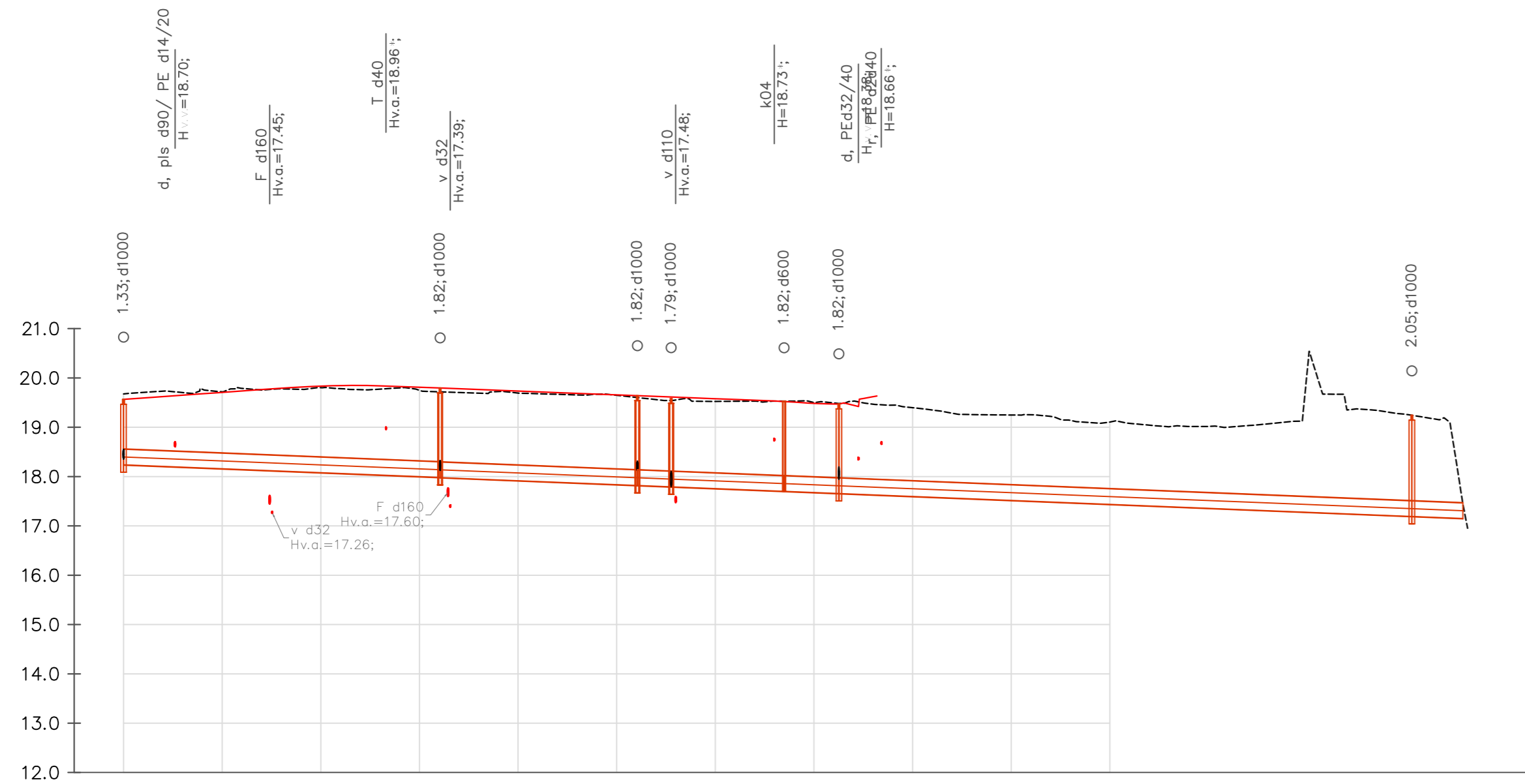
Šulinio Nr.	X:	Y:
L1-34	6184354.67	323653.22
L1-35	6184428.13	323657.58
L1-36	6184448.65	323658.81
L1-37	6184488.87	323661.26
L1-38	6184566.04	323665.74
L1-39	6184593.30	323667.30
L1-40	6184619.20	323663.92
L1-44	6184421.62	323670.07
LŠ-53	6184353.30	323659.43
LŠ-54	6184353.63	323653.94
LŠ-55	6184426.76	323663.79
LŠ-56	6184427.09	323658.30
LŠ-57	6184446.28	323664.95
LŠ-58	6184446.61	323659.46
LŠ-59	6184486.51	323667.34

Šulinių koordinacių lentelė

Šulinio Nr.	X:	Y:
LŠ-60	6184486.84	323661.85
LŠ-61	6184563.67	323671.92
LŠ-62	6184564.00	323666.43
LŠ-63	6184591.04	323673.50
LŠ-64	6184591.25	323668.00
LŠ-65	6184620.88	323668.60
LŠ-66	6184620.81	323673.73
Nr.134	6184631.81	323655.29

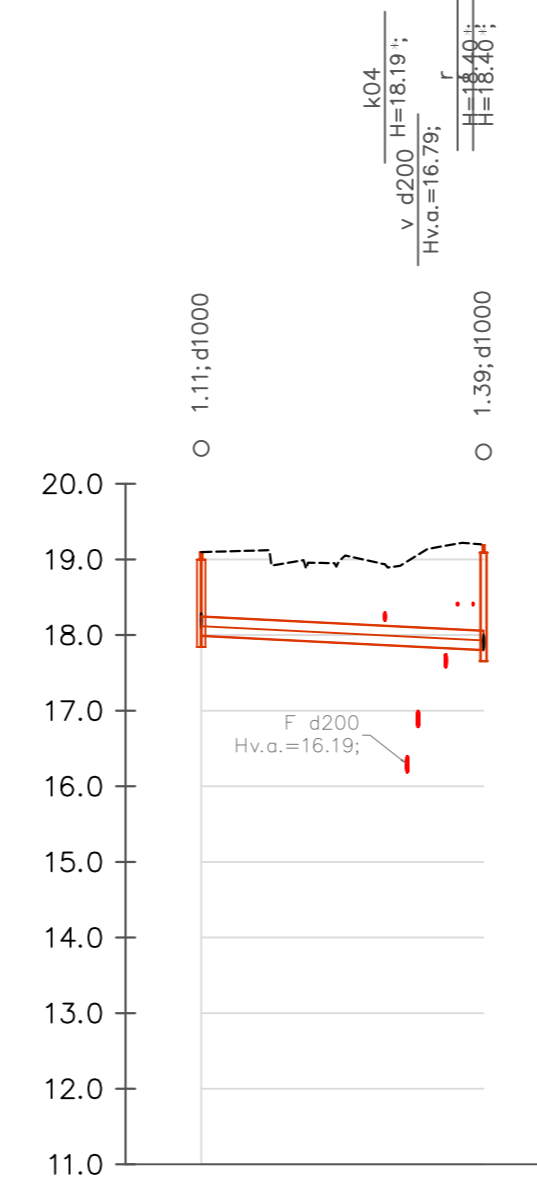
PASTABA:
 1. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėį plane. Susikertančių inžinerinių tinklų vamzdžių altitudes tikslinti vietoje.
 2. Prieš darbų pradžią iškviesti inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Mh 1:500
Mv 1:50



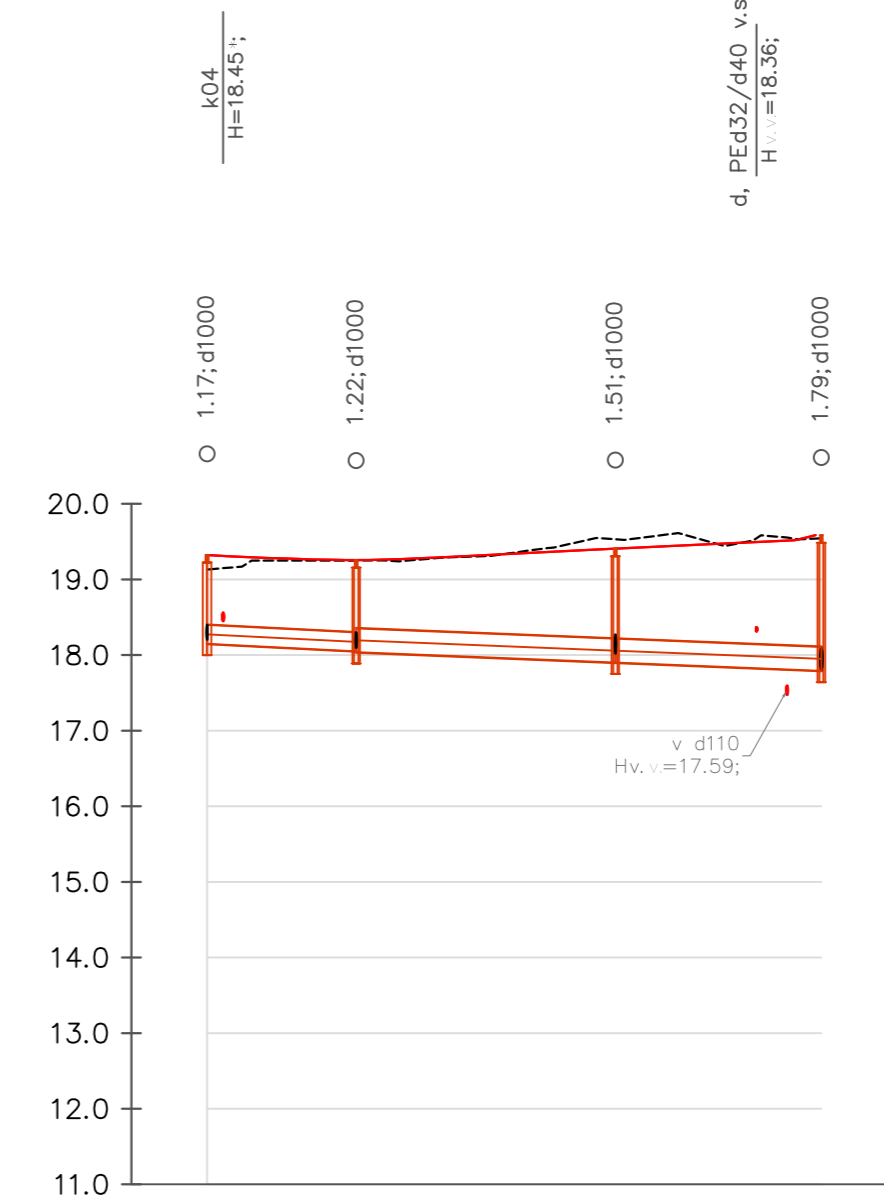
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.24	17.98	17.82	17.82	17.70	17.19	17.15
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.57	19.80	19.64	19.61	19.52	19.47	19.24
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.67	19.72	19.60	19.54	19.53	19.48	19.24
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	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
NUOLYDIS %	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%
ILGIS (m)	64.20	40.00	6.86	22.89	11.12	116.18	10.35
ATSTUMAI (m)	64.20	40.00	6.86	22.89	11.12	116.18	10.35
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-18	L1-19	L1-20	L1-41	L1-21	L1-22	L1-23 žiotys

Mh 1:500
Mv 1:50



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.99	17.80
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.10	19.18
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.10	19.18
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.50%	
ILGIS (m)	37.34	
ATSTUMAI (m)	37.34	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-42	L1-43

Mh 1:500
Mv 1:50



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.15	18.05	17.90	17.79
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.32	19.26	19.41	19.54
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.13	19.25	19.53	19.54
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	PVC d315	PVC d315	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	-0.50%	-0.40%	0.40%	
ILGIS (m)	19.72	34.28	27.25	
ATSTUMAI (m)	19.72	34.28	27.25	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-15	L1-16	L1-17	L1-41

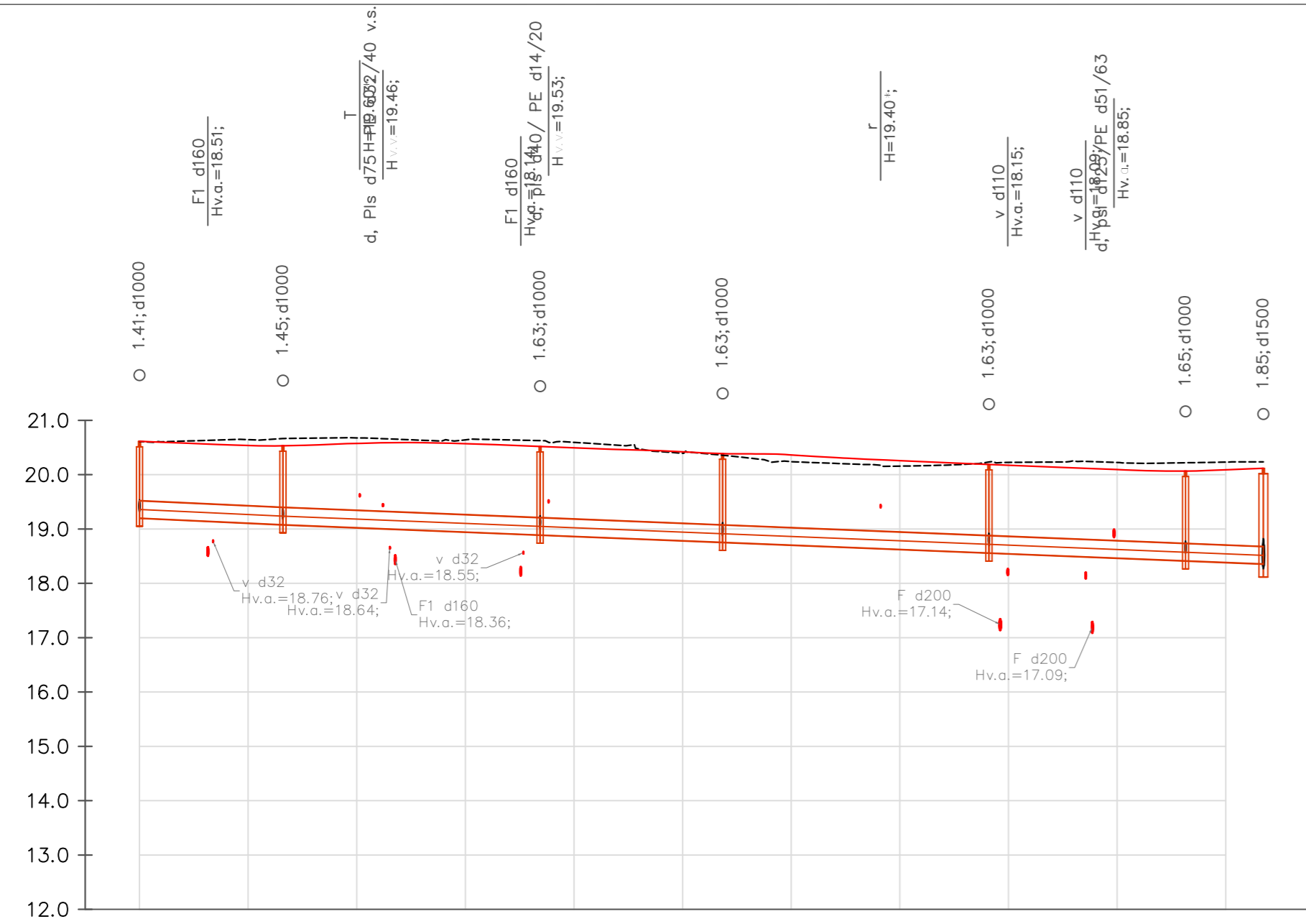
- k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
- k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
- r - ryšio, telefono linija kabelis ;
- T-ryšio, telefono linija kanalizacija;
- v - vandentiekio tinklas;
- kf - buitinių nuotekų tinklas;
- d - dujotiekis;
- š- šiluminė trasa;
- F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
- V1 - proj. vandentiekio tinklas;
- L1- proj. lietaus nuotekų tinklas;

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

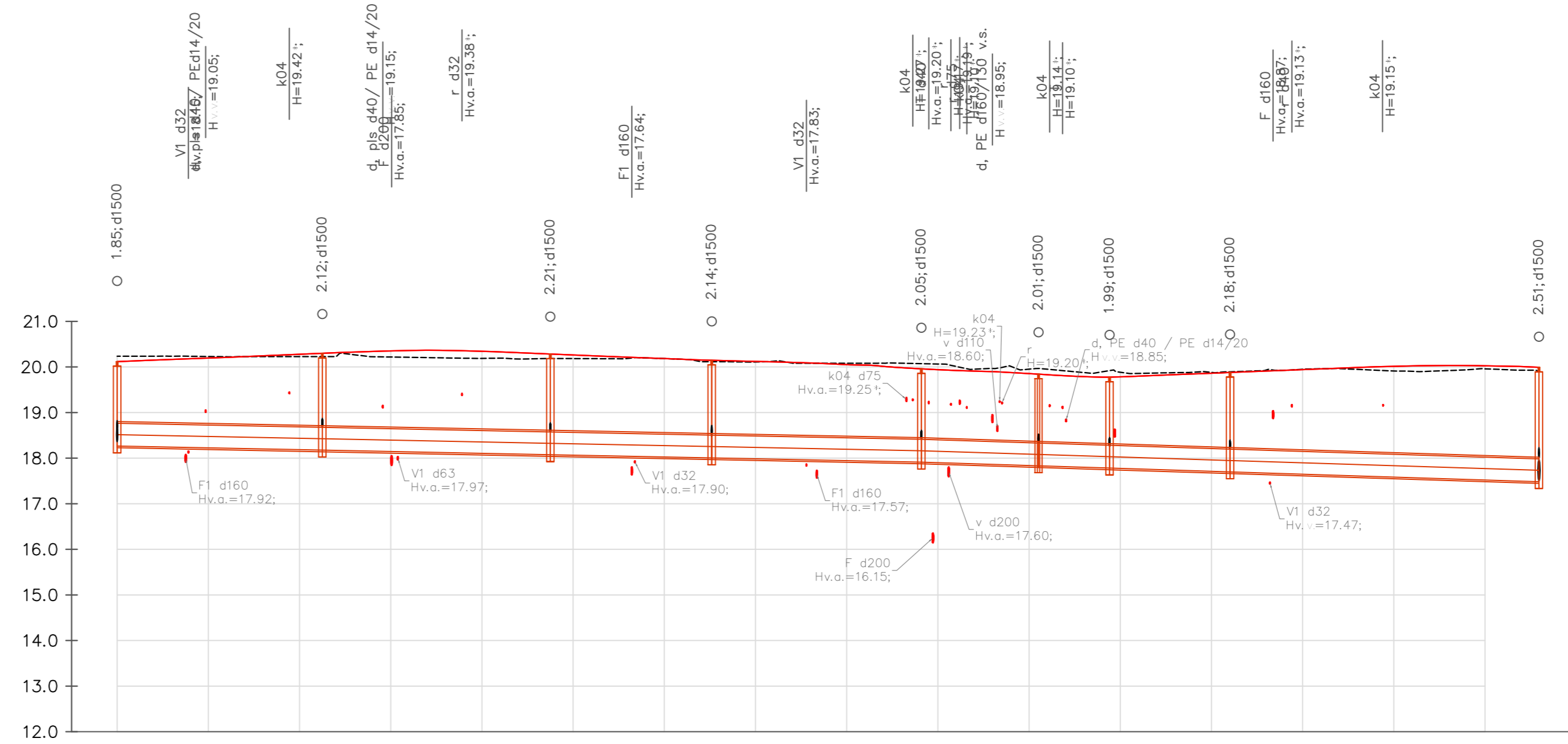
PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "Gatvių projektavimas" Vytauto g. 19, Trakai, LT-21105, Lietuva	PROJEKTO PAVADINIMAS
		Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemii gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
38572	SPV	N. Juškevičius
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Inžinerinių tinklų projektavimas Tel. 8 657 71297; Email: info@tinkupro.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Išilginiai lietaus nuotekų tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:1000
24922	SPDV	D. Breiva
LT	UŽSAKOVAS	BRĖŽINIO ŽYMUO
	Klaipėdos rajono savivaldybės/ AB "Klaipėdos vanduo"	2310-00-TDP-VN_BR-02
		LAPAS LAPŲ
		1 4

Mh 1:500
Mv 1:50



Mh 1:500
Mv 1:50



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.20	19.08 19.08	18.89 18.89	18.76 18.76	18.56 18.56	18.42 18.42	18.36
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.61	20.53	20.52	20.38	20.19	20.07	20.12
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.61	20.66	20.63	20.36	20.23	20.22	20.24
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	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
NUOLYDIS %	0.46%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%
ILGIS (m)	26.41	47.35	33.61	49.03	36.21	14.33	
ATSTUMAI (m)	26.41	47.35	33.61	49.03	36.21	14.33	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-30	L1-29	L1-28	L1-27	L1-26	L1-25	L1-24

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.27	18.18 18.18	18.08 18.08	18.00 18.00	17.91 17.91	17.83 17.83	17.78 17.78	17.70 17.70	17.48
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.12	20.30	20.29	20.15	19.96	19.84	19.78	19.88	19.99
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.24	20.23	20.19	20.12	20.07	19.97	19.92	19.89	19.90
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP d500	PP d500	PP d500	PP d500	PP d500	PP d500	PP d500	PP d500	PP d500
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
NUOLYDIS %	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.32%	0.32%	0.32%	0.32%	0.32%
ILGIS (m)	45.00	50.00	35.40	45.98	25.70	15.57	26.43	67.75	
ATSTUMAI (m)	45.00	50.00	35.40	45.98	25.70	15.57	26.43	67.75	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-24	L1-11	L1-10	L1-9	L1-8	L1-7	L1-6	L1-5	L1-4

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;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1 - proj. lietaus nuotekų tinklas;

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

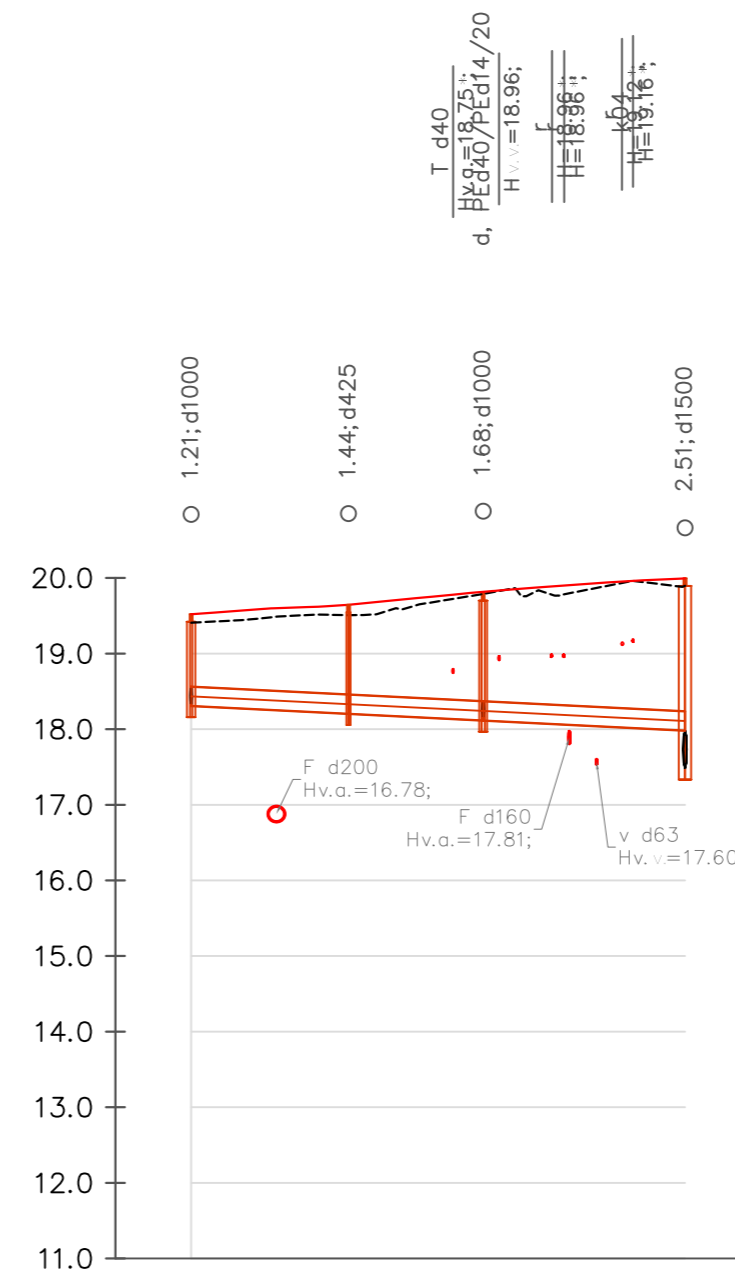
PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

Mh 1:500
Mv 1:50



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.48	17.45	17.45	17.32	17.32	17.21	17.20
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.99						
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.90	19.72		19.05		18.87	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP d500	PE d500		PE d500		PP d500	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Darbai vykdomi betransėjiniu būdu		Darbai vykdomi betransėjiniu būdu		Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.20%	0.20%		0.20%		0.20%	
ILGIS (m)	15.05	65.61		54.98		6.07	
ATSTUMAI (m)	15.05	65.61		54.98		6.07	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-4	L1-3		L1-2		L1-1	Žiotys

Mh 1:500
Mv 1:50



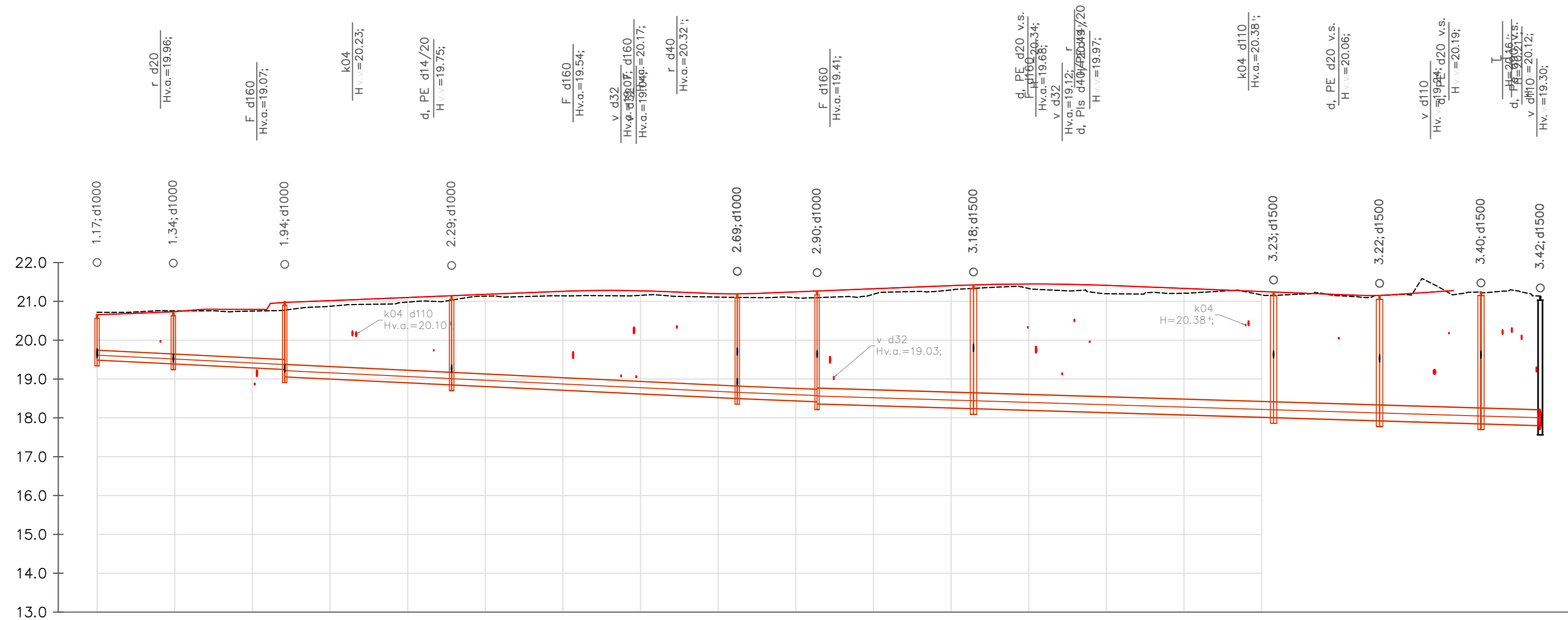
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.31	18.21	18.21	18.12	18.12	17.98
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.52	19.65	19.82	19.99		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.41	19.51	19.79	19.90		
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	PVC d250	PVC d250			
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm			
NUOLYDIS %	0.50%	0.50%	0.50%			
ILGIS (m)	20.82	17.81	26.69			
ATSTUMAI (m)	20.82	17.81	26.69			
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-14	L1-13	L1-12	L1-4		

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;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1- proj. lietaus nuotekų tinklas;

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

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

Mh 1:500
Mv 1:50



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;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1- proj. lietaus nuotekų tinklas;

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

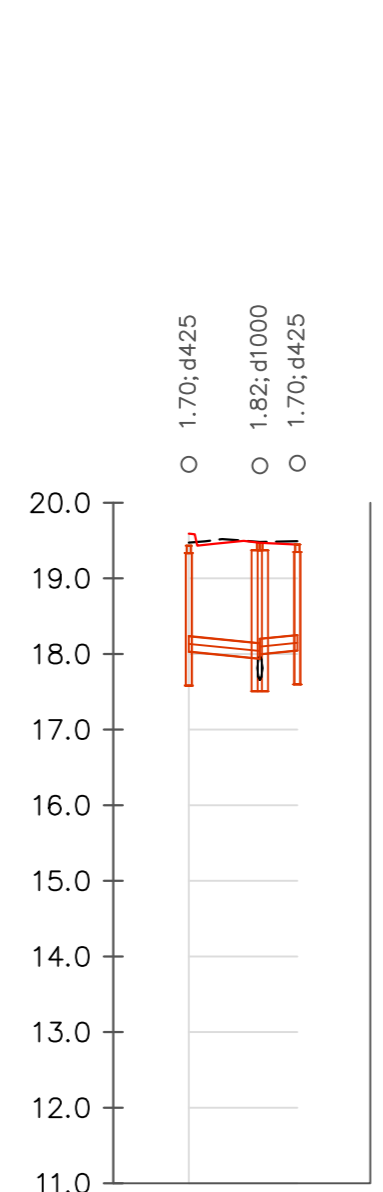
PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.49	19.39 19.39	19.25 19.06	18.85 18.85	18.50 18.50	18.42 18.36	18.24 18.24	18.01 18.01	17.93 17.93	17.85 17.85	17.80
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.66	20.73	20.97	21.14	21.19	21.27	21.42	21.24	21.15		21.14
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.72	20.75	20.77	21.03	21.10	21.10	21.33	21.16	21.15	21.24	21.14
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d250	PVC d250	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400
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
NUOLYDIS %	0.50%	0.50%	0.48%	0.48%	0.40%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%
ILGIS (m)	19.65	28.69	43.00	73.59	20.55	40.30	77.30	27.30	26.12	15.28	
ATSTUMAI (m)	19.65	28.69	43.00	73.59	20.55	40.30	77.30	27.30	26.12	15.28	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-31	L1-32	L1-33	L1-34	L1-35	L1-36	L1-37	L1-38	L1-39	L1-40	Nr.134

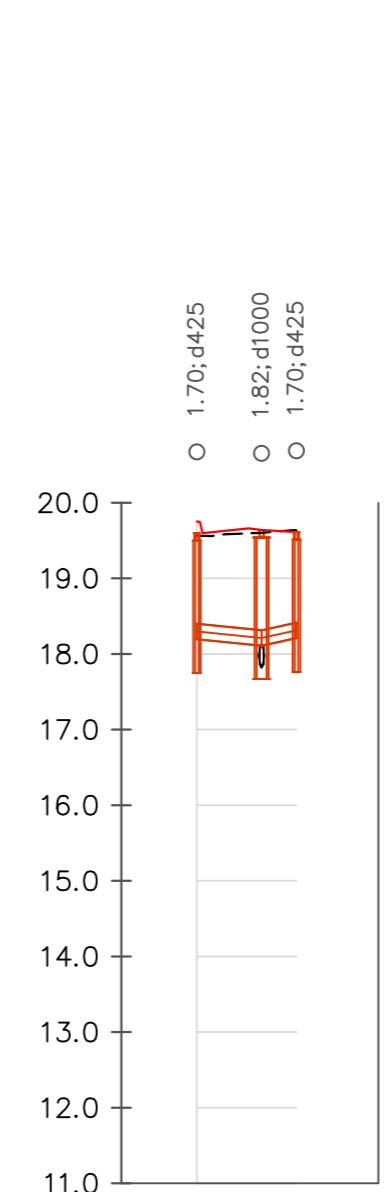
k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis ;
T-ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1 - proj. lietaus nuotekų tinklas;

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

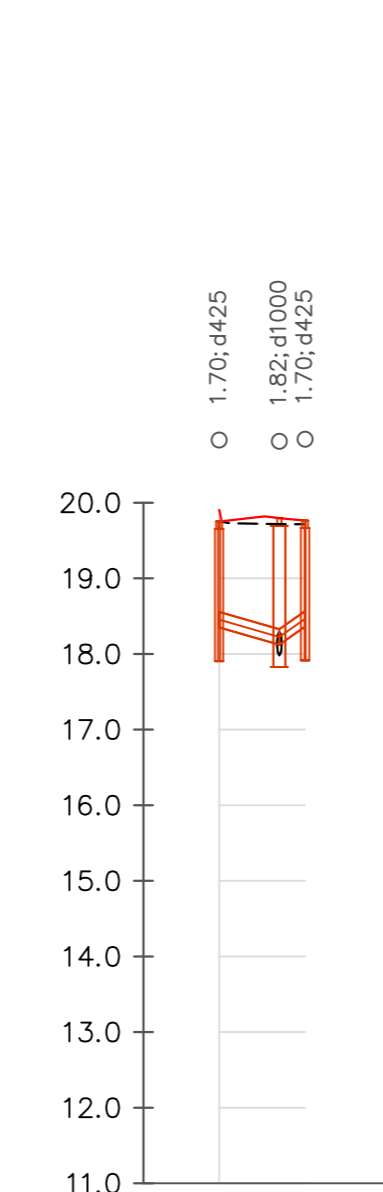
PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje



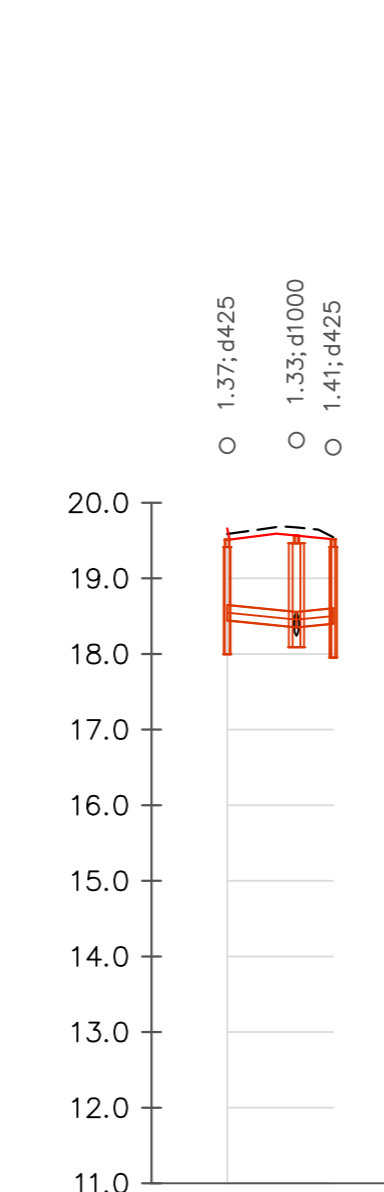
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.03	17.94	18.05
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.59	19.47	19.45
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.47	19.48	19.49
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	ILGIS (m)	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	4.69	2.48	4.69
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-31	L1-22	Lš-32



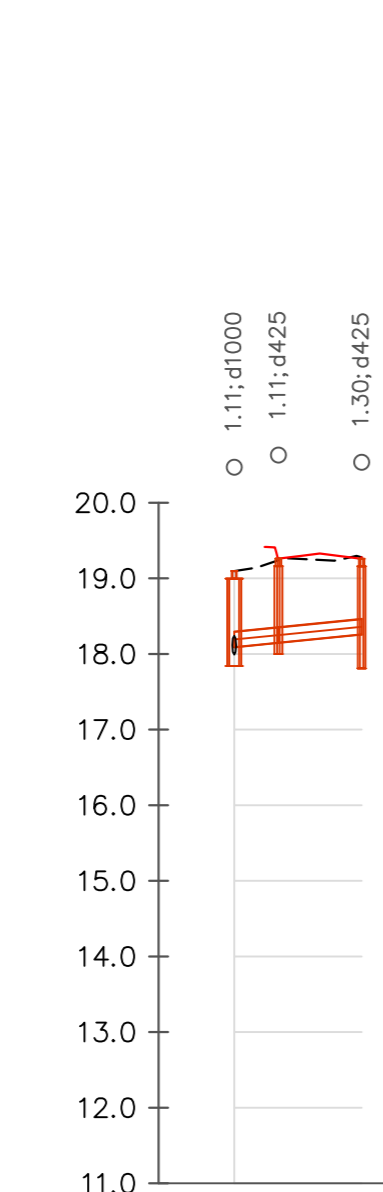
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.20	18.11	18.21
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.75	19.64	19.61
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.56	19.60	19.63
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	ILGIS (m)	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	4.28	2.31	4.28
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-29	L1-20	Lš-30



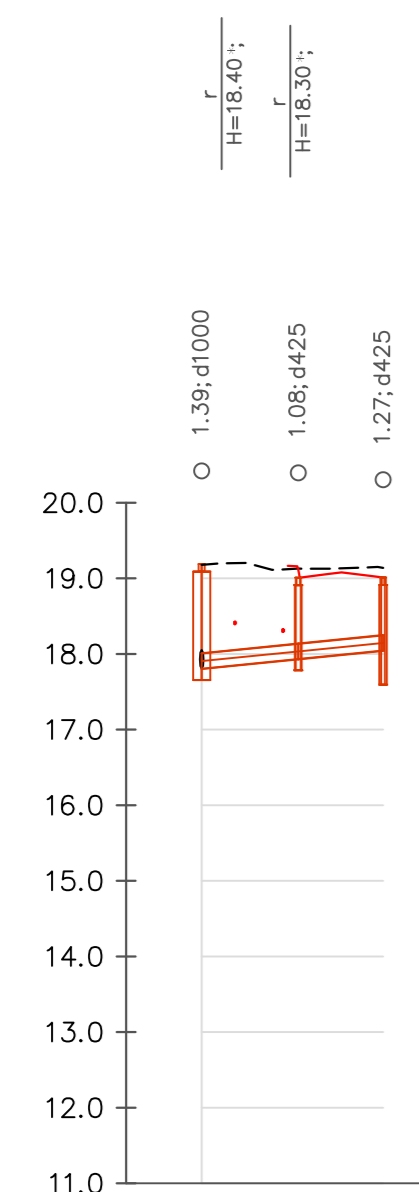
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.35	18.12	18.37
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.90	19.80	19.77
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.75	19.72	19.77
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	ILGIS (m)	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	3.99	2.72	3.99
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-27	L1-19	Lš-28



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.45	18.35	18.40
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.66	19.57	19.52
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.59	19.67	19.55
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	ILGIS (m)	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	4.59	2.43	4.59
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-25	L1-18	Lš-26



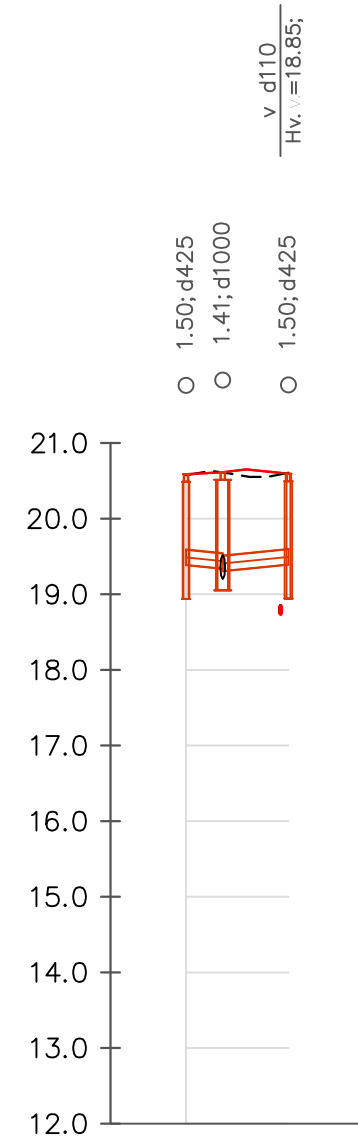
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.05	18.15	18.26
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.26	19.26	19.28
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.10	19.24	19.28
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	ILGIS (m)	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	2.93	5.50	2.93
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-68	Lš-67	Lš-67



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.81	17.93	18.05
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.11	19.11	19.01
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.18	19.13	19.14
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	ILGIS (m)	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	6.39	5.61	6.39
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-70	Lš-69	Lš-69

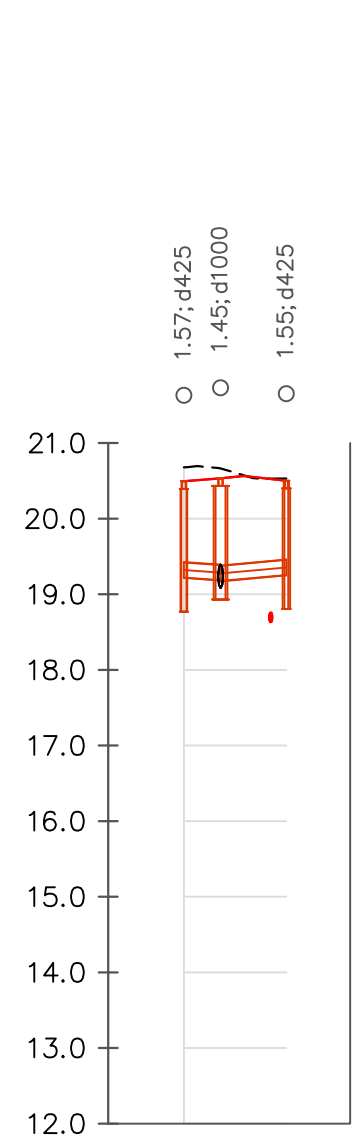
0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Gatvių projektavimas" Vytauto g. 19, Trakai, LT-21105, Lietuva
38572	SPV	N. Juškevičius
24922	SPDV	D.Breiva
LT	UZSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybė/ AB "Klaipėdos vanduo"
PROJEKTO PAVADINIMAS		Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemlių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Išilginiai lietaus nuotekų tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500
BRĖŽINIO ŽYMUO		2310-00-TDP-VN_BR-03
LAPAS	LAPŲ	0
1	6	

Mh 1:500
Mv 1:100



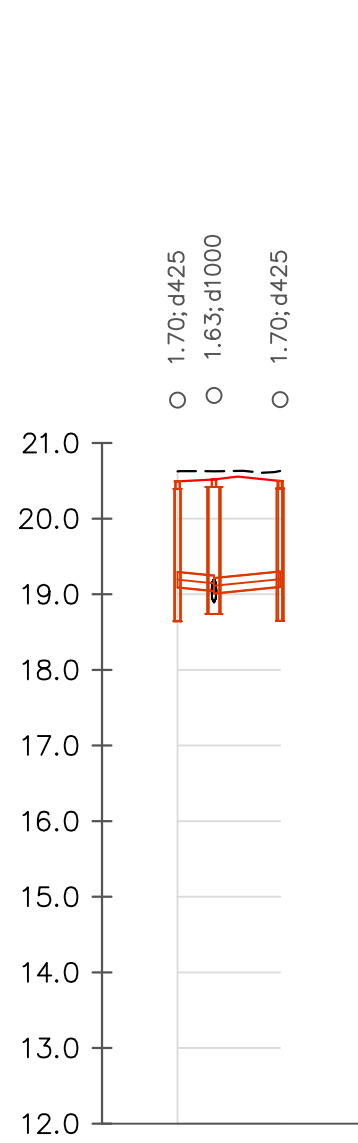
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.34	19.31	19.39
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.59	20.61	20.59
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.58	20.61	20.61
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC	PVC	d200
PAGRINDAS	Smėlio	sl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	2.43	1.34	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-45	L1-30	Lš-46

Mh 1:500
Mv 1:100



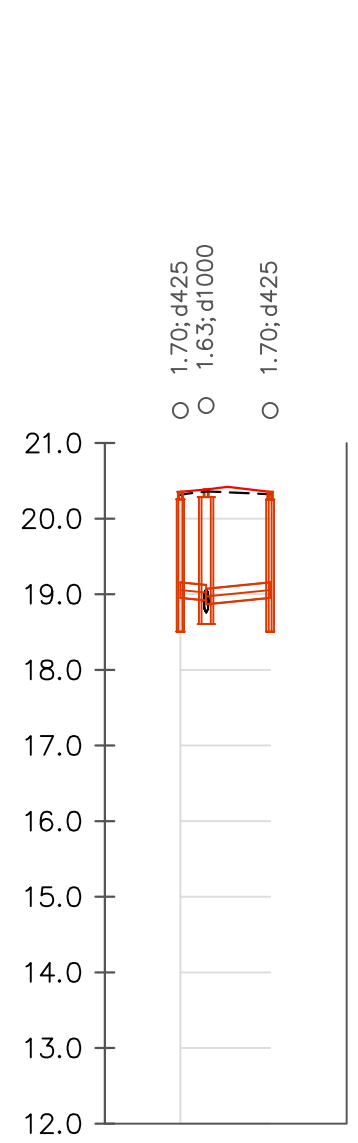
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.19	19.18	19.26
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.49	20.53	20.50
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.68	20.66	20.53
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC	PVC	d200
PAGRINDAS	Smėlio	sl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	2.43	1.35	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-43	L1-29	Lš-44

Mh 1:500
Mv 1:100



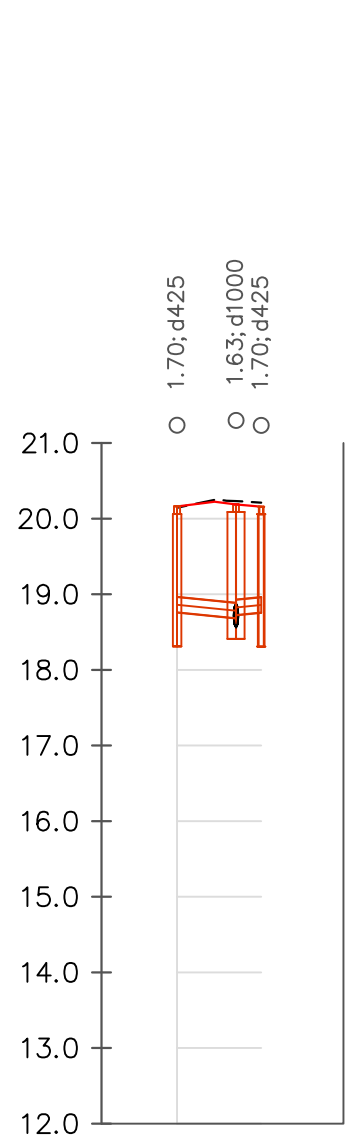
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.04	19.01	19.10
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.49	20.52	20.50
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.63	20.63	20.63
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC	PVC	d200
PAGRINDAS	Smėlio	sl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	2.41	1.37	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-41	L1-28	Lš-42

Mh 1:500
Mv 1:100



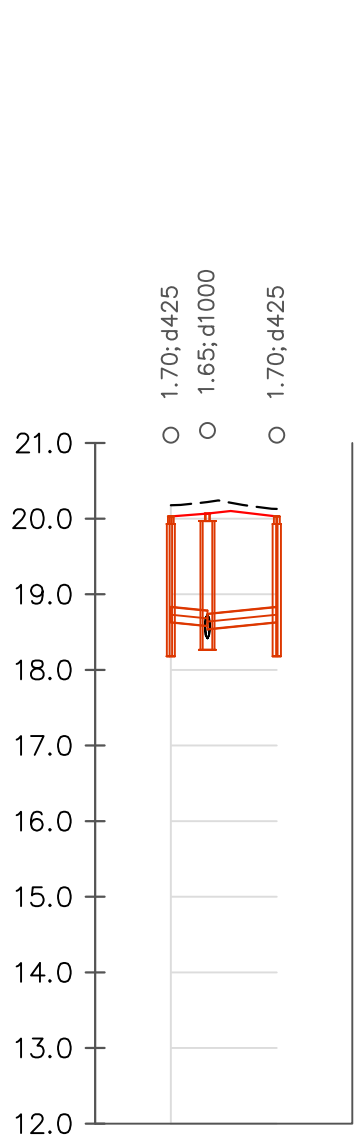
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.92	18.87	18.95
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.35	20.38	20.35
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.32	20.36	20.32
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC	PVC	d200
PAGRINDAS	Smėlio	sl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	1.71	1.23	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-39	L1-27	Lš-40

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.76	18.68	18.76
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.16	20.19	20.16
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.23	20.21
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC	PVC	d200
PAGRINDAS	Smėlio	sl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	3.90	0.67	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-37	L1-26	Lš-38

Mh 1:500
Mv 1:100

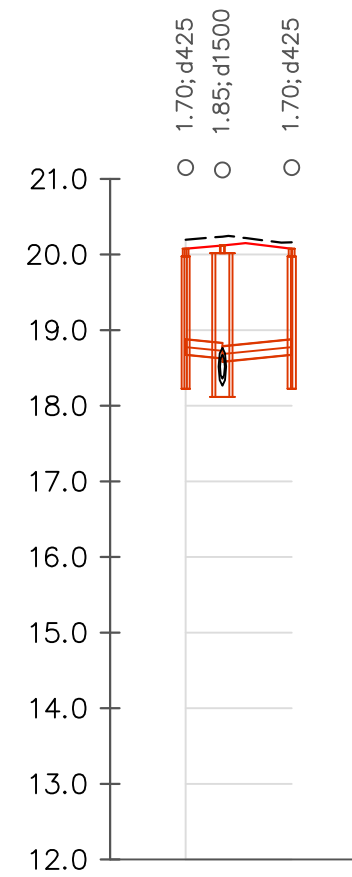


VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.58	18.54	18.63
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.03	20.07	20.03
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.18	20.22	20.13
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC	PVC	d200
PAGRINDAS	Smėlio	sl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	2.43	1.59	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-36	L1-25	Lš-35

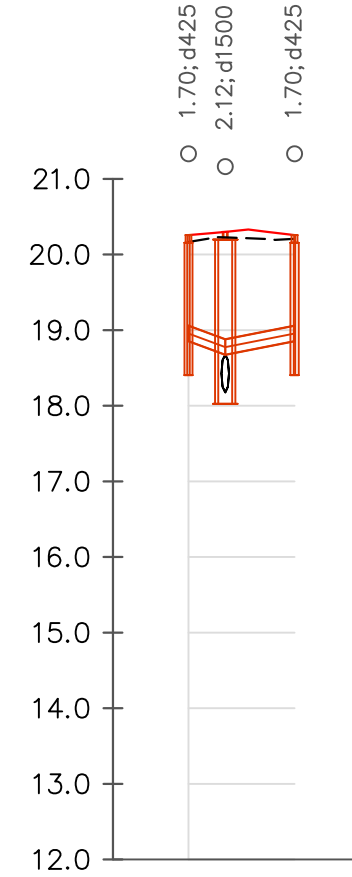
k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis ;
T-ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1- proj. lietaus nuotekų tinklas;

----- Esamas paviršius
_____ Projektuojamas paviršius

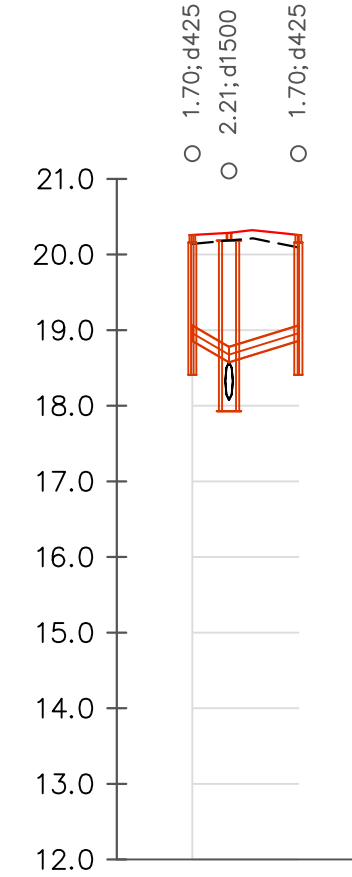
PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje



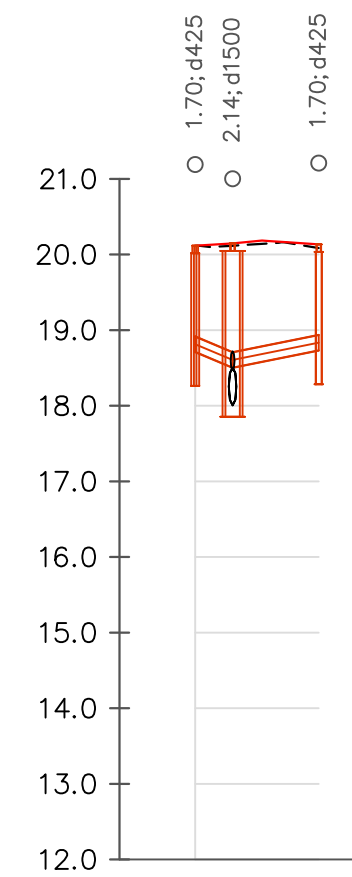
Mh 1:500
Vv 1:100



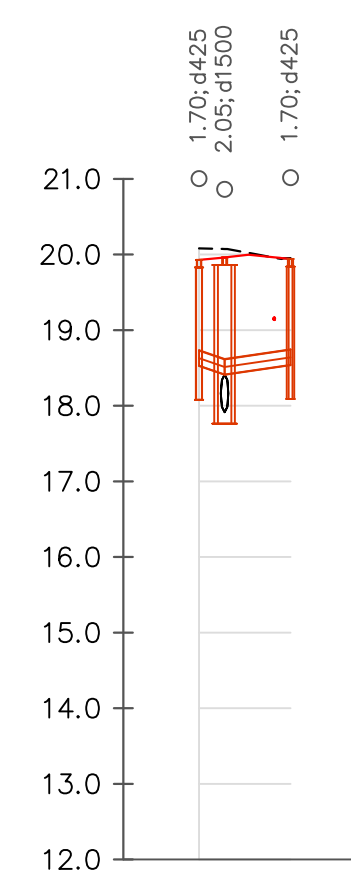
Mh 1:500
Vv 1:100



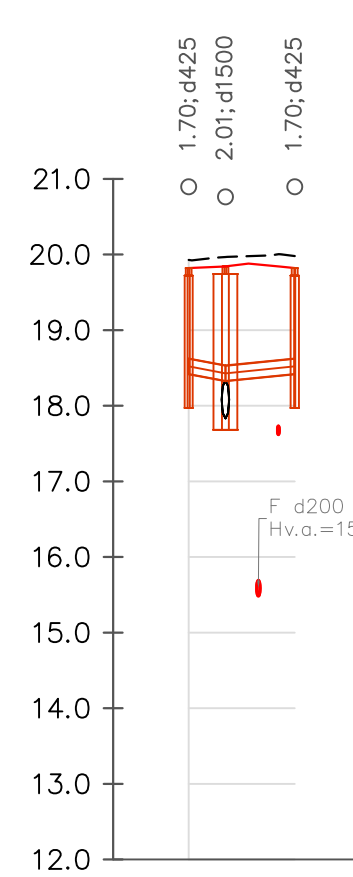
Mh 1:500
Vv 1:100



Mh 1:500
Vv 1:100



Mh 1:500
Vv 1:100



Mh 1:500
Vv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.63 18.58 18.68
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.08 20.12 20.08
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.20 20.24 20.16
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	4.59 2.43 4.59
ATSTUMAI (m)	2.43 4.59
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-34 L1-24 Lš-33

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.68 18.68 18.86
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.26 20.30 20.26
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.16 20.23 20.20
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	4.59 2.43 4.59
ATSTUMAI (m)	2.43 4.59
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-14 L1-11 Lš-13

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.86 18.58 18.86
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.26 20.29 20.26
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14 20.19 20.09
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	4.59 2.44 4.59
ATSTUMAI (m)	2.44 4.59
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-12 L1-10 Lš-11

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.71 18.50 18.50 18.50 18.73
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.12 20.15 20.13
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.11 20.12 20.09
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	4.59 2.48 5.71
ATSTUMAI (m)	2.48 5.71
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-10 L1-9 Lš-9

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.41 18.41 18.54
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.93 19.96 19.94
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.08 20.07 19.95
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	4.59 1.70 4.36
ATSTUMAI (m)	1.70 1.36
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-8 L1-8 Lš-7

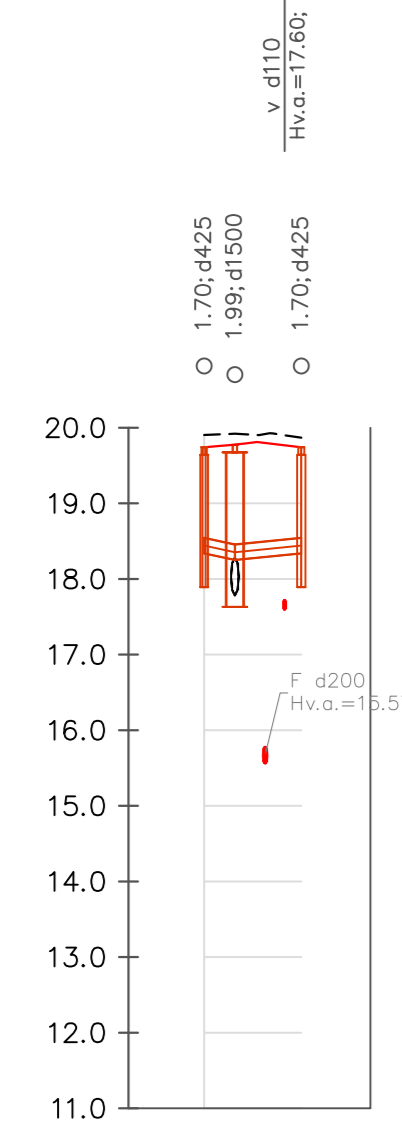
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.33 18.33 18.42
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.82 19.84 19.82
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.93 19.97 19.98
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	4.59 2.43 4.59
ATSTUMAI (m)	2.43 4.59
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-6 L1-7 Lš-5

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

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

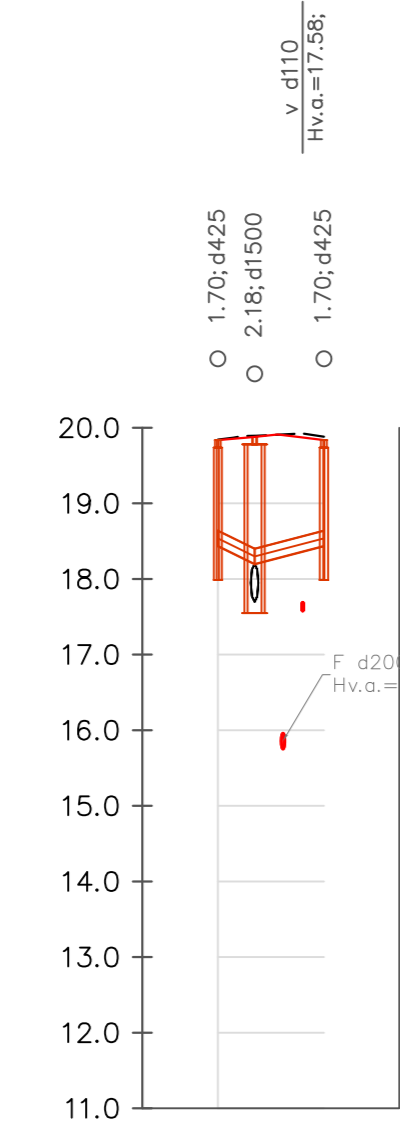
k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis;
T-ryšio, telefono linijos kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1- proj. lietaus nuotekų tinklas;

Mh 1:500
Mv 1:100



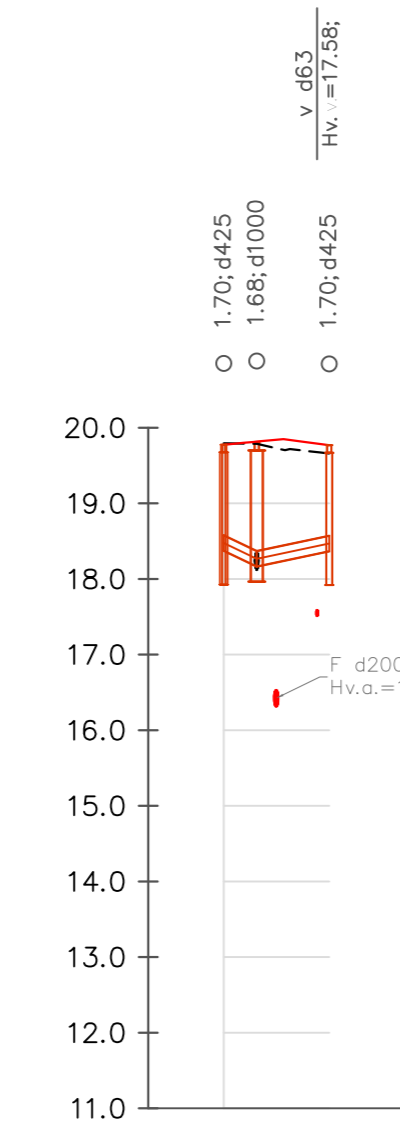
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.25 18.25 18.34
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.74 19.78 19.74
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.90 19.92 19.87
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	2.04 1.39
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-4 L1-6 Ls-3

Mh 1:500
Mv 1:100



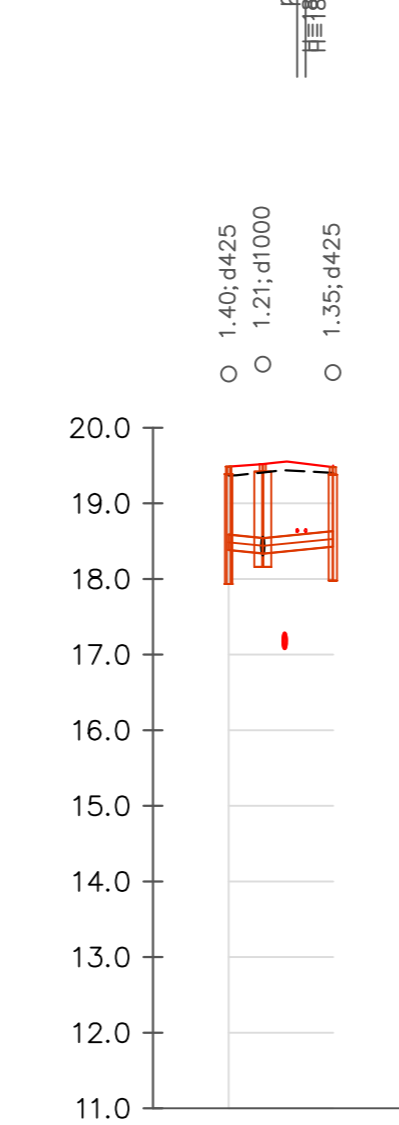
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.20 18.20 18.44
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.84 19.88 19.84
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.84 19.89 19.88
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	2.44 4.59
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-2 L1-5 Ls-1

Mh 1:500
Mv 1:100



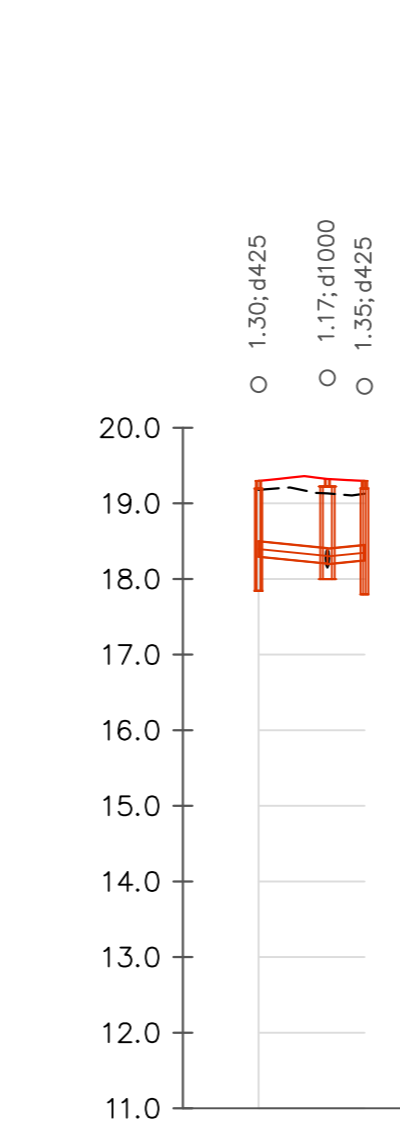
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.38 18.17 18.37
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.78 19.82 19.77
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.78 19.82 19.77
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	2.19 4.80
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-16 L1-12 Ls-15

Mh 1:500
Mv 1:100



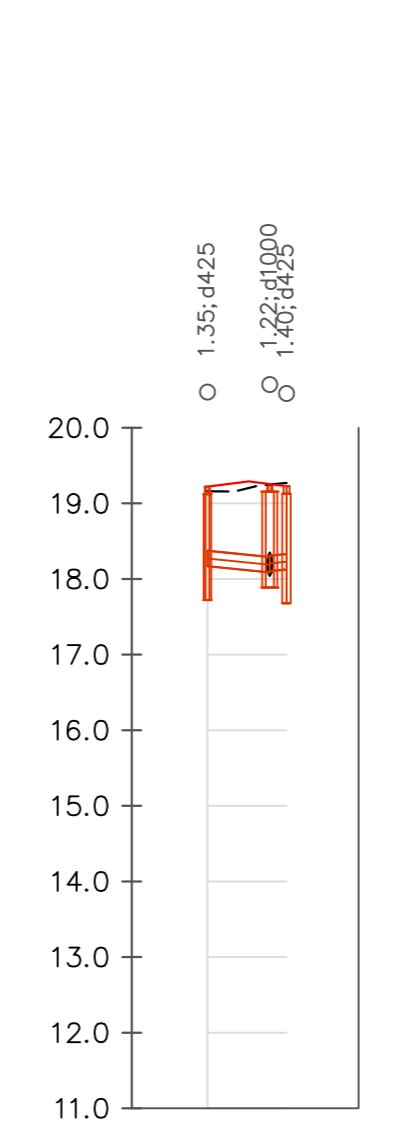
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.30 18.34 18.43
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.49 19.52 19.48
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.37 19.41 19.40
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	2.26 4.63
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-18 L1-14 Ls-17

Mh 1:500
Mv 1:100



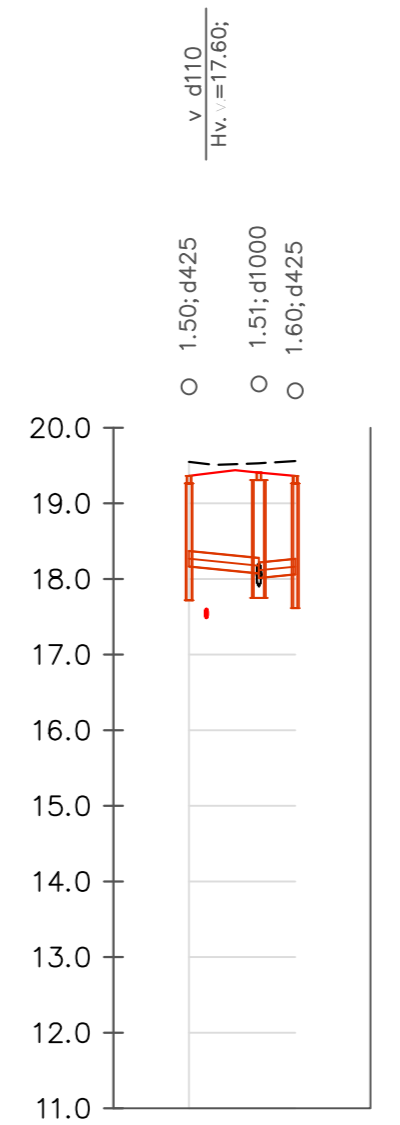
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.30 18.21 18.25
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.30 19.32 19.30
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.18 19.13 19.13
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	4.56 2.45
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-20 L1-15 Ls-19

Mh 1:500
Mv 1:100



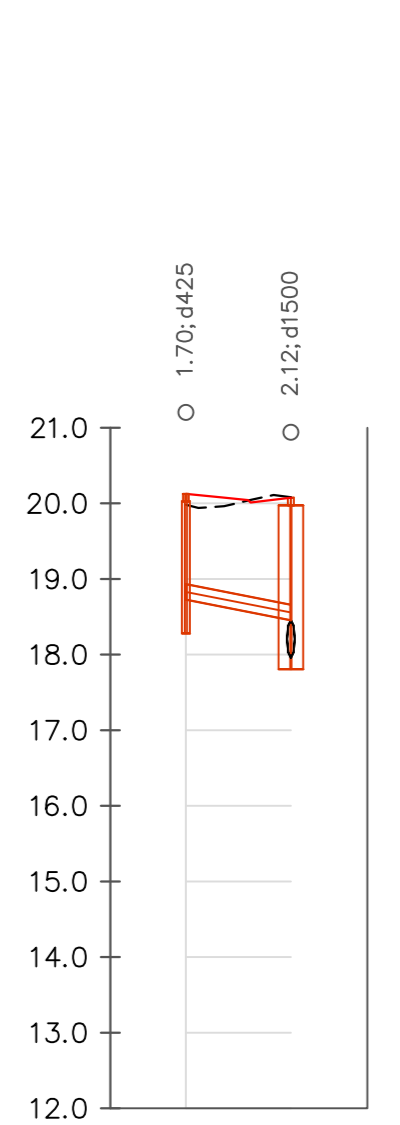
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.17 18.09 18.11 18.13
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.22 19.26 19.23
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.16 19.25 19.27
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	4.13 1.11
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-22 L1-17 Ls-23

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.17 18.08 18.02 18.05
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.36 19.41 19.36
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.55 19.53 19.56
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	4.62 2.41
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-24 L1-17 Ls-23

Mh 1:500
Mv 1:100



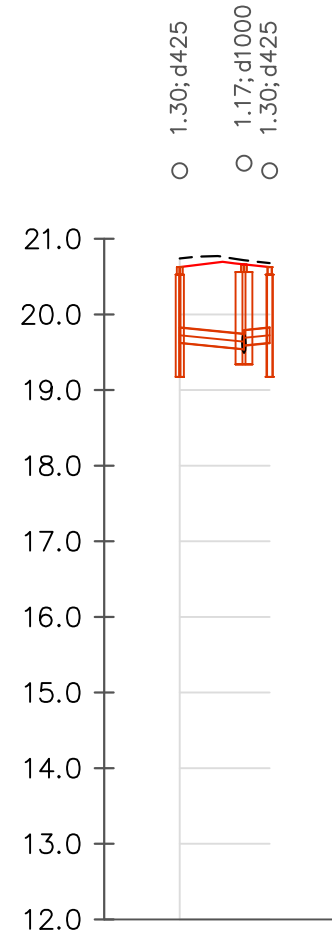
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.73 18.46
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.13 20.07
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.98 20.08
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	6.94
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Ls-71 L1-45

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

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

k04 - el. kabelis (žemos įtampos -0,4 kV);
k10 - el. kabelis (aukštos įtampos -10 kV);
r - ryšio, telefono linija kabelis ;
T-ryšio, telefono linija kanalizacija;
v - vandentiekio tinklas;
kf - buitinių nuotekų tinklas;
d - dujotiekis;
š- šiluminė trasa;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1 - proj. lietaus nuotekų tinklas;

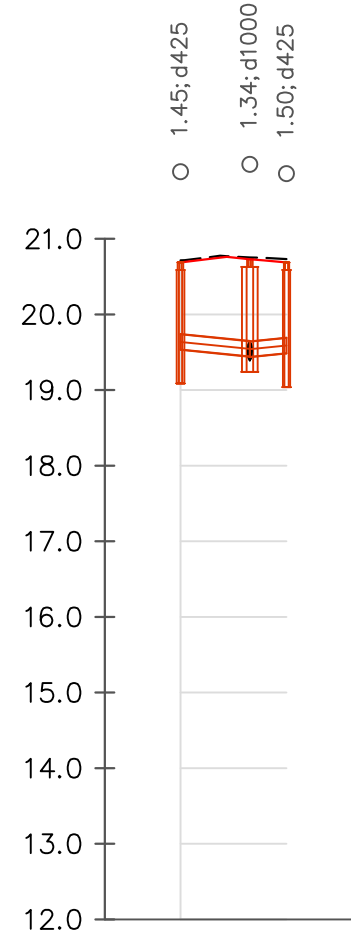
Mh 1:500
Mv 1:100



○ 1.30; d425
○ 1.17; d1000
○ 1.30; d425

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.63 19.54 19.59 19.62
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.63 20.66 20.63
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.74 20.72 20.68
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	3.94% 6.37
ATSTUMAI (m)	4.25 1.50 1.70
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-48 L1-31 Lš-47

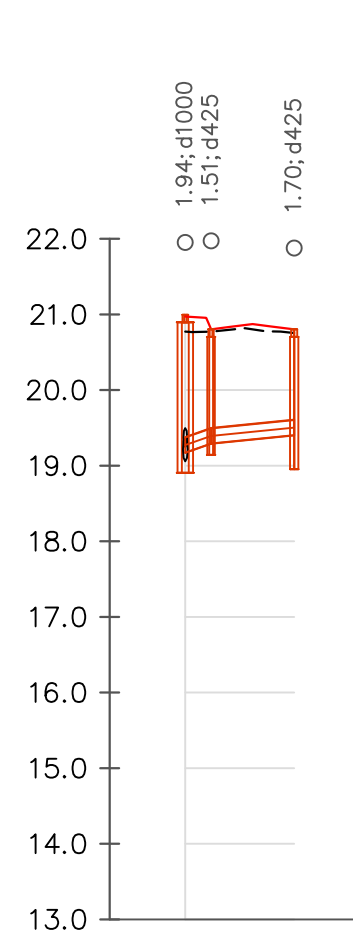
Mh 1:500
Mv 1:100



○ 1.45; d425
○ 1.34; d1000
○ 1.50; d425

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.54 19.44 19.49 19.44
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.69 20.73 20.69
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.71 20.75 20.73
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	2.00% 4.59
ATSTUMAI (m)	4.59 2.43
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Lš-50 L1-32 Lš-49

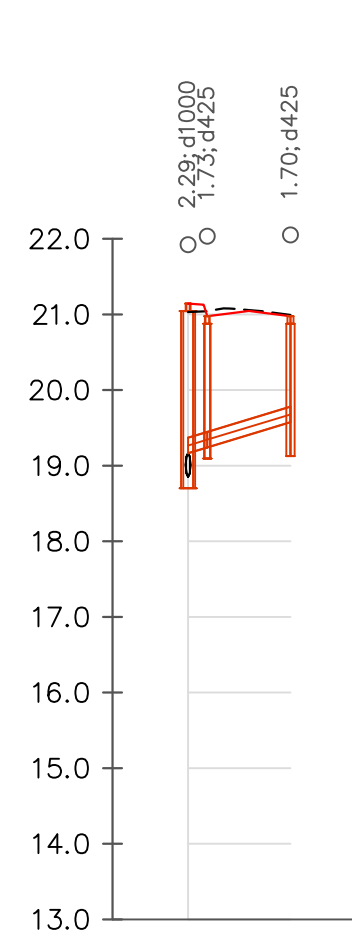
Mh 1:500
Mv 1:100



○ 1.94; d1000
○ 1.51; d425
○ 1.70; d425

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.17 19.29 19.29 19.40
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.97 20.80 20.80
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.97 20.80 20.80
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	2.00% 1.71
ATSTUMAI (m)	1.71 1.50
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-33 Lš-52 Lš-51

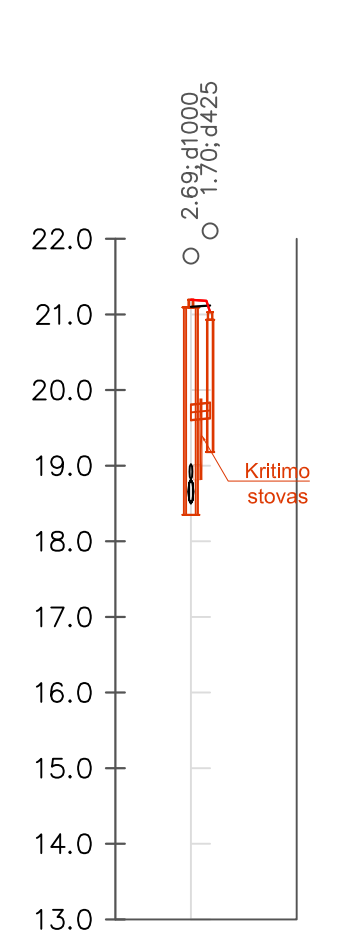
Mh 1:500
Mv 1:100



○ 2.29; d1000
○ 1.73; d425
○ 1.70; d425

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.17 19.24 19.24 19.24 19.58
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.14 21.36 20.98
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.03 21.04 20.99
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC/PVC d200/d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	6.06% 1.27
ATSTUMAI (m)	1.27 5.51
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-34 Lš-53 Lš-53

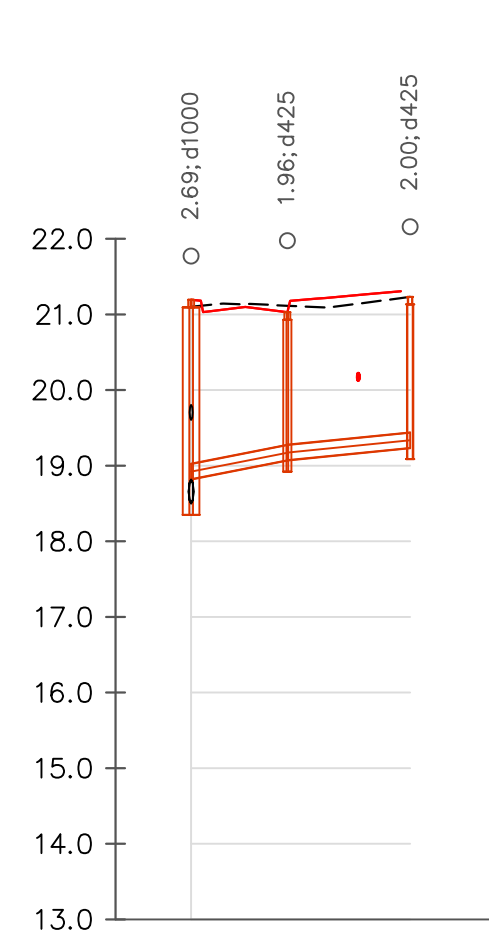
Mh 1:500
Mv 1:100



○ 2.69; d1000
○ 1.70; d425

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.60 19.63
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.19 21.03
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.10 21.12
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	2.00% 1.27
ATSTUMAI (m)	1.27
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-35 Lš-50

Mh 1:500
Mv 1:100



○ 2.69; d1000
○ 1.96; d425
○ 2.00; d425

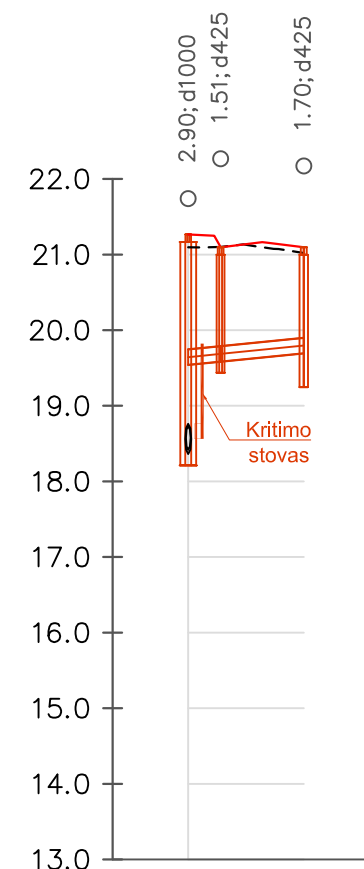
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.82 19.07 19.07 19.24
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.19 21.03 21.23
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.10 21.11 21.23
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm
NUOLYDIS % ILGIS (m)	3.94% 6.37
ATSTUMAI (m)	6.37 8.12
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-35 Lš-55 L1-44

d, pE d73/90 v.s.
H₁ = 20.22;

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;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1 - proj. lietaus nuotekų tinklas;

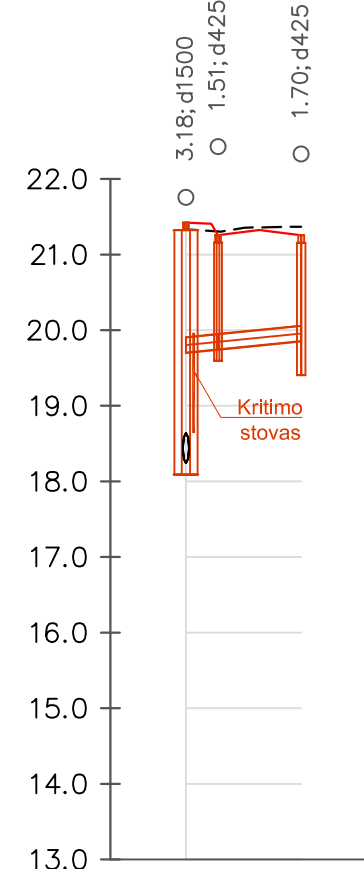
----- Esamas paviršius
————— Projektuojamas paviršius

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje



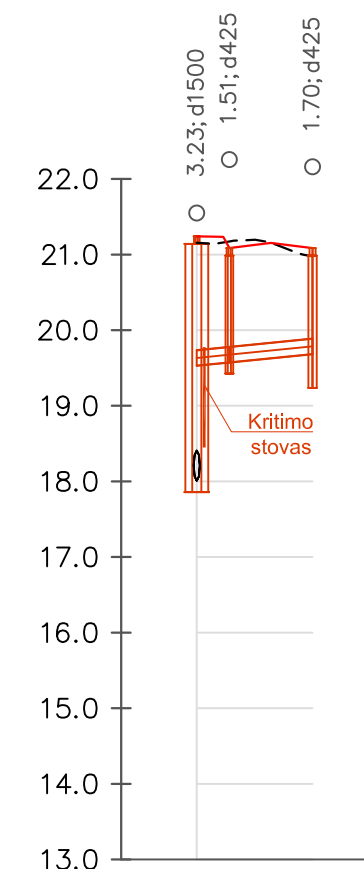
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.54	19.59	19.70
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.27	21.10	21.10
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.10	21.10	21.02
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	5.50%
ILGIS (m)	2.14	5.50	
ATSTUMAI (m)	2.14	5.50	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-36 Lš-58		Lš-57



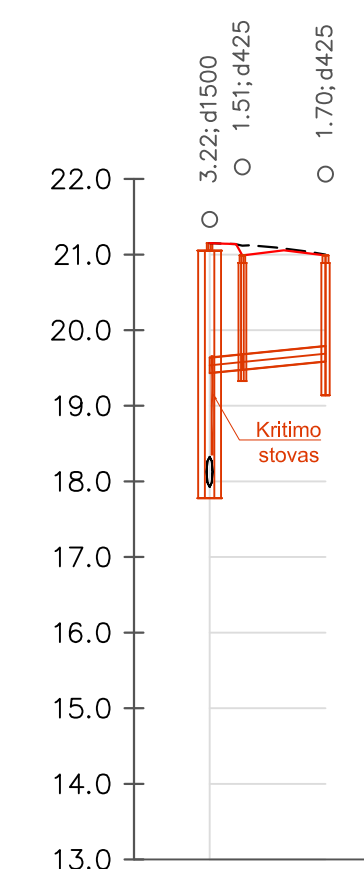
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.70	19.75	19.86
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.42	21.26	21.26
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.42	21.26	21.26
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	5.50%
ILGIS (m)	2.12	5.50	
ATSTUMAI (m)	2.12	5.50	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-37 Lš-60		Lš-59



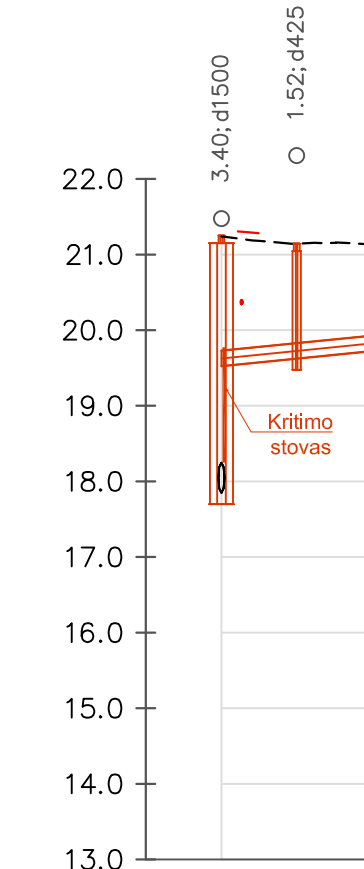
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.53	19.58	19.69
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.24	21.09	21.09
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.15	21.17	20.98
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	5.50%
ILGIS (m)	2.16	5.50	
ATSTUMAI (m)	2.16	5.50	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-38 Lš-62		Lš-61



Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.43	19.48	19.59
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.15	20.99	20.99
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.15	21.12	21.00
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	5.50%
ILGIS (m)	2.17	5.50	
ATSTUMAI (m)	2.17	5.50	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-39 Lš-64		Lš-63



Mh 1:500
Mv 1:100

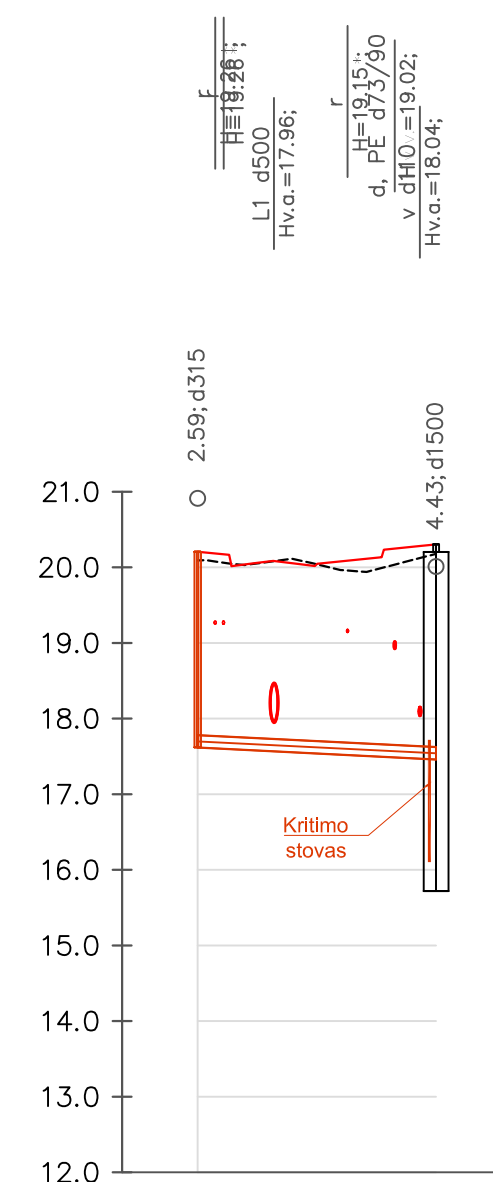
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	19.53	19.63	19.73
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	21.24	21.14	21.13
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	2.00%	2.00%	5.13%
ILGIS (m)	4.98	5.13	
ATSTUMAI (m)	4.98	5.13	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-40 Lš-65		Lš-66

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;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1 - proj. lietaus nuotekų tinklas;

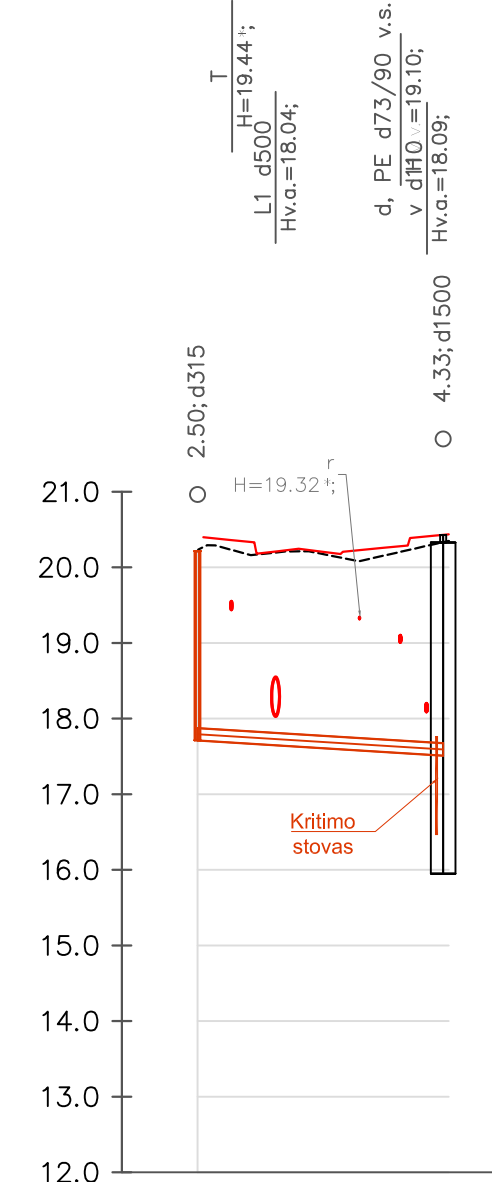
----- Esamas paviršius
----- Projektuojamas paviršius

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

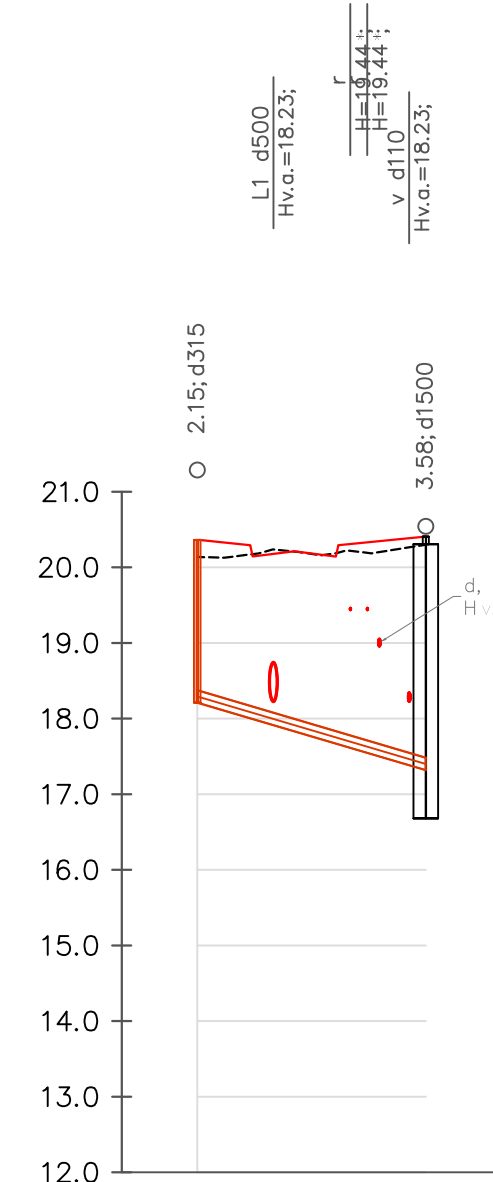
Mh 1:500
Mv 1:100



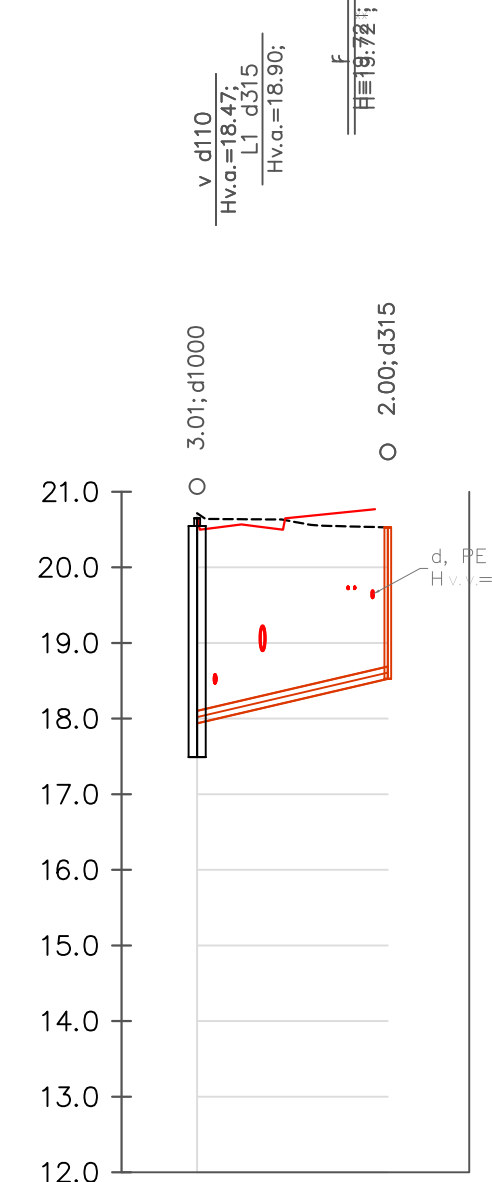
Mh 1:500
Mv 1:100



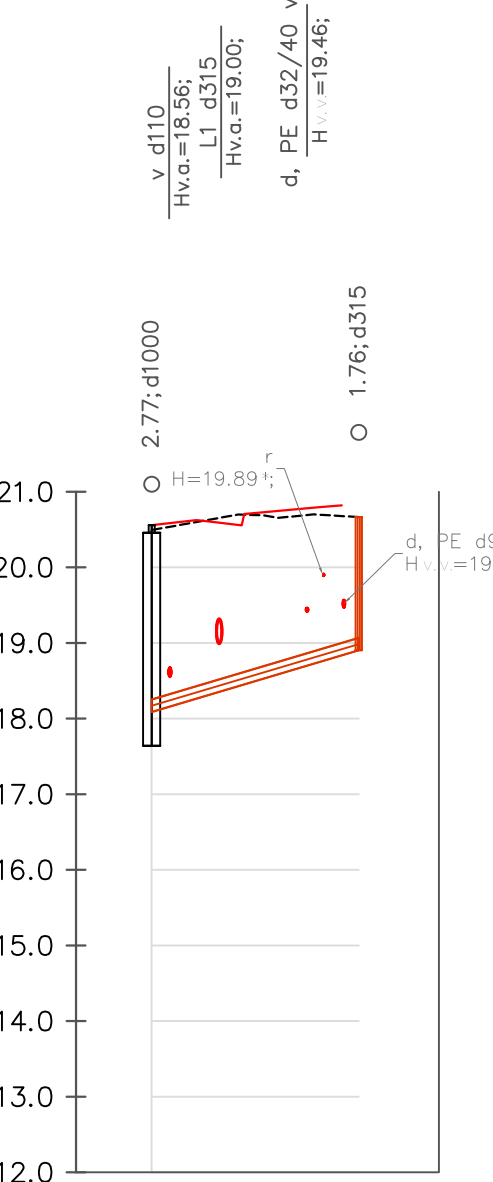
Mh 1:500
Mv 1:100



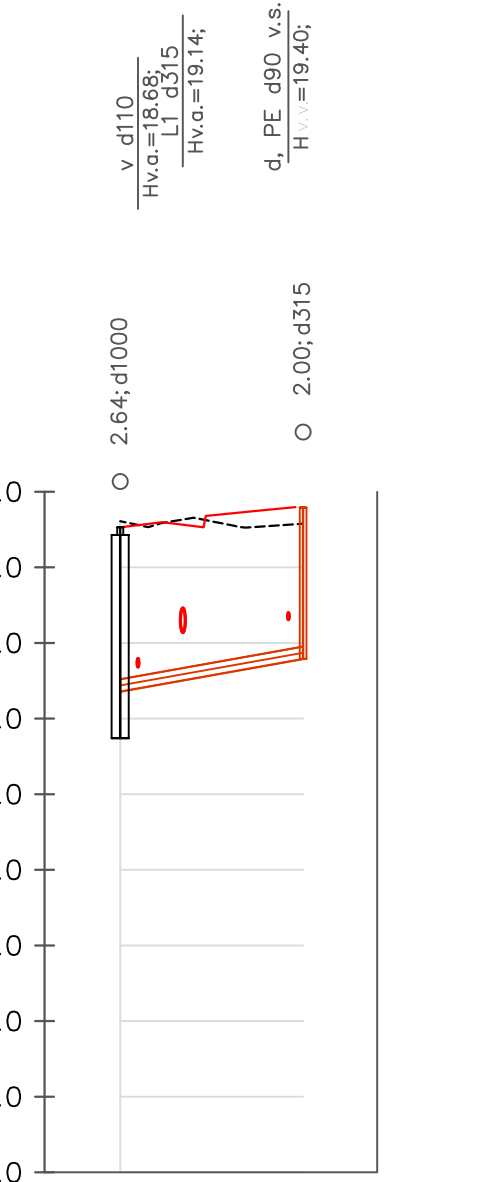
Mh 1:500
Mv 1:100



Mh 1:500
Mv 1:100



Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.62	17.46
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.21	20.30
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.09	20.18
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	1.00%	15.77%
ATSTUMAI (m)	15.77	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	F1-1	Nr.161A

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.71	17.51
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.21	20.43
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.21	20.33
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	1.23%	16.25%
ATSTUMAI (m)	16.25	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	F1-2	Nr.112

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.21	17.32
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.30
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	5.91%	15.14%
ATSTUMAI (m)	15.14	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	F1-3	Nr.21

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.94	18.53
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.65	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.72	20.53
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	4.66%	12.62%
ATSTUMAI (m)	12.62	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.125	F1-4

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.09	18.91
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.56	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.49	20.67
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	5.95%	13.72%
ATSTUMAI (m)	13.72	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.124	F1-5

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.36	18.79
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.53	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.61	20.58
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	3.57%	12.10%
ATSTUMAI (m)	12.10	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.72	F1-6

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.62	17.46
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.21	20.30
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.09	20.18
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	1.00%	15.77%
ATSTUMAI (m)	15.77	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	F1-1	Nr.161A

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.71	17.51
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.21	20.43
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.21	20.33
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	1.23%	16.25%
ATSTUMAI (m)	16.25	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	F1-2	Nr.112

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.21	17.32
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.30
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	5.91%	15.14%
ATSTUMAI (m)	15.14	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	F1-3	Nr.21

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.94	18.53
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.65	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.72	20.53
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	4.66%	12.62%
ATSTUMAI (m)	12.62	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.125	F1-4

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.09	18.91
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.56	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.49	20.67
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	5.95%	13.72%
ATSTUMAI (m)	13.72	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.124	F1-5

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.36	18.79
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.53	20.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.61	20.58
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d160	
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	
NUOLYDIS %	3.57%	12.10%
ATSTUMAI (m)	12.10	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.72	F1-6

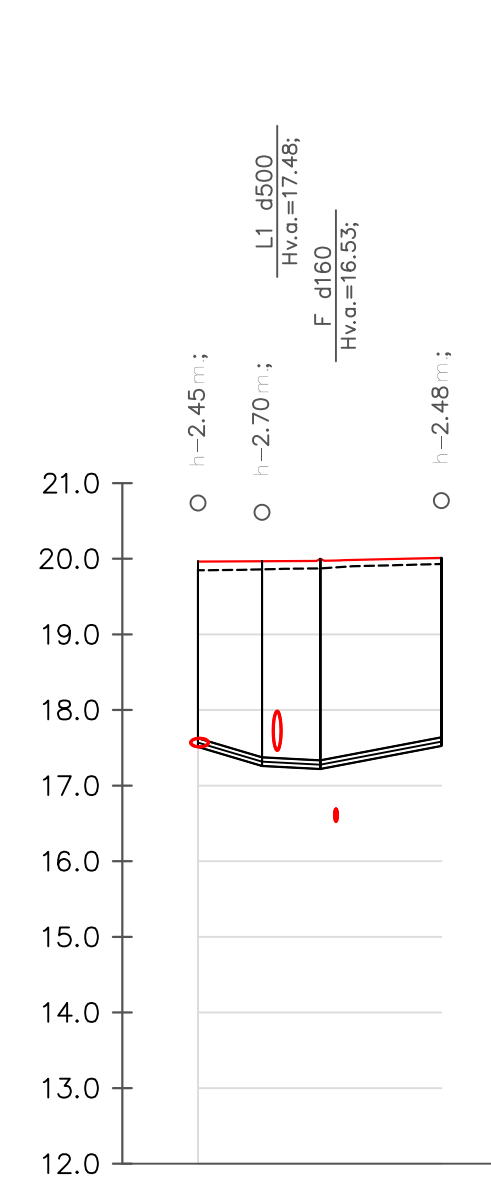
0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keltimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Gatvių projektavimas" Vytauto g. 19, Trakai, LT-21105, Lietuva
38572	SPV	N. Juškevičius
24922	SPDV	D. Brelva
LT	UŽSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybė/ AB "Klaipėdos vanduo"
PROJEKTO PAVADINIMAS		Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Išilginiai buitinių nuotekų tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500
BREŽINIO ŽYMUO		2310-00-TDP-VN_BR-04
LAPAS	LAPŲ	1 1

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

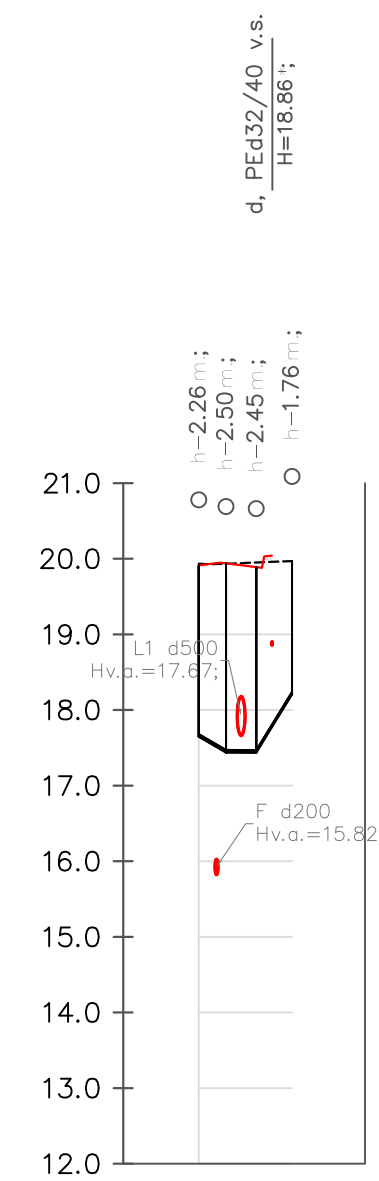
PASTABA:
*Altitudės tiksinamos vietoje

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;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1 - proj. lietaus nuotekų tinklas;

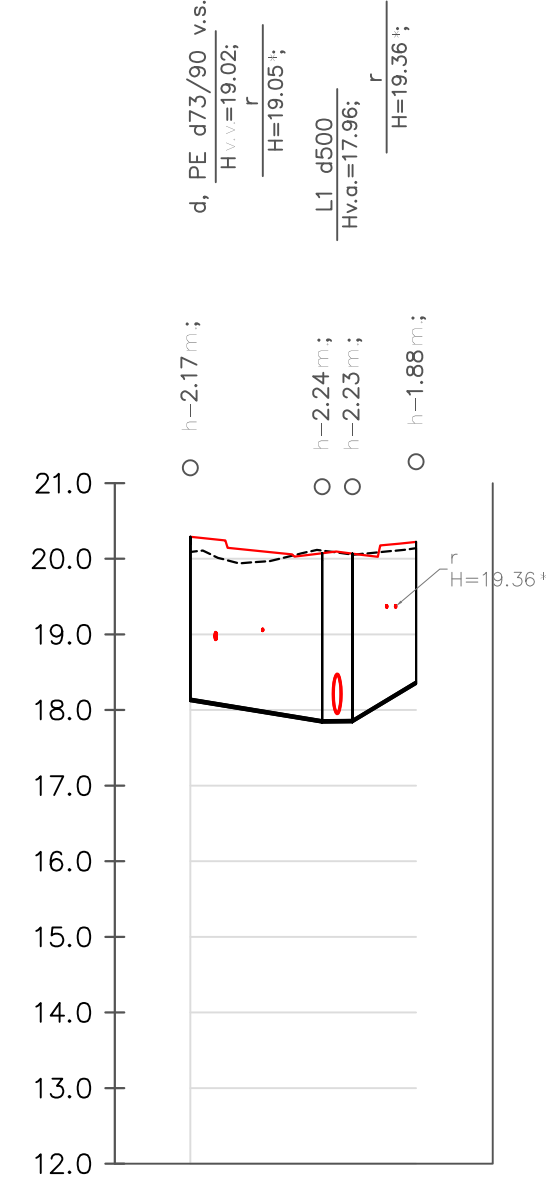
Mh 1:500
Mv 1:100



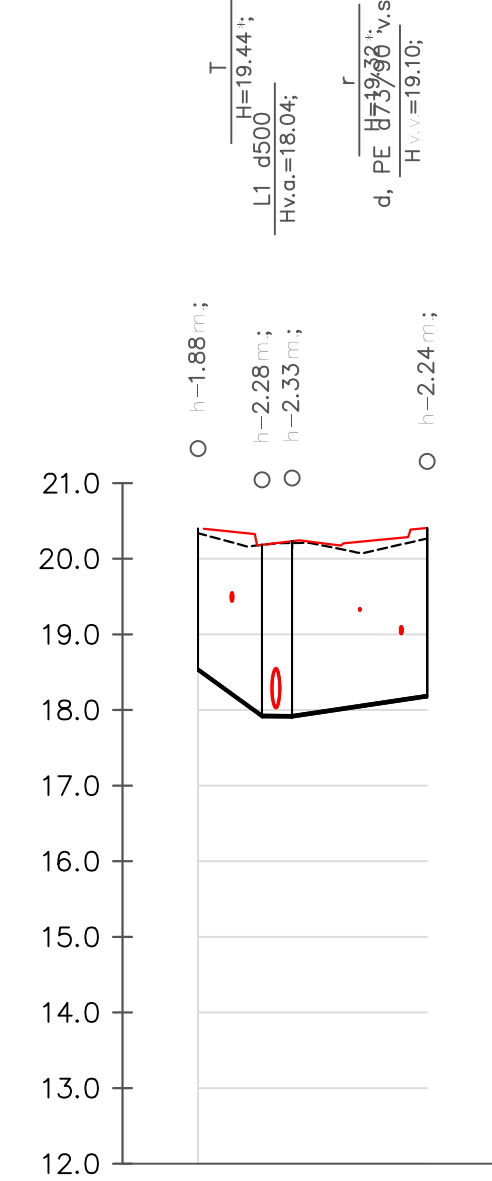
Mh 1:500
Mv 1:100



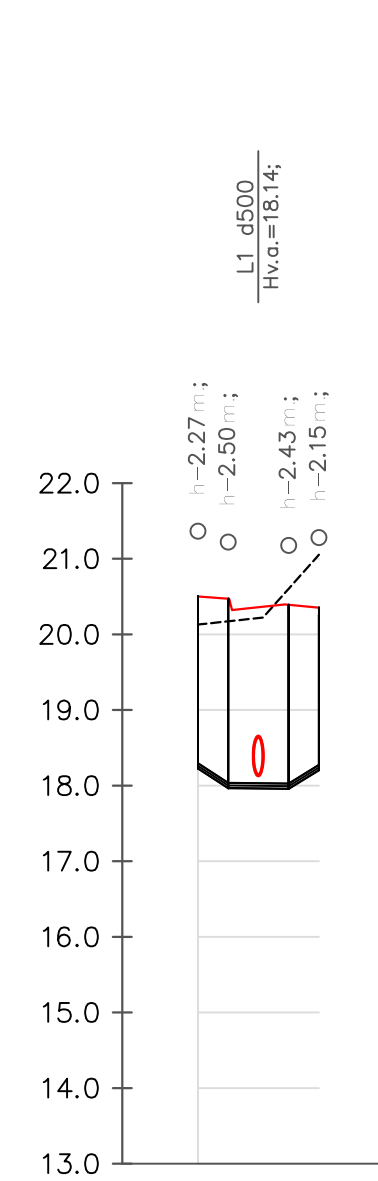
Mh 1:500
Mv 1:100



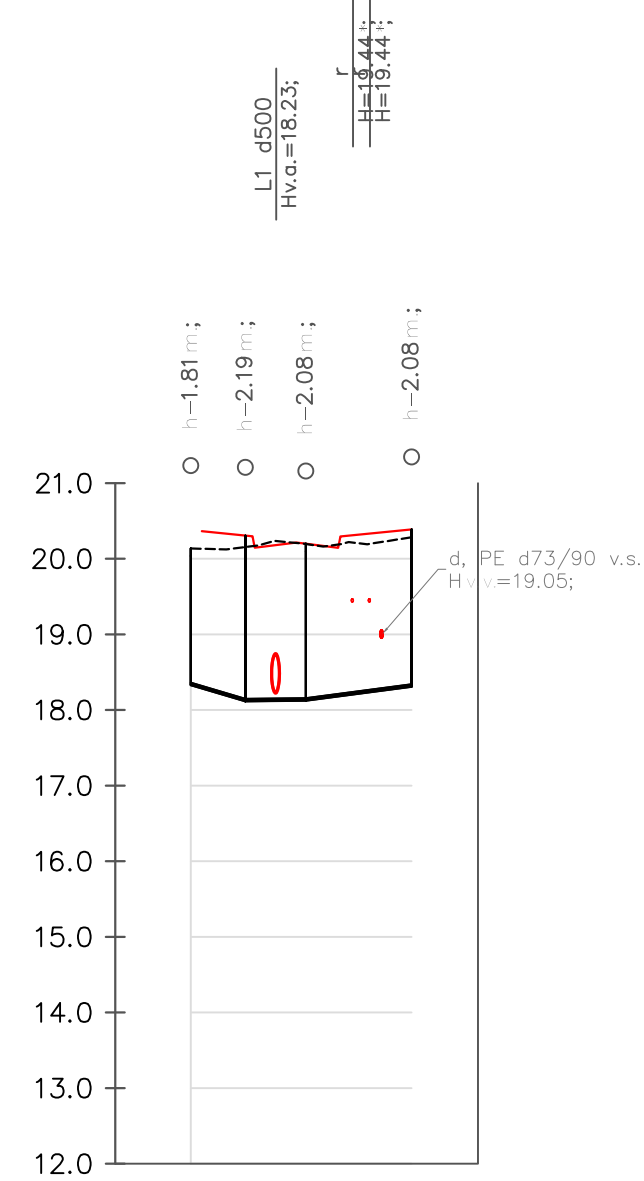
Mh 1:500
Mv 1:100



Mh 1:500
Mv 1:100



Mh 1:500
Mv 1:100



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

PASTABA:
*Altitudės tikslinamos vietoje

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;
s- šiluminė trasa;
F1 - proj. buitinių nuotekų tinklas;
V1 - proj. vandentiekio tinklas;
L1- proj. lietaus nuotekų tinklas;

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.51	17.96	17.26	17.22	17.53
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.96	19.97	20.00	20.01	20.01
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.85	19.86	19.87	19.93	19.93
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d110	PE d110	PE d110		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.82%	3.85%	3.82%	8.01%	
ATSTUMAI (m)	4.25	3.85	8.01		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-1	BT-12	BT-8	PT-2	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.44	17.44	18.21		
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.91	19.94	19.89		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.93	19.93	19.95	19.97	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	8.72	2.04	4.25		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-3	BT-1	BT-2	PT-4	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.12	17.83	17.84	17.84	18.34
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.29	20.07	20.07	20.22	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.09	20.11	20.06	20.14	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	8.72	2.04	4.25		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-5	BT-3	BT-4	PT-6	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.52	17.90	17.90	17.90	18.17
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.34	20.18	20.23	20.41	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.34	20.18	20.21	20.27	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	4.25	1.99	8.94		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-8	BT-6	BT-5	PT-7	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.97	17.97	17.96	18.21	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.50	20.47	20.39	20.35	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.50	20.47	20.39	20.35	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	2.02	1.00	6.99		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-11	BT-9	BT-7	PT-10	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.33	18.12	18.12	18.12	18.31
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.16	20.20	20.28	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.16	20.20	20.28	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	3.62	4.00	6.99		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-13	BT-11	BT-10	PT-12	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.51	17.96	17.26	17.22	17.53
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.96	19.97	20.00	20.01	20.01
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.85	19.86	19.87	19.93	19.93
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d110	PE d110	PE d110		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.82%	3.85%	3.82%	8.01%	
ATSTUMAI (m)	4.25	3.85	8.01		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-1	BT-12	BT-8	PT-2	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.44	17.44	18.21		
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.91	19.94	19.89		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	19.93	19.93	19.95	19.97	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	8.72	2.04	4.25		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-3	BT-1	BT-2	PT-4	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.12	17.83	17.84	17.84	18.34
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.29	20.07	20.07	20.22	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.09	20.11	20.06	20.14	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	8.72	2.04	4.25		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-5	BT-3	BT-4	PT-6	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.52	17.90	17.90	17.90	18.17
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.34	20.18	20.23	20.41	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.34	20.18	20.21	20.27	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	4.25	1.99	8.94		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-8	BT-6	BT-5	PT-7	

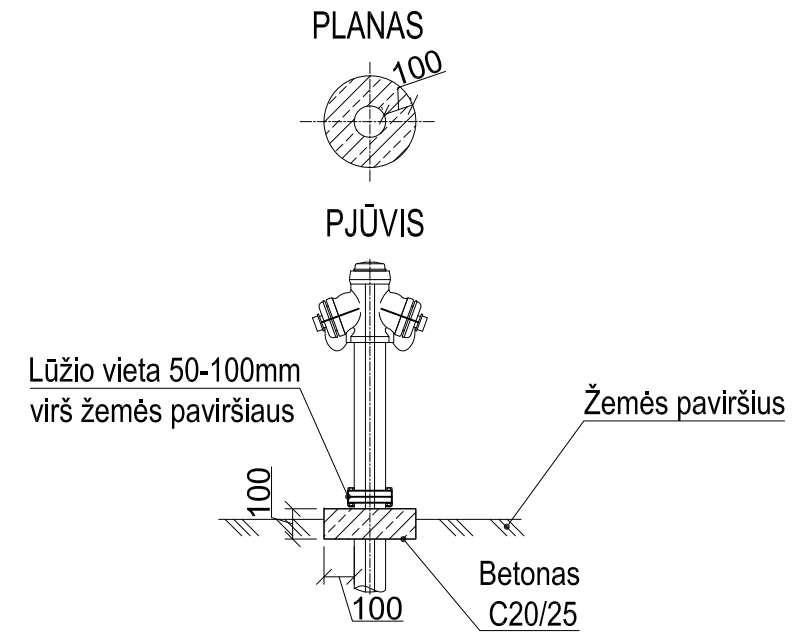
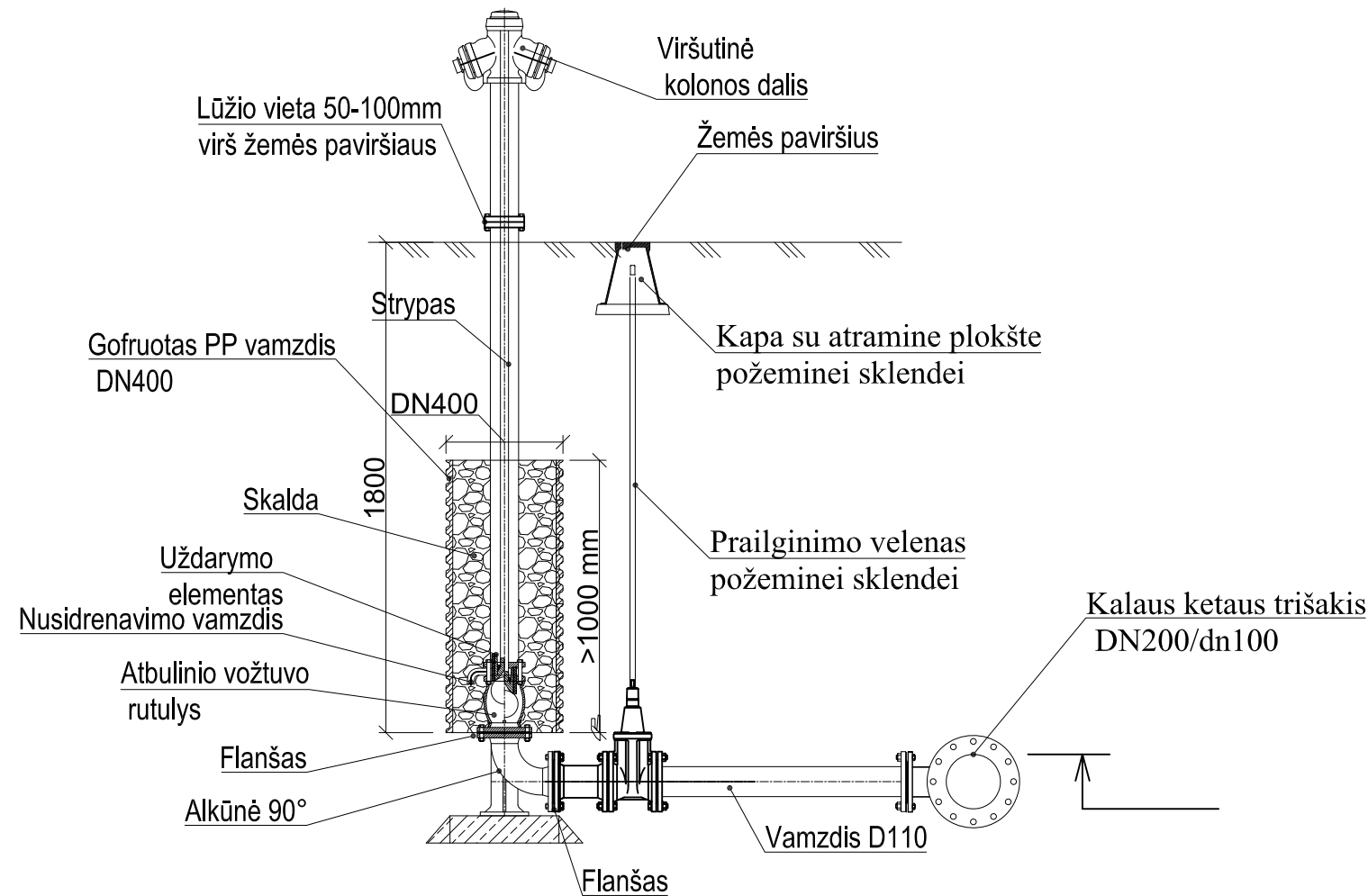
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	17.97	17.97	17.96	18.21	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.50	20.47	20.39	20.35	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.50	20.47	20.39	20.35	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	2.02	1.00	6.99		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-11	BT-9	BT-7	PT-10	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	18.33	18.12	18.12	18.12	18.31
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.16	20.20	20.28	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	20.14	20.16	20.20	20.28	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PE d32	PE d32	PE d32		
PAGRINDAS	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm	Smėlio sl. 10cm		
NUOLYDIS %	3.26%	2.00%	2.99%		
ATSTUMAI (m)	3.62	4.00	6.99		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	PT-13	BT-11	BT-10	PT-12	

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keltimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Gatvių projektavimas" Vytauto g. 19, Trakai, LT-21105, Lietuva	PROJEKTO PAVADINIMAS Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
38572	SPV N. Juškevičius	PARAŠAS Inžinerinių tinklų projektavimas Tel. 8 657 71297 Email: info@tinklupro.lt
24922	SPDV D.Breiva	DOKUMENTO PAVADINIMAS Išilginiai vandentiekio tinklo profiliai Mv 1:100; Mh 1:500
LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybė/ AB "Klaipėdos vanduo"	BREŽINIO ŽYMUO 2310-00-TDP-VN_BR-05
		LAPAS LAPŲ 1 1


PRIEŠGAISRINIO HIDRANTO STOVO APIBETONAVIMAS

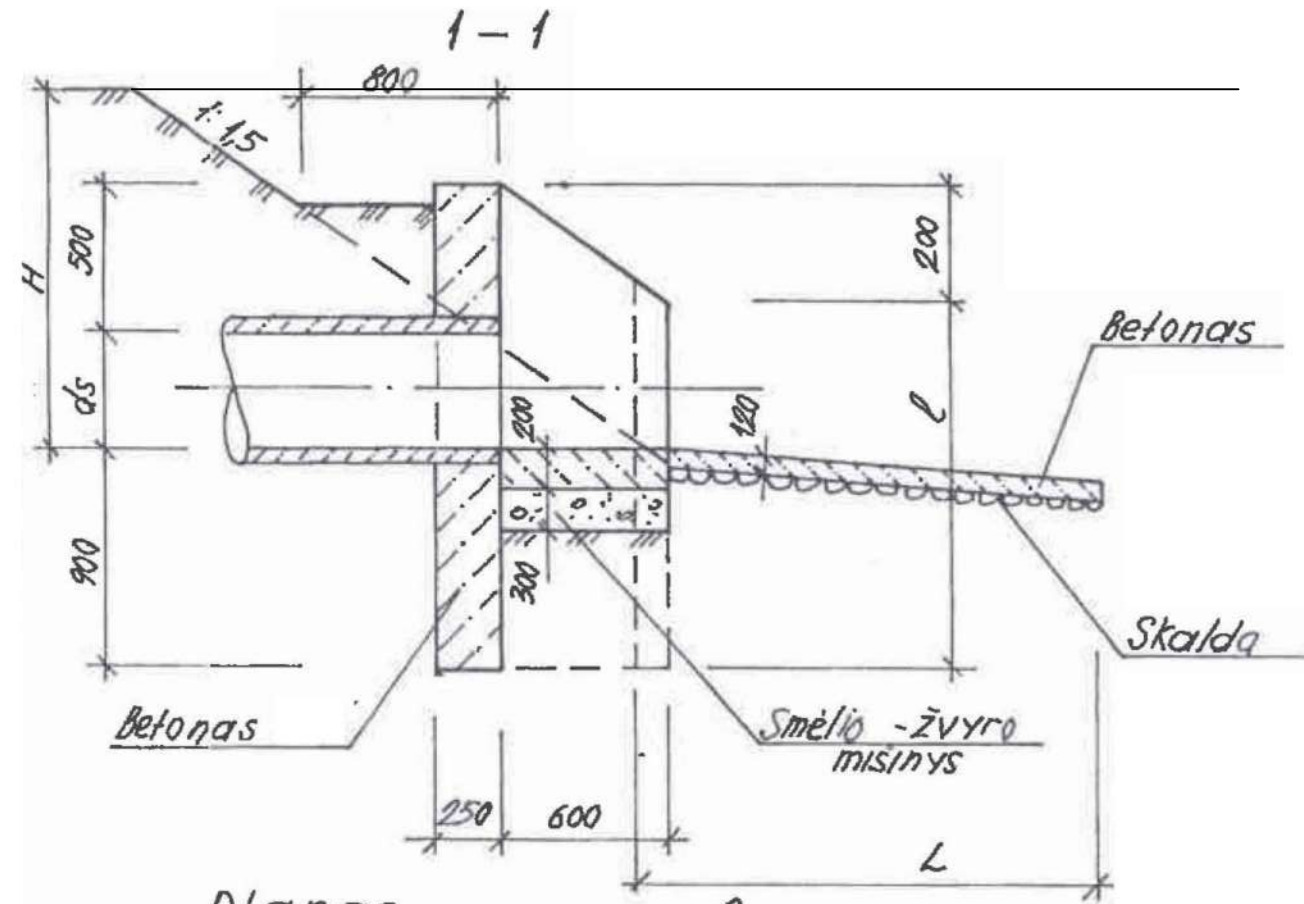
ANTŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS HIDRANTAS LŪŽTANTIS TIPAS
POŽEMINĖS DALIES ILGIS >1,80 M



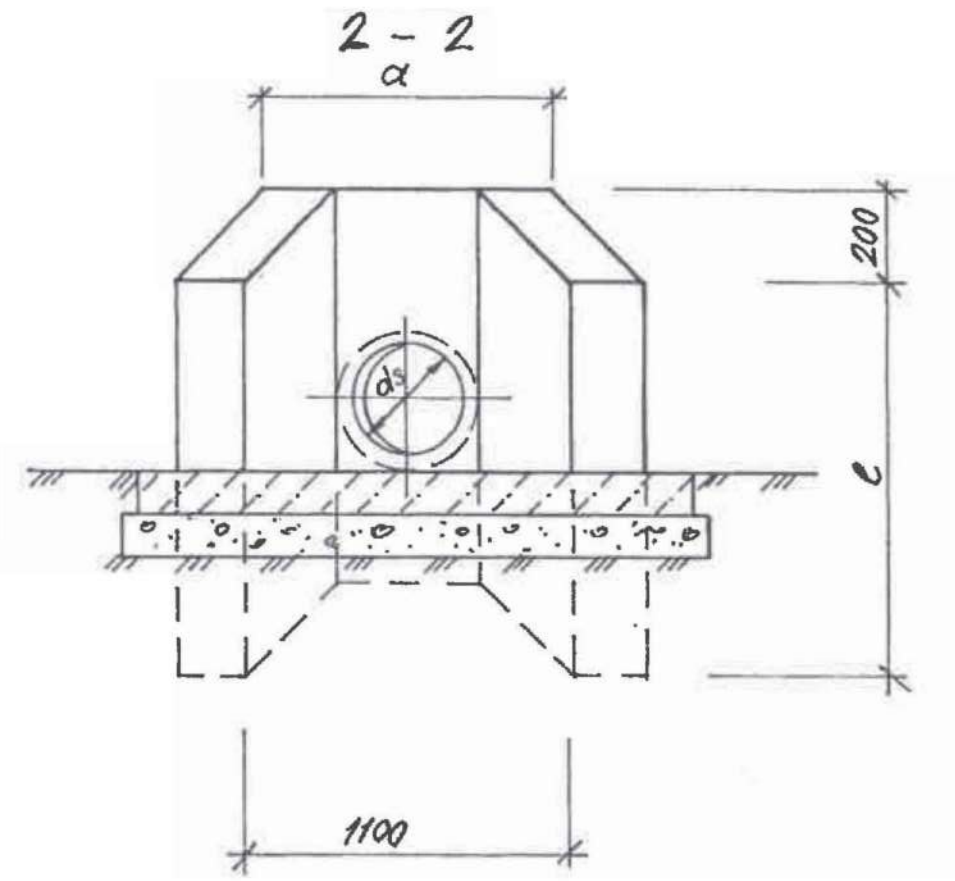
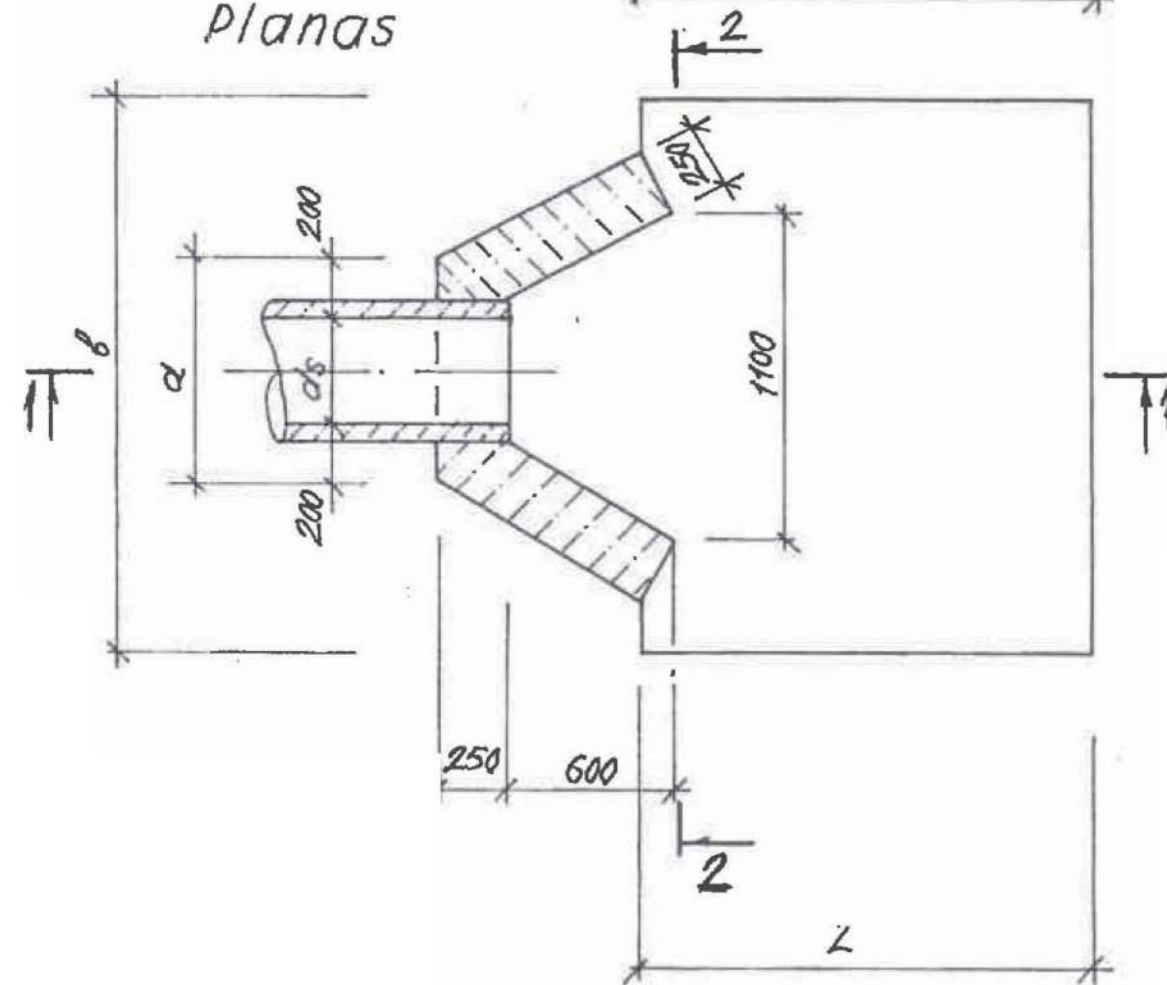
PASTABOS

1. Antžeminės dalies aukštis 800-850mm nuo žemės paviršiaus;
2. Atstumas tarp žemės paviršiaus ir flanšo 50-100mm;
3. Drenažo šulinėliui naudojamas gofruotas PP vamzdis DN400;
4. Drenažo šulinėlio užpildas - granitinė skalda (rekomenduojama frakcija 16-45mm)


0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "Gatvių projektavimas" Vytauto g. 19, Trakai, LT-21105, Lietuva	PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas	
38572	SPV	N. Juškevičius	PAREIGOS V. PAVARDĖ PARAŠAS
24922	SPDV	D.Breiva	Inžinerinių tinklų projektavimas Tel. 8 657 71297; Email: info@tinklupro.lt
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Antžeminio priešgaisrinio hidranto įrengimo schema
LT	UŽSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybė/ AB "Klaipėdos vanduo"	BRĖŽINIO ŽYMUO 2310-00-TDP-VN_BR-06
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			1



Planas



Matmenys					
	ds	a	b	L	l
Išleistuvai d315	315	700	1600	1500	1500
Išleistuvai d500	500	900	1600	2000	1700

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "Gatvių projektavimas" Vytauto g. 19, Trakai, LT-21105, Lietuva		PROJEKTO PAVADINIMAS		
	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas	
38572	SPV	N. Juškevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
24922	SPDV	D. Breiva	Ištekėjimo žiočių d315 ir d500 montavimo schema		LAI DA 0
LT	UŽSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybė/ AB "Klaipėdos vanduo"	BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS 1
			2310-00-TDP-VN_BR-07		LAPŲ 1



Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
El. p.: inga@gatviuprojektavimas.lt

2024-08- Nr. 2024/S.4-5/5.E-
į 2024-07-22 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Tinklų apsaugojimui **Klaipėdos raj.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., Juodžemių gatvės (KL8812) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas. Susisiekimo komunikacijos (gatvės).**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos rajono savivaldybė.**

Bendri nurodymai:

Informuojame, kad Juodžemių gatvėje esantys sklypai 1, 4, 8, 36, 38, 45, 47, 48A, 57, 57A, 59, 61 ir Dirvelių g. 11, neturi įrengtų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atšakų. Suprojektuoti ir įrengti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atšakas, kad ateityje nebūtų ardomos naujai įrengtos gatvės dangos.

Pateikti techninius sprendinius esamų AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama 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 dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus, atitinkamai dangai tinkančius ir atlaikančius transporto apkrovą, kurie turi būti pagaminti iš ketaus. Išskirtiniais atvejais galima projektuoti ketaus su betono ar panašių medžiagų užpildu (gavus nuotekų tinklų eksploatuotojų pritarimą), kurie būtų ne blogesnių parametru nei nurodoma AB „Klaipėdos vanduo“ standartuose.

Inžinerinių tinklų persikirtimuose, išlaikyti tinklų minimalius atstumus pagal vertikale (prošvaisoje), pagal numatytus normatyvus galiojančiuose teisės aktuose.

Jeigu iškiltų poreikis ir būtų rekonstruojami ar iškeliami AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomi vandentiekio ar buitinių nuotekų tinklai, bus būtina sudaryti tinklų rekonstravimo sutartį tarp statytojo (užsakovo) ir AB „Klaipėdos vanduo“.

Būtina numatyti sprendinius užtikrinančius, kad virš tinklų šulinių nebus automobilių stovėjimo vietų, medžių ar kitų patekimą į šulinius apsunkinančių veiksnių.

Esami tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

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

Kiti reikalavimai:

Siekiant išvengti gatvių dangos ardymo įrengti atšakas iki numatomų sklypų ribų.

Tinklus kloti gatvėse ir miesto bendro naudojimo teritorijose, išlaikant tinklų ir įrenginių apsaugos zonų reikalavimus, bei tinklų normatyvinius įgilinimus, numatytus galiojančiais teisės aktais.

Tinklus klojant tretiesiems asmenims priklausančioje teritorijoje, projekto sudėtyje pateikti sklypo savininkų raštišką sutikimą.

Jeigu statomi tinklai atsiranda arčiau savininkų sklypų, negu numatyta teisės aktuose, gauti raštiškus žemės sklypų savininkų (naudotojų) sutikimus. Sutikimus pateikti statybos projekto sudėtyje.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.320.6., p.417.4. reikalavimais.

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal bendrovės patvirtintus standartus.

Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

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

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

Atlikti pastatytų tinklų kadastrinius matavimus, bei įteisinti jų nuosavybę.

Jungiantis prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų privaloma kreiptis raštu į bendrovę vadovaujantis „*Naujų klientų prijungimo prie AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų tvarkos aprašas*“ (detaliau nuorodoje <https://www.vanduo.lt/prisijungimo-prie-tinklu-tvarka/> IV etapas.

Inžinerinius tinklus pradėjus projektuoti po 3 mėnesių laikotarpio nuo šių prisijungimo sąlygų išdavimo dienos, rekomenduojame kreiptis į bendrovę patikslinimui, ar nėra pasikeitusi situacija aplink prisijungimo sąlygose nurodytą adresą. Užklausą prašome pateikti el. paštu, adresu technika@vanduo.lt, nurodant objekto adresą ir prisijungimo sąlygų registracijos numerį.

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

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Sąlygas parengė:



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-01-22 16:19:29

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2378426**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2019-09-11**
Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Mazūriškių k., Juodžemių g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Mazūriškių k., Juodžemių g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5311-1394**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **1V**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **402.22 m**

Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **45000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-09-16**

Vidutinė rinkos vertė: **45000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-16**
Kadastru duomenų nustatymo data: **2019-09-16**

2.2. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Mazūriškių k., Juodžemių g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5311-1407**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **2V**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **853.86 m**

Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **95500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-09-16**

Vidutinė rinkos vertė: **95500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-16**
Kadastru duomenų nustatymo data: **2019-09-16**

2.3. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**
Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Mazūriškių k., Juodžemių g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5311-1361**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1F**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **196.43 m**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Nuotekų įrenginio reikšmė: **Buitiniai**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **21200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-09-16**

Vidutinė rinkos vertė: **21200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-16**
Kadastru duomenų nustatymo data: **2019-09-16**

2.4. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**
Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Mazūriškių k., Juodžemių g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5311-1372**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **2F**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **416.10 m**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Nuotekų įrenginio reikšmė: **Buitiniai**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **58400 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-09-16**

Vidutinė rinkos vertė: **58400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-16**
Kadastru duomenų nustatymo data: **2019-09-16**

2.5. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**
Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Mazūriškių k., Juodžemių g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5311-1383**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **3F**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **659.46 m**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Nuotekų įrenginio reikšmė: **Buitiniai**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **98200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **98200 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-09-16**
Vidutinė rinkos vertė: **98200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1361, aprašyti p. 2.3.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1372, aprašyti p. 2.4.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1383, aprašyti p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2019-10-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2019/V-ADM.16-76**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-15**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5311-1394, aprašyti p. 2.1.**
vandentiekio tinklai Nr. 4400-5311-1407, aprašyti p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2019-10-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-191021-03283**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5311-1394, aprašyti p. 2.1.**
vandentiekio tinklai Nr. 4400-5311-1407, aprašyti p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2019-09-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-10-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-191021-03283
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-08**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1361, aprašyti p. 2.3.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1372, aprašyti p. 2.4.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1383, aprašyti p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2019-09-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-10-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2019/V-ADM.16-76
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-08**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5311-1394, aprašyti p. 2.1.**
vandentiekio tinklai Nr. 4400-5311-1407, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1361, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1372, aprašyti p. 2.4.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5311-1383, aprašyti p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2008-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-740**
2019-09-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-08**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



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. _____

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo 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.

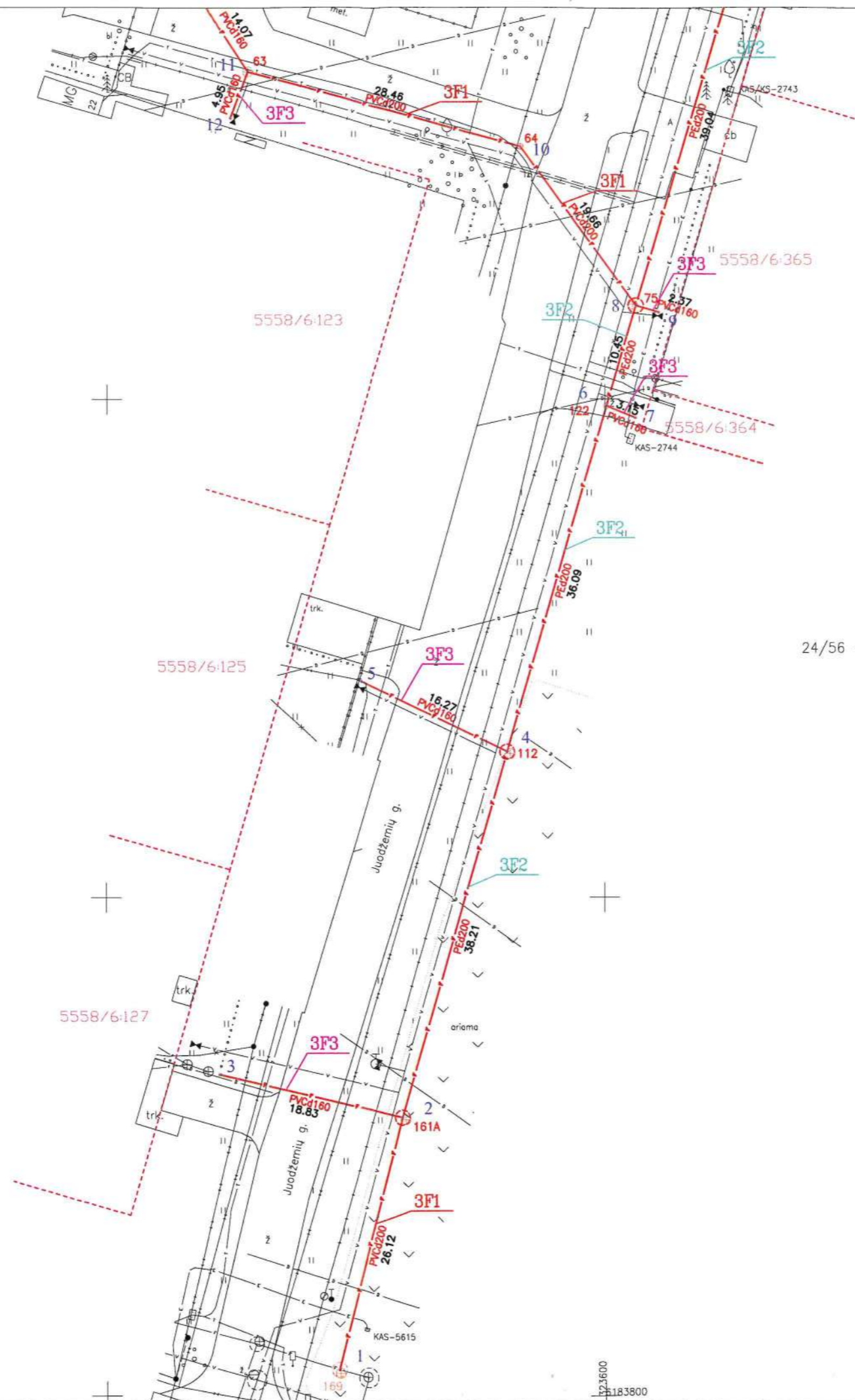
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

20835

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500



24/56 - 0095

Nuotekų šalinimo tinklų bendras ilgis 659,46m

Objekto pavadinimas	Buitinių nuotekų tinklai (3F)		
Gatvė	Juodžemių g.		
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.		
Miestas			
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.		
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas			Medžiagos parengimo data
Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų geodeziniai matavimai			2019-09-02
KRS INŽINERINIŲ TINKLŲ SPECIALISTAI			
UAB "KRS"			
Matavinko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-740			2019-09-16
			A.V.

IŠDĖSTYMO PLANAS M1: 500

Objekto pavadinimas	Buitinių nuotekų tinklai (3F)
Gatvė	Juodžemių g.
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.
Miestas	
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: LKS94		
taško Nr.	X	Y
1	6183802,62	323573,29
2	6183827,93	323579,71
3	6183832,25	323561,38
4	6183864,67	323590,22
5	6183871,69	323575,54
6	6183899,37	323600,13
7	6183898,17	323603,04
8	6183909,40	323603,06
9	6183908,74	323605,33
10	6183925,27	323591,46
11	6183932,81	323564,02
12	6183928,16	323562,31
13	6183944,58	323556,31
14	6183946,86	323614,03
15	6183946,03	323617,44
16	6183961,02	323617,93
17	6183965,98	323595,71
18	6184004,99	323630,45
19	6184011,85	323632,59
20	6184029,44	323623,11
21	6184077,95	323635,92
22	6184110,14	323639,31
23	6184109,93	323654,62
24	6184131,74	323640,79
25	6184136,80	323654,85
26	6184167,89	323642,90
27	6184167,00	323656,23
28	6184211,99	323643,82
29	6184209,02	323699,61
30	6184205,21	323698,56



Žiniaraštį sudarė:

Matininkas, nustatęs kadastro duomenis

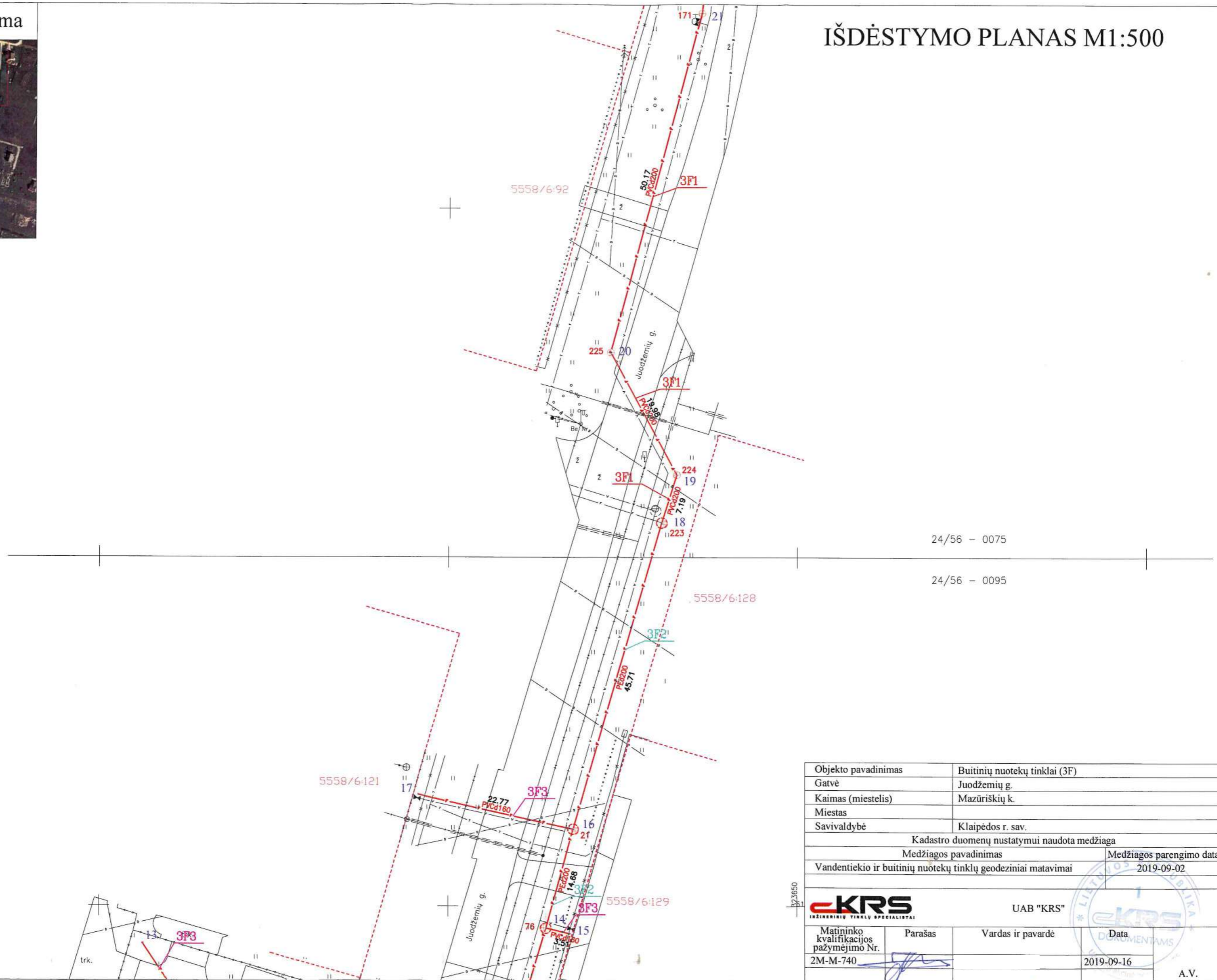
A.V.

(vardas ir pavardė)

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500

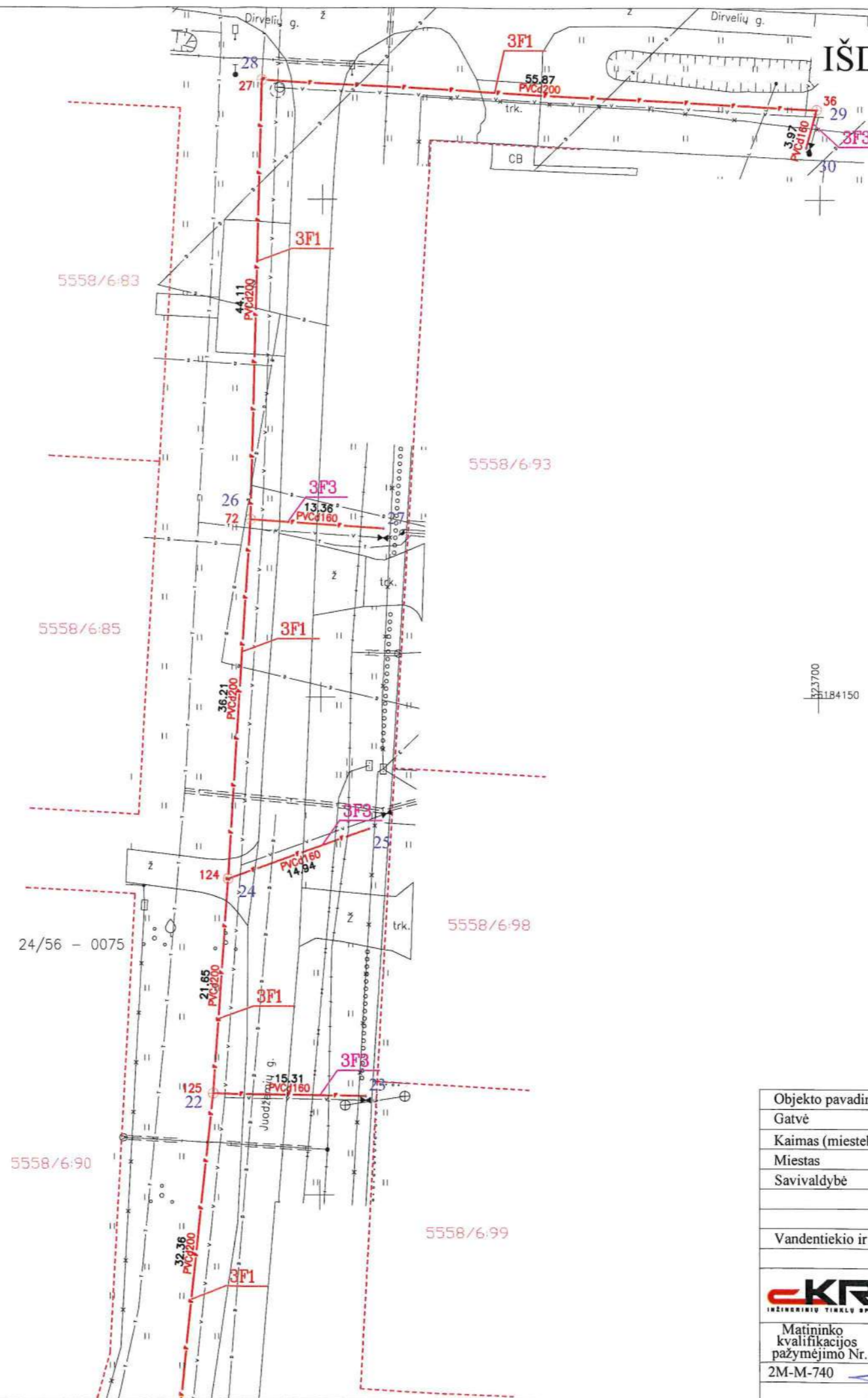


Objekto pavadinimas	Buitinių nuotekų tinklai (3F)		
Gatvė	Juodžemių g.		
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.		
Miestas			
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.		
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų geodeziniai matavimai		2019-09-02	
KRS INŽINERINIŲ TINKLŲ SPECIALISTAI		UAB "KRS"	
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-740			2019-09-16
			A.V.

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500



Objekto pavadinimas	Buitinių nuotekų tinklai (3F)		
Gatvė	Juodžemė g.		
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.		
Miestas			
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.		
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų geodeziniai matavimai		2019-09-02	
KRS INŽINERINIŲ TINKLŲ SPECIALISTAI		UAB "KRS"	
Matavinko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-740			2019-09-16
			A.V.

UAB "KRS", kodas: 133630961, adresas: Vilnius, Algirdo g. 38
 Matininkas(-ė), kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-740, kontaktinis adresas (-ai): Klaipėda,
 Plieno g. 10, el. pašto adresas (-ai): geopunktas@gmail.com, tel.: + 370 645 059 50

NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Klaipėdos r. sav. Mazūriškių k. Juodžemių g.
 Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
 Pavadinimas Buitinių nuotekų tinklai
 Žymėjimas plane 3F
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-09-16
 Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5311-1383

Statybos pradžios metai:	2018	Nuotekų linijos rūšis:	Renkamoji
Statybos pabaigos metai:	2019	Nuotekų linijos būdas:	Buitinė
Rekonstravimo pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	
Kap. remonto pradžios metai:		Ilgis: m	659,46
Kap. remonto pabaigos metai:		Ilgis: km	
Papr. remonto pradžios metai:		Plotas: kv. m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis	Kiekis: vnt.	
Nuotekų linijos reikšmė:	Skirstomoji (kvartalinė)	Koordinatė X:	
Nuotekų įrenginio reikšmė:	Buitiniai	Koordinatė Y:	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	3F1		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2018	Medžiaga:	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	2019	Ilgis: m	341,78
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	200
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	4
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	3F2		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2018	Medžiaga:	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	2019	Ilgis: m	184,18
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	200
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	4
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	3F3		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2018	Medžiaga:	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	2019	Ilgis: m	133,5
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	160
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	3
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	161A		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	4,04
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183827,72
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323580,02
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	112		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	4,04
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183864,45
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323590,52
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	122		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	3,4
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	425
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183899,36
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323600,13
Medžiaga:	Plastikas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	75		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	3,68
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183909,51
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323602,7
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	64		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,83
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	315
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183925,27
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323591,46
Medžiaga:	Plastikas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	63		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,19
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183932,81
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323564,02
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	76		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	3,32
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183946,94
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323613,66
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	21		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	3,24
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183960,77
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323618,2
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	223		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,83
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184004,8
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323630,77
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	224		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	3,06
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184011,85
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323632,59
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	225		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,86
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184029,44
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323623,11
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	171		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,88
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184077,95
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323635,92
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	125		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,88
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184110,14
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323639,31
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

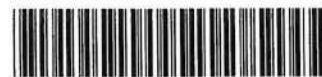
Žymėjimas	124		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,56
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184131,74
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323640,79
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	72		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,56
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184167,89
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323642,9
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	27		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,63
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184211,99
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323643,82
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	36		
Pavadinimas	Nuotekų šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,01
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184209,02
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323699,61
Medžiaga:	Betonas		

Inžinierius



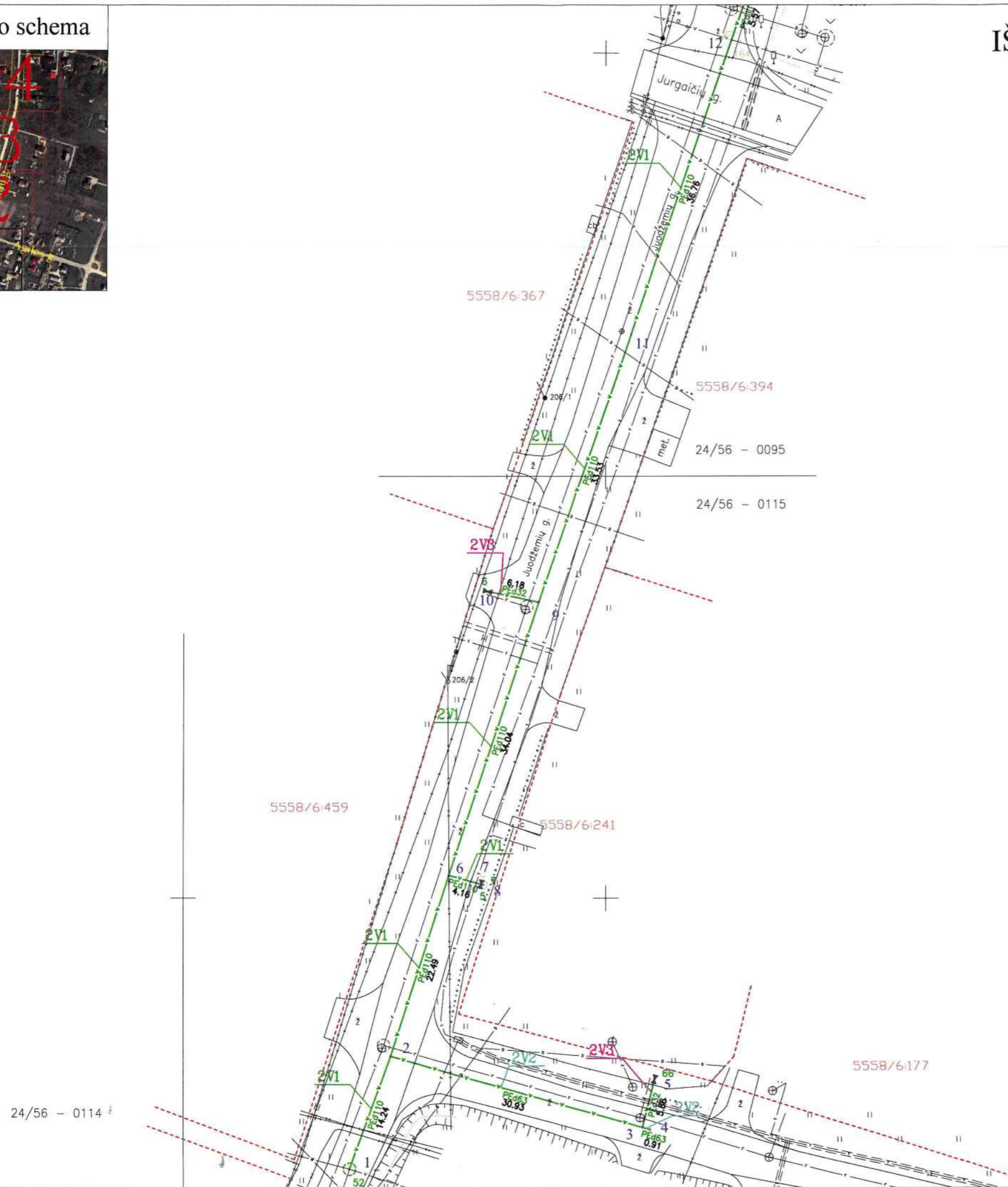
[Handwritten signature]



* 1 1 0 5 2 4 5 3 0 1 *

2019-09-23 08:51:43

Lapas 8 iš 8



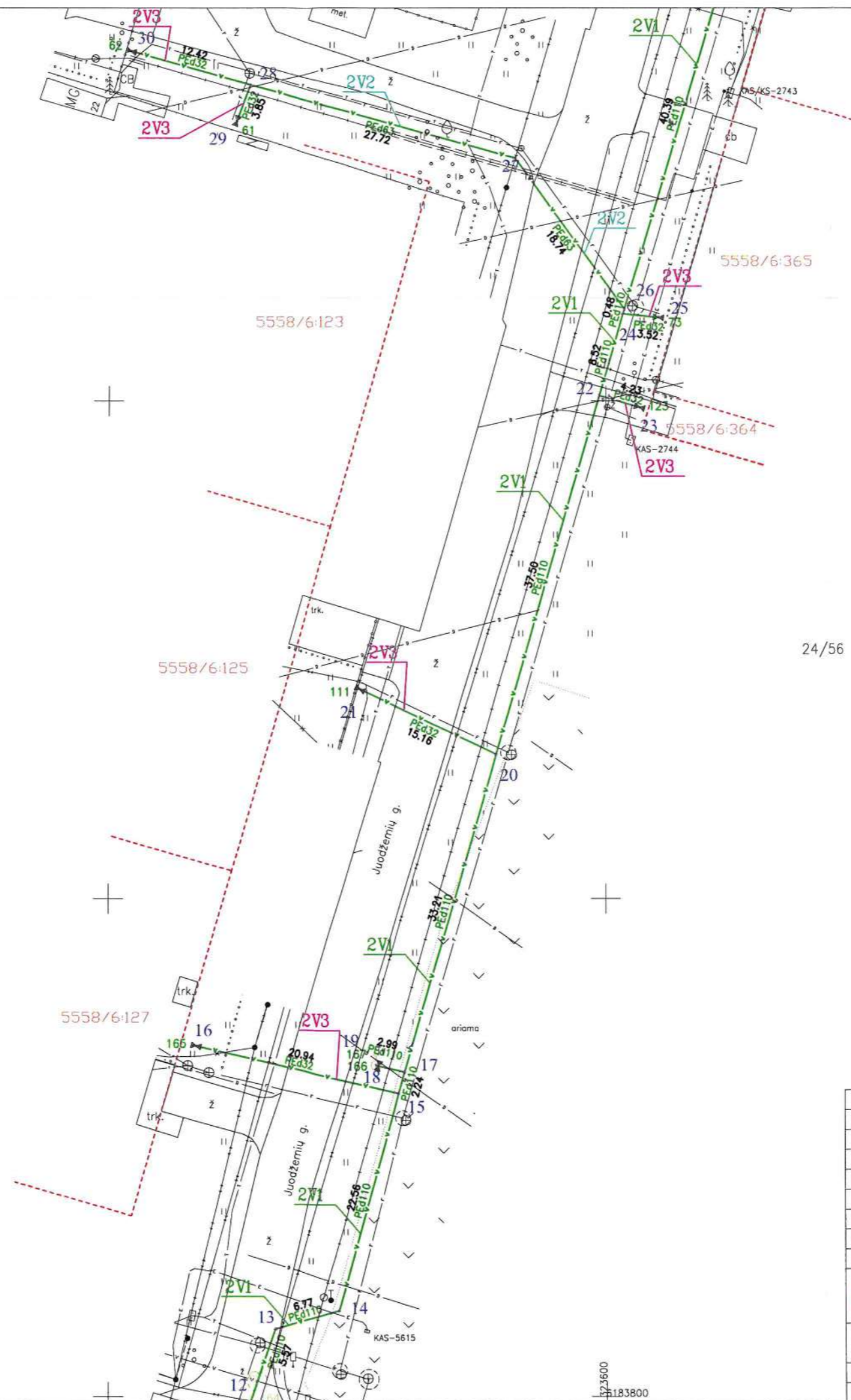
Vandentiekio tinklų bendras ilgis 853,86m

Objekto pavadinimas	Vandentiekio tinklai (2V)		
Gatvė	Juodžemių g.		
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.		
Miestas			
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.		
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų geodeziniai matavimai		2019-09-02	
EKRS INGINERINIŲ TINKLŲ SPECIALISTAI		UAB "KRS"	
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-740			2019-09-16
			A.V.

Išdėstymo schema

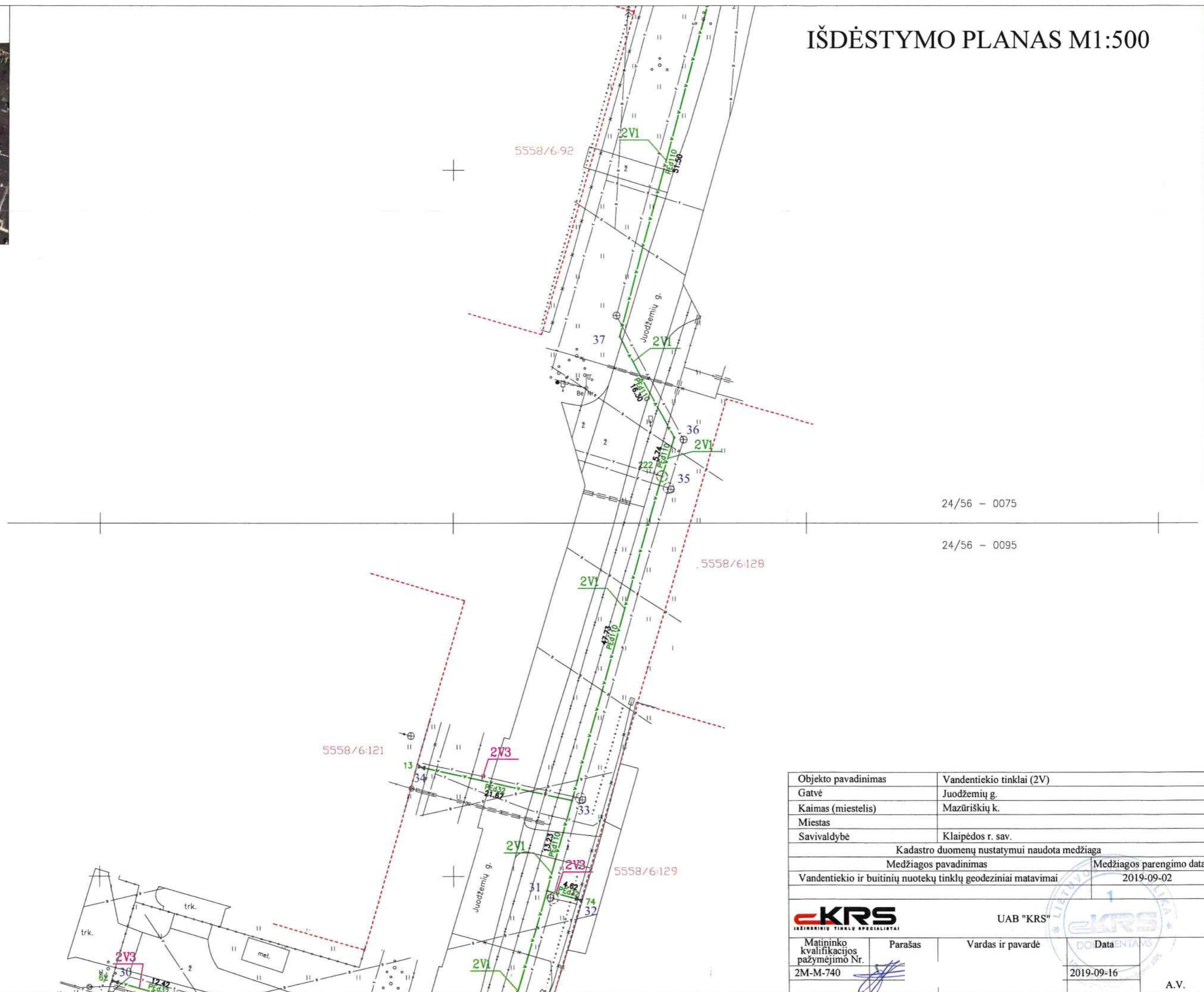


IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500



24/56 - 0095

Objekto pavadinimas	Vandentiekio tinklai (2V)		
Gatvė	Juodžemių g.		
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.		
Miestas			
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.		
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas			Medžiagos parengimo data
Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų geodeziniai matavimai			2019-09-02
eKRS INŽINERINIŲ TINKLŲ SPECIALISTAI		UAB "KRS"	
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-740			2019-09-16
			A.V.



24/56 - 0075

24/56 - 0095

Objekto pavadinimas	Vandentiekio tinklai (2V)
Gatvė	Juodžemių g.
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.
Miestas	
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.

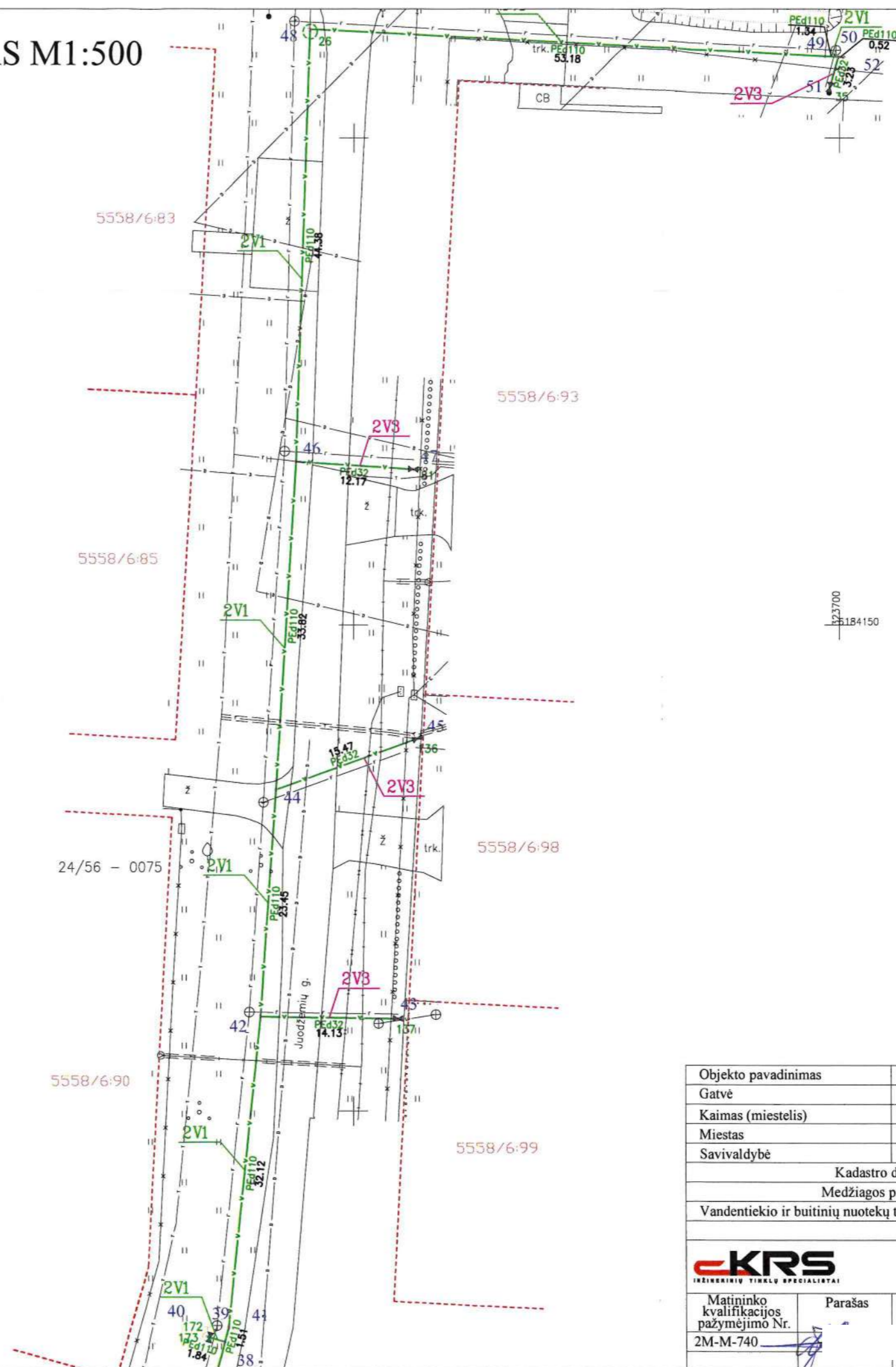
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų geodeziniai matavimai	2019-09-02

KRS INŽINERINIŲ TINKLŲ SPECIALISTAI		UAB "KRS"	
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas ir pavardė	DO Data
2M-M-740			2019-09-16
			A.V.

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500



Objekto pavadinimas	Vandentiekio tinklai (2V)		
Gatvė	Juodžemių g.		
Kaimas (miestelis)	Mazūriškių k.		
Miestas			
Savivaldybė	Klaipėdos r. sav.		
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas			Medžiagos parengimo data
Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų geodeziniai matavimai			2019-09-02
KRS INGINERINIŲ TINKLŲ SPECIALISTAI		UAB "KRS"	
Matavinko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-740			2019-09-16
			A.V.

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	2V2		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2018	Medžiaga:	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	2019	Ilgis: m	78,3
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	63
Kap. remonto pradžios metai:		Markė:	
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	2V3		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	2018	Medžiaga:	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	2019	Ilgis: m	143,45
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Markė:	
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	52		
Pavadinimas	Vandentiekio šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,74
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183668,21
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323519,98
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 1 0 5 6 5 5 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	66		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183678,58
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323555,74
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	5		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,88
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	100
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183701,67
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323535,25
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	7		
Pavadinimas	Antžeminis hidrantas		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	100
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183701,6
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323535,5
Medžiaga:	Ketūs		



* 1 1 0 5 1 0 5 6 5 5 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	6		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183736,38
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323536
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	165		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183835,21
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323558,9
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	166		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	100
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183833,19
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323577,21
Medžiaga:	Ketūs		



* 1 1 0 5 1 0 5 6 5 5 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	167		
Pavadinimas	Antžeminis hidrantas		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,94
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	100
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183833,25
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323576,98
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	111		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183871,04
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323575,35
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	123		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183899,36
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323603,39
Medžiaga:	Ketūs		



Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	73		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183908,36
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323605,22
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	61		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183928,04
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323562,73
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	62		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183935,04
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323552,11
Medžiaga:	Ketūs		



* 1 1 0 5 1 0 5 6 5 5 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	74		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183946,7
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323617,64
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	13		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6183965,42
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323595,55
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	222		
Pavadinimas	Vandentiekio šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,25
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184007,03
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323629,5
Medžiaga:	Betonas		



Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	172		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	100
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184076,73
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323635,18
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	173		
Pavadinimas	Antžeminis hidrantas		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,88
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	100
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184076,79
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323634,96
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	137		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184109,49
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323654,6
Medžiaga:	Ketūs		



* 1 1 0 5 1 0 5 6 5 5 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	136		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184138,31
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323656,63
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	81		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184166,03
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323656,18
Medžiaga:	Ketūs		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	26		
Pavadinimas	Vandentiekio šulinys		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,29
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184211,23
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323645,64
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 0 5 1 0 5 6 5 5 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	35		
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė		
Statybos pradžios metai:	2018	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2019	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,73
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	32
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6184205,21
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	323699
Medžiaga:	Ketus		

Inžinierius



[Handwritten signature]

2019-09-23 10:07:26



* 1 1 0 5 1 0 5 6 5 5 *