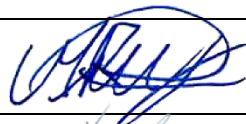
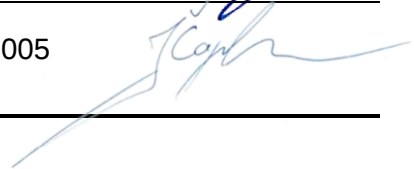


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos
STATYTOJO IR (ARBA) UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	10692023
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Kulių g. Nr.KL8274
STATINIO PROJEKTO DALIS	Lietaus nuotekų šalinimo
BYLOS ŽYMUO	N
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023

Projektuotojas	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
MB „Infra projectum“	Projekto vadovas	R. Mačys	37311	
MB „Infra projectum“	Projekto dalies vadovas	J. Čaplikas	28005	

1 Bendrieji duomenys

1.1 Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji	
2.	S	Susisiekimo	
3.	N	Lietaus nuotekų šalinimo	
4.	E	Elektrotechnikos (apšvietimas)	
5.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

1.2 Projekto dalies dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10692023-XX-KR.A-N-BD	Bendrieji duomenys	2
2.	10692023-XX-KR.A-N-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
3.	10692023-XX-KR.A-N-AR	Aiškinamasis raštas	3
4.	10692023-XX-KR.A-N-TS	Techninės specifikacijos	4
5.	10692023-XX-KR.A-N-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1

1.3 Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10692023-XX-KR.A-N-BR.01	Paviršinių nuotekų tinklų planas, M 1:500	2
2.	10692023-XX-KR.A-N-BR.02	Paviršinių nuotekų tinklų profiliai	3
3.	10692023-XX-KR.A-N-BR.03	Žiočių įrengimo schema	1
4.	10692023-XX-KR.A-N-BR.04	Paviršinių nuotekų surinkimo – apžiūros šulinio schema	1
5.	10692023-XX-KR.A-N-BR.05	Paviršinių nuotekų tinklų planas su apsaugos zona, M 1:500	2

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
28005	SPDV	J. Čaplikas		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji duomenys	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10692023-XX-KR.A-N-BD	LAPAS 1
				LAPŲ 2

1.4 Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	-	Statinio projektavimo techninė užduotis
2.	-	AB „Klaipėdos vanduo“ projektavimo sąlygos
3.	-	Pritarimas projekto sprendiniams iš UAB „Gabija“
4.	-	Projektuotojo atestatas

1.5 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.		Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
3.		Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
4.		Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
7.	ST 1887110638.07:2004	Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai
8.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

2 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
Inžinerinių tinkle ilgis*	m	170,00	
Nuotekų šalinimo tinklai	m	21,00	
Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	200	II gr. Nesudėtingas
Nuotekų šalinimo tinklai	m	149,00	
Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	315	Neypatingas

*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.

Statinio projekto vadovas Raimondas Mačys
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato Nr.)

kv. at. Nr. 37311

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
28005	SPDV	J. Čaplikas		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10692023-XX-KR.A-N-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

3 Aiškinamasis raštas

3.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Statinių grupės – inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija – neypatingasis statinys;

Statinio statybos rūšis – kapitalinis remontas.

Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį – susisiekiimo komunikacijos.

Projektuotojo paskirtas projekto vadovas – Raimondas Mačys (atestato Nr. 37311).

3.2 Projekto rengimo pagrindas

Projektavimo užduotis.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statinys bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai techninio projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

3.3 Esama situacija

Kulių gatvė (Nr.KL8274) yra Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav. remontuojamos Kulių gatvės atkarpos pradžia yra sankryža su Klaipėdos gatve, baigiasi ties Kulių g. 12 sklypo riba.

Paviršinio vandens surinkimo sistemos nėra, todėl paviršinis vanduo nuo gatvės nubėga į žemesnes pakelės teritorijas. Atskirose vietose ant gatvės dangos stovi vanduo (susidaro balos).

Į projektinę darbų vykdymo ribą patenkantys inžineriniai tinklai ir/ar jų apsaugos zonos:

- vandentiekio tinklai;
- nuotekų tinklai;
- ryšių kabeliai;
- elektros kabeliai;

2022 gegužės mėnesį atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Nustatyta esama gatvės konstrukcija. Kulių gatvė nepatenka į kultūros paveldo ar saugoma teritoriją.

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekiimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
28005	SPDV	J. Čaplikas		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Aiškinamasis raštas	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.TDP-N-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3

3.4 Projektiniai sprendiniai

3.4.1 Paviršinių nuotekų šalinimo dalis

Projekto dalyje projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų surinkimas nuo remontuojamos Kulių gatės.

Projekto apimtyje projektuojamas lietaus vandens surinkimas nuo važiuojamosios dalies. Žemiausiose gatvės vietose įrengiami lietaus surinkimo šulinėliai. Lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai – 400 mm skersmens gofruoti šuliniai su kvadratinėmis ketinėmis lietaus nuotekų surinkimo grotelėmis. Nuo lietaus nuotekų surinkimo šulinėlių iki pagrindinio nuotako suprojektuoti PP „N“ klasės DN 200 mm skersmens nuotekų vamzdžiai. Nuolydis iki pagrindinio nuotako turi būti ne mažesnis nei 0,02. Lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai suprojektuoti su 30 cm nusodinimo dalimi.

Paviršinių nuotekų tinklus numatyta kloti iš PP nuotekų vamzdžių Ø315, 250 mm 4kN/m². Baigus montavimo darbus atliekamas vamzdynų ir šulinių bandymas, TV diagnostika.

Išleidžiamų lietaus nuotekų teršalų koncentracija neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

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

Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona, kai lietaus nuotekų tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Giliau kaip 2,5 metro – 5,0 metro nuo vamzdžio ašies.

Esamų šulinių perdengimų, liukų, kamerų, požeminių kapų sklendžių, dangčių aukščius priderinti prie projektuojamų paviršių.

Tinklų klojimo būdą (atvirą ar uždara) pasirenka rangovas. Klojant atviru būdu naudojami PP arba PVC beslėginiai vamzdžiai, uždaru – slėginiai dvisluoksniai PE-RC vamzdžiai.

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO SKAIČIAVIMAI

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 9 priedą.

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I, \quad \text{l/s}$$

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I \quad 34.9 \quad \text{l/s}$$

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), priimtas **128 (l/s·ha)**;

C_d - kietų dangų priimtas koeficientas **0,95**;

C_v - vejų priimtas koeficientas **0,22**.

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

<i>Sklypo plotas F_{sk} -</i>	0.29	ha;
<i>Kietos dangos F_d -</i>	0.29	ha;
<i>Vejų plotas F_v -</i>	0.00	ha;
<i>Stogo plotas F_{st} -</i>	0.00	ha.

Remontuojamos gatvės kietų dangų plotas – 2870 m² , 0,2870 ha;

Paviršinių nuotekų kiekis: 34,90 l/s;

10692023-XX-KR.A-N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

2.7. Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{\max} = \beta \cdot Q_{lt} = 1 \cdot Q_{lt}, \text{ l/s}$$

kai:

Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1. p.;

β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Priimta $\beta = 1$;

2.1. Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

kai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

2.2. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = \frac{2052}{20-0,1} + 22 = 128, \text{ l/(s·ha),}$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvėninimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. (**retmuo p-20, A- 2052, B - -0,1, c - 25**);

T – lietaus trukmė, min; **20 min.**

2.6. Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas C_{vid} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai:

C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai **0,95**, vejai **0,22**;

F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas C_i) nuotėkio baseino dalis;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

Šis projektas atitinka galiojančias normas bei taisykles, ir išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų pastato eksploatavimą. Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins trečiųjų asmenų interesų.

10692023-XX-KR.A-N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

4 Techninės specifikacijos

4.1 BENDROSIOS NUORODOS

Projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais dokumentais, LR galiojančiais statybos verslą tvarkančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais projekto rengimo dokumentais.

Vandentiekio ir nuotekų statybos darbus vykdyti prisilaikant rangovinės organizacijos statybos taisyklių, firmų gamintojų ir tiekėjų įrenginių montavimo rekomendacijų, o taip pat STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas.

Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Visoms panaudotoms medžiagoms ir gaminiams rangovas privalės pateikti eksploatacinių savybių deklaracijas.

4.2 LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

4.2.1 MEDŽIAGOS

4.2.1.1 Polipropileniniai (PP) gofruoti DN/OD160-400mm nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys

Savitakiniai buitinių ir lietaus nuotekų tinklai nuo DN/OD110 iki DN/OD400 mm (DN/OD, nominalusis išorinis skersmuo) projektuojami iš beslėgių polipropileninių (PP) gofruotų dvigubos sienelės vamzdžių, taip pat iš unifikuotų vamzdinių sistemos jungiamųjų detalių. Vamzdžiai turi būti pagaminti iš polipropileno (PP), kuris užtikrina aukštą elastingumo modulį (pagal Jungą), bei žiedo standumą SN8 arba SN16 pagal LST EN ISO 9969 standarto reikalavimus. PP gofruoti nuotekų vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus. Vamzdžiai turi būti atsparūs smūgiams prie -10°C, pagal LST EN 1411 standartą ir ant vamzdžio atspausdintas tai patvirtinantis ledo kristalo/ snaigės (* ice crystal) žymėjimas. PP nuotekų vamzdžiai turi atitikti RF30 žiedinio lankstumo klasę (30% leistina deformacija be pažeidimų).

VAMZDŽIO RODIKLIAI					
Medžiaga	PP, išorinis sluoksnis gofruotas, vidinis lygus				
Vardinis arba išorinis skersmuo DN/OD (mm)	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400
Vidinis skersmuo (mm)	Ø139	Ø174,6	Ø215,9	Ø274,1	Ø349,6

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijos		
37311	SPV	R. Mačys	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		
28005	SPDV	J. Čaplikas			
	IP	----			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-N-TS		LAPŲ
				1	4

VAMZDŽIO RODIKLIAI					
Vamzdžio ilgis	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m

VAMZDŽIO FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	
Standartas	EN 13476-3
Tankis	0,9-0,91 g/cm ³ pagal LST EN ISO 1183
Tamprumo modulis	1700-1850 MPa pagal LST EN ISO 178
Žiedinis standumas	≥SN8, ≥SN16 pagal LST EN ISO 9969
Lydimosi indeksas	0,3 g/10min pagal LST EN ISO 1133
Atsparumas smūgiams	Prie - 10°C (* - ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN 1411
Žiedo lankstumas	RF30 (30 % deformacija be pažeidimų) pagal EN 1446
Kitos savybės	Tinka visoms pakloto medžiagoms pagal LST EN 1610. Atliekant montavimo darbus vamzdžiai pjaunami be specialių priedų. 100% perdirbamas.
Gyvavimo laikas	≥50 metai
Spalva:	Išorė ruda arba juoda, vidus baltas

4.2.1.2 Nuotekų šuliniai ir šulinių dangčiais

Šuliniai ant savitakinių vamzdinių turi būti statomi tose vietose, kur yra nuolydžio, skersmens ar krypties pasikeitimai. Didžiausias šulinių išdėstymo intervalas nurodytas STR 2.07.01:2003. Statomi plastikiniai šuliniai.

Naudojami plastikiniai tamprūs gofruoti iš išorės ir vidaus šulinių stovų vamzdžiai. Plastikiniai gofruoti šuliniai atitinka DS 2379, SS 3643, SFS 3468 arba lygiaverčius standartus.

Gofruotas iš abiejų pusių tamprus šulinio stovo vamzdis prisiderina prie grunto poslinkio šiam judant dėl šalčio ir kitų apkrovų, todėl šulinys išlieka sandarus, nesugadinama asfalto danga. Šulinio stovų vamzdžių tipas - vidinis d425 mm; (s=20 mm), žiedinis stipris SN4 – 4kN/m², max H=6 m. Šie šuliniai dengiami atitinkamo diametro kalaus ketaus arba ketaus rakinamais dangčiais. Liuko ženklavimas: gaminio klasė, apkrovos klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo.

Šulinių dugnai yra su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu uolydžiu suformuotais latakais. Prie šulinio dugno galima prijungti vamzdžius, kurių skersmuo nuo 110 mm iki 560 mm. Visos šulinio jungtys sandarinamos guminiiais žiedais. Visos jungtys išlaiko 0,5 bar slėgį.

Dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400) ir mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje bei atitikti LST EN 124 reikalavimus.

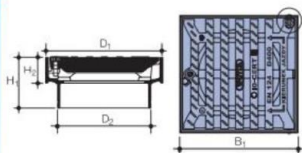
Asfaltbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- Gatvėse ir šaligatviuose – 0,0m;
- užstatytose teritorijose – 0,05m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20m.

4.2.1.3 Lietaus surinkimo šulinėlių grotelės

Viršutinės nuotakyno šulinių ir apžiūros šulinėlių dalys turi atitikti LST EN 124:1998. Šiame standarte taip pat nustatyta viršutinių komponentų klasifikacija priklausomai nuo jų įrengimo vietos. D400 klasės grotelės naudojamos važiuojamojoje kelių dalyje, sutvirtintuose kelkraščiuose, visų rūšių transporto stovėjimo aikštelėse. Grotelės montuojamos ant betoninio apkrovos sumažinimo žiedo arba dangčiui su rėmu skirtu teleskopinio adapterio.

D400 klasės gatvės ketinės lietaus subėgimo grotelės su rėmu*



teleskopiniams vamzdžiams, su lankstais ir sklende

Matmenys	Prekės nr.	D ₁ x B ₁ mm	D ₂ mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Masė kg
425	3164144705	500 x 500	404	222	115	86

* su galimybe po grotelėmis pastatyti kibirelį didelėms šiukšlėms
FWL = 9 dm² plyšio plotis: 31 mm

10692023-XX-KR.A-N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

4.2.1.4 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Pagal EN4067 lentelės yra sekančių spalvų: vanduo – mėlynas pagrindas, nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš plastiko atspausdinti ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams). Lentelės turi būti iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir išskaitomi iš toli.

Lentelės tvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Ženklaams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklaai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba cinkuotų metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 aukštyje.

Lentelių tipai

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.

Komunikacijų ženklų stovai

- Pagamintas iš vandens – dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32\text{mm}$;
- Minimalus sienelių storis 2.9 mm;
- Tvirtinimo plokštelė iš plieno, minimalus storis 1.5mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra pritvirtinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) pritvirtinta armatūra min 10mm diametro;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;
- Po to visas komunikacijų ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes.

4.2.2 DARBAI

4.2.2.1 Vamzdžių klojimas

Vamzdžiai turi būti klojami ant tolygiai paskirstyto grunto. Pagal STR 2.07.01:2003 p. 415.9.3, kadangi tranšėjos dugnas netinka tiesioginiam klojimui (gruntas – priemolis), vamzdyną rekomenduojama montuoti ant 10 cm storio smėlio pagalvės (pagal plastikinių vamzdžių klojimo instrukciją).

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrambuoti žemę kojomis. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. 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 nuolužų, turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindys ar pan.).

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti be atsitrengimų į tranšėjos kraštą. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte. Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti, išlaikant koncentrinę movos apskritimo

tarpelį. Prieš ir po tranšėjos užpylimo tiesūs tarpai tarp kontrolinių šulinių tikrinami veidrodžiu

“prasišvietimui”. Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių $\pm 5\text{ mm}$, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę $\pm 10\text{ mm}$.

Gravitacinių nuotekų vamzdžiai jungiami moviniais sujungimais su sandarinimo žiedais. Movoms padaromi specialūs įdubimai, kad vamzdžiai visu ilgiu remtųsi į dugną.

Atliekant sujungimus būtina saugoti, kad į movas nepatektų smėlio. Vamzdžio įstūmimui į movą rekomenduojama naudoti metalinį laužtuvą. Tarp vamzdžio ir laužtuvo įterpti medinę lentelę.

10692023-XX-KR.A-N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Prieš įstumiant vamzdį reikia apžiūrėti ar nepažeista movoje tarpinė ir ar nepateko nešvarumų.

Jungiant vamzdžius movomis, būtina saugoti, kad į sujungimo vietą nepatektų smėlio.

Vandens pažeminimui naudoti išpumpavimą siurbliais iš tranšėjų. Detaliau vandens pažeminimą tikslinti vykdant darbus, priklausomai nuo gruntinio vandens lygio ir srauto intensyvumo.

4.2.2.2 Vamzdynų bandymas

Vamzdynų sandarumas tikrinamas, pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po to užpylus vamzdynus gruntu, tarpais tarp gretimų šulinių.

Vamzdynų tyrimai atliekami vykdant vamzdynų TV diagnostiką.

Televizinė vamzdynų diagnostika – tai vamzdyno apžiūra iš vidaus ir jo būklės įvertinimas naudojant robotizuotą įrangą. Vamzdžių defektai įvertinami naudojant lazerinį spindulį. Gaunama patikros ataskaita, kartu su skaitmeninėmis spalvotomis nuotraukomis, vamzdyno linijos grafine schema, procentiniais ir vertikalaus profilio grafikais ir vaizdo medžiaga.

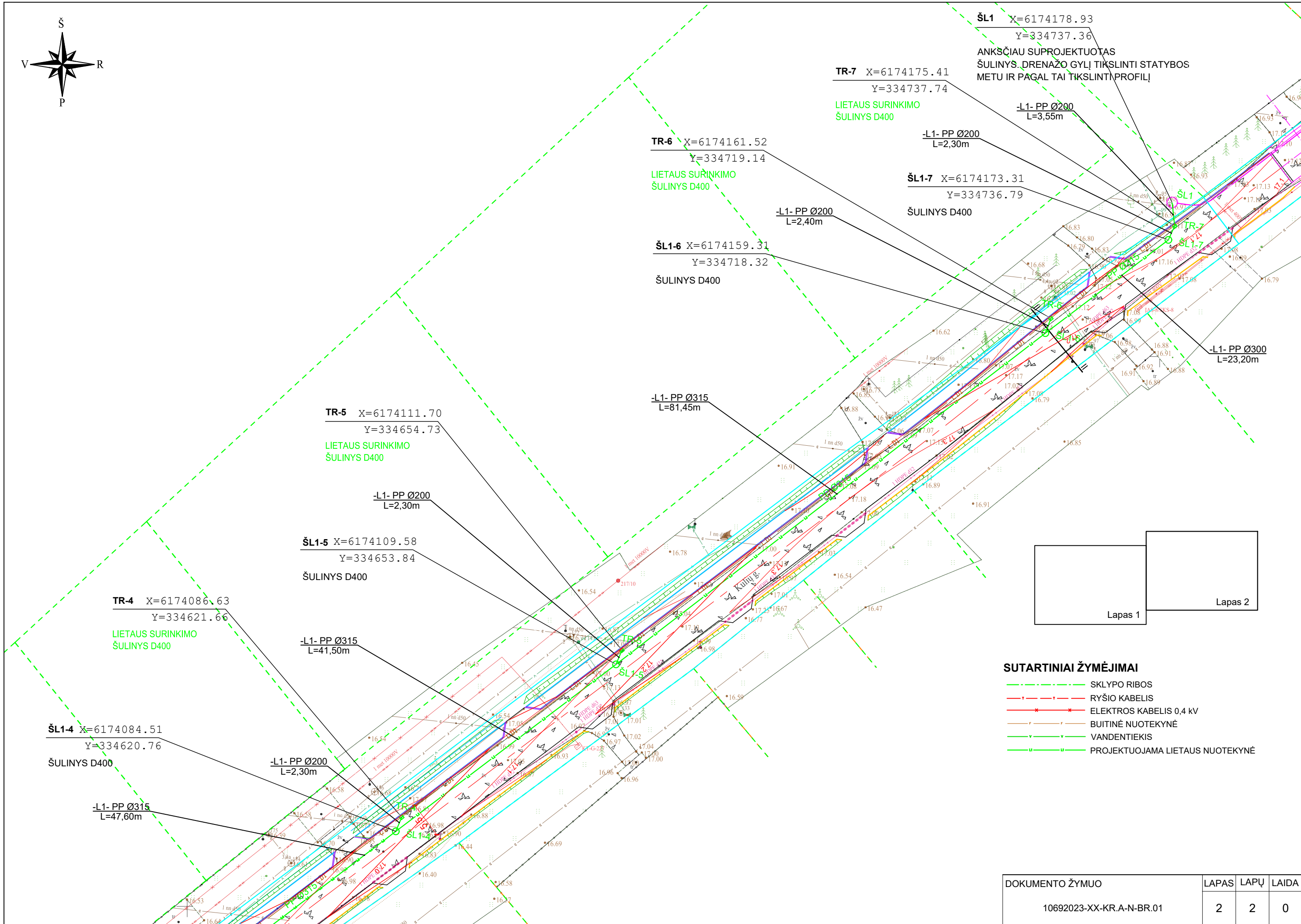
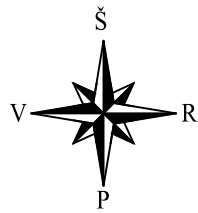
10692023-XX-KR.A-N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

5 Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis
1.	Paviršinių nuotekų tinklai			
1.1.	Savitakinio nuotakyno iš PP movinių savitakinių "N" klasės vamzdžių DN 200 mm, su visomis reikalingomis jungtimis bei atramomis tiekimas, montavimas žemėje, pajungimas į šulinius, išbandymas. (Klojamų tinklų h = 1,2 – 2,1 m)	4.2.1.1	m	21,00
1.2.	Savitakinio nuotakyno iš PVC movinių savitakinių "N" klasės vamzdžių DN 315 mm, su visomis reikalingomis jungtimis bei atramomis tiekimas, montavimas žemėje, pajungimas į šulinius, išbandymas. (Klojamų tinklų h = 1,2 – 2,1 m)	4.2.1.1	m	149,00
1.3.	Lietaus surinkimo šulinėliai D400 su nusodinimo dalimi komplekte su kvadratinėmis ketinėmis grotelėmis važiuojamajai daliai D400 klasės. (h = 1,70 m)	4.2.1.3	vnt.	7
1.4.	Plastikiniai nuotekų šuliniai D400 komplekte su kinete, D400 apkrovos klasės kalaus ketaus hermetiniais rakinamais dangčiais su gumuota tarpine ir komunikacijų žymėjimo ženklu. (h = 1,7-2,4 m)	4.2.1.2	vnt.	7
1.5.	Vamzdyno bandymas	4.2.2.2	m	170,00
1.6.	Esamų vandentiekio ir buitinių nuotekų šulinių dangčių pritaikymas prie projektuojamos dangos lygio ir apkrovos	4.2.1.2	kompl.	1
1.7.	Prisijungimas prie anksčiau suprojektuoto šulinio		kompl.	1
1.8.	Žioties d315 į griovį įrengimas		kompl.	1
1.9.	Pakloto vamzdyno TV diagnostika	4.2.2.2	m	170,00

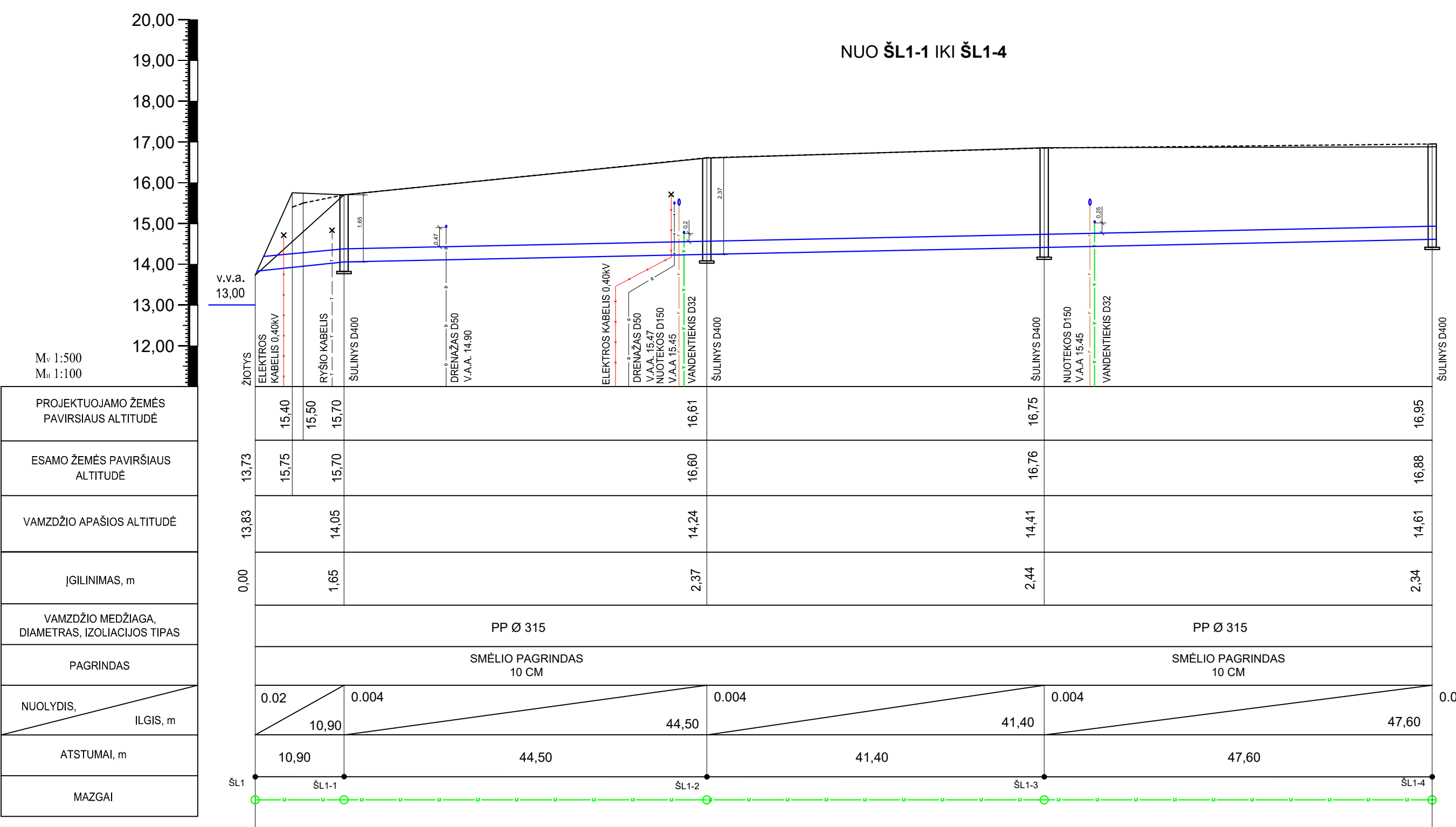
0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos	
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS
28005	SPDV	J. Čaplikas		
	IP	----		
				LAIDA
				0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-N-SKŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**Projekto dalies brēžiniai
(aktualūs)**



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- SKLYPO RIBOS
 - RYŠIO KABELIS
 - ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
 - BUITINĖ NUOTEKYNĖ
 - VANDENTIEKIS
 - PROJEKTUOJAMA LIETAUS NUOTEKYNĖ

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10692023-XX-KR.A-N-BR.01	2	2	0



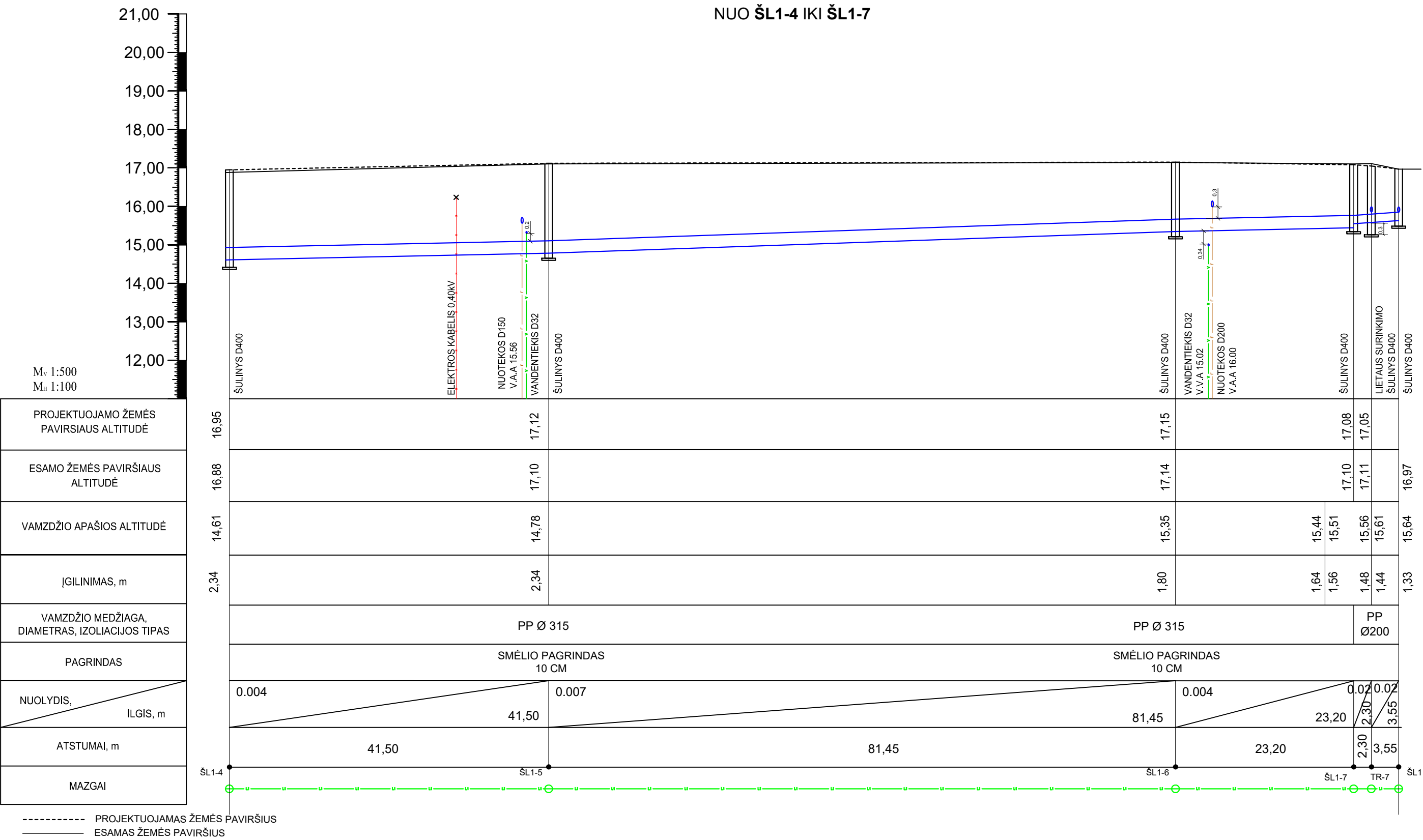
----- PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
————— ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

PASTABOS:

- ESAMOS ŽEMĖS BEI PROJEKTUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.
- PASIJUNGIMO VIETOJE ANKSČIAU SUPROJEKTUOTŲ BEI ESAMŲ TINKLŲ, ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.
- ESAMŲ TINKLŲ ĮGILINIMUS SUSIKIRTIMO VIETOSE TIKSLINTI DARBŲ VYKDYMO EIGOJE, ESANT REIKALUI, PAKOREGUOTI PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ GYLIUS. TARP ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ TURI BŪTI IŠLAIKOMI NORMINIAI ATSTUMAI (STR 2.03.02:2005).
- NUOTEKŲ TINKLUS PRADĖTI KLOTI NUO PASIJUNGIMO VIETOS.
- ŠULINIAI ĮRENGIAMI PAGAL GAMINTOJO REIKALAVIMUS.

0	2023			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijos			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijos			
37311	SPV	R. Mačys	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA			
28005	SPDV (N)	J. Čaplikas		0			
	IP	---					
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija			10692023-XX-KR.A-N-BR.02		1	3

NUO ŠL1-4 IKI ŠL1-7



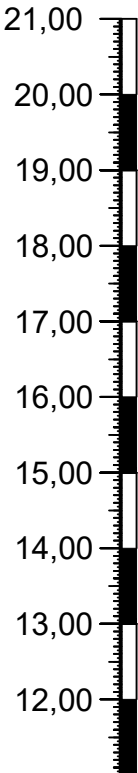
----- PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
————— ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

- PASTABOS:**
- ESAMOS ŽEMĖS BEI PROJEKTUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.
 - PASIJUNGIMO VIETOJE ANKSČIAU SUPROJEKTUOTŲ BEI ESAMŲ TINKLŲ, ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.
 - ESAMŲ TINKLŲ ĮGILINIMUS SUSIKIRTIMO VIETOSE TIKSLINTI DARBŲ VYKDYMO EIGOJE, ESANT REIKALUI, PAKOREGUOTI PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ GYLIOUS. TARP ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ TURI BŪTI IŠLAIKOMI NORMINIAI ATSTUMAI (STR 2.03.02:2005).
 - NUOTEKŲ TINKLUS PRADĖTI KLOTI NUO PASIJUNGIMO VIETOS.
 - ŠULINIAI ĮRENGIAMAI PAGAL GAMINTOJO REIKALAVIMUS.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10692023-XX-KR.A-N-BR.02	2	3	0

NUO ŠL1-2 IKI TR-2

NUO ŠL1-4 IKI TR-4



NUO ŠL1-1 IKI TR-1

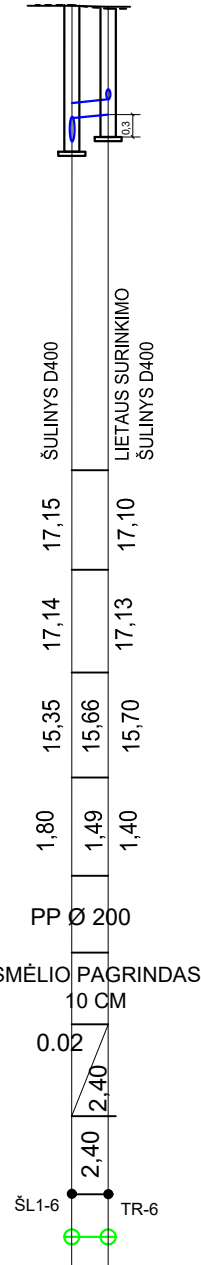
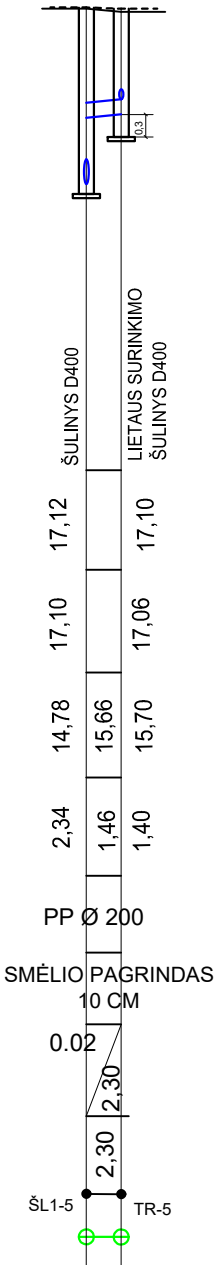
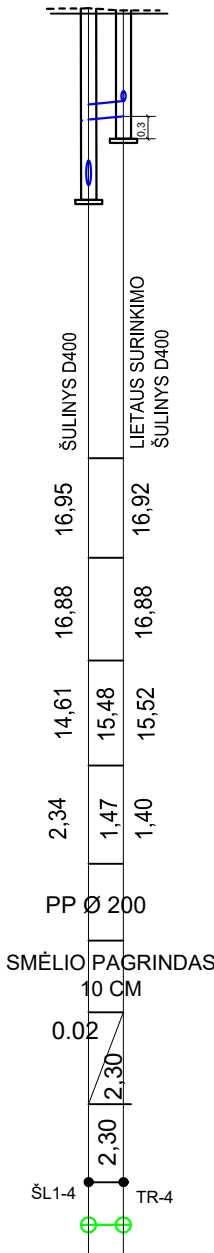
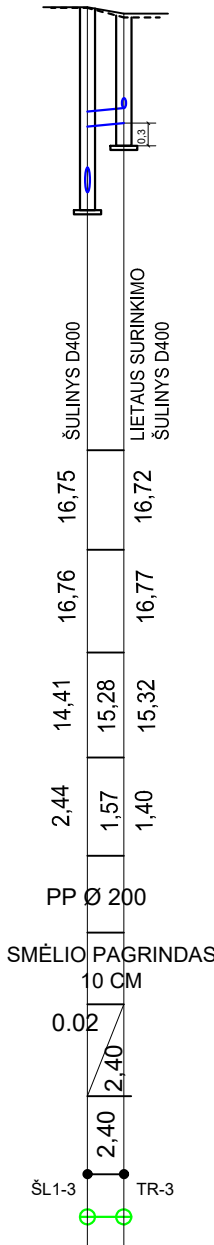
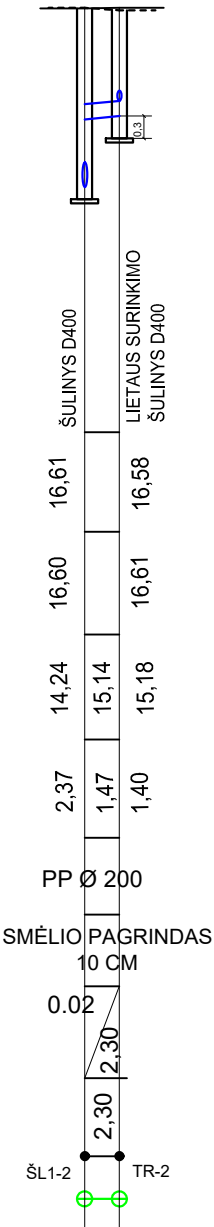
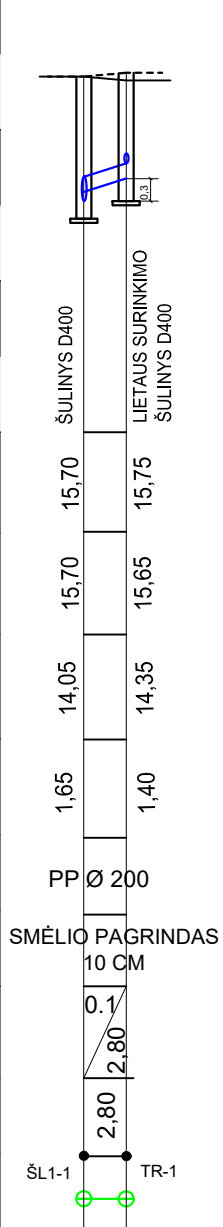
NUO ŠL1-3 IKI TR-3

NUO ŠL1-5 IKI TR-5

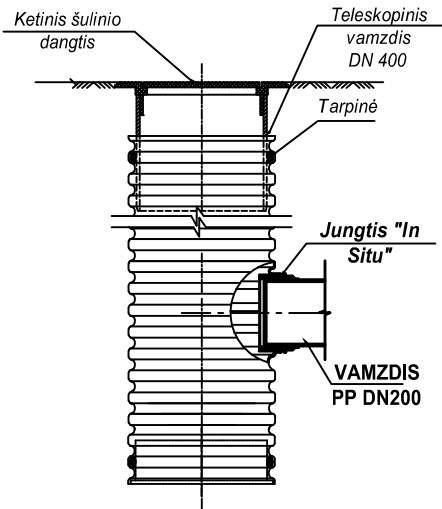
NUO ŠL1-6 IKI TR-6

M_v 1:500
M_h 1:100

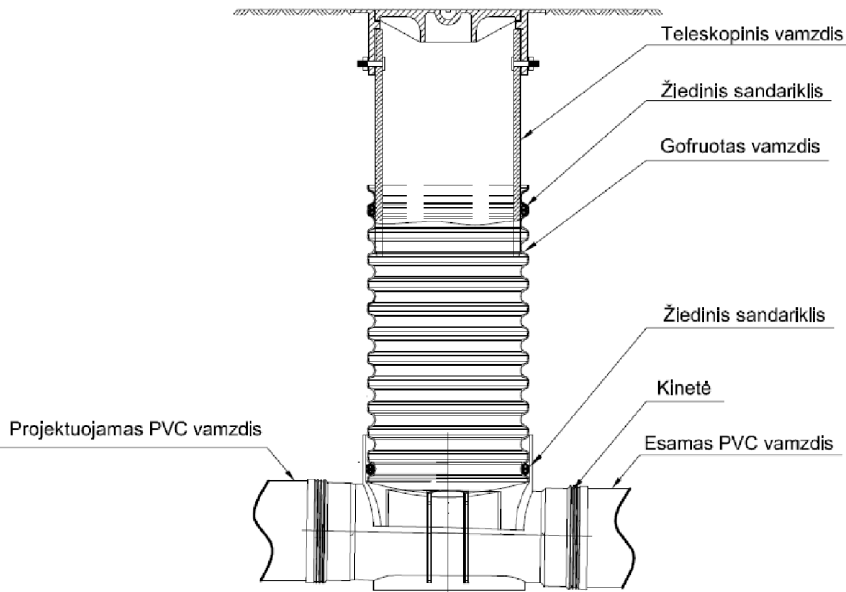
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO APAŠIOS ALTITUDĖ
ĮGILINIMAS, m
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, DIAMETRAS, IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS, ILGIS, m
ATSTUMAI, m
MAZGAI



PASIJUNGIMO Į ŠULINIO GOFRĄ
SCHEMA



PASIJUNGIMO Į ŠULINIO DUGNĄ
SCHEMA



----- PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
————— ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

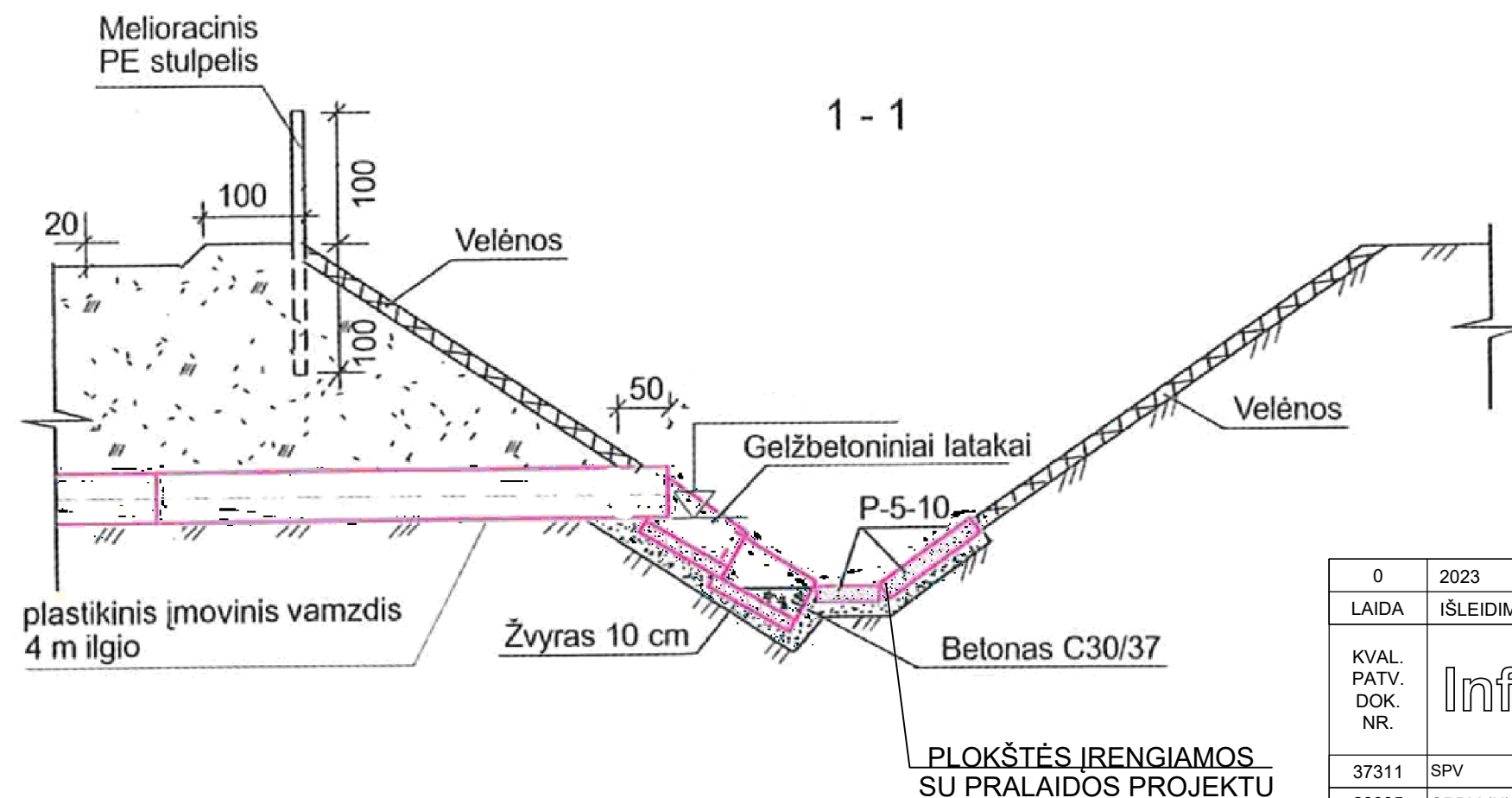
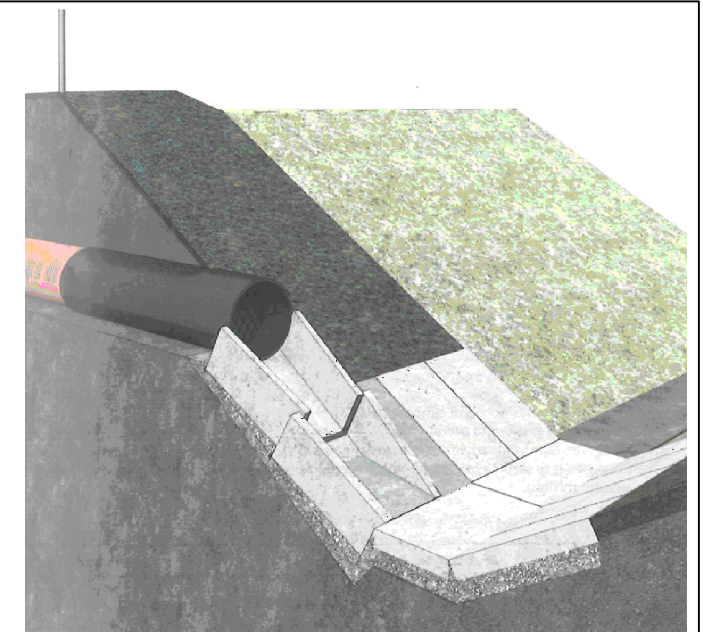
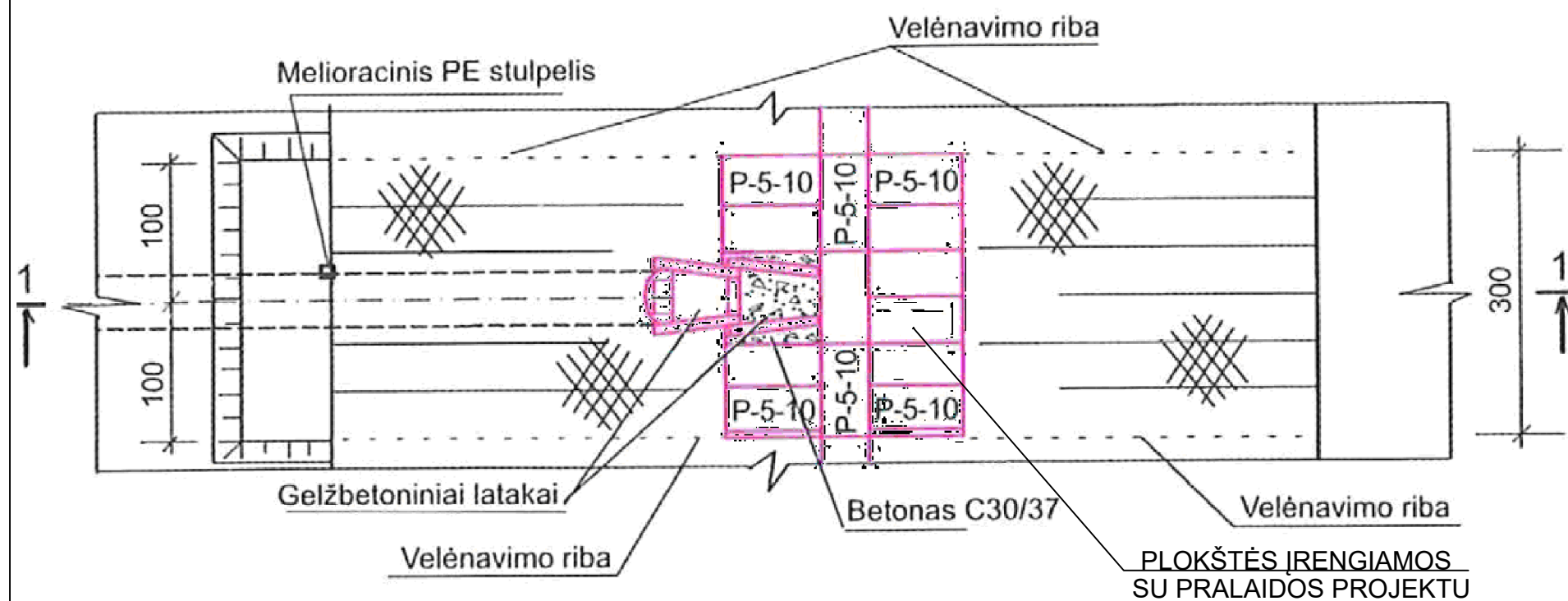
PASTABOS:

- ESAMOS ŽEMĖS BEI PROJEKTUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.
- PASIJUNGIMO VIETOJE ANKSČIAU SUPROJEKTUOTŲ BEI ESAMŲ TINKLŲ, ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.
- ESAMŲ TINKLŲ ĮGILINIMUS SUSIKIRTIMO VIETOSE TIKSLINTI DARBŲ VYKDYMO EIGOJE, ESANT REIKALUI, PAKOREGUOTI PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ GYLIUS. TARP ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ TURI BŪTI IŠLAIKOMI NORMINIAI ATSTUMAI (STR 2.03.02:2005).
- NUOTEKŲ TINKLUS PRADĖTI KLOTI NUO PASIJUNGIMO VIETOS.
- ŠULINIAI ĮRENGIAMSI PAGAL GAMINTOJO REIKALAVIMUS.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10692023-XX-KR.A-N-BR.02	3	3	0

315 mm SKERSMENS ŽIOTYS

PLANAS, PJŪVIAI



Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis, mato vnt.
ŽVYRAS	1,05 m³
GELŽBETONINIAI LATAKAI	2,0 vnt.
G/B PLOKŠTĖS P-5-10	0 vnt.
BETONO MIŠINIAI C30/37	0,25 m³
VELĖNA	22,00 m²
MELIORACINIS PLASTIKINIS STULPELIS	1 vnt.
ARMATŪRINIS PLIENAS A1 D10MM	2,10 kg
PLASTIKINIS ĮMOVINIS VAMZDIS	4,00 m
KARTYS	0,07 m³

PASTABOS:

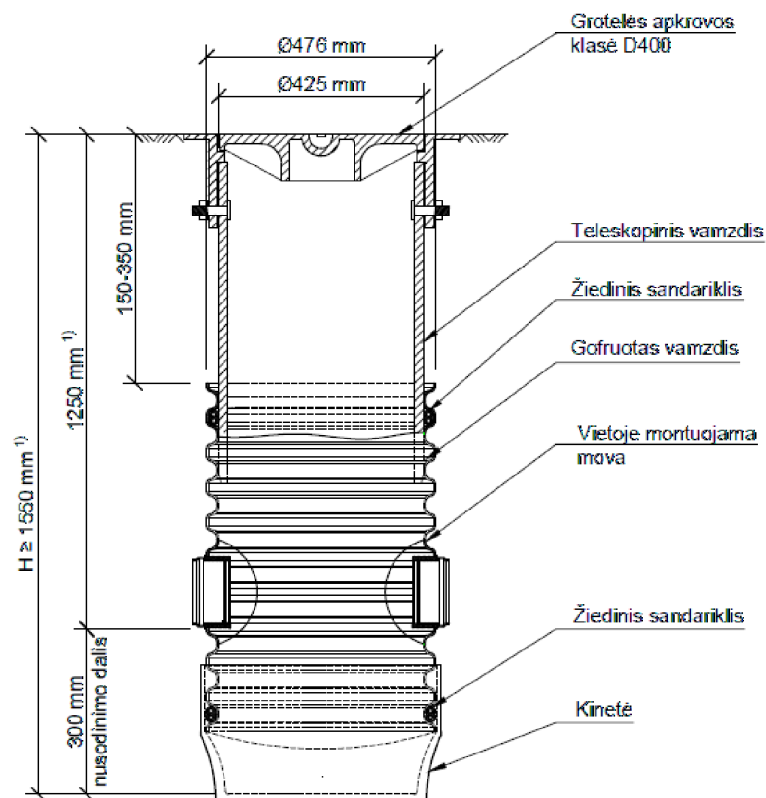
1. G/B PLOKŠTĖS P-5-10 ĮRENGIAMOS SU PRALAIIDOS PROJEKTU.

PASTABOS:

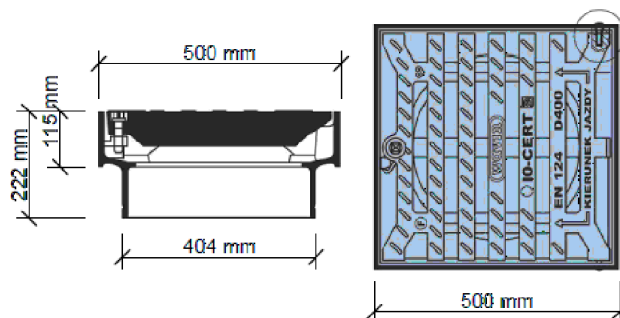
1. BRĖŽINYJE MATMENYS NURODYTI CENTIMETRAIS.

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilių mstl., Dvilių sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	SPDV (N)	J. Čaplikas	Susisiekimo komunikacijos	
	IP	---	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Žiočių įrengimo schema	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-N-BR.03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

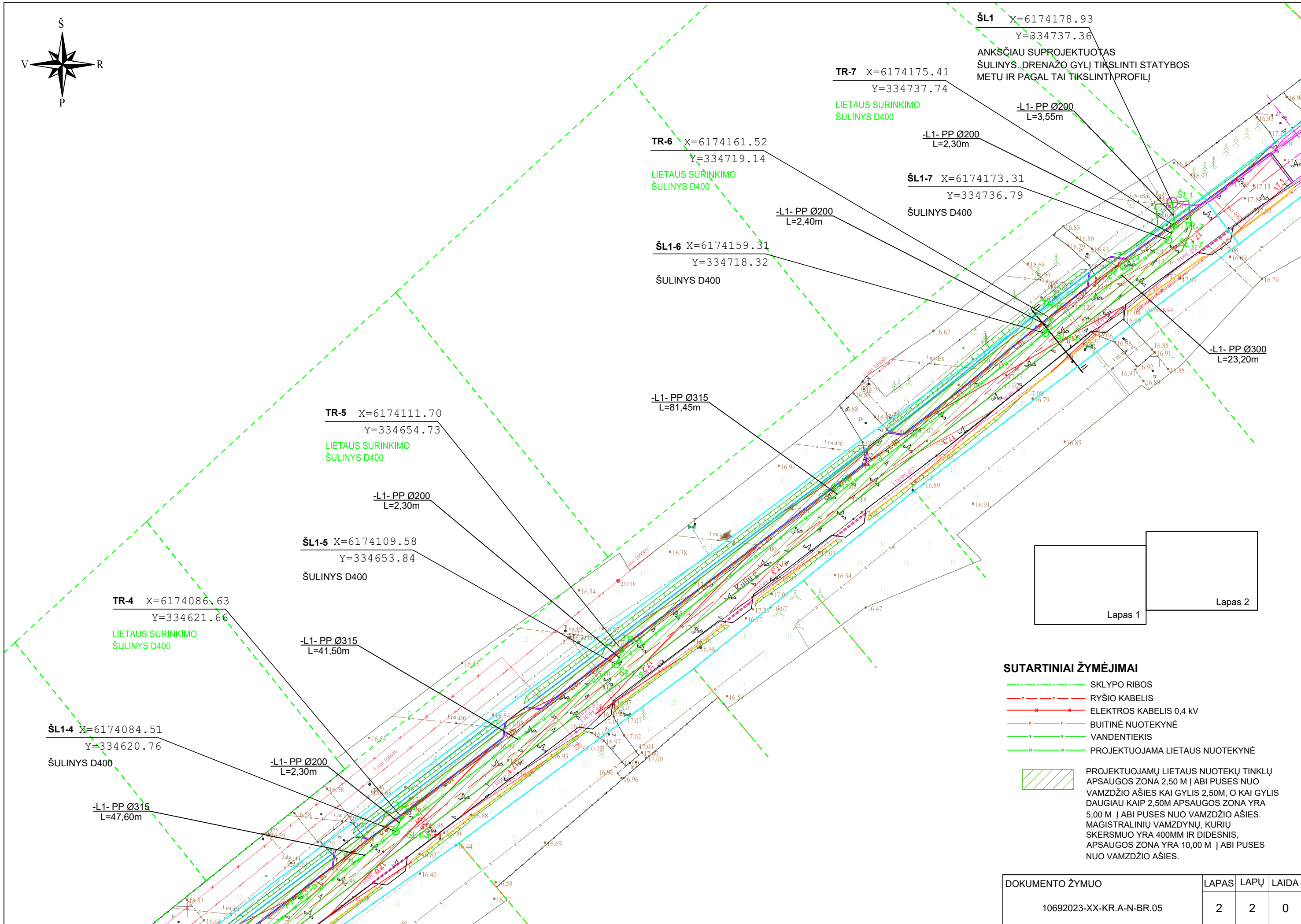
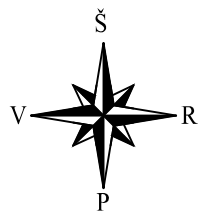
ŠULINIO SU SĖSDINTUVU PAVYZDINĖ SCHEMA (KONSTRUKCIJOS ELEMENTAI)



D400 ketinės lietaus
subėgimo grotelės su rėmu



0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
28005	SPDV (N)	J. Čaplikas		
	IP	---		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų surinkimo - apžiūros šulinio schema	
			LAIDA	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-N-BR.04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



ŠL1 X=6174178.93
Y=334737.36

ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS
ŠULINYS DRENAŽO GYLĮ TIKSLINTI STATYBOS
METU IR PAGAL TAI TIKSLINTI PROFILĮ

TR-7 X=6174175.41
Y=334737.74

LIETAUS SURINKIMO
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø200
L=3,55m

-L1- PP Ø200
L=2,30m

ŠL1-7 X=6174173.31
Y=334736.79
ŠULINYS D400

TR-6 X=6174161.52
Y=334719.14

LIETAUS SURINKIMO
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø200
L=2,40m

ŠL1-6 X=6174159.31
Y=334718.32
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø315
L=81,45m

TR-5 X=6174111.70
Y=334654.73
LIETAUS SURINKIMO
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø200
L=2,30m

ŠL1-5 X=6174109.58
Y=334653.84
ŠULINYS D400

TR-4 X=6174086.63
Y=334621.66
LIETAUS SURINKIMO
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø315
L=41,50m

ŠL1-4 X=6174084.51
Y=334620.76
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø200
L=2,30m

-L1- PP Ø315
L=47,60m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBOS
- RYŠIO KABELIS
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
- BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- VANDENTIEKIS
- PROJEKTUOJAMA LIETAUS NUOTEKYNĖ



PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ
APSAUGOS ZONA 2,50 M Į ABI PUSES NUO
VAMZDŽIO AŠIES KAI GYLIS 2,50M, O KAI GYLIS
DAUGIAU KAIP 2,50M APSAUGOS ZONA YRA
5,00 M Į ABI PUSES NUO VAMZDŽIO AŠIES.
MAGISTRALINIŲ VAMZDYNŲ, KURIŲ
SKERSMUO YRA 400MM IR DIDESNIS,
APSAUGOS ZONA YRA 10,00 M Į ABI PUSES
NUO VAMZDŽIO AŠIES.

DOKUMENTO ŽYMUO

10692023-XX-KR.A-N-BR.05

LAPAS LAPŲ LAIDA

2 2 0

**Projekto dalies pridedamieji dokumentai
(priedai)**

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Klaipėdos savivaldybės administracija, Įstaigos kodas 188773688, Klaipėdos g. 2, Gargždai, LT-96130 Klaipėdos r.
2.	Pirkimo objektas	Projekto parengimo paslaugos
3.	Projekto pavadinimas (tikslinti projekto rengimo metu)	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas
4.	Statinio adresas	Klaipėdos rajonas, Dovilų seniūnija, Dovilų miestelis, Kulių g. Nr. KL8274
5.	Statinių grupės sudėtis	Kulių g. Nr. KL8274
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Susisiekimo komunikacijos – gatvės. Kategorija Ds Ilgis 0,298 km Važiuojamosios dalies plotis 5,0 m Eismo juostų skaičius 1-2 vnt. Eismo juostos plotis (esant poreikiui gali būti didinamas) 2,5 m.
7.	Statinio statybos rūšis (tikslinti projekto rengimo metu)	Statinio rekonstravimas, statinio kapitalinis remontas
8.	Statinio kategorija (tikslinti projekto rengimo metu)	Neypatingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	—
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	—
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	—
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	Būtinų parengti projekto dalių sąrašas: - bendroji; - susisiekimo; - lietaus nuotekų šalinimo; - elektrotechnikos; - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;
12.1.	projektavimo paslaugos	Parengti projektinę dokumentaciją pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Būtinų atlikti paslaugų sąrašas: - pagal poreikį užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas; - parengti topografinių tyrinėjimų dokumentus; - parengti geologinių tyrinėjimų dokumentus; - gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai privaloma); - atlikti projekto vykdymo priežiūrą, jeigu tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	Paslaugas atlikti kaip tai numato Techninėje specifikacija ir/ar Sutarties sąlygos.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugas atlikti per Techninėje specifikacijoje ir/ar Sutartyje nurodytus terminus.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Rengiant projektą vadovautis: - LR statybos įstatymu, - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, - KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ - ir kitais projektų rengimo tvarką ir statinio projektavimo ir statybos darbus reglamentuojančiais norminiais dokumentais.	
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Suprojektuotas statinys turi atitikti neypatingųjų statinių kategorijos statiniui keliamus reikalavimus.	
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis.	
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.	
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Suprojektuoti statiniui asfalto dangos konstrukciją vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“. Suprojektuoti lietaus nuotekų šalinimo tinklą. Suprojektuoti gatvės apšvietimą; Suprojektuoti pasirengimo statybai ir darbų organizavimo sprendinius (kai privaloma). Nustatyti statybos skaičiuojamosios kainos dydį.	
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	—	
18.2.	architektūros daliai	—	
18.3.	konstrukcijų daliai	—	
18.4.	technologijos daliai	—	
18.5.	susisiekimo daliai	Susisiekimo komunikacijos – gatvės. Kategorija Ilgis (tikslinti projekto rengimo metu) Važiuojamosios dalies plotis Eismo juostų skaičius Eismo juostos plotis Šaligatvis tik kairėje gatvės pusėje, plotis Kelkraščių (kur neprojektuojamas šaligatvis) plotis	Ds 0,298 km 5,5 m 2 vnt. 2,75 m. 1,5 m 1,0 m.
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis.	
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	—	
18.8.	dujotiekio daliai	—	
18.9.	elektrotechnikos daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis.	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.10.	kita	—
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektinės dokumentacijos sprendinius suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir atsakingomis institucijomis bei inžinerinių tinklų, esančių greta projektuojamo objekto, savininkais ar valdytojais.
20.	Reikalaujami ekonominiai rodikliai	—
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Projekte numatyti statinio dangos konstrukcijos statybą, rekonstravimą ar remontą 1 etapu.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	—
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas rengiamas valstybine kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektinę dokumentaciją pateikti 2 egz. popieriuje, 1 kompl. kompiuterinėje laikmenoje PDF ir DWG formatu.
25.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka Statytojas (Užsakovas).

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė užduotis susisiekiimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-31 Nr. A32-177
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-31 15:52
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-10 07:45 - 2024-10-09 07:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-01-31)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-01-31 nuorašą suformavo Vytautas Viršilas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai
El. p.: info@infraprojectum.lt

2023-12- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-11-24 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Inžinerinių tinklų apsaugojimui **Dovilų mstl.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav., kapitalinio remonto projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, tel.: +370 696 66023.**

Bendri nurodymai:

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

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

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

Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, poėžinių sklendžių kapas, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių.

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:

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

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

AB „Klaipėdos vanduo“

mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamerų kontūrus ir sudaryti jų korteles.

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

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas

Tautvydas Paliulis

Suderinta:

Infrastruktūros statybos skyriaus vyresnioji inžinierė

Lina Makūnienė

Rengė: E. Jakaitis, tel. (846 220 220), el. p.: edvinas.jakaitis@vanduo.lt



Kulių g. Klaipėda vandentiekio projekto
2 laišškai(-ų)

Justas Čaplikas <inzinieriusjustas@gmail.com>
Kam: Audronė Bakanauskienė <ab.darbui@gmail.com>

2024 m. vasario 26 d. 11:52

Laba diena,
Prašau atsiųsti rengiamo vandentiekio projektą, kad galėtume įsivertinti projekto sprendinius.
Prikabinu ir siunčiu Kulių kelio rekonstruojamos dalies projektą su kelio ir lietaus tinklo sprendiniais..!'

--
Pagarbiai,
Inžinierius- projektuotojas Justas Čaplikas
Tel. 862900787

Visa informacija, esanti šiame laiške, yra skirta tik nurodytam adresatui. Jeigu šio laiško skaitytojas nėra jo tiesioginis gavėjas, arba darbuotojas arba agentas, būtina laišką perduoti tiesioginiam laiško gavėjui. Tokiu atveju taip pat informuojame, kad bet koks informacijos esančios laiške atskleidimas, platinimas arba kopijavimas yra griežtai draudžiamas. Jei Jūs gavote šį laišką per klaidą, prašome nedelsiant informuoti laiško siuntėją ir visiškai pašalinti laišką ir visus priedus. Ačiū.

 **xref_KULIU_KLP_LVN_20240109.dwg**
2058K

Audronė Bakanauskienė <ab.darbui@gmail.com>
Kam: Justas Čaplikas <inzinieriusjustas@gmail.com>

2024 m. vasario 26 d. 19:38

Laba diena

Šiuo Laišku patvirtinu, kad UAB „Gabija“ rengiamame projekte „VANDENTIEKIO TINKLŲ KULIŲ G., KLAIPĖDOS G. DOVILUOSE IR KLAIPĖDOS G., GEDMINŲ G., STUČIŲ G. BAIČIUOSE KLAIPĖDOS RAJ. STATYBOS PROJEKTAS“ įvertinti projekto „Kulių g. Nr.KL8275, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ sprendiniai ir jie neturi įtakos viens kitam.

Pridedu Sklypo planą su sprendiniais

ačiū
Audronė Bakanauskienė
ab.darbui@gmail.com
[+370 650 50120](tel:+37065050120)

[Cituojamas tekstas paslėptas]

 **Baičių k.V1 2024-02-26.zip**
2119K



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.28005

Justas Čaplikas

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo 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



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. spalio 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gruodžio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt

27096