

UŽSAKOVAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYTOJAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTUOTOJAS: UAB „PATVANKA“

PROJEKTO PAVADINIMAS: J. BASANAČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: 2414.1

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS NAUJO STATINIO STATYBA

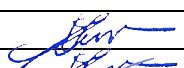
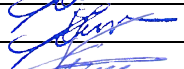

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO DALIS: NUOTEKŲ ŠALINIMO

BYLOS ŽYMUO: NŠ - 03

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2025

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
34828	Projekto dalies vadovas	Gytis Venclovas	

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	NŠ - 03	0	Nuotekų šalinimo	
4	E - 04	0	Elektrotechninė (gatvių apšvietimo)	
5	ER -05	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
6	SO- 06	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
7	KS - 07	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA”		Projekto pavadinimas: J. BASANAČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-PSŽ	Lapas 1 Lapų 1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2414.1-TDP-NŠ-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
2414.1-TDP -NŠ-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
2414.1-TDP -NŠ-TS	6	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2414.1-TDP-NŠ.B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais lietaus nuotėkų tinklais M1:500	
2414.1-TDP-NŠ.B-02	2	0	Projektuojamų lietaus nuotėkų tinklų išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:500	
2414.1-TDP-NŠ.B-03	1	0	Principinės šulinių schemos su išoriniu ir vidiniu kritimu	
2414.1-TDP-NŠ.B-04	1	0	Principinė lietaus surinkimo šulinėlio pajungimo schema į gelžbetoninį gatvės šulinį ir lietaus šulinėlio principinė schema	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: J.BASANA VIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
34828	VN PDV	G.Venclovas		0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-NŠ-BŽ	Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninio darbo projekto NŠ dalis paruošta vadovaujantis norminiais dokumentais :

- 1) Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai. STR 2.07.01:2003
- 2) LR Statybos įstatymas
- 3) Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017
- 4) Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra STR 1.06.01:2016
- 5) „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017
- 6) STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. bendrieji reikalavimai“

Esami padėčiai

Rekonstruojamos gatvės atkarpoje nėra paviršinių nuotekų tinklų.

Projektavimo sprendiniai

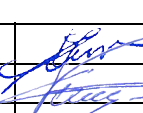
Rekonstruojamos gatvės atkarpoje projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai kurių skersmuo D300, D250 ir D200.

Projektuojami savotiekiniai gofruoti PP, S klasės nuotekų vamzdžiai darbus vykdant atviru būdu.

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais PP D425 su lietaus surinkimo grotelėmis (ne žemensnės nei C250 klasės, pagal EN 124), kurie statomi žemiausiose gatvės vietose ir PP nuotekų vamzdžiais, nuotekos nuvedamos į projektuojamą lietaus nuotekų kolektorių. Paviršinės nuotekos nuvedamos iki esamų paviršinių nuotekų tinklu D500 skersmens Signalo gatvėje.

Lietaus surinkimo šulinėliai projektuojami su 30 cm sėsdimąja dalimi. Lietaus surinkimo grotelės projektuojamos laiptuotos. Statybos metu patikslinus esamų inžinerinių tinklų padėtį ir nustatčius, kad esami tinklai patenka po šulinėliu arba yra šulinėlio vietoje, įrengiamas šulinėlis važiuojamoje kelio dalyje, prie bordiūro.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1000 ir D1500 mm.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: J.BASANA VIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida	
34828	VN PDV	G.Venclovas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-NŠ-AR	Lapas 1	Lapų 3

Esant didesniam kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai. Gelžbetoniniuose šuliniuose išorinis perkrytis yra montuojamas DN 1000 šuliniuose, o vidinis DN 1500, DN2000.

Esamų inžinerinių tinklų šuliniai (vandentiekio ir nuotekų) paaukštinami arba pažeminami priklausomai nuo projektuojamos gatvės aukščio (kitų šulinių paaukštinami arba pažeminami priimti kiekiai susisiekiimo dalyje).

Projektuojamų lietaus tinklų apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

IGG tyrimų ataskaita pateikta bendrojoje dalyje.

Statinio rodikliai:

Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgiai:

- paviršinių nuotekų tinklas DN300mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=293,0m
- paviršinių nuotekų tinklas DN250mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=83,0m
- paviršinių nuotekų tinklas DN200mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=73,0m

Bendras ilgis – 449,0m

Didžiausias skaičiuotinas momentinis lietaus nuotekų srautas nuo sklypo teritorijos paskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 („Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“) 9 priedą.

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_n = I \cdot F \cdot C_{vid}, = 14,0 \text{ l/s,}$$

kai:

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = 103,35 / (\text{s} \cdot \text{ha}),$$

kai:

A , B , c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ 10 priede.

Priimta: ištvvinimo retmens (P) dydžio $A = 1539$; $B = 9.6$; $C = 4.7$.

T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p

$$T = t_{kon} + t_l + t_v = 6 \text{ min}$$

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

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F} = 0,90$$

kai:

C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai.

2414.1-TDP-NŠ-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha). = 0,15ha

- sekundinis skaičiuotinis paviršinių nuotekų $Q_{max} \sim 14,0$ l/s
perspektyvinis paviršinių nuotekų kiekis $Q_{max} - 67,4$ l/s (Priimta: $S \sim 3,6$ ha, $C_{vid.} - 0,18$)
- Debitui nustatyti priimtas – $0,7$ l/s/ha. Gruntinio maitinimo 10% tikimybės debitas priimamas $0,4$ m³/s/km². (drenažo debitas $\sim 1,0$ l/s).

2414.1-TDP-NŠ-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	-L1-,-LS1-				
1.	Savitakiniai gofruoti nuotekų vamzdynai iš PP vamzdžių D300 "S" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis jungtimis sumontavimas žemėje , hidraulinis išbandymas ir vamzdynų ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra.	TS-1 TS-2	m'	293,0	
2.	Savitakiniai gofruoti nuotekų vamzdynai iš PP vamzdžių D250 "S" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis jungtimis sumontavimas žemėje , hidraulinis išbandymas ir vamzdynų ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra.	TS-1 TS-2	m'	83,0	
3.	Savitakiniai gofruoti nuotekų vamzdynai iš PP vamzdžių D200 "S" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis jungtimis sumontavimas žemėje , hidraulinis išbandymas ir vamzdynų ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra.	TS-1 TS-2	m'	73,0	
4.	Savitakiniai nuotekų vamzdynai iš PVC vamzdžių D200 "N" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis (Kritimo stovams)	TS-1 TS-2	vnt/m'	7/6,0	
5.	Apvalus surenkamas g/b šulinys D1500mm šlapiuose gruntuose, Hvid.~ 2,6m	TS-1 TS-2	vnt/m³	3/6,6	
6.	Apvalus surenkamas g/b šulinys D1000mm šlapiuose gruntuose, Hvid.~ 2,1m	TS-1 TS-2	vnt/m³	6/7,2	
7.	Ketiniai dangčiai d700mm 40,0t apkrovai, pragumuota tarpine,automatiniu fiksavimu, rakinami.	TS-1 TS-2	vnt	9,0	
8.	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS-1 TS-3	vnt	9,0	
9.	Lietaus surinkimo šulinėlis iš polipropileno PP (šulinio dugnas, sandarinimo žiedas ir gofruotas vamzdis D425mm) H~1,7m su apkrovos sumažinimo kūgiu ir laiptuotomis lietaus surinkimo grotelėmis.	TS-1 TS-2	kompl	14,0	
10.	Protarpiniai trumpo tipo D300 mm vamzdžiams	TS-1 TS-2	vnt	14,0	
11.	Protarpiniai trumpo tipo D250 mm vamzdžiams	TS-1 TS-2	vnt	5,0	
12.	Protarpiniai trumpo tipo D200 mm vamzdžiams	TS-1 TS-2	vnt	14,0	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: J.BASANA VIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas:		Laida
34828	VN PDV	G.Venclovas	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-NŠ-SŽ		Lapas 1
					Lapų 2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
13.	Aklės D250	TS-1 TS-2	vnt	3,0	
14.	Sutankinto smėlio pagrindo įrengimas po PP vamzdžiais	TS-1 TS-2	m ³	66,0	
15.	Prisijungimas prieš esamų tinklų į G/B šulinį	TS-1 TS-2	kompl	1,0	
	Žemės darbai				
16.	Sauso grunto kasimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi	TS-1 TS-4	m ³	1151,7	
17.	Sauso grunto kasimas rankiniu būdu, iškeliant kranu	TS-1 TS-4	m ³	60,6	
18.	Tranšėjos išramstymas metaliniais skydais		m ³	1212,3	
19.	Tranšėjos užpylimas	TS-1 TS-4	m ³	332,5	Karjeriniu smėliu
20.	Tranšėjos užpylimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, gruntą tankinant rankiniais plūktuvais	TS-1 TS-4	m ³	829,4	Iškastu gruntu
21.	Sauso grunto išvežimas į savartyną arba dalties panaudojimos sklypo teritorijoje	TS-1 TS-4	m ³	382,9	
22.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas. <i>Priimti kiekiai vamzdyno ilgiui (tikslinama statybos metu, pagal tuo metu esamas klimato sąlygas).</i>		m	449,0	
	Kiti darbai (tikslinti statybos metu)				
23.	Esamų požeminių tinklų šulinių (vandentiekio ir nuotekų) paaukštinimas/pažeminimas pagal projektuojamą gatvės reljefą su visomis reikalingis medžiagomis h vid.=25 cm (betonas C20/25).	TS-1 TS-2	vnt./m ₃	2/ 0,08	
24.	Esamų šulinių dangčių keitimas į sunkaus tipo 40t.	TS-1 TS-2	vnt	2,0	
25.	Esamų šulinių (vandentiekio ir nuotekų) komunikacijų žymėjimo ženklų stovų keitimas	TS-1 TS-2	komp	2,0	
	Atstatymo darbai (tikslinama statybos metu pagal esamų dangų išardymą, pažeidimą)			2,0	
	Vejos ardymo-atstatymo darbai				
26.	Augalinio grunto h=10 cm nukasimas buldozeriu, perstumiant 10 m atstumu	TS-3 TS-4	m ³	12,0	
27.	Augalinio grunto pasklaidymas buldozeriu, perstumiant 10 m atstumu	TS-3 TS-4	m ³	12,0	
28.	Dirvos paruošimas mechanizuotai, nepilant augalinio grunto ir apsėjimas žolių sėklomis	TS-3 TS-4	m ²	130,0	

2414.1-TDP-NŠ-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.1 Klojant vamzdžius, gruntinio vandens lygį pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.

1.2 Naudojamiems importiniams gaminiais (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

1.3 Požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai.

Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:

betono klasė – C 20/ 25

Projekte panaudota literatūra:

1.4 STR2.07.01:2003“Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos.

Lauko inžineriniai tinklai.

1.5 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

1.6 Standartai, kuriais reikia vadovautis:

- Lietuvos Standartas
- Europos Sąjungos Standartas Nacionaliniai Europos Standartai (DIN, BS, pan.)
- Tarptautinis Standartas (ISO, pan.)

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos standartus ir reikalavimus.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas,, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

2. NUOTEKYNĖS TINKLAI

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys, armatūra turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus. Standartus atitinkantys vamzdžiai ir jungtys turi pasižymėti nekintančiomis savybėmis, kurias jie išsaugo per visą nuotakyno eksploatavimo laikotarpį, bet ne mažiau kaip 50 metų. Išorėje esančius nuotakynus reikia projektuoti, montuoti, eksploatuoti ir prižiūrėti vadovaujantis LST EN 752 ir LST EN 1610 standartais nustatytais reikalavimais.

2.1 Vamzdžių klojimas

Vamzdžiai, sujungimo elementai ir guminės tarpinės turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Moviniai vamzdžiai komplektuojami su guminiiais žiedais. Visi vamzdžiai, fasoninės dalys, jungtys ir pan. turi būti pažymėtos gamintojo pavadinimu ar ženklu, nurodytas diametras, slėgis, klasė, alkūnių posūkio kampas ir pan. bei visa papildoma informacija kaip reikalaujama gamintojo standarte.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: J.BASANAČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
34828	VN PDV	G.Venclovas		0
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-NŠ-TS	Lapas Lapų 1 6

2.1.1 Reikalavimai savitakiniams nuotekų vamzdynams iki DN300

Savitakiniai paviršinių nuotekų tinklai montuojami ir iš polipropileninių (PP) gofruotų dvigubos sienelės vamzdžių. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti PP gofruoti vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus. Trisluoksniai PP vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus. Naudojami SN8 klasės PP vamzdžiai.

2.2 Vamzdžių klojimas

2.2.1 Atviru būdu

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas.

- 1) grunto sluoksnis virš vamzdžio pagal projektą;
 - 2) važiuojamoje dalyje grunto sluoksnis virš vamzdžio ne plonesnis negu 1,0 m, nesiimant papildomų priemonių transporto apkrovos įtakai sumažinti. Pabrėžtinai šoninio užpylimo grunto sutankinimas $\geq 93\%$ (SP);
 - 3) vamzdžiai klojami ant paruošiamojo 10 cm smėlio pagrindo, sutankinti iki $K_{sut} \geq 0,95$;
 - 4) smėlio (žvyro) išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti supurenamas, išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai;
 - 5) išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalusi;
- Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą .

2.3 Tinklų bandymas

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

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis. Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens, pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdyną, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniu.

Savitakinių nuotekų vamzdžių išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

2.4 Lietaus surinkimo šulinėliai

2.4.1 PP

Lietaus surinkimo šulinėliai numatomi plastikiniai tamprūs gofruoti iš išorės ir vidaus. Plastikinis (PP) valymo ir apžiūros šulinėlio dugnas gofruotam vamzdžiui tiekiamas kartu su sandarinimo žiedu. Šulinio dugnas statomas ant 10 cm storio išlyginamojo sluoksnio.

Vamzdžiai trumpinami iki reikiamo ilgio. Šulinėliai važiuojamojoje dalyje projektuojami su lietaus surinkimo grotelėmis, pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu, apkrovos sumažinimo kūgiu ir sandarinimo žiedu. Lietaus surinkimo grotelės projektuojami ne žemesnės kaip C250 klasės, pagal EN 124. Plastikiniai gofruoti šuliniai atitinka DS2379, SS 3643, SFS3468 standartus. Paviršinių nuotekų tinklus nuo lietaus šulinėlių montuoti su nuolydžiu nemažesniu kaip 0,02. Lietaus šulinėlių pasijungimo tinklai projektuojami iš PP vamzdžio D 200 mm.

2.5 Šuliniai

Gelžbetoniai šuliniai:

Nepralaidūs vandeniui (pagal LST EN 12390-8 reikalavimus), pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu.

2414.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragrežiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinių sieną vietose naudojant specialias pašiurkštintas movas ar standartines tarpines. Sandarinimas atliekamas naudojant specialią sandarinimo juostą arba vandeniui nelaidžius sandarinimo mišinius.

Lipynės apsaugotos nuo korozijos. Pagamintos iš ketaus, plieno ar lygiavertės. Apžiūros šuliniuose, kurių skersmuo D1000mm ir didesnis, nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos nekoroduojančios medžiagos lipynės. Jos turi atitikti LST EN 14396 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų saugiai patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų 300-350 mm vertikaloje padėtyje.

Šulinių liukai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 124. Dangčio užrakinimui numatytas mechaninis užraktas su nestandartiniu raktu. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablio skirto tik konkrečiam dangčio modeliui.

Liuko dangtis su rėmu sujungtas šarnyrine jungtimi. Šarnyro konstrukcija turi užtikrinti patikimą atidaryto dangčio fiksavimą.

Ketiniai dangčiai landoms priimti plaukiojančio tipo apkrovai 40,0t važiuojamoje dalyje, kur yra galimybė sunkiam transportui važiuoti, 12,5t apkrovos dangčiai priimami žaliuosiuose plotuose, pėsčiųjų takuose, su ilgaamže keičiama tarpine, automatiniu fiksavimu. Pakabinamas (plaukiojantis) dangtis sudaro vieną visumą su kelio danga. Dangčio rėmas guli pakabintas ant bituminės važiuojamosios kelio dangos ir šulinio žiedams perduoda mažiau apkrovos jėgos.

Baigiant statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu, supiltas gruntas sutankinamas iki projekcinio tankio $\gamma = 0,9$. Šulinių nužymėjimo ženklai tvirtinami prie pastato sienų arba ant žemų metalinių stulpelių (0,75m aukščio).

Gelžbetoniniai gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ sudarytus šulinių albumus.

Nuotekų šalinimo tinklų apžiūros ir valymo šulinių dugnų latakai yra betonuojami. Latakų forma gaunama naudojant specialius šablonus. Nuolydis nuo šulinio sienelių link latakų turi būti ne mažesnis kaip $i=0,01$. Jeigu latakas yra sumūrytas, ant jo turi būti užlietas betono sluoksnis. Betono paviršius turi būti užglaistomas cementiniu skiediniu ir užgeležinamas. Šulinio dugno latakai turi būti formuojami iš sulfatams atsparaus C35/45 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdžio sistema, glotniai atliekant jų apdailą. Latakai turi būti aptakios formos. Latakų konfiguracija ir gylis priklauso nuo į šulinį sueinančių vamzdžių kiekio ir jų skersmens.

Vamzdžių praėjimuose per šulinių sienas montuoti PVC protarpinius su gumomis. Skyles gelžbetoniniuose žieduose užtaisyti C20/25 markės betonu.

2.6 Komunikacijų ženklų stovai

Pagamintas iš vandens – dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32$ mm.

Minimalus sienelių storis 2,9 mm. Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes. Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli. Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą. Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4067. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- buitinė kanalizacija, LK – lietaus kanalizacija ir pan.) Tvirtinimo lentelė yra pritvirtinta prie stovų;

Stovo apačioje (100 mm nuo vamzdžio apačios) pritvirtinta armatūra min 10 mm diametro;

Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5 mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti. Po to visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes. Komunikacinių ženklų stovai gali būti aukšti ($h=1,20m$) ir žemi (0.80m)

2414.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos krašto, ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo kasamos tranšėjos krašto. Prie esamų inž. tinklų ir susikirtimuose su esamais inž. tinklais tranšėja kasama rankiniu būdu 0,5 m virš esamo tinklo ir po 2 metrus į abi puses nuo esamo tinklo. Esami išsaugomi inž. tinklai pakabinami. Gilesnėse kaip 2,0 m tranšėjose ir iškasose kasant gruntą rankiniu būdu, gruntas kraunamas į dėžes ir iškeliamas autokranu.

Kasant tranšėjas inž. tinklams miestų ir gyvenviečių gatvėse, kur tranšėjų negalima kasti, atliekant šlaitų nuolydį pagal LST EN 1610 reikalavimus, tranšėja kasama pagal projekte numatytus reikalavimus; iškastas gruntas talpinamas statybos organizavimo projekte nurodytose vietose. Atliekamas gruntas išvežamas į užsakovo nurodytą sąvartą.

3.5 Tranšėjų užpylimas

Vamzdžiai montuojami ant natūralaus grunto ir smėlio pagrindo, kuris turi būti numatytas projekte. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų. Tie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento, ne mažesnio už 0,95. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas tranšėjos dugno priėmimo aktas.

Smėlio pagrindas įrengiamas rankiniu būdu, sutankinamas elektriniais arba su vidaus degimo varikliais, rankiniais plūktuvais.

Paklojus vamzdžius, pastačius šulinius ir kameras, atlikus tinklų hidraulinį išbandymą, atliekamas paklotų vamzdžių užpylimas.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntu, jei juose yra organinių priemaišų. Pakloti vamzdžiai užpilami rankiniu būdu, pilant gruntą iš abiejų vamzdžio pusių lygiagrečiai. Gruntas tankinamas rankiniais plūktuvais iš abiejų pakloto vamzdžio pusių. Virš vamzdžių gruntas užpilamas rankiniu būdu 0,2 – 0,5 m storio sluoksniu, priklausomai nuo paklotų vamzdžių (betoninių, g/b, ketinių, keramikinių, asbestcementinių, plieninių, PVC ir PE); šių vamzdžių užpylimui rankiniu būdu yra atskiros normos. Aukščiau tranšėjos užpilamos mechanizuotai.

Laukuose, kur nėra dangų, gruntas užpilamas be tankinimo, virš tranšėjos supilamas kalnelis iš likutinio grunto, kuris gaunamas dėl grunto išpurenimo. Miestų ir gyvenviečių teritorijoje gruntas sutankinamas iki 0,72 po atstatomomis dangomis, jei jos perkamos skersai, tranšėja užpilama karjeriniu smėliu iki atstatomos dangos konstrukcijos apačios, ir smėlis sutankinamas. Po esamais inž. tinklais iki esamo inž. tinklo 0,5 m diametro tranšėja užpilama karjeriniu smėliu, ir smėlis sutankinamas iki koeficiento 0,95.

Užpilant tranšėją, iškastą išilgai gatvės arba šaligatvio, tranšėja gali būti užpilta vietiniu gruntu arba karjeriniu smėliu iki atstatomų dangų konstrukcijos apačios, gruntas sutankinamas iki koeficiento 0,98. Vietinio, iškasto grunto tinkamumą iškastos išilgai esamos gatvės arba šaligatvio tranšėjos užpylimui nustato laboratoriniu būdu.

Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vanduo nuleidžiamas į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Vandens pašalinimas iš tranšėjų arba gruntinio vandens lygio pažeminimas adatiniais filtrais nurodomas projekte, įvertinant kasamo grunto savybes.

3.6 Dangų išardymas

Asfaltbetonio arba betono danga ardoma kasamos tranšėjos viršutinės dalies pločio. Su asfaltbetonio arba betono pjovimo pjūklais asfaltbetonio arba betono dangoje išpjaujama kasamos tranšėjos viršutinės dalies pločio juosta. Ši juosta suardoma purentuvais arba pneumoplaktukais. Laužas nukasamas, pakraunamas į transporto priemones, išvežamas ir atiduodamas atliekas tvarkančiai įmonei.

Betoninių plytelių danga ardoma kasamos tranšėjos viršutinės dalies pločio. bortai nuardomi. Jeigu išardyti bortai yra geros kokybės, jie sandėliuojami prie kasamos tranšėjos atstumu, netrukdančiu kasti tranšėją ir kloti inž. tinklus. Susidėvėję bortai kraunami į transporto priemones, išvežami ir atiduodami atliekas tvarkančiai įmonei.

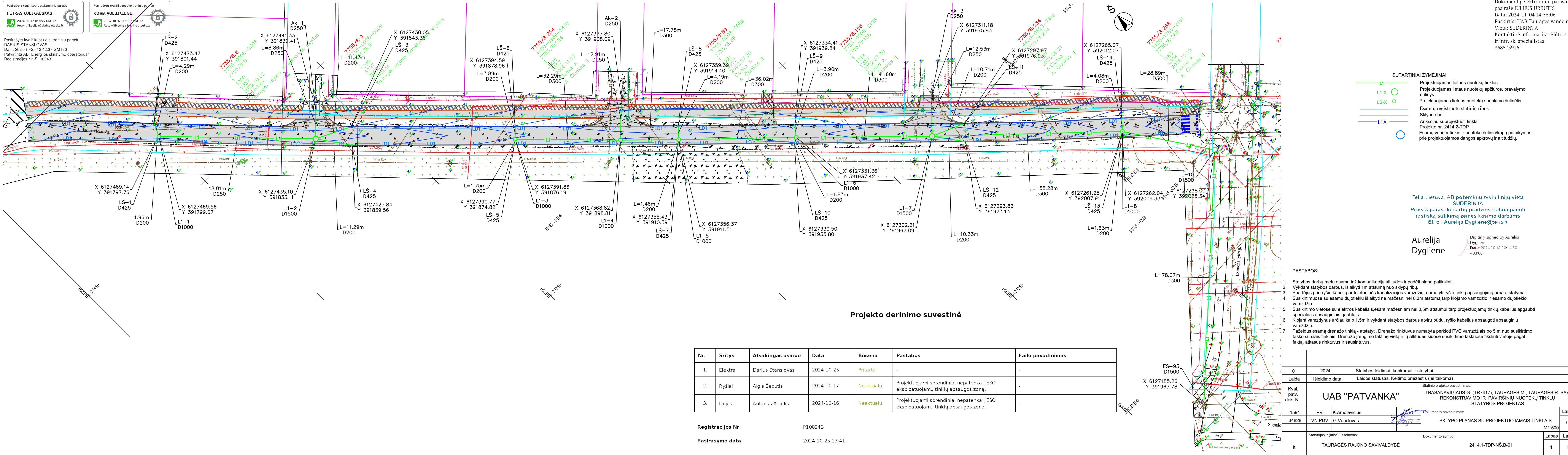
Išardytos dangos ir bortų atstatymui naudojami nauji kokybiški gaminiai.

2414.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

3.7 Apželdinimas

Atstačius šaligatvio ir gatvės dangas, atstatoma prie gatvės esanti veja. Atstatomos vejos paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir laužo, paviršius išlyginamas. Išlyginus paviršių, pilamas dirvožemis ir paskleidžiamas 10 – 15 cm storio sluoksniu atstatomos vejos plote. Užpildo, suslūgusio dirvožemio paviršius turi būti 2 cm žemesnis už įrengtų gatvės ir šaligatvių bortų paviršių. Veja apsėjama žolių sėklomis.

2414.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė JULIJUS,URBUTIS
 Data: 2024-11-04 14:56:06
 Paskirtis: UAB Tauragės vandens Vieta: SUDERINTA
 Kontaktinė informacija: Plėtros ir infr. sk. specialistas 868575916

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X — Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
 - LS-X — Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Esamų, registruotų statinių ribos
 - Sklypo riba
 - L1A — Anksčiau suprojektuoti tinklai.
 - Esamų vandentiekio ir nuotekų šulinių/kapų pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.

Telia Lietuva, AB pozeminių rystų linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbu pradžios būtina paimti rastišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt

Aurelija Dygliene
 Digitally signed by Aurelija Dygliene
 Date: 2024.10.18 10:14:50 +03'00'

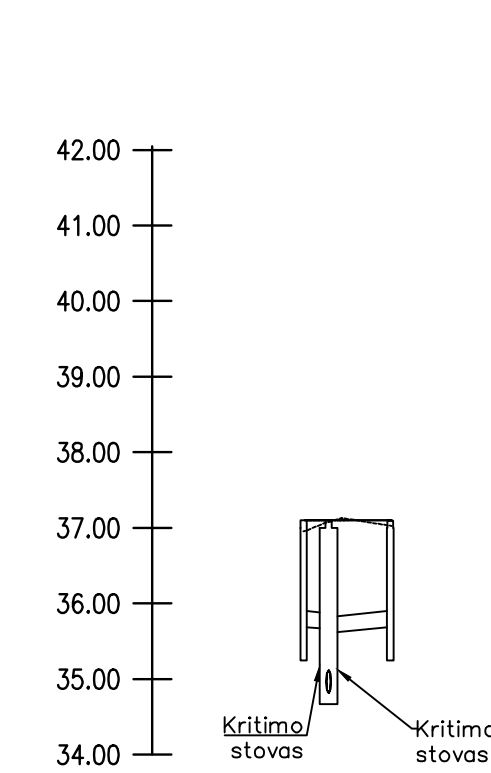
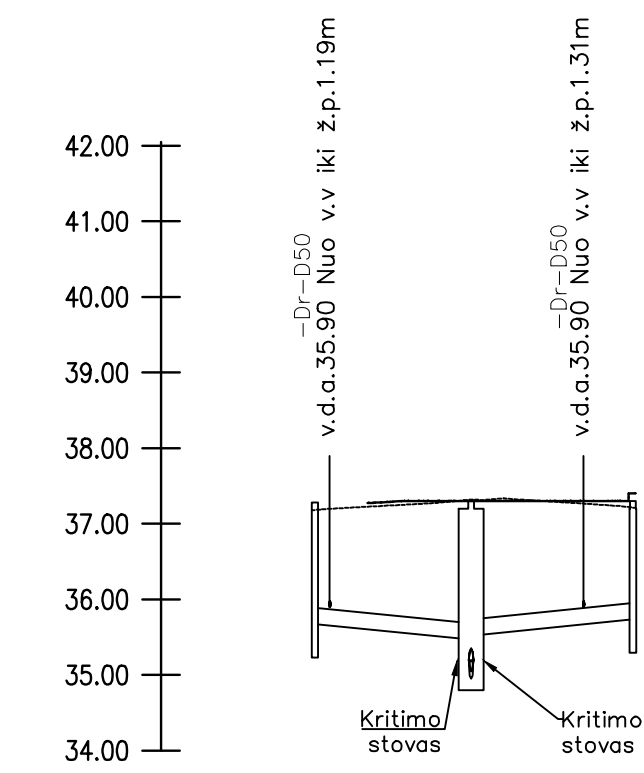
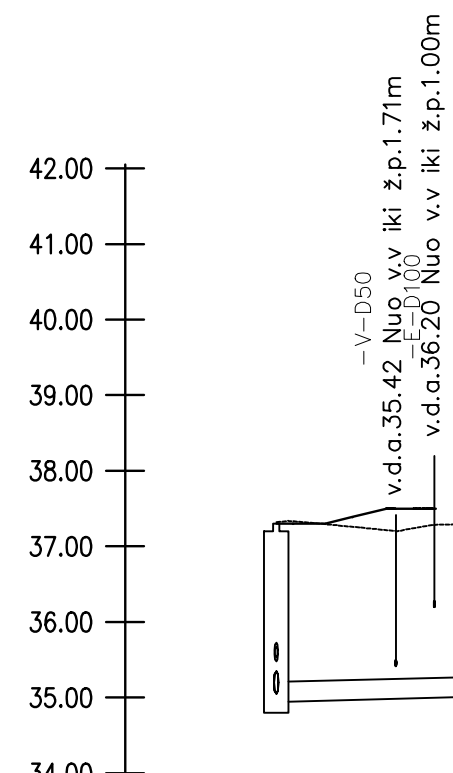
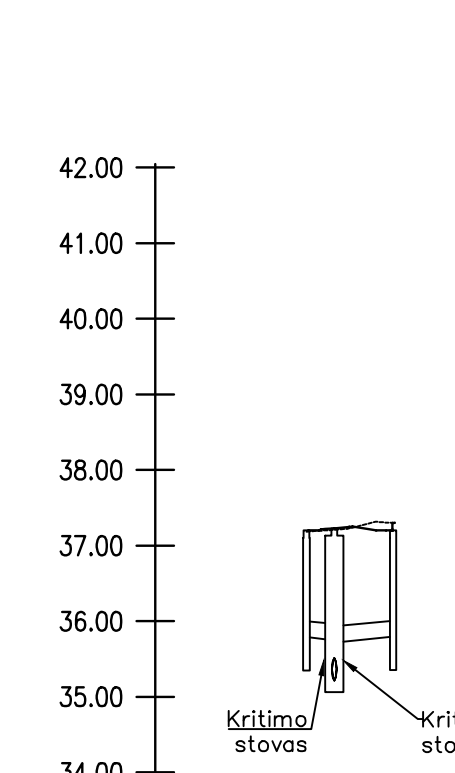
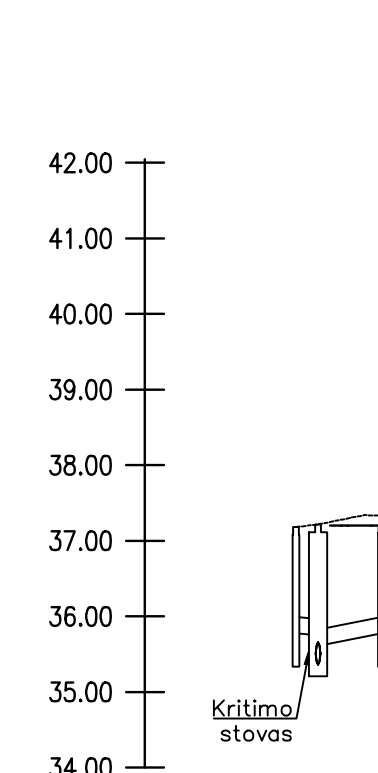
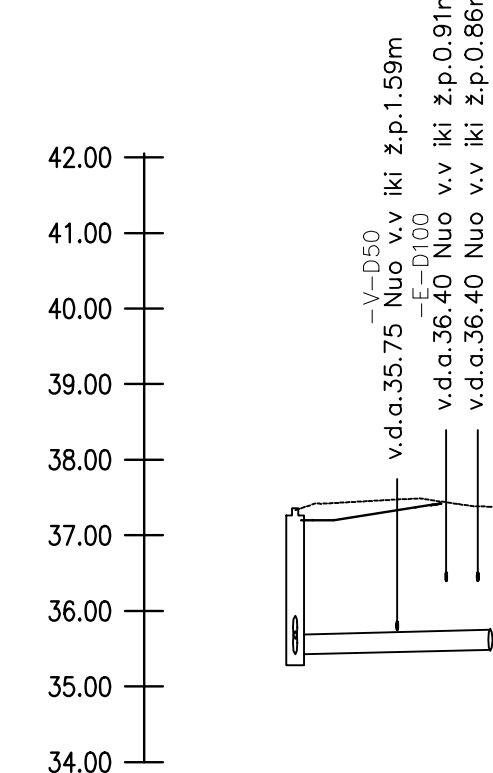
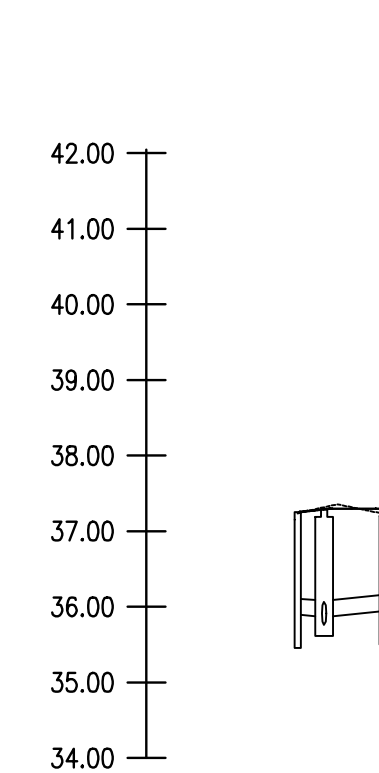
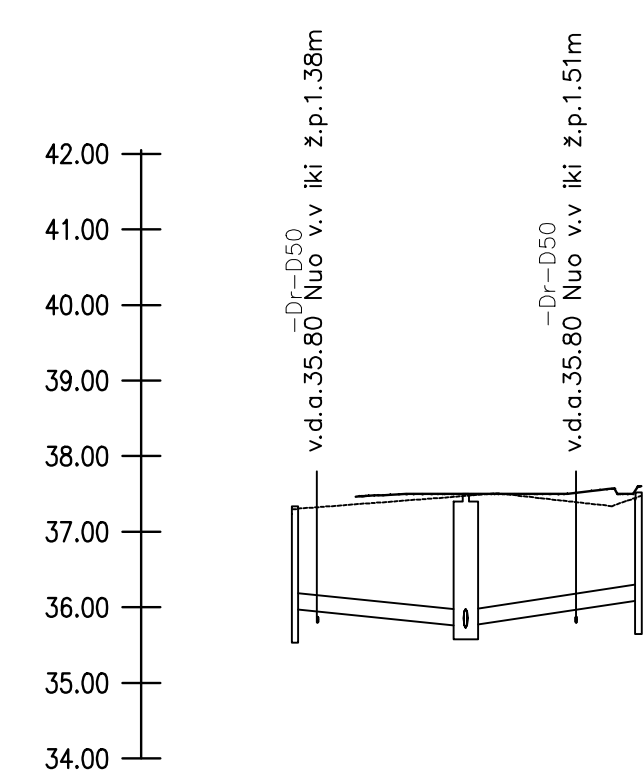
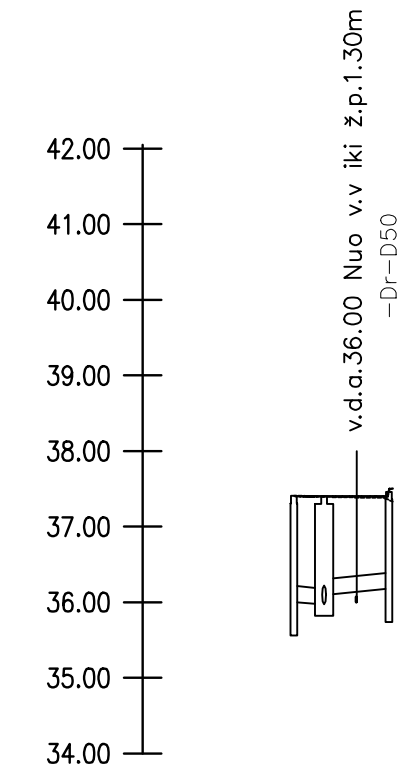
- PASTABOS:**
- Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėties plane patikslinti.
 - Vykdamas statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
 - Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
 - Susikirtimuose su esamų dujotiekiu išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
 - Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
 - Klojant vamzdynus arčiau kaip 1,5m ir vykdamas statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
 - Pažeidus esamą drenažo tinklą - atstatyti. Drenažo rinktuvus numatyta perkloti PVC vamzdžiais po 5 m nuo susikirtimo taško su šiais tinklais. Drenažo įrengimo faktinę vietą ir jų altitudes šiuose susikirtimo taškuose tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus rinktuvus ir sausintuvus.

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-10-25	Pritaikta	-	-
2.	Ryšiai	Algis Seputis	2024-10-17	Neaktuali	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Dujos	Antanas Anišius	2024-10-16	Neaktuali	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr. P108243
 Pasirašymo data 2024-10-25 13:41

Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: J.BASANAUVIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJAIS TINKLAIS		
34828	VN PDV	G.Venclovas	Laidos statusas: M1:500		
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-NŠ-B-01		Lapų 1 / 1



Vamzdžio dugno altitudė	36.97 38.70
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.71 35.97
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.41 37.39 37.36
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė	37.40
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas	
Pagrindas	
Nuolydis ‰	0.020 0.030 0.020 0.20%
Vamzdžio skersmuo	200 200
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.70 D425 h=1.43 D1000 h=1.38 D425
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-1 L1-2

Vamzdžio dugno altitudė	35.98	35.76	36.10
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.68	35.73	35.80
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.30	37.47	37.46
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė	37.50		
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas			
Pagrindas			
Nuolydis ‰	0.020 11.29m	0.030 11.43m	
Vamzdžio skersmuo	200	200	
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.65 D425	h=1.77 D1500	h=1.72 D425
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-4 11.29m	L1-2 11.43m	L1-3

Vamzdžio dugno altitudė	35.89 35.87	35.95
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.60 35.76	35.65
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.24 37.32	37.25
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė	37.29	
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas		
Pagrindas		
Nuolydis ‰	0.020 1.99m	0.030 1.69m
Vamzdžio skersmuo	200	200
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.65 D425 h=1.53 D1000 h=1.65 D425	
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-5 L1-3	L1-6

Vamzdžio dugno altitudė	35.43	35.49
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.43	35.49
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.33	37.38
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė		
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas		
Pagrindas		
Nuolydis ‰	0.005 12.91m	
Vamzdžio skersmuo	250	
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.93 D1000	h=1.71 D425
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-4 12.91m	L1-2

Vamzdžio dugno altitudė	35.78 35.62	35.79
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.48 35.36	35.49
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.18 37.22	37.33
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė		
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas		
Pagrindas		
Nuolydis ‰	0.020 1.46m	0.030 1.99m
Vamzdžio skersmuo	200	200
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.70 D425 h=2.02 D1000 h=1.70 D425	
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-7 L1-5 L1-8	L1-9

Vamzdžio dugno altitudė	35.89 35.72	35.80
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.50 35.21	35.50
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.18 37.21	37.30
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė	37.23	
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas		
Pagrindas		
Nuolydis ‰	0.020 1.83m	0.030 1.99m
Vamzdžio skersmuo	200	200
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.70 D425 h=2.02 D1000 h=1.70 D425	
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-10 L1-6 L1-9	L1-9

Vamzdžio dugno altitudė	34.95	35.01
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	34.95	35.01
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.32	37.30
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė		
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas		
Pagrindas		
Nuolydis ‰	0.005 12.53m	
Vamzdžio skersmuo	250	
Šulinio aukštis, skersmuo	h=2.35 D1500	h=1.70 D425
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-7 12.53m	L1-3

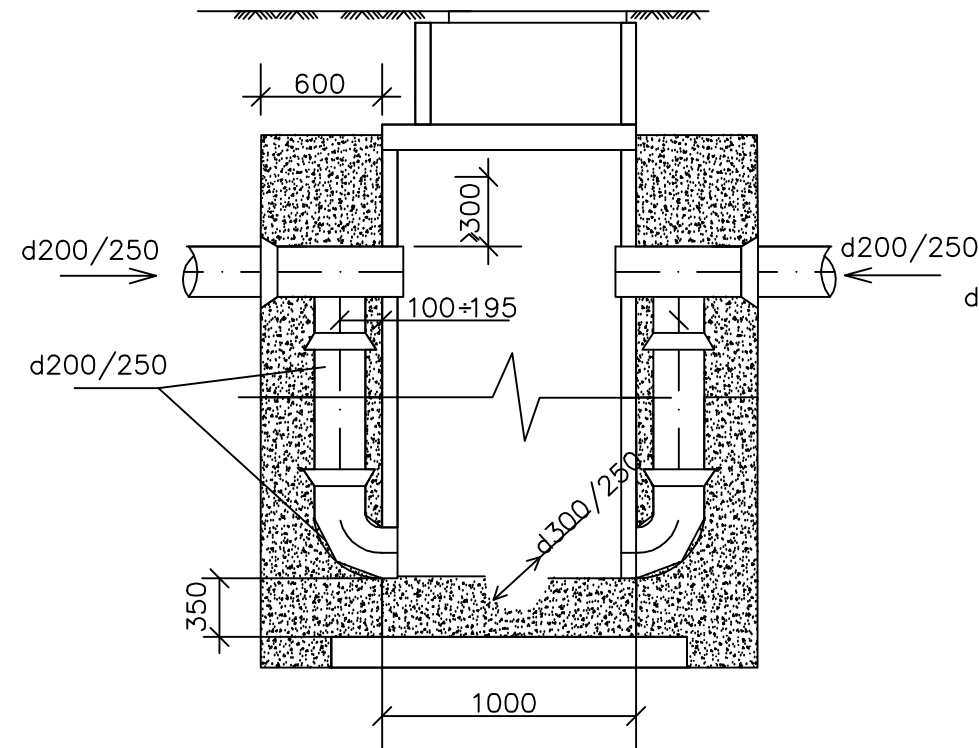
Vamzdžio dugno altitudė	35.68	35.49	35.74
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.38	34.95	35.44
Esama žemės paviršiaus altitudė	37.18	37.32	37.21
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė		37.30	37.30
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas			
Pagrindas			
Nuolydis ‰	0.020 10.33m	0.020 10.71m	
Vamzdžio skersmuo	200	200	
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.90 D425 h=2.35 D1500 h=1.86 D425		
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-12 10.33m	L1-7 10.71m	L1-11

Vamzdžio dugno altitudė	35.69 35.61	35.74
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	35.40 34.82	35.40
Esama žemės paviršiaus altitudė	36.95 37.08	37.03
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė	37.10	37.10
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas		
Pagrindas		
Nuolydis ‰	0.020 1.63m	0.030 1.69m
Vamzdžio skersmuo	200	200
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.70 D425 h=2.28 D1000 h=1.70 D425	
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-13 L1-8	L1-14

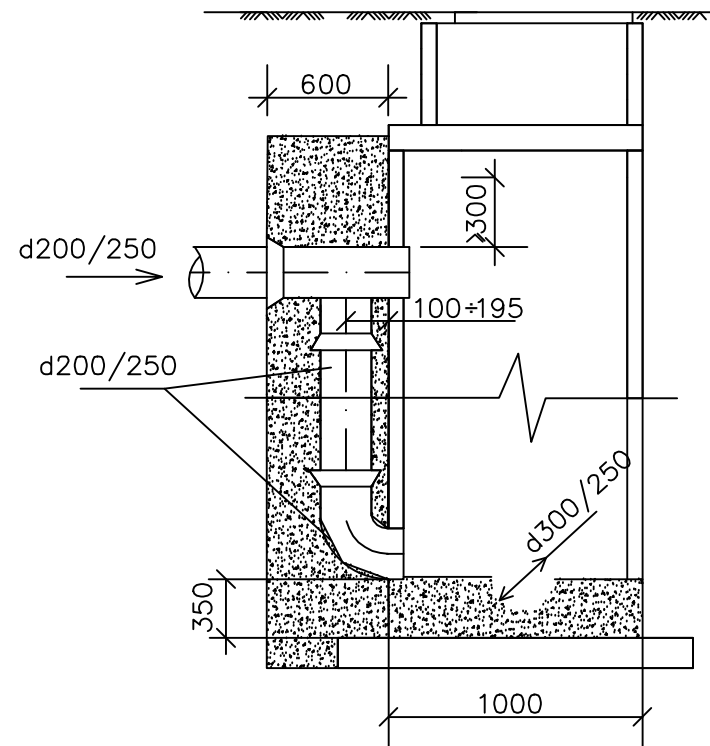
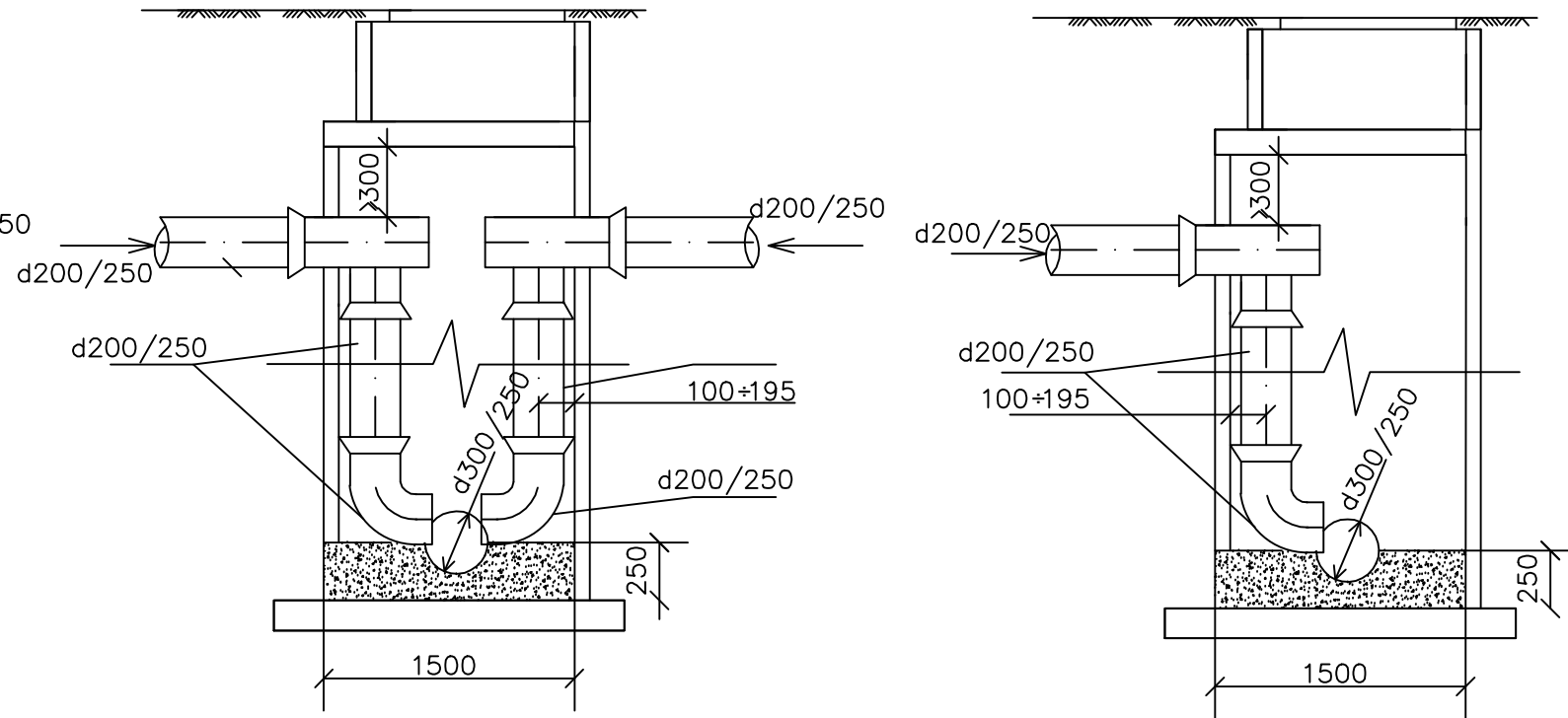
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS
SAVOTEKINIAI PP NUOTEKŲ VAMZDŽIAI, S KLASĖS.
PAGRINDAS
SUTANKINTO SMĖLIO PASLUOKSNIS 10CM
PASTABOS:
1. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
2. Esant didesniai kaip 0.3m kritimui, tarp atitekancio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai šuliniuose.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"	
1594	PV	K.Amolevičius
34828	VN PDV	G.Venclovas
Statybos ir (arba) užsakovas:	TURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
Statinio projekto pavadinimas:	J.BASANAVIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
Dokumento pavadinimas:	PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI MV1:100 MH1:500	
Laida	0	
Dokumento žymuo:	2414.1-TDP-NŠ.B-02	Lapas Lapų
		1 1

KAI ŠULINIO SKERSMUO D1000



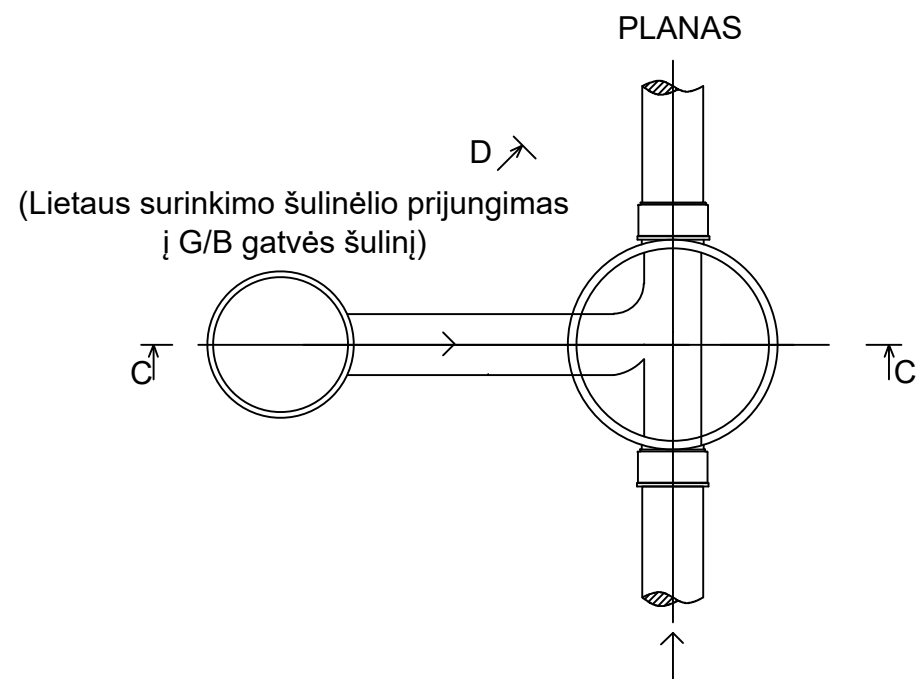
KAI ŠULINIO SKERSMUO >=D1500



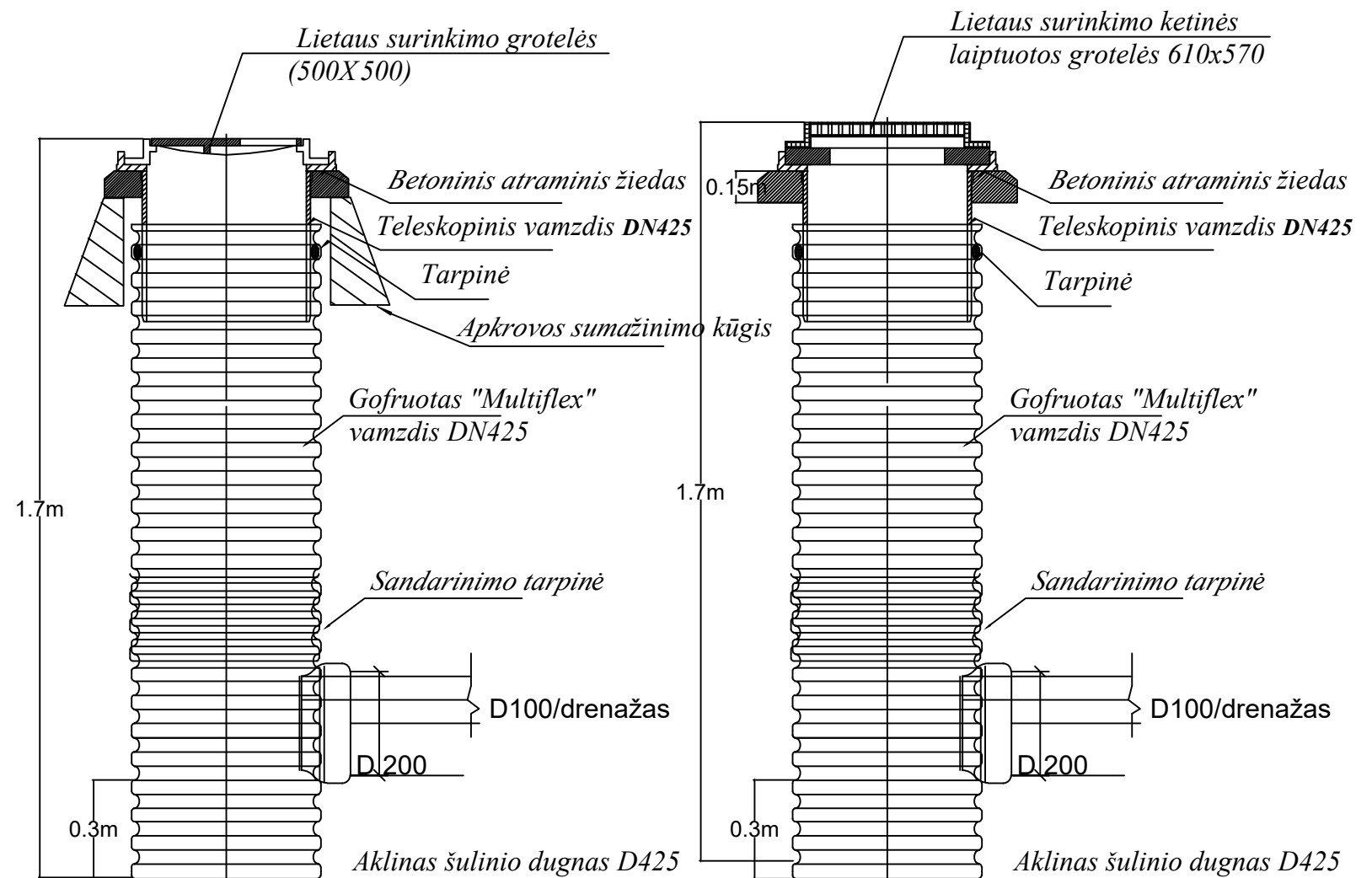
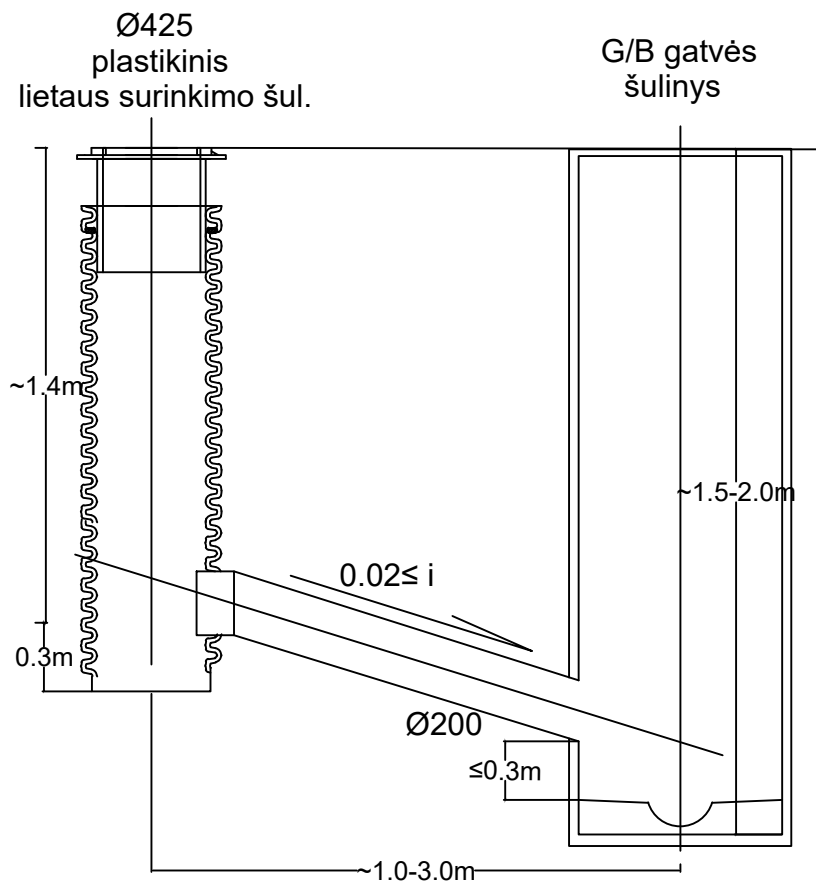
PASTABOS:

1. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
2. Esant didesniai kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir G/B šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai šuliniuose.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: J.BASANAVIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRSINIŲ NUOTEKLŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas:	Laida
34828	VN PDV	G.Venclovas	PRINCIPINĖS ŠULINIŲ SCHEMAS SU IŠORONIŲ IR VIDINIŲ KRITIMU	0
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: TURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-NŠ.B-03	Lapas 1
				Lapų 1



PJŪVIS C-C



PASTABA:
Esant didesniais kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir G/B šulinio latakų viršaus, įrengiami kritimo stovai šuliniuose.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: J.BASANAVIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKLŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: PRINCIPINĖ LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIO PAJUNGIMO SCHEMA Į GELŽBETONINĮ GATVĖS ŠULINĮ IR LIETAUS ŠULINĖLIO PRINCIPINĖ SCHEMA
34828	VN PDV	G.Venclovas		Laida 0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: TURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-NŠ.B-04
				Lapas 1
				Lapų 1