

**UŽSAKOVAS:** **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA**

**STATYTOJAS:** **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

**PROJEKTUOTOJAS:** **UAB „PATVANKA“**

**PROJEKTO  
PAVADINIMAS:** **OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO  
IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS  
PROJEKTAS**

**STATINIO PROJEKTO  
NUMERIS:** **2302.3**

**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:** **2024**

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	SK - 06	0	Konstrukcijų	
7	SO- 07	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
8	KS - 08	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: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2302.3-TDP-NŠ-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
2302.3-TDP -NŠ-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
2302.3-TDP -NŠ-TS	7	0	Techninės specifikacijos	

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2302.3-TDP-NŠ.B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais lietaus nuotekų tinklais M1:500	
2302.3-TDP-NŠ.B-02	2	0	Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:500	
2302.3-TDP-NŠ.B-03	1	0	Principinės šulinių schemos su išoriniu ir vidiniu kritimu	
2302.3-TDP-NŠ.B-04	1	0	G/B lietaus surinkimo šulinėlio principinė schema	
2302.3-TDP-NŠ.B-05	1	0	Naftos atskirtuvo principinė schema	

**PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2302.3-TDP-ITS	1		Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500	
	2		Prisijungimo sąlygos Nr.2023/S.4-5/5.E-	

0	2024	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	<b>UAB "PATVANKA"</b>		Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: <b>BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS</b>	Laida	
34828	VN PDV	G.Venclovas		0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-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) AB” Klaipėdos vanduo “ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 2023/S.4-5/5.E
- 7) AB „Klaipėdos vanduo" vandentiekio tinklų ir nuotekų tinklų infrastruktūros standartų reikalavimais.
- 8) STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. bendrieji reikalavimai“

### Esama padėtis

Remontuojamoje gatvės atkarpoje esamų paviršinių nuotekų tinklų nėra

### Projektiniai sprendiniai

Projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai PP, S klasės D300, D250 ir D200 skersmens.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1500/1000 mm.

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais G/B D700 su lietaus surinkimo grotelėmis (ne mažesnės nei D400 klasės, pagal EN 124), kurie statomi žemiausiose gatvės vietose ir PP nuotekų vamzdžiais, nuotekos nuvedamos į projektuojamą lietaus nuotekų kolektorių. Nuotekos nuvedamos iki esamo griovio. Ties nuotekų išleidimu projektuojamas išleistuvas. Nuotekų valymui projektuojamas g/b naftos atskirtuvas „NA-1“ D1740 skersmens su nuosėdų talpykla 1,2m<sup>3</sup>, vidiniu apibėgimu, mėginių paėmimo įrenginiu ir uždarymo sklende. Naftos atskirtuvo našumas 6,0 l/s.

Lietaus surinkimo grotelės projektuojamos laiptuotos.

Esamų inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų) šuliniai ir kapos paaukštinami arba pažeminami, priklausomai nuo projektuojamos gatvės aukščio, ir šulinių liukai keičiami naujais.

0	2024	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
34828	VN PDV	G.Venclovas		0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ-AR	Lapas 1	Lapų 3

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

Statinio rodikliai:

Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgiai:

- paviršinių nuotekų tinklas DN300mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=185,0m
- paviršinių nuotekų tinklas DN250mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=100,0m
- paviršinių nuotekų tinklas DN200mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=73,0m

Bendras ilgis – 358,0m

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

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, = 14,5 \text{ l/s,}$$

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:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = 95,18 \text{ l/(s·ha),}$$

kai:

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

Priimta: iššvinimo retmens ( $P - 0,5$ ) dydžio  $A = 1412$ ;  $B = 8,4$ ;  $C = 3,5$ .

$T$  – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p

$$T = t_{kon} + t_l + t_v = 7 \text{ min}$$

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

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F} = 0,95$$

kai:

$C_i$  – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai.

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

$F$  - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha). = 0,16ha

- sekundinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų  $Q_{max} \sim 13,7 \text{ l/s}$

perspektyvinis paviršinių nuotekų kiekis  $Q_{max} - 34,0 \text{ l/s}$  (Priimta:  $S \sim 1,56 \text{ ha}$  (0,16 ha gatvė, 1,4 ha perspektyvinė teritorija),  $C_{vid} = 0,27$ )

- Debitui nustatyti priimtas – 0,7 l/s/ha. Gruntinio maitinimo 10% tikimybės debitas priimamas 0,4 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>. (drenažo debitas ~ 0,75 l/s, perspektyvinis drenažo debitas ~ 7,33 l/s).

2302.3-TDP-NŠ-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Informacija apie numatomus statyti paviršinių nuotekų valymo įrenginius

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai (parametrai)	Leistina įrenginio apkrova teršalais		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Įrenginio efektyvumas reikalaujami		Projektiniai (reikalaujami) išvalymo rodikliai		Atliekų susidarymas					Komentarai	
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%	mg/l	%	Atliekų pavadinimas	Šalinimo dažnis, d	kgSM/d	m <sup>3</sup> /šalinimas	m <sup>3</sup> /metus		Drėgnumas, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
518	21,6	60,0 (6,0) valomos	124	20,7	16,7	SM		100		100	30	70	30	70	SM	4x/ metus		1,2	4,8	96	
						NP		30		30	5	83,0	5	83,0	NP	4x/ metus		0,18	0,72	96	
						BDS5		50		50	25		25								

- Nuotekų valyklos bendro srauto hidraulinis pralaidumas – 60l/s, o valomų nuotekų hidraulinis našumas – 6l/s.
- Išleidžiamos į aplinką paviršinės nuotekos turi atitikti šiuos kokybinius reikalavimus:
- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- BDS<sub>5</sub> vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O<sub>2</sub>/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O<sub>2</sub>/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas tik nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz., žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.);
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų medžiagų, II priedo A ir B1 sąrašuose nurodytų medžiagų DLK į gamtinę aplinką ir II priedo B2 sąraše nurodytų medžiagų DLK į nuotekų surinkimo sistemą, išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.
- Atsižvelgti į pasirinkto gamintojo reikalavimus.

2302.3-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
	<b>-L1-</b>				
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'	185,0	
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'	100,0	
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 <b>(Kritimo stovams)</b>	TS-1 TS-2	m'	8,0	
5.	Apvalus surenkamas g/b šulinys D1500mm šlapiuose gruntuose, Hd <sub>min</sub> = 1,80m	TS-1 TS-2	vnt/m <sup>3</sup>	3/6,6	
6.	Apvalus surenkamas g/b šulinys D1000mm šlapiuose gruntuose, Hd <sub>min</sub> = 1,80m	TS-1 TS-2	vnt/m <sup>3</sup>	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 G/B Hbmin~1.7m su laiptuotomis lietaus surinkimo grotelėmis, su protarpiais vamzdžių pajungimui ir visomis reikalingomis medžiagomis šulinėlio sumontavimui.	TS-1 TS-2	kompl	7,0	
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	6,0	

0	2024	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. 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: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2302.3-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
12.	Protarpiniai trumpo tipo D200 mm vamzdžiams	TS-1 TS-2	vnt	13,0	
13.	Sutankinto smėlio pagrindo įrengimas po PVC vamzdžiais	TS-1 TS-2	m <sup>3</sup>	28,7	
14.	Gelžbetoninis naftos produktų atskirtuvas su koalescenciniu filtru, uždarymo sklende, mėginių ėmimo įrenginiu, integruota nuosėdų talpykla, smėliagaude (1200 l) ir vidiniu apibėgimu D1740, Q-6l/s, su visomis reikalingomis jungtimis, bei sumontavimu žemėje.	TS-1 TS-3	vnt	1,0	
15.	Išleidėjas (žiūr. konstrukcinę dalį)				
	<b>Žemės darbai</b>				
16.	Sauso grunto kasimas 0,5 m3 ekskavatoriumi	TS-1 TS-4	m3	969,3	
17.	Sauso grunto kasimas rankiniu būdu, iškeliant kranu	TS-1 TS-4	m3	51,0	
18.	Tranšėjos išramstymas metaliniais skydais		m3	1020,3	
19.	Tranšėjos užpylimas	TS-1 TS-4	m3	261,6	Karjeriniu smėliu
20.	Tranšėjos užpylimas 0,5 m3 ekskavatoriumi, gruntą tankinant rankiniais plūktuvais	TS-1 TS-4	m3	732,4	Iškastu gruntu
21.	Sauso grunto išvežimas į savartyną arba panaudojimos sklypo teritorijoje.	TS-1 TS-4	m3	267,6	
	<b>Adatiniai filtrai</b>				
22.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas. (adatiniai filtrai 7m ilgio, kolektorius D159x6mm, vandens siurbimo agregatas, įrenginių eksplotavimas). <i>Priimti kiekiai vamzdyno ilgiui (tikslinama statybos metu, pagal tuo metu esamas klimato sąlygas).</i>		m	358,0	
	<b>Kiti darbai</b>				
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 <sub>3</sub>	10/ 0,41	
24.	Esamų požeminių sklendžių su prailginimo velenu ir kapa paaukštinimas/pažeminimas pagal projektuojamą gatvės reljefą su visomis reikalingis medžiagomis.	TS-1 TS-2	komp	2	
25.	Esamų šulinių dangčiu keitimas į sunkaus tipo 40t.	TS-1 TS-2	vnt	10,0	
26.	Esamų šulinių komunikacijų žymėjimo ženklų stovų keitimas	TS-1 TS-2	komp	10,0	

2302.3-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 DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, 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 ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. 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: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ-TS	Lapas 1	Lapų 7

### 2.1.1 Reikalavimai savitakiniams nuotekų vamzdynams iki DN300

Savitakiniai paviršinių nuotekų tinklai montuojami ir iš polipropilėninių (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 sušalus;
- 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 vandeniū. 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 vandeniū.

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

### 2.4 G/B lietaus surinkimo šulinėliai

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

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

Pagamintos iš ketaus, plieno ar lygiavertės. Turi atitikti LST EN 13101 reikalavimus.

Gelžbetoniniai gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra.

Lietaus surinkimo šulinėliai įrengiami iš monolitinio dugno (arba dugno plokštės), sieninių žiedų D 700 mm, plaukiojančio tipo apkrovai 40,0t d700 dangčio - lietaus surinkimo grotelių.

Paviršinių nuotekų tinklus nuo lietaus šulinėlių montuoti su nuolydžiu nemažesniu kaip 0,02.

Lietaus šulinėlių pasijungimo tinklai projektuojami 200 mm diametro. Šuliniuose įrengiamas vidinis lietaus šulinėlių pasijungimo vamzdis kritimas.

### 2.5 Šuliniai

Gelžbetoniniai šuliniai:

2302.3-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

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

Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinių sieną vietose naudojant specialias pašurkštintas 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 vertikalioje 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 kablo 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 važiujamoje dalyje, kur yra galimybė sunkiam transportui važiuoti, 12,5t apkrovos dangčiai priimami žaliuosiuose plotuose, pesčiųjų takuose, su ilgaamže keičiama tarpine, automatiškai fiksuojama. Pakabinamas (plaukiojantis) dangtis sudaro vieną visumą su kelio danga. Dangčio rėmas guli pakabintas ant bituminės važiujamosios kelio dangos ir šulinio žiedams perduoda mažiau apkrovos jėgos.

Baigiant statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu, supiltas gruntas sutankinamas iki projektinio 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 užglaištomas 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 apsunkena 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;

2302.3-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

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

### 3. NAFTOS ATSKIRTUVAS

#### 3.1 .1 Naftos atskirtuvo paskirtis:

Pagal EN 858 standartą, vanduo su naftos gaminių priemaišomis, prieš išleidžiant į nuotekų sistemas turi būti išvalytas, t.y. surinkti naftos gaminių likučiai. Separatoriai skirstomi į I ir II klases. Pagal reikalavimus, surinkto vandens turinys, po to kai jis buvo apdorotas I klasės separatoriaus, laboratorinių testų metu turi būti mažiau nei 5 mg/l.

#### 3.2 4.2 Naftos atskirtuvo trumpas aprašymas:

Naftos separatoriaus sistema turi atskirą, šalia montuojamą, smėlio bei nuosėdų nusodintuvą. Šio tipo naftos atskirtuvas komplektuojamas kartu su apibėgimo sistema, t.y. intensyvaus vandens apkrovimo atveju, vanduo, užterštas naftos produktais praleidžiamas apibėgimo sistema. Standartinėje sistemoje taip pat yra mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio. Tepalų separatoriaus sistema turi teršalų lygio bei patvankos signalizavimo sistemas (komplektuojamas atskirai). Naftos atskirtuvo sistemoje yra uždarymo sklendė. Galimas priedas prie naftos atskirtuvo sistemos yra pavojaus signalizavimo įrenginys, kuris automatiškai perduoda pavojaus/avarinį signalą žmogui arba įmonei, kuri atsakinga už separatoriaus tuštinimą.

Naftos atskirtuvo nominalus našumas:	6 l/s
Vamzdžių pajungimas (įėjimas/išėjimas):	DN300
Išorinis separatoriaus plotis:	1740 mm
Išorinis separatoriaus aukštis:	3550 (atskirtuvas) + paaukštinimai
Darbinis tūris:	1200 l
Sukaupiamas naftos produktų kiekis:	185 l
Apžiūros dangtis:	600 mm, apkrovų klasė – >=C250

*Naftos atskirtuvo charakteristikos tikslinamos pasirinkus gaminį.*

Medžiaga:

1. Gelžbetonis, iš kurio išlietas naftos atskirtuvas. Naftos atskirtuvas pagamintas iš sustiprinto betono (pagal DIN 4281), monolitinis, su trisluoksne padengimo plėvele iš vidaus (gruntavimas + 2 sluoksniai chemiškai atsparaus, vandens nelaidaus padengimo).

2. Plastiką, iš kurio pagamintos vidinės atskirtuvo detalės (įbėgimo/išbėgimo vamzdžiai, apsauginė plūdė)

3. Kalusis ketus, iš kurio pagamintas naftos atskirtuvo apžiūros dangtis (apžiūros dangtis papildomai užpildytas betonu)

4. Sandarinimo medžiagos, skirtos atskirtuvo sandūrų su įėjimo/išėjimo vamzdžių užsandarinimui, t.y. EPDM tarpinė įbėgimo / išbėgimo zonoje.

5. Sintetinės medžiagos, iš kurio pagamintas naftos atskirtuvo koalescencinis filtras

Atsparumas:

Apžiūros dangtis turi atitikti EN 1433 normos reikalavimus ir priskiriamos D400 apkrovų klasei.

Cheminis atsparumas: atsparūs naftos produktų, keliams naudojamų druskų cheminiam poveikiui.

Montavimas:

Naftos atskirtuvas yra montuojamas į iškastą duobę, įstatomas į sutankintą paklotą (pagrindą).

Pagrindo įrengimas priklauso nuo esamos teritorijos ypatybių. Pagrindas – ne mažiau 30 cm smėlio (standartiniu atveju)

Griovio kasimas: griovys turi būti iškastas tokių išmatavimų, kad po atskirtuvo apačia ir iš šonų būtų pakankamai vietos vamzdžių prijungimui bei pasluoksnio (pagrindo) įrengimui. Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latako aukštį, griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latako linijos centru.

Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti pakloto pagrindo storį.

2302.3-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Įtvirtinimas bei prijungimas prie kanalizacijos: įkelkite atskirtuvo talpą į paruoštą duobę bei išlyginkite pagal projekte numatytus aukščius. Įmontuokite įėjimo/išėjimo vamzdžius. Sumontuokite atskirtuvo viršutinę dalį. Montuojant šį elementą būtina naudoti gamintojo montavimo putas (teikiamas kartu su gaminiu). Sumontuota atskirtuvo talpa užpilama smėliu, papildomai sutankinant. Pagal pareikalavimą montuojamas signalizavimo įrenginys.

Kad užtikrintume efektyvų atskirtuvo funkcionavimą būtina pripildyti vandeniu

Apžiūros dangčio montavimas: atlikus visus baigiamuosius atskirtuvo montavimo darbus uždedamas apžiūros dangtis ir privedama paviršiaus danga

Montavimo pabaiga: Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5 mm aukščiau nei apžiūros dangčio paviršius.

Sandarinimas:

Naftos atskirtuvas turi būti nelaidus vandeniui. Kad tai pasiekti, elementų sandūrose turi būti specialūs grioveliai, kurie, sumontavus liniją, yra užpildomi gamintojo pateikta specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga.

Eksplotavimas:

Naftos atskirtuvas turi būti eksploatuojamas pagal teritorijoje numatytus reikalavimus, t.y. naftos produktų išsiurbimas bei filtro pravalymas turi būti atliekamas reguliariai. Tinkama eksploatacija užtikrins naftos atskirtuvo sklandu darbą.

Sandėliavimas:

Naftos atskirtuvai ir jų komplektuojamos dalys paprastai transportuojami ir sandėliuojami ant spec. padėklų. Sandėliavimo vieta nėra svarbi, - gali būti uždaroje patalpoje arba lauke.

Gelžbetonis yra dūžus, todėl elementus reikia saugoti nuo stiprių smūgių.

Įrenginys montuojamas atsižvelgiant į gamintojo reikalavimus pasirinkus įrenginį.

## 4. ŽEMĖS DARBAI

### 4.1 Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos

Žemės darbai turi būti atliekami pagal statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 reikalavimus. Turi būti vykdomi STR 1.06.01:2016 punktai nuo 1 iki 7 ir visos nuorodos nuo II iki IX.

### 4.2 Bendrieji reikalavimai žemės darbų vykdymui

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą iš miesto, rajono savivaldybės kasti žemę. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus, tik gavus leidimą, turėti suderintą projektą, statybos ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inž. tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti saugos priemonės su juos naudojančiomis įmonėmis, žemę kasti, tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui; vykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.04.04:2017“ Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”).

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos, prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

2302.3-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padarytos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

#### 4.3 Geodezinis nužymėjimas

Iškasos nužymimos, pažymint statomo statinio sutvirtintas ašis atitinkamu atstumu, kad šios ašys netrukdytų kasti iškasą statomam statiniui. Iškasus iškasą, patikrinamas daubos gylis ir ašys, surašomas daubos priėmimo aktas.

Trasos nužymimos medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašys, šulinų vietos.

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinio trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Surašomas geodezinio trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

#### 4.4 Tranšėjų kasimas

Atliekamas geodezinis nužymėjimas. Atlikus geodezinį nužymėjimą, kur tranšėjos kasimo darbų zonoje yra augalinis gruntas, šis gruntas nukasamas ir sandėliuojamas vejų atstatymui arba dirvos rekultivacijai. Esamos dangos išardomos, dangų laužas išvežamas ir atiduodamas atliekas tvarkančiai įmonei.

Tranšėjos kasimą galima pradėti tik tada, kai atlikti 4.1 punkte nurodyti darbai. Tranšėjų, skirtų požeminiams tinklams, šuliniams ir kameroms, gyliai nurodyti darbo brėžiniuose. Tranšėjos plotis dugne turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Tranšėjos šlaitų nuolydis turi būti priimamas pagal DT-5-00 reikalavimus.

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 DT-5-00 reikalavimus, tranšėja kasama pagal projekte numatytus reikalavimus; iškastas gruntas talpinamas statybos organizavimo projekte nurodytose vietose. Atliekamas gruntas išvežamas į užsakovo nurodytą sąvartą.

#### 4.5 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 hidraulinių išbandymą, atliekamas paklotų vamzdžių užpylimas.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, 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, keraminių, asbestcementinių, plieninių, PVC ir PE); šių vamzdžių užpylimui rankiniu būdu yra atskiros normos. Aukščiau tranšėjos užpilamos mechanizuotai.

2302.3-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

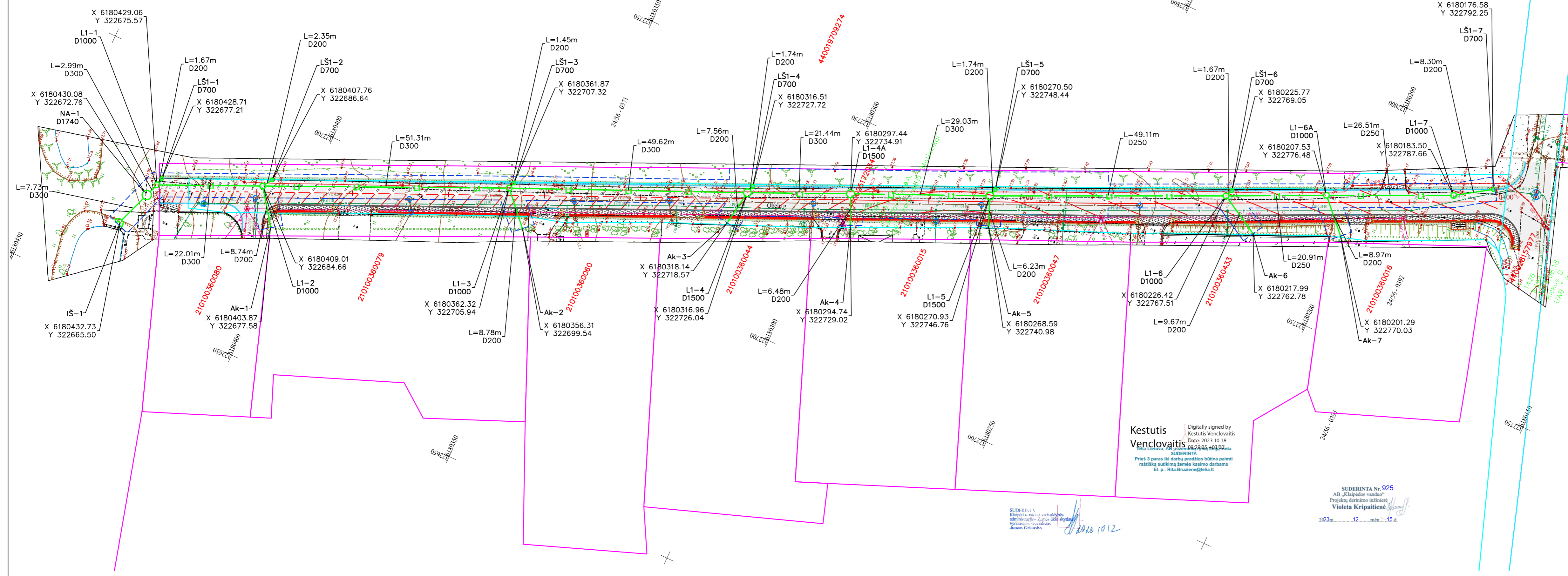
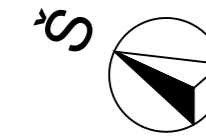
Laukuose, kur nėra dangų, gruntas užpilamas be tankinimo, virš tranšėjos supilamas kalnelis iš likutinio grunto, kuris gaunamas dėl grunto išpurenimo. Miestų ir gyvenviečių teritorijoje gruntas sutankinamas iki 0,72 po atstatomomis dangomis, jei jos perkamos skersai, tranšėja užpilama karjeriniu smėliu 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 aukštiesiems 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.

2302.3-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

Projekto autoras: UAB "PATVANKA"  
 Projektavimas: 2023.10.18  
 Projektavimas: 2023.10.18  
 Projektavimas: 2023.10.18



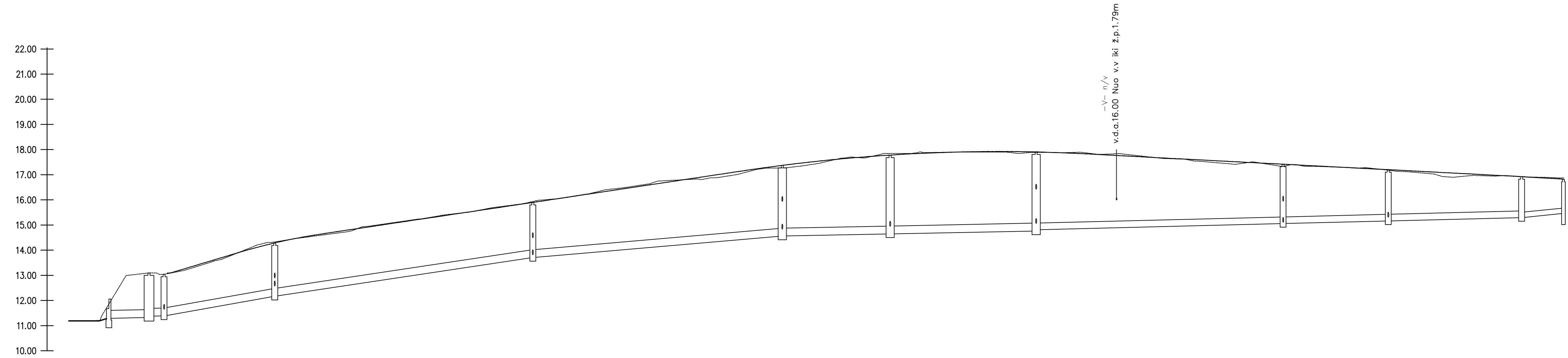
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
  - L1-X — Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
  - LŠ-X — Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
  - Ak-X — Projektuojama akė
  - — Sklypo riba
  - — Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.
  - - - — Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona

- PASTABOS:**
1. Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
  2. Vykdamas statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
  3. Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
  4. Susikirtimuose su esamu dujotiekiais išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
  5. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
  6. Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykdamas statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
  7. 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.

**Kestutis Venclovaitis**  
 Digitally signed by Kestutis Venclovaitis  
 Date: 2023.10.18  
 Priėmimo data: 2023.10.18  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina palikti raštinę sutikimą žemės kasimo darbams  
 El. p.: Rita.Bruzienė@telia.lt

SUDERINTA Nr. 925  
 AB „Klaipėdos vanduo“  
 Projektu derinama nušalinė  
 Violeta Kripaitienė  
 2023 m. 12 mėn. 15 d.

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: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS TINKLAIS M1:500	Laida 0
34828	VN PDV	G. Venclovas		
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ.B-01	Lapas 1	Lapų 1



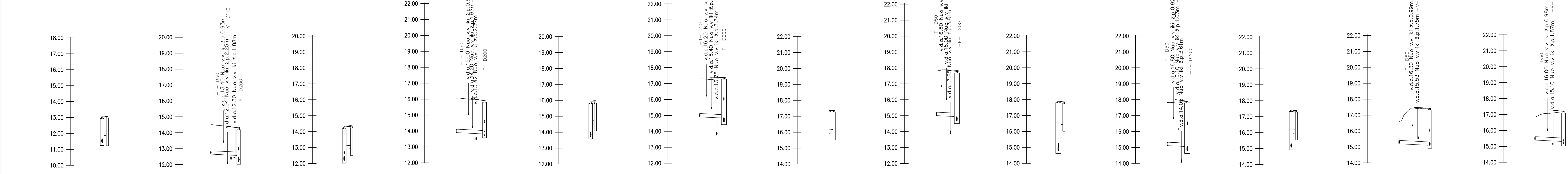
Vamzdžio dugno altitudė	11.30	11.33	11.38	11.39	12.17	13.71	14.57	14.65	14.77	15.07	15.17	15.30	15.47
Šulinio dugno/latakų dugno altitudė	-	11.33	11.38	11.39	12.17	13.71	14.57	14.65	14.77	15.07	15.17	15.30	15.47
Esama žemės paviršiaus altitudė	11.94	13.10	13.04	13.04	14.33	15.94	17.27	17.84	17.89	17.33	17.18	16.92	16.88
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė	-	-	-	-	14.29	15.90	17.37	17.78	17.91	17.42	17.20	16.92	16.82
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pagrindas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuolydis ‰	0.004	0.004	0.035	0.035	0.030	0.017	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.020	0.020
Vamzdžio skersmuo	300ø	300ø	300ø	300ø	300ø	300ø	300ø	300ø	250ø	250ø	250ø	200ø	200ø
Šulinio aukštis, skersmuo	-	h=1.77 D1740	h=1.65 D1000	h=2.12 D1000	h=2.19 D1000	h=2.81 D1500	h=3.13 D1500	h=3.14 D1500	h=2.35 D1000	h=2.03 D1000	h=1.62 D1000	h=1.65 D700	h=1.65 D700
Šulinių nr. charakteringi taškai	Š1	NA-1	L1-1	L1-2	L1-3	L1-4	L1-4A	L1-5	L1-6	L1-6A	L1-7	LŠ1-7	LŠ1-7
	7.73m	2.99m	22.02m	51.34m	49.62m	21.44m	29.03m	49.11m	20.91m	26.51m	8.30m		

**VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS**  
SAVOTEKINIAI PP NUOTĖKŲ VAMZDŽIAI, S KLASĖS,  
**PAGRINDAS**  
SUTANKINTO SMĖLIO PASLUOKSNIS 10CM

- PASTABOS:**
- Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
  - Esant didesniai kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir 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.	Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTĖKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius
34828	VN PDV	G. Venclovas
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ-B-02
	Lapas	Lapų
	1	2

Vamzdžio dugno altitudė	11.65 11.88	12.66	12.89 12.94	13.90	14.49 14.52	14.91	15.01	15.12	15.12	15.20	15.31	15.40
Šulinio dugno/ latako dugno altitudė	11.39 11.38	12.17 12.17	12.89 12.94	13.71 13.71	14.49 14.22	14.84 14.57	14.95 14.65	14.77 14.77	15.07 15.68	15.10 15.07	15.17 15.17	15.31 15.31
Esama žemės paviršiaus altitudė	13.04 13.07	14.53	14.33 14.40	15.94 15.98	17.29 17.38	17.89 17.90	17.89 17.90	17.89 17.89	17.33 17.33	16.60 17.33	16.83 17.19	16.83 17.19
Projektuojama žemės paviršiaus altitudė	13.08	14.29	14.29	15.90	17.37	17.78	17.91	17.91	17.42	17.42	17.20	17.20
Vamzdžių žymėjimas izoliacijos tipas												
Pagrindas												
Nuolydis ‰	0.020 8.74m	0.010 8.74m	0.020 8.74m	0.010 7.56m	0.018 7.56m	0.020 7.56m	0.010 6.43m	0.020 6.23m	0.020 9.67m	0.010 9.67m	0.010 8.97m	0.010 8.97m
Vamzdžio skersmuo	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ	200φ
Šulinio aukštis, skersmuo	h=1.65 D1000	h=2.12 D1000	h=2.12 D1000	h=3.13 D1500	h=2.19 D1000	h=2.81 D1500	h=3.14 D1500	h=3.14 D1500	h=2.35 D1000	h=2.35 D1000	h=2.03 D1000	h=2.03 D1000
Šulinių nr. charakteringi taškai	L1-1	AK-1	L1-2	L1-3	AK-2	L1-4	AK-4	L1-5	AK-5	L1-6	AK-6	L1-7
	1.67m	8.74m	2.35m	1.45m	7.56m	1.74m	6.48m	1.74m	6.23m	1.67m	9.67m	8.97m



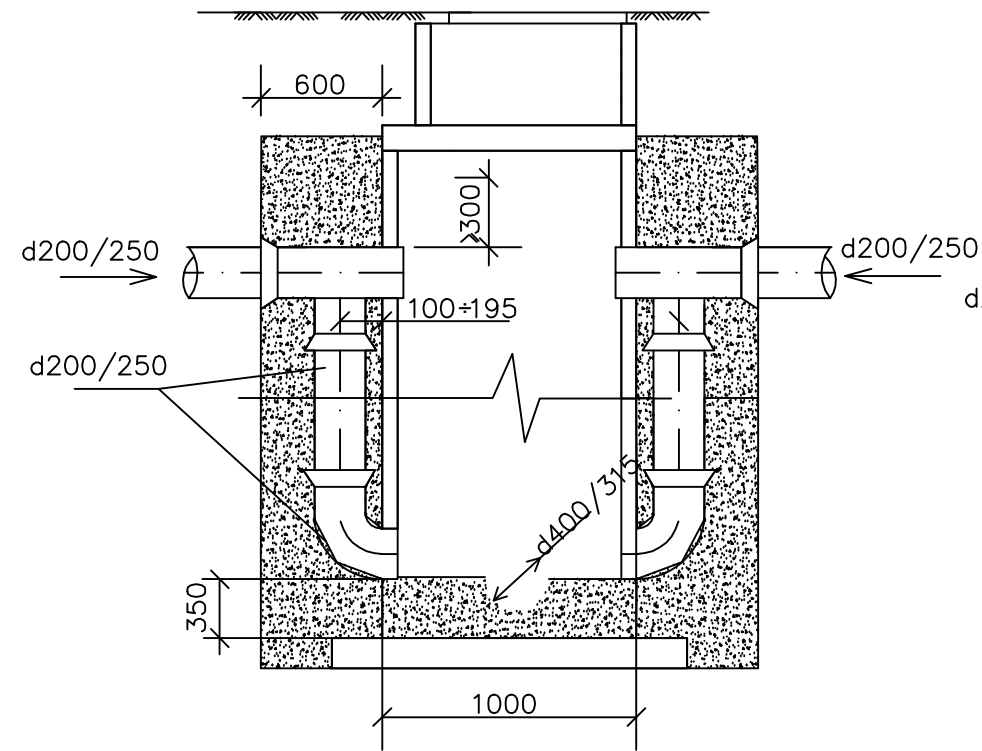
**VAMZDŽIŲ ŽYMEJIMAS**  
SAVŪTEKINIŲ PP NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ S KLASĖS, PAGRINDAS  
SUTANKINTO SMĖLIO PASLUOKSNIS 10CM

- PASTABOS:  
1. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.  
2. Esant didesniam kaip 0.3m kritimui, tarp atitekancio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami stovai šuliniuose.

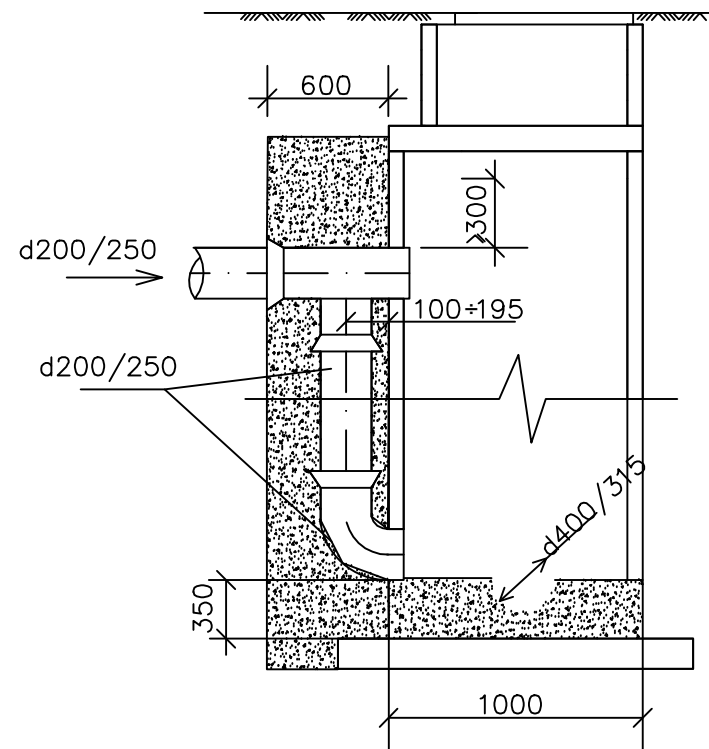
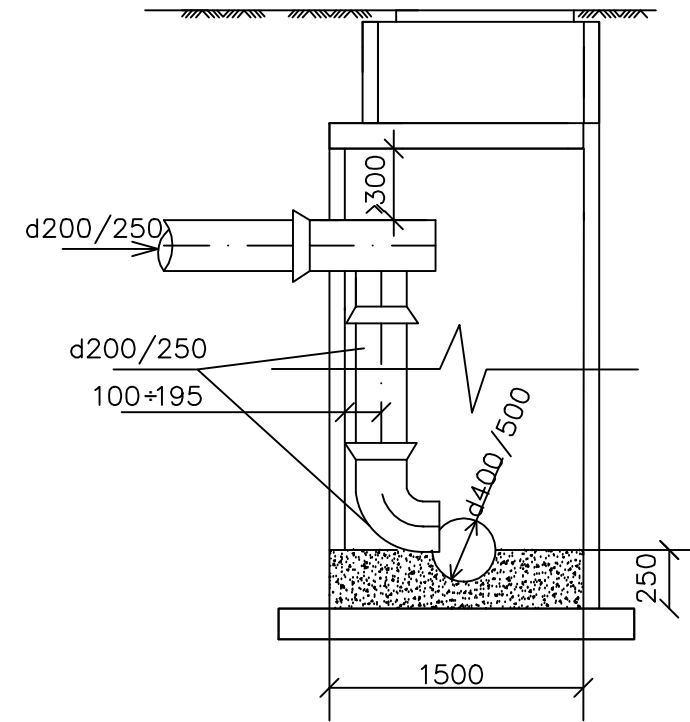
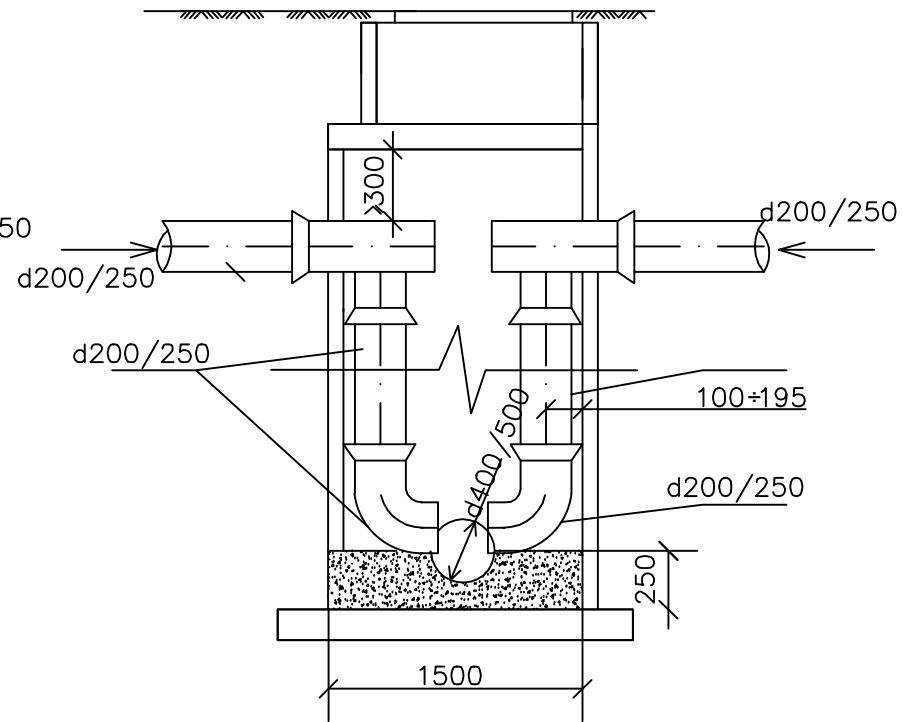
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"	
1594	PV	K. Amolevičius
34828	VN PDV	G. Venclovas
Statytojas ir (arba) užsakovas:	KLAIPĖDOS MESTO SAVIVALDYBĖ	
It	Lapas	Lapy
	2	2

Statinio projekto pavadinimas:  
OBELIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS  
Dokumento pavadinimas:  
PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIAI PROFILIAI MV1:100 MH1:500  
Dokumento žymuo:  
2302.3-TDP-NS.B-02

KAI ŠULINIO SKERSMUO D1000



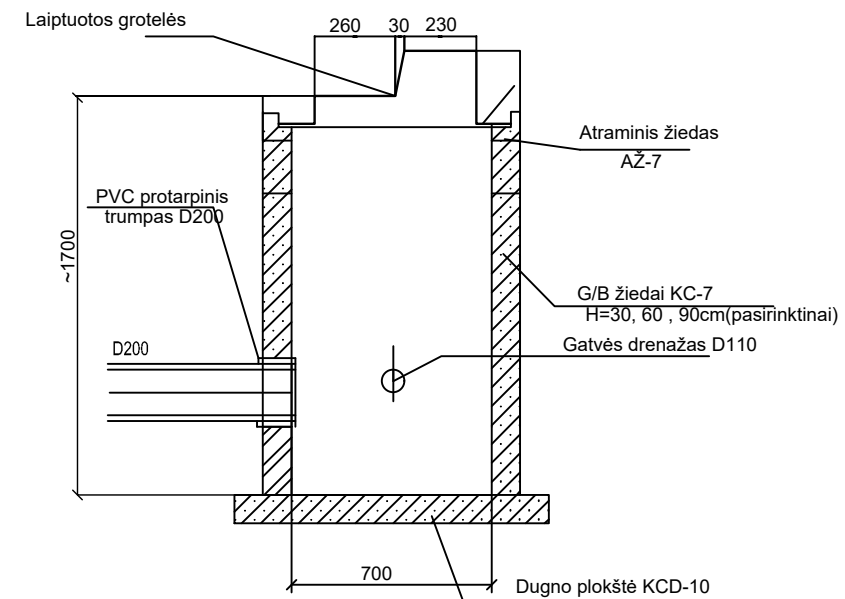
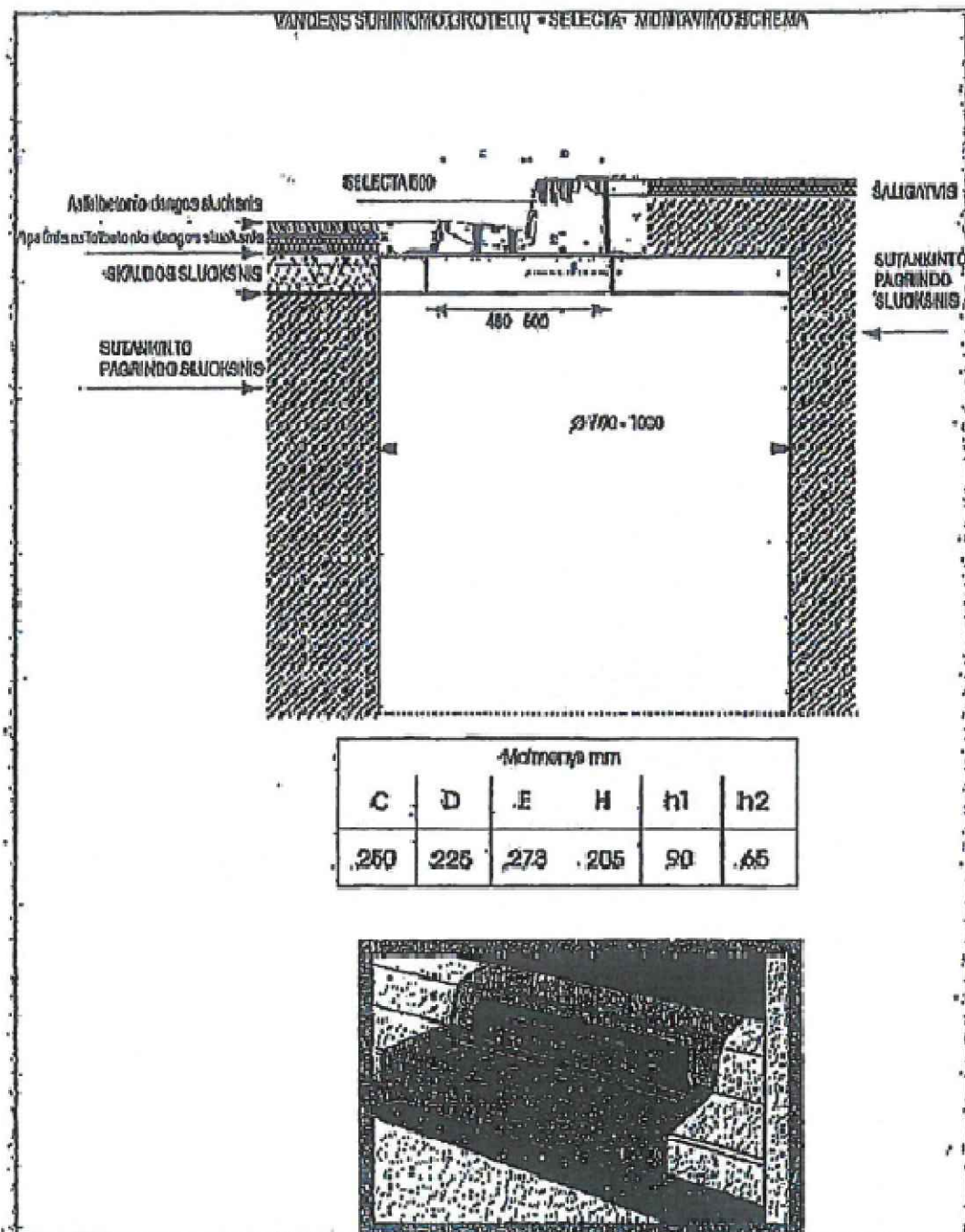
KAI ŠULINIO SKERSMUO >=D1500



PASTABOS:

1. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
2. Esant didesniai kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir 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.	<b>UAB "PATVANKA"</b>		Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PRINCIPINĖS ŠULINIŲ SCHEMOS SU IŠORONIŲ IR VIDINIŲ KRITIMU	
34828	VN PDV	G.Venclovas		
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ.B-03	
			Lapas	Lapų
			1	1

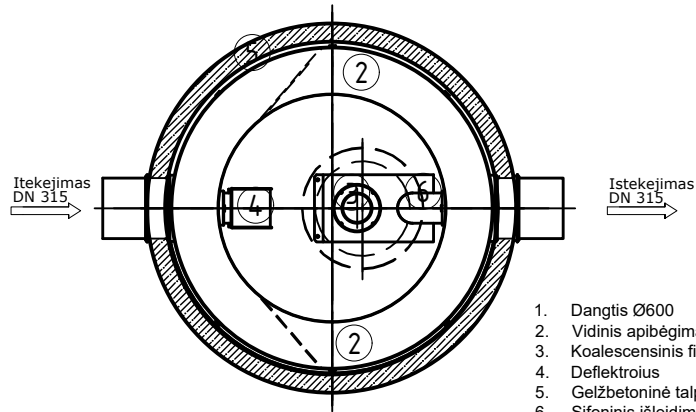
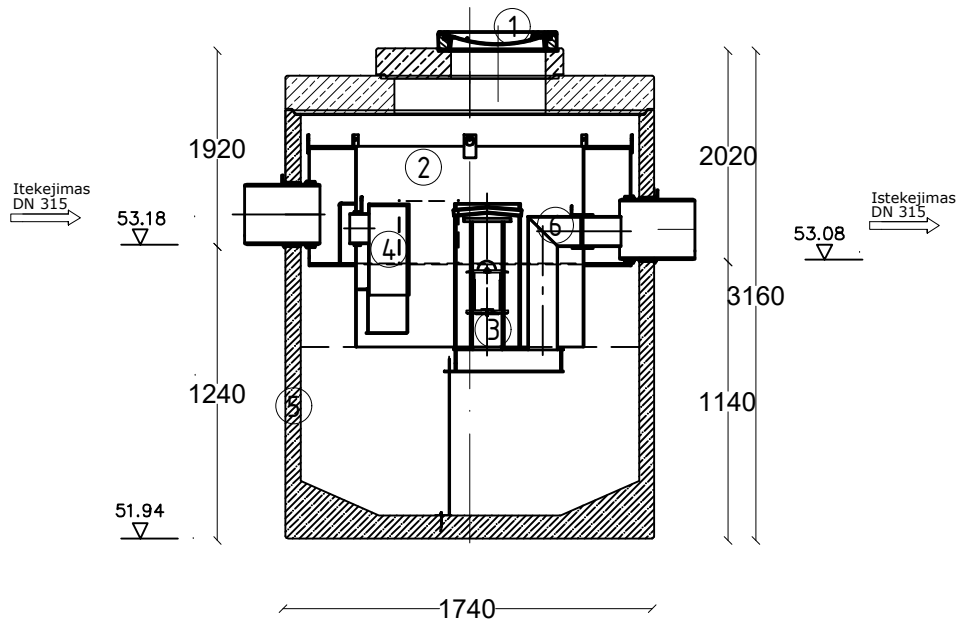


PASTABA:

Esant didesiam kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio 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.	<b>UAB "PATVANKA"</b>		Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: G/B LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIO PRINCIPINĖ SCHEMA	
34828	VN PDV	G.Venclovas		
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ.B-04	
			Lapas	Lapų
			1	1

NA-1

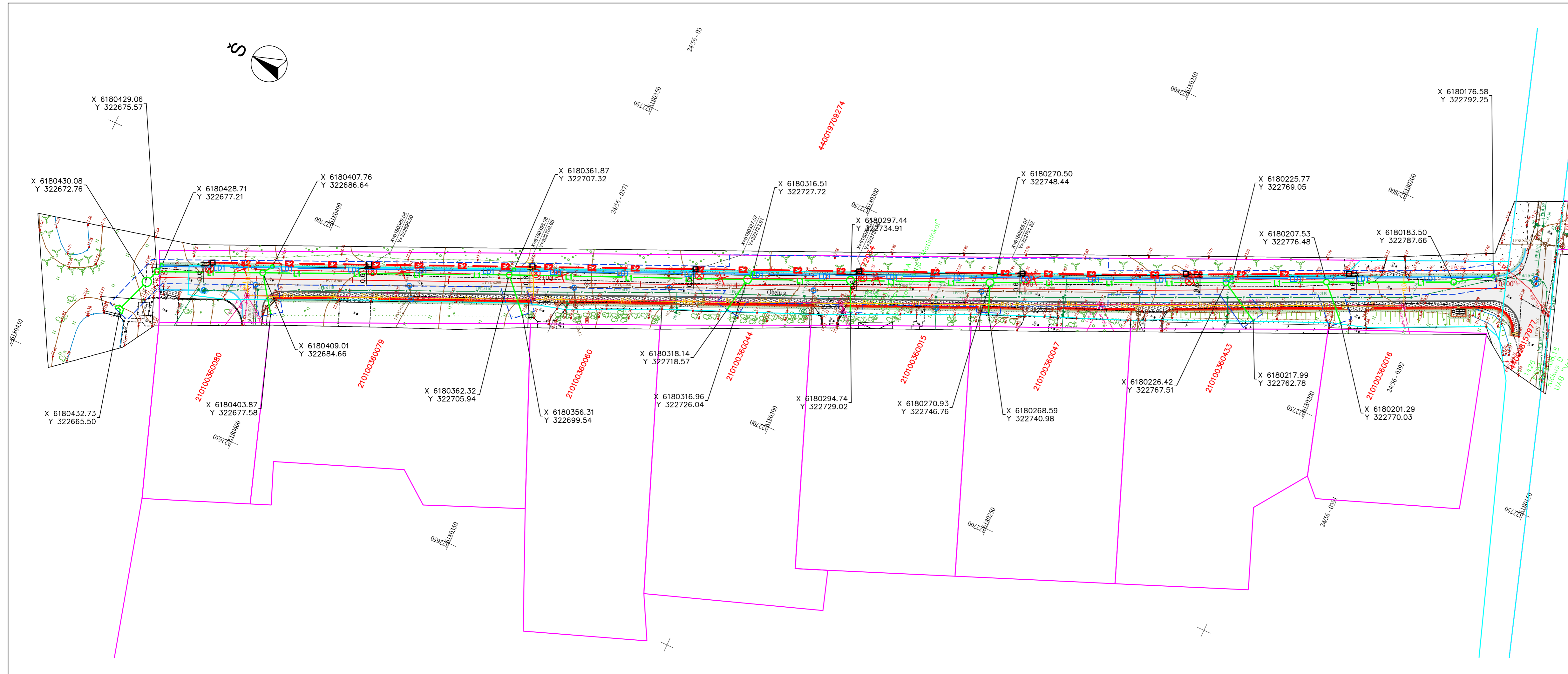


1. Dangtis Ø600
2. Vidinis apibėgimas
3. Koalescencinis filtras
4. Deflektoriai
5. Geležbetoninė talpyklas C35/45
6. Sifoninis išleidimo angalis

**PASTABOS:**

1. Įrenginio matmenys ir altitudės tikslinamos statybos metu pasirinkus gamintoją.
2. Įrenginys projektuojamas su mėginių paėmimo įrenginiu ir uždarymo sklende.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<b>UAB "PATVANKA"</b>			Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida
34828	VN PDV	G.Venclovas		NAFTOS ATSKIRTUVO PRINCIPINĖ SCHEMA	0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ.B-05	Lapas 1
					Lapų 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
  - L1-X — Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
  - LŠ-X — Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
  - AK-X — Projektuojama akė
  - — Sklypo riba
  - — Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.
  - LD1 — Projektuojamas drenažo tinklas

Žymuo	Pavadinimas
	Asfalto danga
	Trinkelų danga
	Trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
	Betoninis bordiūras 100x15x30 cm
	Betoninis bordiūras 100x8x20 cm
	Betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
	Kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
	Kertamas medis
	Padavimo ir priėmimo prietaisai
	Demontavimas
	Proj. apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje be tranšėjinio būdu
	Permontuojama esama gatvės apšvietimo 7 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,5 m, ilgis 1 m, naujai montuojamas ≤31,5W, ≥4450 lm, 4000K, LED šviestuvai, pamatas, kontaktai, vienfazis automatinis jungiklis C6A.

- PASTABOS:**
1. Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
  2. Vykdamas statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
  3. Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
  4. Susikirtimuose su esamu dujotiekiais išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
  5. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
  6. Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykdamas statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
  7. 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.

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
It	Statytojas ir (arba) užsakovas:	Dokumento žymuo:
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	2302.3-TDP-ITS
		Lapas Lapų
		1 1



## KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai  
El. p.: [info@klaipeda.lt](mailto:info@klaipeda.lt)

2023-05- Nr. 2023/S.4-5/5.E-  
į 2023-05-05 gautą prašymą

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Tinklų apsaugojimui, bei paviršinių nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Obelių g. Klaipėdos m., kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel.: (8 46) 39 60 71.**

#### **Bendri nurodymai:**

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemones, 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 apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

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

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

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

#### **Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:**

Paviršinių nuotekų tinklų išleidimą projektuoti į artimiausią paviršinių nuotekų priimtuvą. Išleidimo vietoje numatyti šlaitų apsaugojimą nuo korozijos ir suformuoti išleistuvą. Ištekėjimo vamzdį įbetonuoti.

Įvertinti paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį nuo projektuojamų dangų, žemiausiose dangų taškuose suprojektuoti naujus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius.

Siekiant išvengti gatvių dangos ardymo, rekomenduojame gyvenamiesiems namams įrengti paviršinių nuotekų tinklų atšakas iki sklypų ribų.

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

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

#### **Kiti reikalavimai:**

Projekte turi būti pažymėtos nuosavybės teise arba kitokia teise priklausančių sklypų ribos (pagal VĮ „Registru centras“ arba kitų šaltinių duomenis).

AB „Klaipėdos vanduo“

Įmonės k.: 140089260  
PVM k.: LT400892610  
Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda

☎ (8 46) 220220  
@ info@vanduo.lt  
🌐 www.vanduo.lt

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 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 paviršinių nuotekų tinklų kadastrinius matavimus, bei įteisinti jų nuosavybę.

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

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

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