

STATYTOJAS: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

PROJEKTO
PAVADINIMAS: **TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ
(AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G.,
ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **1541**

PROJEKTO RENGIMO
ETAPAS: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO PAVADINIMAS: **AKMENŲ G.**

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS**

PROJEKTO DALIS: **NUOTEKŲ ŠALINIMO**

BYLOS ŽYMUO: **01- NŠ-03**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2015.12**

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

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1541-01-TDP-NŠ.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
1541-01-TDP-NŠ.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
1541-01-TDP-NŠ.TS	4	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1541-01-TDP-NŠ.B-01	1/2	0	Planas su projektuojamais paviršinių nuotekų tinklais Akmenų gatvėje. M1:500	
1541-01-TDP-NŠ.B-01	2/2	0	Planas su projektuojamais paviršinių nuotekų tinklais Akmenų gatvėje. M1:500	
1541-01-TDP-NŠ.B-02	1/1	0	Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų ir lietaus šulinėlių pajungimo išilginiai profiliai Akmenų g. Mv1:100 Mh1:500	
1541-01-TDP-NŠ.B-03	1/1	0	Šulinio schema su vidiniu ir išoriniu kritimu	
1541-01-TDP-NŠ.B-04	1/1	0	Principinė lietaus surinkimo šulinėlio pajungimo schema į gelžbetoninę gatvės šulinį ir lietaus šulinėlio principinė schema	
1541-01-TDP-NŠ.B-05	1/1	0	Dangčio su užlenktom grotelėmis principinė schema	

0	2015.11				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK.NR 1787	UAB "PATVANKA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (Nr.01)	
34828	VN PDV	G. Venclovas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
					0
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 1541-01-TDP-NŠ.BŽ	Lapas 1
					Lapų 1

Projekto sudėties žiniaraštis

Statiny Nr. 01 - Akmenų gatvė
 Statiny Nr. 02 - Vėjo gatvė
 Statiny Nr. 03 - Debesų gatvė
 Statiny Nr. 04 - Smėlio gatvė
 Statiny Nr. 05 - Žvaigždžių gatvė

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1	XX-BD -01	0	Bendroji	
2	01-S- 02	0	Susisiekimo	
3	01-NŠ-03	0	Nuotekų šalinimo	
4	01;02;03;04-ER-04	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
5	01-E-05	0	Elektrotechninė (apšvietimas)	
6	02-S;E1- 06	0	Susisiekimo. Elektrotechninė	
7	02-NŠ-07	0	Nuotekų šalinimo	
8	02-E-08	0	Elektrotechninė (apšvietimas)	
9	03-S;E1-09	0	Susisiekimo. Elektrotechninė	
10	03-NŠ-10	0	Nuotekų šalinimo	
11	03-E-11	0	Elektrotechninė (apšvietimas)	
12	04-S;E1- 12	0	Susisiekimo. Elektrotechninė	
13	04-NŠ-13	0	Nuotekų šalinimo	
14	04-E-14	0	Elektrotechninė (apšvietimas)	
15	05-S- 15	0	Susisiekimo	
16	05-NŠ-16	0	Nuotekų šalinimo	
17	05-ER-17	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
18	05-E-18	0	Elektrotechninė (apšvietimas)	
19	XX-SO-19	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
20	XX-KS-20	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2015.11.10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr 1787	UAB "PATVANKA"		Projekto pavadinimas TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
TDP	Statytojas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 1541-TDP- PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninio darbo projekto NŠ dalis paruošta vadovaujantis norminiais dokumentais :

- 1) Statybą vykdyti vadovaujantis STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai".
- 2) Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai".
- 3) Statinio statybos techninę priežiūrą vykdyti pagal STR 1.09.05:2002 "Statinio statybos techninė priežiūra".
- 4) Statinio projekto priežiūrą vykdyti pagal STR 1.09.04:2007 "Statinio projekto vykdymo priežiūra".
- 5) Esant būtinybei statinius griauti vadovautis STR 1.07.01:2010 "Statybos leidžiantys dokumentai".
- 6) Statinius priimti naudojimui vadovaujantis STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas".
- 7) Susidarius avarinei būklei vadovautis STR 1.12.01:2004 "Valstybei ir savivaldybėms nuosavybės teise priklausančių statinių pripažinimo avariniais tvarka".
- 8) Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai. STR 2.07.01:2003
- 9) Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas 2007m.
- 10) STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.

Rekonstruojamoje Akmenų gatvėje, Tauralaukio gyvenvietėje, Klaipėdoje projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai. DN315 mm, DN200 mm.

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais D600 su laiptuotais dangčiais 570x610 mm ir kvadratinėmis lietaus surinkimo grotelėmis 500x500 (C250 klasės, pagal EN 124), kurie statomi žemiausiose gatvės vietose, ir ne toliau nei kas 60 metrų (pvz. LŠ-1) ir PVC nuotekų vamzdžiais nukreipiamos į esamus ir projektuojamus lietaus nuotekų tinklus Akmenų gatvėje. Nuo lietaus surinkimo šulinėlio LŠ-1 iki LŠ-11 (imtinei) nuotekos nuvedamos į esamą lietaus nuotekų kolektorių. Esamų lietaus nuotekų šulinių būklė turi atitikti jiems keliamus reikalavimus (TS-2.4), kitu atveju jie restauruojami arba keičiami.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1000 mm, D1500 mm.

0	2015.11					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
KVAL. PATV. DOK.NR 1787	UAB “PATVANKA”			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (Nr.01)		
1594	PV	K. Amolevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
34828	VN PDV	G. Venclovas				0
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMISNISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 1541-01-TDP-NŠ.AR	Lapas	Lapų
					1	2

Esant didesniai 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.

Esamų inžinerinių tinklų šuliniai paaukštinami arba pažeminami priklausomai nuo projektuojamos gatvės aukščio (priimti kiekiai susisiekimo dalyje, lietaus nuotekų - nuotekų šalinimo dalyje).

Inžinerinių tinklų apsaugos zona – 5,0m nuo vamzdžio krašto į abi puses, kai vamzdžio gylis > 2,5m. ir 2,5m., kai gylis iki 2,5m.

Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgis Akmenų g:

- paviršinių nuotekų tinklas DN315mm L=130,0m;
- paviršinių nuotekų tinklas DN200mm L=90,0m;

Bendras paviršinių nuotekų tinklo ilgis - 210,0 m.

Paviršinių nuotekų baseino plotas yra 0,23ha.

Paviršinių nuotekų kiekis nuo gatvės paviršiaus :

- metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis 1564 m³/m.

1541-01-TDP-NŠ.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Poz.Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
----------------	--	-------	--------------	--------	----------

Medžiagų ir įrengimų parinkimas, tiekimas, montavimas, hidraulinis išbandymas ir perdavimas užsakovui (pagal TS reikalavimus)					
1.	Savitakiniai nuotekų vamzdynai iš PVC vamzdžių D315 "N" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis jungtimis sumontavimas žemėje, hidraulinis išbandymas ir vamzdynų ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra	TS-2.1 TS-2.2 TS-2.3	m	130,0	
2.	Savitakiniai nuotekų vamzdynai iš PVC vamzdžių D 200 "N" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis jungtimis sumontavimas žemėje, hidraulinis išbandymas ir vamzdynų ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra	TS-2.1 TS-2.2 TS-2.3	m	90,0	
3.	Savitakiniai nuotekų vamzdynai iš PVC vamzdžių D 200 "N" kl. jų montavimas su visomis reikalingomis jungtimis, hidraulinis išbandymas. (kritimui šuliniuose)	TS-2.1 TS-2.2 TS-2.3	m	10,0	
4.	G/b surenkamas šulinys D1500, Hb virš 3.0m, komplekte su g/b elementais ir betonu latakų sudarymui šl.grunte	TS-2.4	vnt/m³	1/2	
5.	G/b surenkamas šulinys D1000, Hb vid2,4m, komplekte su g/b elementais ir betonu latakų sudarymui šl.grunte	TS-2.4	vnt/m³	5/7,5	
6.	Šulinių dangčiai d700 mm „plaukiojantys“ su ventiliacija, apkrovai iki 40 t. rakinami. (8 dangčiai keičiami esamuose lietaus nuotekų šuliniuose)	TS-2.4	vnt	14,0	
7.	Lietaus surinkimo šulinėlis iš polipropileno PP (kinetė, sandarinimo žiedas ir gofruotas vamzdis D600mm) Hb-1.7m su apkrovos sumažinimo kūgiu.	TS-2.5	vnt	17.0	
8.	Lietaus surinkimo šulinėlio D600 laiptuotas dangtis 570x610, C250	TS-2.5	vnt	16,0	

0	2015.11				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK.NR 1787	UAB "PATVANKA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (Nr.01)		
34828	VN PDV	G. Venclovas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
					0
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMISNISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 1541-01-TDP-NŠ.SŽ		Lapas
					Lapų
				1	2

Poz.Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
9.	Lietaus surinkimo šulinėlio D600 lietaus surinkimo grotelės 500x500, C250 (LS-4)	TS-2.5	vnt	1,0	
10.	Nuotekų šulinių nužymėjimo ženklai ant stulpelio	TS-2.6	vnt	6,0	
11.	Protarpiniai trumpo tipo D315mm vamzdžiams	TS-2.1, TS-2.4	vnt	6,0	
12.	Protarpiniai trumpo tipo D200mm vamzdžiams	TS-2.1, TS-2.4	vnt	11,0	
13.	Pasijungimas prie esamų tinklų.		vnt	6,0	
14.	Sutankinto smėlio pagrindo įrengimas	TS-2.2	m ³	7,0	
15.	Esamų lietaus nuotekų šulinių restauravimas/keitimas, jei šie šuliniai neatitinka jiems keliamų reikalavimų, kurie nurodyti techninėse specifikacijos.	TS-2.4	vnt	3,0	
16.	Esamų lietaus nuotekų šulinių dangčio sulyginimui su projektuojamu gatvės aukščiu, šulinių landų išmontavimas ir sumontavimas iki gatvės lygio	TS-2.4	vnt/m ³	8/1,1	

1541-01-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 16/ 20
- Projekte panaudota literatūra:
- 1.4 Organizacinis tvarkomasis statybos reglamentas “Žemės darbai” STR 1.07.02:2005
- 1.5 STR2.07.01:2003 ,Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- 1.6 LST EN 206-1

2. SAVITAKINIAI NUOTEKYNĖS TINKLAI

2.1 Vamzdynai

Projektuojami vamzdžiai turi atitikti šiuos standartus: LST ISO 4435 ir DS 2348.

Plastikiniai PVC vamzdžiai, išorinis diametras Dy200; Dy250, Dy315. Vamzdžiai yra tiekiami su sandarinimo tarpinėmis , kad būtų galima sujungti kuo lengviau ir patikimiau. Vamzdžiuose yra gamykloje įstatomi guminiai žiedai sutepti specialiu silikono tepalu. Vamzdžių jungimas atliekamas, lygų galą įstatant į kitą vamzdžio galą su mova ir lengvai įstumiant.

2.2 Vamzdžių klojimas

- 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. Pabrėžtinas šoninio užpylimo grunto sutankinimas $\geq 93\%$ (SP);

0	2015.11				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK.NR 1787	UAB “PATVANKA”			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (Nr.01)	
1594	PV	K. Amolevičius			
34828	VN PDV	G. Venclovas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
					0
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMISNISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 1541-01-TDP-NŠ.TS	Lapas
					Lapų
				1	4

- 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;
- 6) aplinkinis užpildo sluoksnis ir 10 cm sluoksnis virš vamzdžio turi būti sutankintas $\geq 93\%$ (SP), virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys).

Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą.

2.3 Tinklų bandymas

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniu 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 Gelžbetoniniai šuliniai

Apvalūs nuotekynės šuliniai įrengiami iš monolitinio latako, dugno plokštės, sieninių žiedų, perdenginio plokštės ir landos žiedų. Monolitinis latakas įrengiamas iki vamzdžio vidurio; pats latakas iš C16/20 markės betono su paviršiaus užtrynimu ir nugeležinimu. Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta išorinė šulinio izoliacija, aptepant karštu bitumu 2 kartus, 0,5 m aukščiau gruntinio vandens lygio.

Šulinių ir landų žiedus užtaisyti 10 mm storio M100 markės skiedinio sluoksniu.

Vamzdžių praėjimuose per šulinių sienas montuoti PVC protarpinius su gumomis. Skyles gelžbetoniniuose žieduose užtaisyti C16/20 markės betonu. Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės.

Vamzdžių praėjimuose per šulinių sienas montuoti PVC protarpinius su gumomis. Skyles gelžbetoniniuose žieduose užtaisyti C16/20 markės betonu. Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės.

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124:1998LT

1541-01-TDP-NŠ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Landos suprojektuotos D700 mm, jų aukštis priklauso nuo šulinio įgilinimo. Ketiniai hermetiniai dangčiai landoms priimti plaukiojančio tipo su ventiliacija apkrovai 40t. ,su ilgaamže keičiama tarpine, automatiniu fiksavimu .Pakabinamas(plaukiojantis) dangtis sudaro vieną visumą su keliu. 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 $\gamma = 0,9$.

2.5 Lietaus surinkimo šulinėliai

Lietaus surinkimo šulinėliai numatomi plastikiniai tamprūs gofruoti iš išorės ir vidaus, D600 su sėsdinama dalimi 30cm. Plastikinis (PP) valymo ir apžiūros šulinėlio dugnas D600 gofruotam vamzdžiui tiekiamas kartu su sandarinimo žiedu su. Šulinio dugnas statomas ant 10 cm storio išlyginamojo sluoksnio.

Vamzdžiai trumpinami iki reikiamo ilgio. Šulinėliai važiuojamojoje dalyje projektuojami su laiptuotais dangčiais 570x610 mm arba ketinėmis kvadratinėmis grotelėmis 500x500 su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir sandarinimo žiedu. Dangčiai 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 PVC vamzdžio Dy 200 mm diametro.

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).

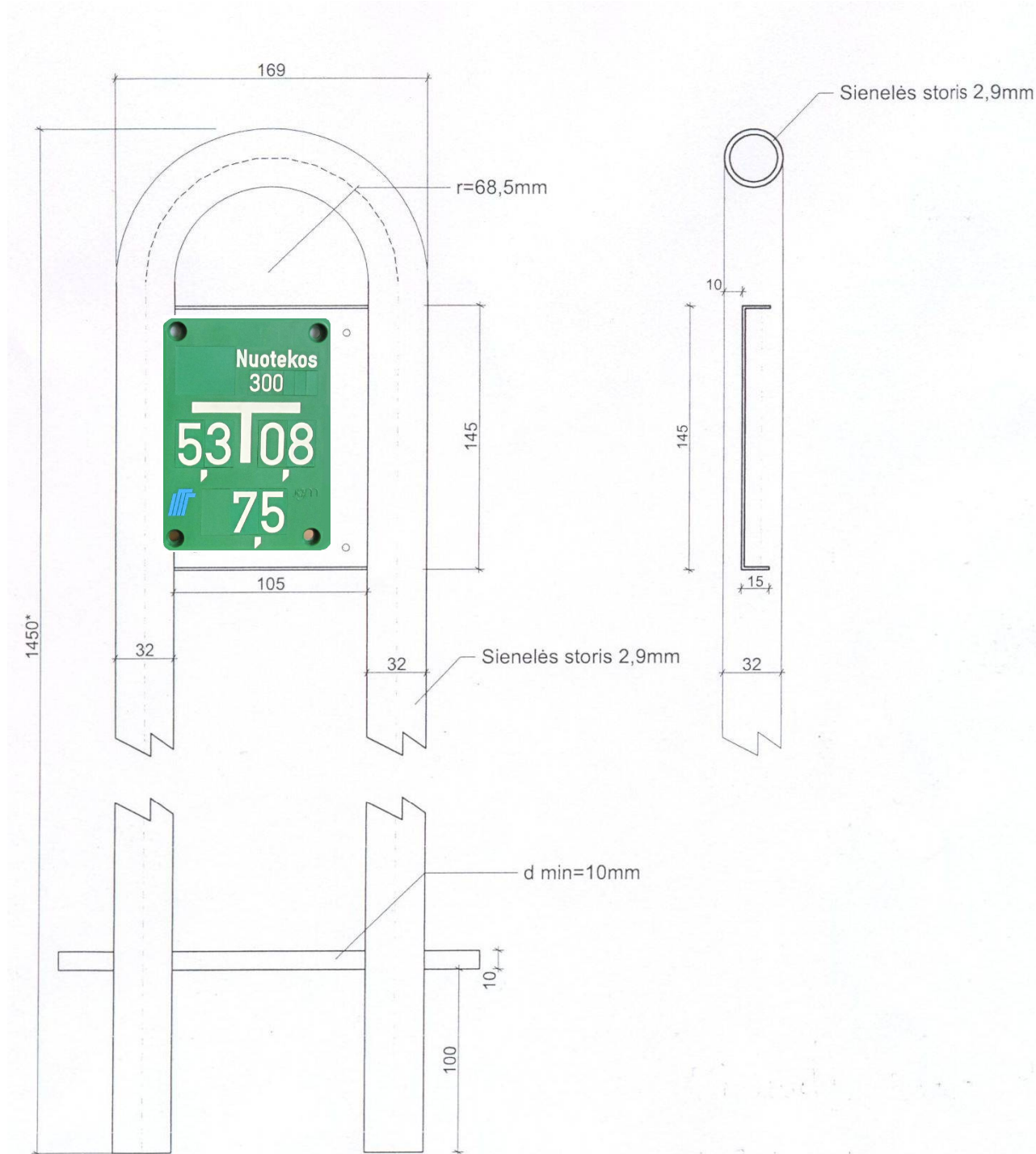
Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes. Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli. Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą. Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4067. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų 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;

1541-01-TDP-NŠ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

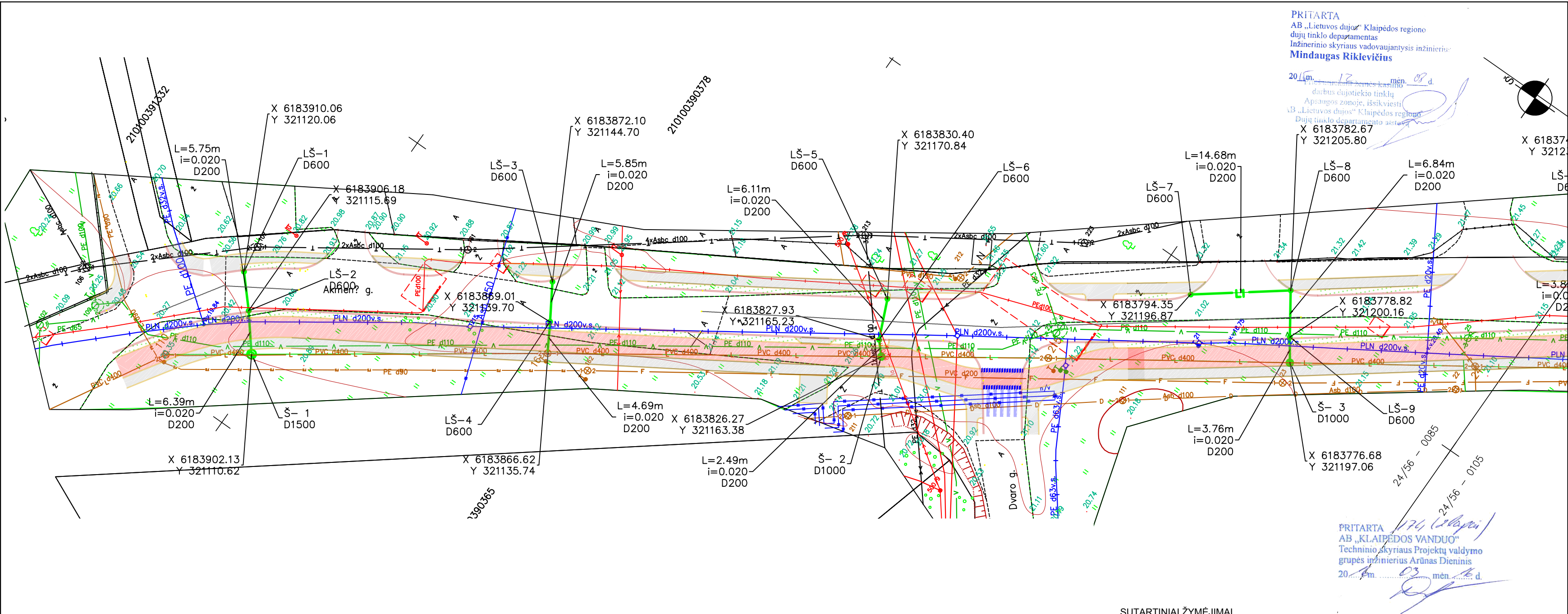
Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5 mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti. Po to visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes. Komunikacinių ženklų stovai gali būti aukšti ($h=1,45m$) ir žemi ($0.90m$)

Komunikacinių ženklų stovo brėžinys yra nurodytas .1 pav.



2.8.1 pav. Komunikacijų ženklų stovas

1541-01-TDP-NŠ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



PRITARTA
AB „Lietuvos dujos“ Klaipėdos regiono
dujų tinklo departamentas
Inžinerinio skyriaus vadovaujantysis inžinierius
Mindaugas Riklevičius

2016 m. 12 mėn. 09 d.
Pildantys techninio projekto
darbus dujų tinklo
Apsaugos zonoje, išsikviesti
AB „Lietuvos dujos“ Klaipėdos regiono
dujų tinklo departamentą
X 6183782.67
Y 321205.80

X 61837
Y 3212

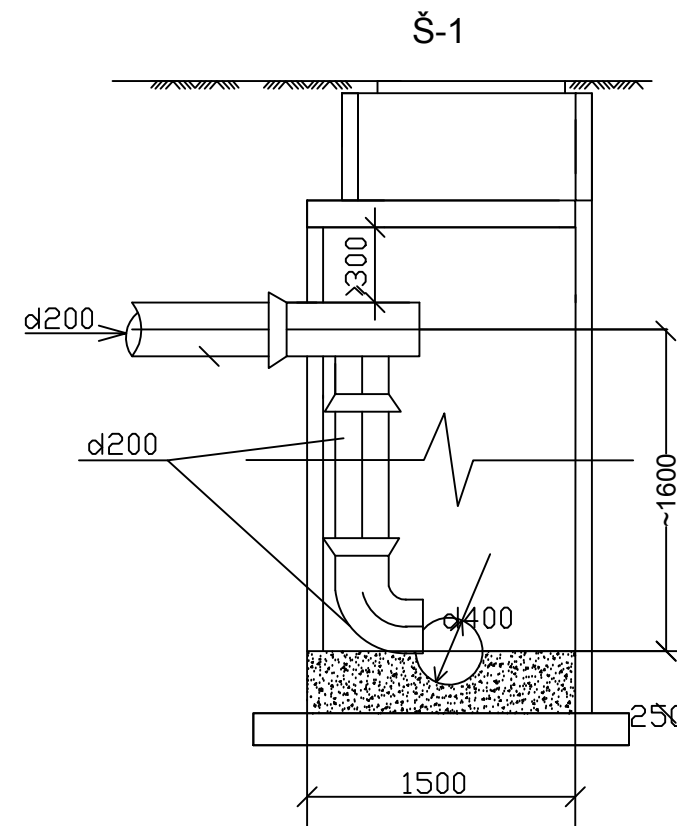
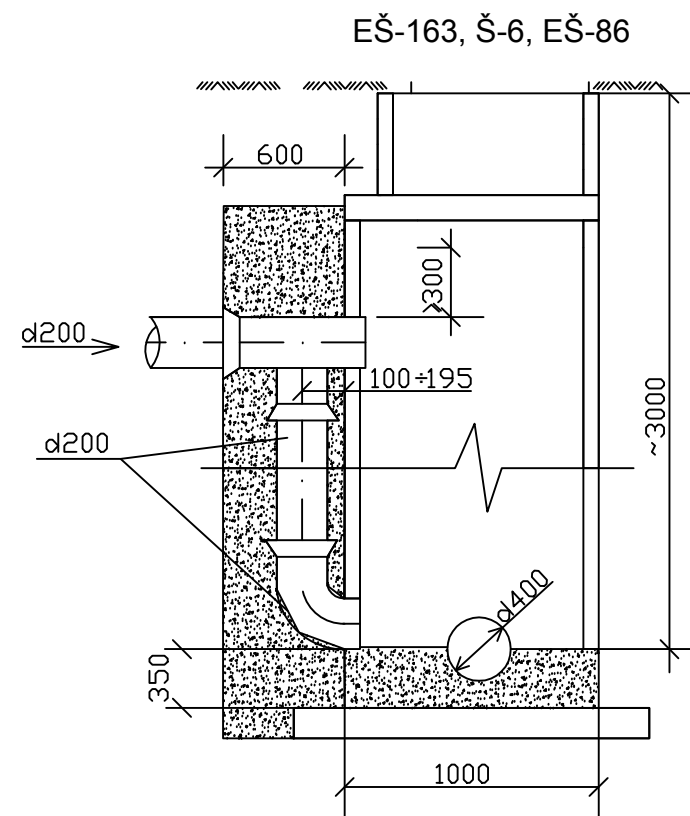
PRITARTA
AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius Arūnas Dieninis
2016 m. 03 mėn. 16 d.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas
- LS-x Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
- Š-x Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys

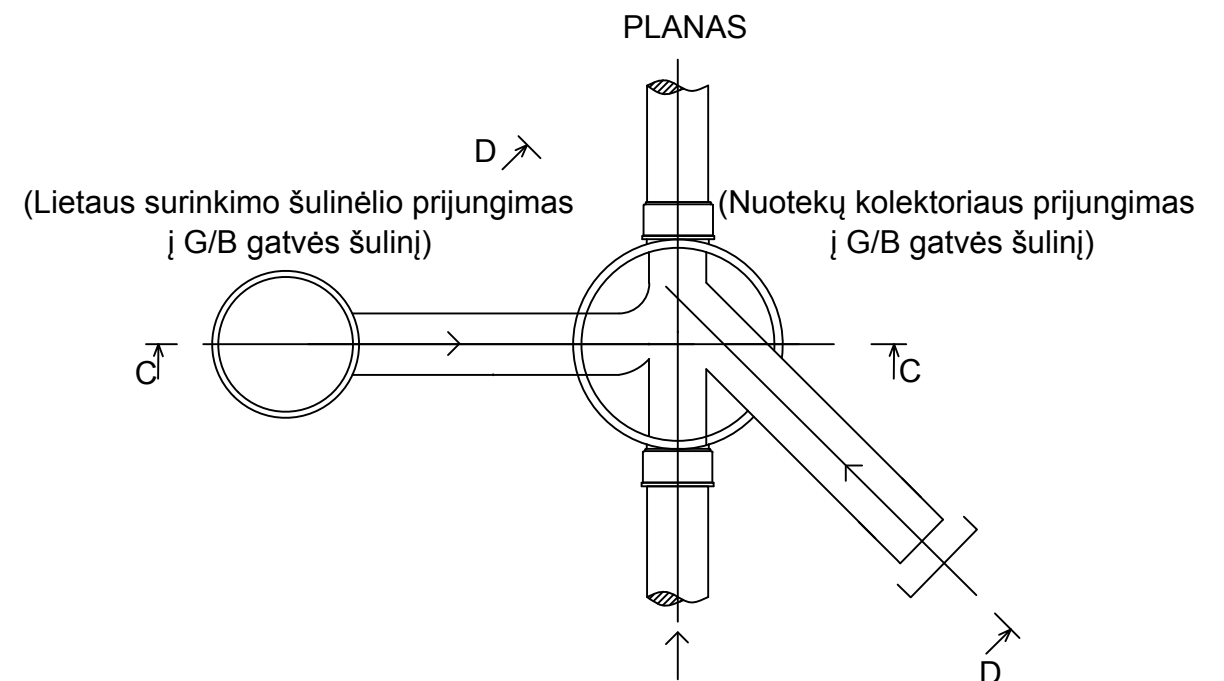
Pastaba:
1. Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudės ir padėtį plane tikslinti vietoje.

0	2015-11				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR. 1787	UAB "PATVANKA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TAURALAUKIO GYVENVIETES GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (NR. 01)	
1594	PV	K. AMOLEVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS AKMENŲ G. M1:500	Laida
34828	PDV_VN	G. VENCLOVAS			0
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 1541-01-TDP-NŠ.B-01	Lapas 1
					Lapų 2



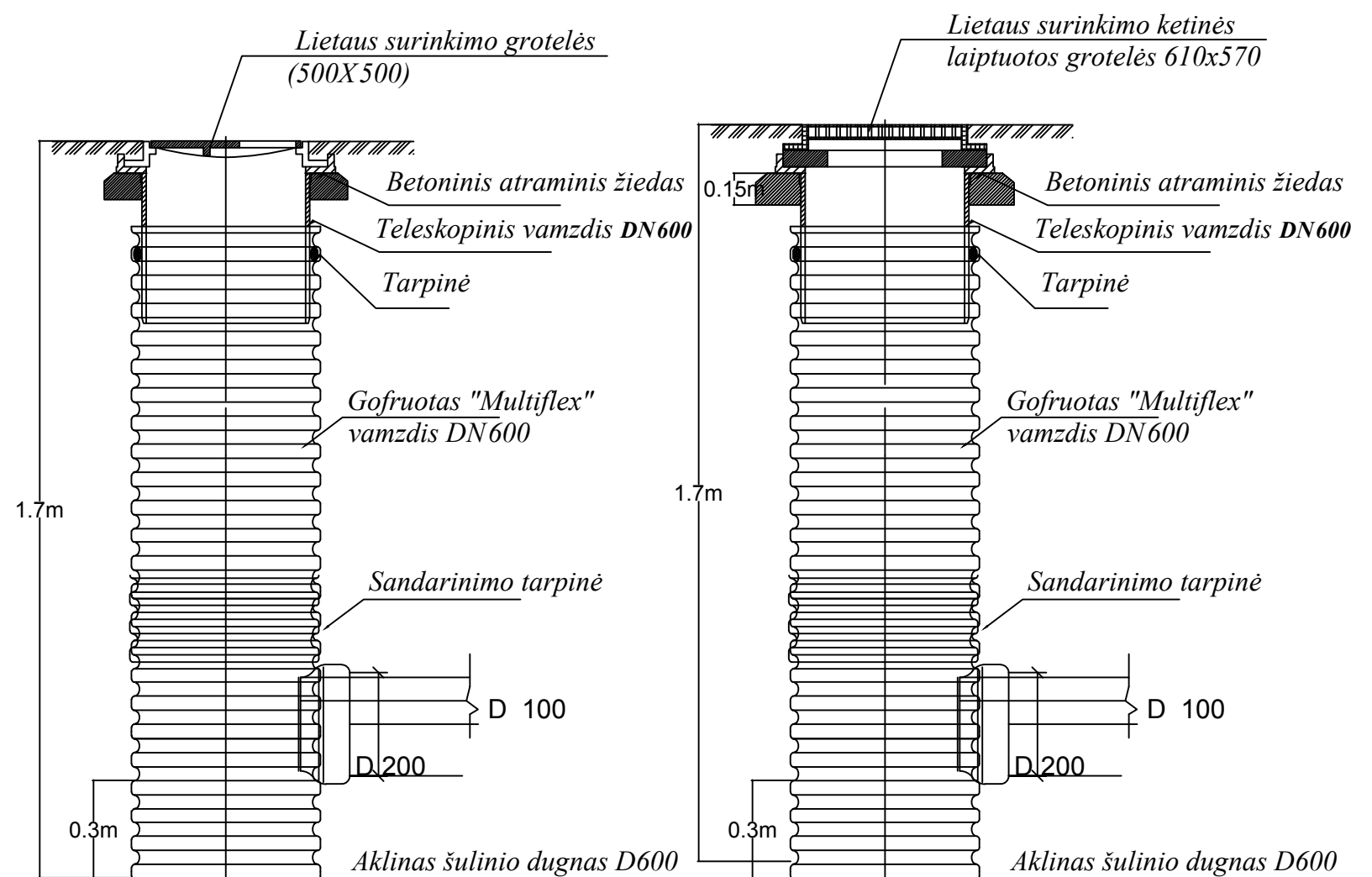
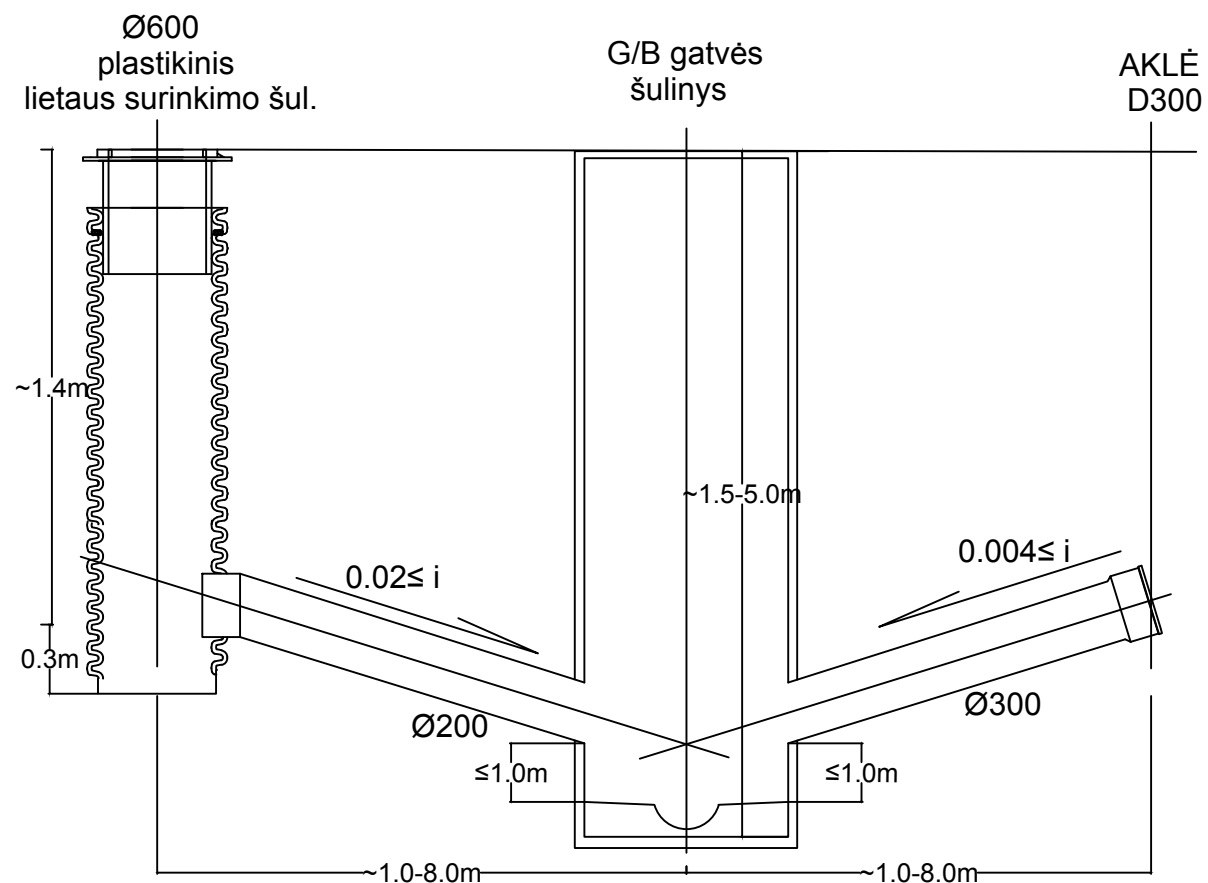
PASTATBA:
matmenys tikslinami statybos metu

0	2015-11						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR. 1787	UAB "PATVANKA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (NR. 01)			
1594	PV	K. AMOLEVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS ŠULINIO SHEMA SU VIDINIU IR IŠORINIU KRITIMU Laida 0			
34828	PDV_VN	G. VENCLOVAS					
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 1541-01-TDP-NŠ.B-03		Lapas	Lapų
						1	1



PJŪVIS C-C

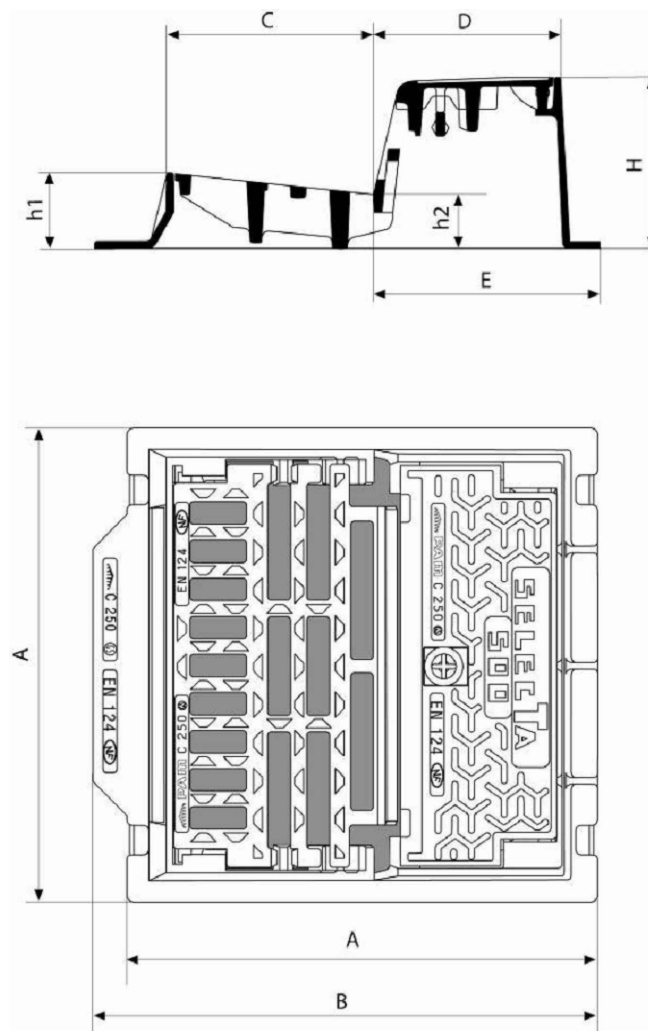
PJŪVIS D-D



PASTABA:

Esant didesniai kaip 1.0m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai šuliniuose.

0	2015-11			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1787	UAB "PATVANKA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TAURALAUKIO GYVENVIETĖS GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (NR. 01)
1594	PV	K. AMOLEVIČIUS		
34828	PDV_VN	G. VENCLOVAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				PRINCIPINĖ LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIO PAJUNGIMO SCHEMA Į GELŽBETONINĮ GATVĖS ŠULINĮ IR LIETAUS ŠULINĖLIO PRINCIPINĖ SCHEMA
				Laida
				0
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO
				1541-01-TDP-NŠ.B-04
				Lapas
				1
				Lapų
				1



Išmatavimai (mm)							
A	B	C	D	E	H	h1	h2
570	610	250	225	273	205	90	65

Svoris (kg)				Surenkamas plotas (dm ²)	Pakuotėje vnt	Prekės Nr
Grotelės	Plokštelė	Rėmas	Viso			
16.5	14.0	24.0	54.5	8.5	10	ECSE61TF

Korpusas	Dengimas
Sustiprintas ketus pagal EN GJS 400-15	Bitumas

PASTABA:
dangčio matmenis tikslinti perkant gaminį

0	2015-11				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR. 1787	UAB "PATVANKA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TAURALAUKIO GYVENVIETES GATVIŲ (AKMENŲ G., VĖJO G., DEBESŲ G., SMĖLIO G., ŽVAIGŽDŽIŲ G.) KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AKMENŲ G. (NR. 01)	
1594	PV	K. AMOLEVIČIUS			
34828	PDV_VN	G. VENCLOVAS			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS DANGČIO SU UŽLENKTOM GROTELĖMIS PRINCIPINĖ SCHEMA	
TDP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 1541-01-TDP-NŠ.B-05	
				1	1