

JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA

JAKŲ GATVĖ. II ETAPAS
BAJORŲ GATVĖ. II ETAPAS
PARKO GATVĖ. II ETAPAS
VILTIES GATVĖ. II ETAPAS
RAMUNIŲ GATVĖ. II ETAPAS
PAŠTO GATVĖ. II ETAPAS
MĖTŲ GATVĖ. II ETAPAS

TECHNINIS PROJEKTAS

LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI

11/15-2,3,4,5,6,7,8-TP-VN

III TOMAS



PATVANKA

www.patvanka.lt

ATESTATO NR. 1787

STATINIŲ GRUPĖ: JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA

STATINIAI: JAKŲ GATVĖ. II ETAPAS
BAJORŲ GATVĖ. II ETAPAS
PARKO GATVĖ. II ETAPAS
VILTIES GATVĖ. II ETAPAS
RAMUNIŲ GATVĖ. II ETAPAS
PAŠTO GATVĖ. II ETAPAS
MĖTŲ GATVĖ. II ETAPAS

STATYTOJAS: KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS

PROJ. DALIS: LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI

ŽYMUO: 11/15-2,3,4,5,6,7,8-TP-VN

III TOMAS

DIREKTORIUS:

PROJEKTO VADOVAS:

ATESTATO Nr. 1594



K. AMOLEVIČIUS

A. JOCYS

2011 METAI

PROJEKTO STRUKTŪRA IR DOKUMENTACIJOS SUDĒTIS.
DOKUMENTACIJOS ŽYMĒJIMAS.

Statinių grupė:	Jakų kaimo lietaus vandens surinkimo sistema
Nr.	11/15
Statytojas:	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

STATINIO TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS
SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Bylos (tomo) Nr.	Pastabos arba egz.sk.
1	2	3	4	5
		STATINIAI		
1	11/15-1	Jubiliejaus, Pavasario ir Austėjos gatvės. I etapas		
2	11/15-2	Jakų gatvė. II etapas		
3	11/15-3	Bajorų gatvė. II etapas		
4	11/15-4	Parko gatvė. II etapas		
5	11/15-5	Vilties gatvė. II etapas		
6	11/15-6	Ramunių gatvė. II etapas		
7	11/15-7	Pašto gatvė. II etapas		
8	11/15-8	Mėtų gatvė. II etapas		
		TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS		
1	11/15- TP- BD	Bendroji dalis	I tomas	
2	11/15-1-TP-VN,K	Lietaus nuotekų tinklai. Konstrukcijos	II tomas	I etapas
3	11/15-2,3,4,5,6,7,8-TP-VN	Lietaus nuotekų tinklai	III tomas	II etapas
4	11/15-TP- SO	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	IV tomas	I ir II etapai
5	11/15-TP- KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	V tomas	I ir II etapai
6	11/15-TP- IG	Inžinerinė geologija	VI tomas	I ir II etapai

Atestato Nr. 1787	UAB "PATVANKA				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
					LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI			
1591	PV	A. Jocyš		2011	TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida	
				0				
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 - TP - PDŽ		Lapas 1	Lapų 1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	11 / 15-2÷8-TP-VN.AR	Aiškinamasis raštas	1 lapas
2	11 / 15-2÷8-TP-VN.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	12 lapų
3	11 / 15-2÷8-TP-VN.TS	Techninės specifikacijos	3 lapai

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	11 / 15-1÷8 -TP-VN-00	Situacijos schema M1:5000	1 lapas
2	11 / 15 - 2 -TP-VN - 01-1	Planas su paviršinių nuotekų tinklais Jakų gatvėje. M 1:500	1 lapas
3	11 / 15 - 3 -TP-VN - 01-1	Planas su paviršinių nuotekų tinklais Bajorų gatvėje. M 1:500	1 lapas
4	11 / 15 - 4 -TP-VN - 01-1	Planas su paviršinių nuotekų tinklais Parko gatvėje. M 1:500	1 lapas
5	11 / 15 - 5 -TP-VN - 01-1	Planas su paviršinių nuotekų tinklais Vilties gatvėje. M 1:500	1 lapas
6	11 / 15 - 6 -TP-VN - 01-1	Planas su paviršinių nuotekų tinklais Ramunių gatvėje. M 1:500	1 lapas
7	11 / 15 - 7 -TP-VN - 01-1	Planas su paviršinių nuotekų tinklais Pašto gatvėje. M 1:500	1 lapas
8	11 / 15 - 8 -TP-VN - 01-1	Planas su paviršinių nuotekų tinklais Mėtų gatvėje. M 1:500	1 lapas
9	11 / 15 - 2 -TP-VN – 02 - 1	Jakų gatvės paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-14 iki šulinio L1 – 7 M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
10	11 / 15 - 2 -TP-VN – 02 - 2	Jakų gatvės paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-1 iki šulinio L1 – 7 M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
11	11 / 15 - 3 -TP-VN – 02 - 1	Bajorų gatvės paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-20 iki šulinio L1 – 45 M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
12	11 / 15 - 3 -TP-VN – 02 - 2	Bajorų gatvės paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-45 iki šulinio L1 – 50 M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
13	11 / 15 - 4 -TP-VN – 02 - 1	Paviršinių nuotekų išilginis profilis Parko gatvėje M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
14	11 / 15 - 5 -TP-VN – 02 - 1	Vilties gatvės paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-24 iki šulinio L1 – 61 M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas

Atestato Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA		
1591	PV	A. Jocys		2011	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS II ETAPAS	Laida	
12780	PDV VN	A. Jocys		2011		0	
	Projekt.	M. Skipskytė		2011			
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11 / 15 – 2÷8 –TP –VN.DŽ	Lapas 1	Lapų 2

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
15	11 / 15 - 6 -TP-VN – 02 - 1	Ramunių gatvės paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-69 iki šulinio L1 – 73 M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
16	11 / 15 - 7 -TP-VN – 02 - 1	Paviršinių nuotekų išilginis profilis Pašto gatvėje M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
17	11 / 15 - 8 -TP-VN – 02 - 1	Mėtų gatvės paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-28 iki šulinio L1 – 85 M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas
18	11 / 15 - 2 -TP-VN – 03 - 1	Lietaus šulinėlių pajungimo išilginis profilis Jakų gatvėje M _V 1:100, M _H 1:500	1 lapas

11/ 15 -2 ÷ 8 – TP - VN.DŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Jakų kaime II etape, paviršinės nuotekos projektuojamos Jakų, Bajorų, Parko, Vilties, Ramunių, Pašto ir Mėtų gatvėse.

Jakų gatvėje paviršinių nuotekų tinklas projektuojamas iš PP gofruotų, movinių D250mm, D315mm ir D400mm vamzdžių. Jakų gatvė yra su šaligatviu ir bordiūrais, todėl joje suprojektuoti lietaus surinkimo šulinėliai. Šulinėliai numatyti plastikiniai D315mm, H = 1,40m gylio, paliekant galimybę pajungti gatvės drenažą. Šulinėliai pajungiami PVC nuotekų vamzdžiais D200mm. Visų gatvių paviršinės nuotekos nuvedamos į I etape projektuojamą kolektorių. Tinklai projektuojami iš PP gofruotų, movinių D250mm D315mm ir D400mm vamzdžių. Tinklų eksploatavimui ir lietaus surinkimo šulinėlių pajungimui, numatyti g/b D1000mm, D1500 mm ir gofruoti PP polipropileno D425mm šuliniai. Mėtų gatvės tinklas D400mm pajungiamas į 6,50m gylio šulinį L1-28, kuriame numatyta įrengti kritimo stovą iš PVC vamzdžių D500mm.

Geomorfologiniu požiūriu statybinis sklypas yra Vakarų Žemaičių lygumos (B III) Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajono rytiniame pakraštyje.

Tyrinėjimo metu paviršinis gruntinis vanduo sutiktas 0,3 – 2,0 m gylyje. Detalesnę informaciją žiūrėti geologinių tyrinėjimų byloje (VI tomas).

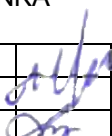
Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgis :

- Jakų gatvės paviršinių nuotekų tinklas PP vamzdžiai nuo D250 mm iki D400mm - L = 570,0 m
- Jakų gatvės PVC vamzdžiai nuo lietaus surinkimo šulinėlių D200 mm - L = 70,0 m
- Bajorų gatvės paviršinių nuotekų tinklas PP vamzdžiai nuo D250 mm iki D400mm - L = 592,0m
- Parko gatvės paviršinių nuotekų tinklas PP vamzdžiai D250 mm ir D315mm - L = 408,0 m
- Vilties gatvės paviršinių nuotekų tinklas PP vamzdžiai D250 mm ir D315mm - L = 442,0 m
- Ramunių gatvės paviršinių nuotekų tinklas PP vamzdžiai D315mm - L = 231,0 m
- Pašto gatvės paviršinių nuotekų tinklas PP vamzdžiai nuo D250 mm ir D315mm - L = 406,0 m
- Mėtų gatvės paviršinių nuotekų tinklas PP vamzdžiai nuo D250 mm ir D315mm - L = 420,0 m

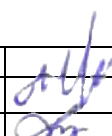

Bendras paviršinių nuotekų tinklo ilgis –

L = 3139,0 m.

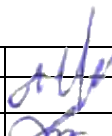

Inžinerinių tinklų apsaugos zona – 5,0m nuo vamzdžio ašies į abi puses.

Atestato Nr. 1787	UAB “PATVANKA”				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA		
1591	PV	A.Jocys		2011	AIŠKINAMASIS RAŠTAS II ETAPAS	Laida	
12780	PDV VN	A.Jocys		2011		0	
	Projekt.	M. Skipskytė		2011			
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11 / 15 – 2 ÷ 8 –TP – 0VN.AR	Lapas 1	Lapų 1

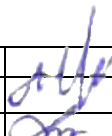

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	PAVIRŠINĖS NUOTEKOS L1				
1	PP movinių, gofruotų vamzdžių D400 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	102,0	
2	PP movinių, gofruotų vamzdžių D315 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	323,0	
3	PP movinių, gofruotų vamzdžių D250 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	145,0	
4	PVC movinių, vamzdžių D200 mm „N“ klasės su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui (nuo lietaus surinkimo šalinėlių)	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	70,0	
5	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1000mm šlapiame grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,30 m	TS -1.4	vnt/m³	7/9,00	
6	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1500mm šlapiam grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,60m	TS -1.4	vnt/m³	4/9,80	
7	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D400mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	1/2,0	
8	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D315mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	2/5,0	
9	Ketiniai dangčiai su teleskopiniu vamzdžiu, sandarinimo tarpine D425mm, 40,0t apkrovai	TS -1.5	vnt	3	
10	Kalaus ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, rėmas su liuku sujungtas lankstu	TS -1.4	vnt	11	
11	PVC protarpiniai D200mm, trumpi	TS -1.4	vnt	13	
12	PVC protarpiniai D250mm, trumpi	TS -1.4	vnt	10	
13	PVC protarpiniai D315mm, trumpi	TS -1.4	vnt	8	
14	PVC protarpiniai D400mm, trumpi	TS -1.4	vnt	3	
15	PVC movinis trišakis 200X200 (kritimo stovui)	TS -1.4	vnt	7	
16	PVC alkūnė D200mm 90° (kritimo stovui)	TS -1.4	vnt	7	
17	Lietaus surinkimo šulinėliai iš polipropileno (PP) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 315mm su kairine atšaka D200mm vamzdžiui	TS -1.6	vnt/m	10/14,0	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA		
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011			
	Projekt.	M. Skipskytė			2011	JAKŲ GATVĖ	0
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 2 –TP –VN –SŽ	Lapas	Lapų
						1	2

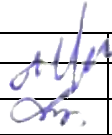


Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
18	Lietaus surinkimo šulinėliai iš polipropileno (PP) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 315mm su dešinine atšaka D200mm vamzdžiui	TS -1.6	vnt/m	9/12,0	
19	Kvadratinės ketinės lietaus surinkimo grotelės su teleskopiniu vamzdžiu D315 mm ir sandarinimo žiedu	TS -1.6	vnt	19	
20	PVC kamštis D200 mm		vnt	38	
21	PVC moviniai vamzdžiai D200 mm „N“ klasės kritimo stovams šulinių viduje įrengti	TS -1.4	m'	7,0	
22	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS -1.7	vnt	14	
23	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	68,0	
24	Paklotų vamzdynų D400mm, D315mm, D250mm ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra		m'	570,0	
	ŽEMĖS IR DANGŲ ARDYMO, BEI ATSTATYMO DARBAI				
1	II grupės sauso grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, išvežant 5,0 km atstumu		m³	1673,0	
2	II grupės šlapio grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, pervežant 1,0 km atstumu		m³	2111,0	
3	II grupės šlapio grunto kasimas rankiniu būdu		m³	200,0	
4	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu (karjerinio smėlio)		m³	503,0	
5	Tranšėjos užpylimas 75AJ buldozeriu, gruntą sutankinant		m³	2283,0	
6	Asfaltbetonio dangos ardymas		m²	2380,0	
7	Smėlio pagrindas po asfaltbetonio danga		m³	952,0	
8	Dolomitinės skaldos h = 15cm pagrindas		m²	2380,0	
9	Apatinio asfalto sl. įrengimas h = 5cm		m²	2380,0	
10	Viršutinio asfalto sl. įrengimas h = 4cm		m²	2380,0	
11	Žvyro dangos h = 15cm atstatymas		m²	180,0	
12	Siūlių frezavimas asfaltbetonio dangoje		m	1300,0	
13	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/h	46	
14	Kelio bortų 30x15 cm ardymas – atstatymas ant betoninio pagrindo		m	57,0	
15	Šaligatvio plytelių ardymas – atstatymas ant betoninio pagrindo		m²	57,0	
16	Atsijos h = 3 cm		m³	57,0	
17	Karjerinio smėlio pagrindas h = 20 cm		m³	12,0	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011				
	Projekt.	M. Skipskytė			2011	JAKŲ GATVĖ		0
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 2 –TP –VN –SŽ		Lapas	Lapų
							2	2

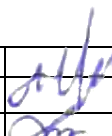

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	PAVIRŠINĖS NUOTEKOS L1				
1	PP movinių, gofruotų vamzdžių D400 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1.3	m'	284,0	
2	PP movinių, gofruotų vamzdžių D315 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1.3	m'	196,0	
3	PP movinių, gofruotų vamzdžių D250 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1.3	m'	112,0	
4	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1000mm šlapiame grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,55 m	TS -1.4	vnt/m³	4/5,20	
5	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1500mm šlapiam grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,40m	TS -1.4	vnt/m³	4/10,0	
6	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D400mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	2/5,0	
7	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D315mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	1/2,0	
8	Ketiniai dangčiai su teleskopiniu vamzdžiu, sandarinimo tarpine D425mm, 40,0t apkrovai	TS -1.5	vnt	3	
9	Kalaus ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, rėmas su liuku sujungtas lankstu	TS -1.4	vnt	8	
10	PVC protarpiniai D250mm, trumpi	TS -1.4	vnt	2	
11	PVC protarpiniai D315mm, trumpi	TS -1.4	vnt	6	
12	PVC protarpiniai D400mm, trumpi	TS -1.4	vnt	7	
13	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS -1.4	vnt	11	
14	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	57,0	
15	Paklotų vamzdinių D400mm, D315mm, D250mm ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra		m'	592,0	
	ŽEMĖS IR DANGŲ ARDYMO, BEI ATSTATYMO DARBAI				
1	II grupės sauso grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, išvežant 5,0 km atstumu		m³	1365,0	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011				
	Projekt.	M. Skipskytė			2011	BAJORŲ GATVĖ		0
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 3 –TP –VN –SŽ		Lapas	Lapų
							1	2

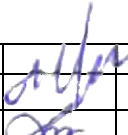
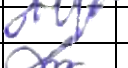

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
2	II grupės šlapio grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi, pervežant 1,0 km atstumu		m ³	1785,0	
3	II grupės šlapio grunto kasimas rankiniu būdu		m ³	166,0	
4	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu (karjeriniu smėliu)		m ³	415,0	
5	Tranšėjos užpylimas 75AJ buldozeriu, gruntą sutankinant		m ³	1951,0	
6	Asfaltbetonio dangos ardymas		m ²	2368,0	
7	Smėlio pagrindas po asfaltbetonio danga		m ³	948,0	
8	Dolomitinės skaldos h = 15cm pagrindas		m ²	2368,0	
9	Apatinio asfalto sl. įrengimas h = 5cm		m ²	2368,0	
10	Viršutinio asfalto sl. įrengimas h = 4cm		m ²	2368,0	
11	Siūlių frezavimas asfaltbetonio dangoje		m	1184,0	
13	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/h	42	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA	
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS BAJORŲ GATVĖ	Laida
12780	VN PDV	A. Jocys		2011		0
	Projekt.	M. Skipskytė		2011		
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 3 –TP –VN –SŽ	Lapas 2
						Lapų 2

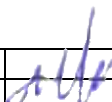

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	PAVIRŠINĖS NUOTEKOS L1				
1	PP movinių, gofruotų vamzdžių D315 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1.3	m'	237,0	
2	PP movinių, gofruotų vamzdžių D250 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1.3	m'	171,0	
3	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1000mm šlapiame grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,45 m	TS -1.4	vnt/m³	5/6,10	
4	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1500mm šlapiam grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-3,20m	TS -1.4	vnt/m³	3/9,0	
5	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D250mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	1/2,0	
6	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D315mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	2/4,50	
7	Ketiniai dangčiai su teleskopiniu vamzdžiu, sandarinimo tarpine D425mm, 40,0t apkrovai	TS -1.5	vnt	3	
8	Kalaus ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, rėmas su liuku sujungtas lankstu	TS -1.4	vnt	8	
9	PVC protarpiniai D250mm, trumpi	TS -1.4	vnt	6	
10	PVC protarpiniai D315mm, trumpi	TS -1.4	vnt	10	
11	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS -1.7	vnt	11	
12	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	38,0	
13	Paklotų vamzdinių D315mm ir D250mm sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra		m'	408,0	
	ŽEMĖS IR DANGŲ ARDYMO, BEI ATSTATYMO DARBAI				
1	II grupės sauso grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, išvežant 5,0 km atstumu		m³	663,0	
2	II grupės šlapio grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, pervežant 1,0 km atstumu		m³	2553,0	
3	II grupės šlapio grunto kasimas rankiniu būdu		m³	170,0	
4	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu (karjeriniu smėliu)		m³	286,0	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011				
	Projekt.	M. Skipskytė			2011	PARKO GATVĖ		0
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 4 –TP –VN –SŽ		Lapas	Lapų
							1	2



Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
5	Tranšėjos užpylimas 75AJ buldozeriu, gruntą sutankinant		m³	2723,0	
6	Žvyro dangos h = 15cm atstatymas		m²	2448,0	
7	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/h	29	

Atestato Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA	
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS PARKO GATVĖ	Laida
12780	VN PDV	A. Jocys		2011		0
	Projekt.	M. Skipskytė		2011		
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 4 –TP –VN –SŽ	Lapas 2
						Lapų 2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	PAVIRŠINĖS NUOTEKOS L1				
1	PP movinių, gofruotų vamzdžių D315 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	373,0	
2	PP movinių, gofruotų vamzdžių D250 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	69,0	
3	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1000mm šlapiame grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,30 m	TS -1.4	vnt/m³	5/6,50	
4	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1500mm šlapiam grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,50m	TS -1.4	vnt/m³	2/5,20	
5	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D250mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	1/2,50	
6	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D315mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	1/2,50	
7	Ketiniai dangčiai su teleskopiniu vamzdžiu, sandarinimo tarpine D425mm, 40,0t apkrovai	TS -1.5	vnt	2	
8	Kalaus ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, rėmas su liuku sujungtas lankstu	TS -1.4	vnt	7	
9	PVC protarpiniai D250mm, trumpi	TS -1.4	vnt	6	
10	PVC protarpiniai D315mm, trumpi	TS -1.4	vnt	12	
11	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS -1.7	vnt	9	
12	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	41,0	
13	Paklotų vamzdinių D400mm ir D315mm sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra		m'	442,0	
	ŽEMĖS IR DANGŲ ARDYMO, BEI ATSTATYMO DARBAI				
1	II grupės sauso grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, išvežant 5,0 km atstumu		m³	675,0	
2	II grupės šlapio grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, pervežant 1,0 km atstumu		m³	1676,0	
3	II grupės šlapio grunto kasimas rankiniu būdu		m³	124,0	
4	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu (karjeriniu smėliu)		m³	310,0	

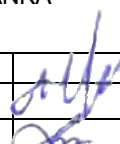

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011				
	Projekt.	M. Skipskytė			2011	VILTIES GATVĖ		0
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 5 –TP –VN –SŽ		Lapas	Lapų
							1	2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
5	Tranšėjos užpylimas 75AJ buldozeriu, gruntą sutankinant		m³	1800,0	
6	Žvyro dangos h = 15cm atstatymas		m²	2431,0	
7	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/h	28	

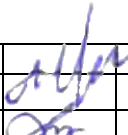
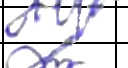

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA		
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011			
	Projekt.	M. Skipskytė			2011	VILTIES GATVĖ	0
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 5 –TP –VN –SŽ	Lapas	Lapų
							2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	PAVIRŠINĖS NUOTEKOS L1				
1	PP movinių, gofruotų vamzdžių D315 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	231,0	
2	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1000mm šlapiame grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,10 m	TS -1.4	vnt/m³	3/3,80	
3	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D315mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	2/5,0	
4	Ketiniai dangčiai su teleskopiniu vamzdžiu, sandarinimo tarpine D425mm, 40,0t apkrovai	TS -1.5	vnt	2	
5	Kalaus ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, rėmas su liuku sujungtas lankstu	TS -1.4	vnt	3	
6	PVC protarpiniai D315mm, trumpi	TS -1.4	vnt	6	
7	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS -1.7	vnt	5	
8	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	22,0	
9	Paklotų vamzdynų D315mm sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra		m'	231,0	
	ŽEMĖS IR DANGŲ ARDYMO, BEI ATSTATYMO DARBAI				
1	II grupės sauso grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, išvežant 5,0 km atstumu		m³	337,0	
2	II grupės šlapio grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, pervežant 1,0 km atstumu		m³	1598,0	
3	II grupės šlapio grunto kasimas rankiniu būdu		m³	65,0	
4	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu (karjeriniu smėliu)		m³	163,0	
5	Tranšėjos užpylimas 75AJ buldozeriu, gruntą sutankinant		m³	1663,0	
6	Žvyro dangos h = 15cm atstatymas		m²	1160,0	
7	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/h	16	


Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	PAVIRŠINĖS NUOTEKOS L1				
1	PP movinių, gofruotų vamzdžių D315 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	206,0	
2	PP movinių, gofruotų vamzdžių D250 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1,3	m'	200,0	
3	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1000mm šlapiame grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,35 m	TS -1.4	vnt/m³	6/7,50	
4	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D250mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	2/4,50	
5	Kontrolinis šulinys iš polipropileno (PE) kartu su sandarinimo žiedu, gofruotu vamzdžiu D 425mm su kairine ir dešinine atšaka D315mm vamzdžiui	TS -1.5	vnt/m	3/7,0	
6	Ketiniai dangčiai su teleskopiniu vamzdžiu, sandarinimo tarpine D425mm, 40,0t apkrovai	TS -1.5	vnt	5	
7	Kalaus ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, rėmas su liuku sujungtas lankstu	TS -1.4	vnt	6	
8	PVC protarpiniai D250mm, trumpi	TS -1.4	vnt	8	
9	PVC protarpiniai D315mm, trumpi	TS -1.4	vnt	4	
10	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS -1.7	vnt	11	
11	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	38,0	
12	Paklotų vamzdinių D315mm ir D250mm sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra		m'	406,0	
	ŽEMĖS IR DANGŲ ARDYMO, BEI ATSTATYMO DARBAI				
1	II grupės sauso grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, išvežant 5,0 km atstumu		m³	629,0	
2	II grupės šlapio grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, pervežant 1,0 km atstumu		m³	1531,0	
3	II grupės šlapio grunto kasimas rankiniu būdu		m³	114,0	
4	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu (karjeriniu smėliu)		m³	284,0	
5	Tranšėjos užpylimas 75AJ buldozeriu, gruntą sutankinant		m³	1645,0	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011				
	Projekt.	M. Skipskytė			2011	PAŠTO GATVĖ		0
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 7 –TP –VN –SŽ		Lapas	Lapų
							1	2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
6	Asfaltbetonio dangos ardymas		m ²	180,0	
7	Smėlio pagrindas po asfaltbetonio danga		m ³	72,0	
8	Dolomitinės skaldos h = 15cm pagrindas		m ²	180,0	
9	Apatinio asfalto sl. įrengimas h = 5cm		m ²	180,0	
10	Viršutinio asfalto sl. įrengimas h = 4cm		m ²	180,0	
11	Žvyro dangos h = 15cm atstatymas		m ²	180,0	
12	Siūlių frezavimas asfaltbetonio dangoje		m	1815,0	
13	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/h	38	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA	
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS PAŠTO GATVĖ	Laida
12780	VN PDV	A. Jocys		2011		0
	Projekt.	M. Skipskytė		2011		
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 7 –TP –VN –SŽ	Lapas
						Lapų
						2
						2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	PAVIRŠINĖS NUOTEKOS L1				
1	PP movinių, gofruotų vamzdžių D400 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1.3	m'	243,0	
2	PP movinių, gofruotų vamzdžių D315 mm su visomis reikalingomis jungtimis, tiekimas, sumontavimas žemėje, išbandymas ir pridavimas užsakovui	TS -1.1, 1.2, 1.3	m'	177,0	
3	PVC moviniai, beslėgiai vamzdžiai D500mm kritimo stovui šulinyje įrengti		m'	3,50	
4	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1000mm šlapiame grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-2,65 m	TS -1.4	vnt/m³	4/5,50	
5	G/B apvalūs surenkami paviršinių nuotekų šuliniai D1500mm šlapiam grunte, važiuojamoje kelio dalyje H-3,20m	TS -1.4	vnt/m³	5/15,0	
6	Kalaus ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, rėmas su liuku sujungtas lankstu	TS -1.4	vnt	9	
7	PVC protarpiniai D315mm, trumpi	TS -1.4	vnt	6	
8	PVC protarpiniai D400mm, trumpi	TS -1.4	vnt	10	
9	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS -1.7	vnt	9	
10	Smėlio pagrindas po vamzdžiais		m³	41,0	
11	Betonas kritimo stovui apibetonuoti C12/15		m³	2,30	
12	Paklotų vamzdinių D400mm ir D315mm ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra		m'	420,0	
	ŽEMĖS IR DANGŲ ARDYMO, BEI ATSTATYMO DARBAI				
1	II grupės sauso grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, išvežant 5,0 km atstumu		m³	609,0	
2	II grupės šlapio grunto kasimas 0,5m³ ekskavatoriumi, pervežant 1,0 km atstumu		m³	2383,0	
3	II grupės šlapio grunto kasimas rankiniu būdu		m³	158,0	
4	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu (karjeriniu smėliu)		m³	294,0	
5	Tranšėjos užpylimas 75AJ buldozeriu, gruntą sutankinant		m³	2541,0	
6	Žvyro dangos h = 15cm atstatymas		m²	2100,0	
7	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/h	27	

Atesta to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"				JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1591	PV	A. Jocys		2011	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011			0	
	Projekt.	M. Skipskytė		2011				
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15 – 8 –TP –VN –SŽ		Lapas	Lapų
							1	1

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- 1.1 Klojant vamzdžius ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo pagal STR 1.07.02:2005 reikalavimus.
 - 1.2 Klojant vamzdžius, gruntinio vandens lygį pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.
 - 1.3 Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.
 - 1.4 Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga neturi turėti neigiamos įtakos geriamo vandens kokybei.
 - 1.5 Požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai.
Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:
 - a) pagal atsparumą spaudimui – klasės C16/20,
 - b) pagal atsparumą šalčiui – markės F 100,
 - c) pagal vandens nepralaidumą – markės W 6.
- Projekte panaudota literatūra:
- [1.6] Organizacinis tvarkomasis statybos reglamentas “Žemės darbai” STR 1.07.02:2005
- [1.7] STR2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

1. SAVITAKINIAI NUOTEKYNĖS TINKLAI




1.1 VAMZDYNAL

Projektuojami PP gofruoti paviršinių nuotekų vamzdžiai turi atitikti standartą: LST EN 13476 - 1.

Plastikiniai gofruoti vamzdžiai, išorinis diametras nuo D400mm, D600mm ir D800mm. Vamzdžiai yra tiekiami su sandarinimo tarpinėmis, kad būtų kuo lengviau sujungti, vamzdžiuose gamykloje įstatomi guminiai žiedai sutepti specialiu silikono tepalu. Vamzdžių jungimas atliekamas, lygų galą įstatant į kitą vamzdžio galą su mova ir lengvai istumiant.

Projektuojami PVC lygūs paviršinių nuotekų vamzdžiai turi atitikti standartą: LST ISO 4435.

PVC lygių vamzdžių, nuo lietaus surinkimo šalinėlių, išorinis diametras D200mm. Klojant vamzdžius iki 5,0m gylio, naudoti „N“ klasės PVC vamzdžius. Lygūs vamzdžiai jungiami, naudojant profilinį sandarinimo žiedą. Sandarinimo žiedas yra įmontuotas gamykloje, naudojant „užrakinamąjį“ žiedą. Sandarinimo žiedas atitinka SS367611 standarto reikalavimus.

Atesta					JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
to Nr. 1787	UAB "PATVANKA"							
1591	PV	A. Jocys		2011	TECHNINĒS SPECIFIKACIJOS II ETAPAS		Laida	
12780	VN PDV	A. Jocys		2011			0	
	Projekt.	M. Skipskytė		2011				
TP	KLAIPĒDOS RAJONO SAVIVALDYBĒS ADMINISTRACIJA				11 / 15 – 2÷8 – TP – LVN.TS		Lapas 1	Lapu 4

1.2 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS

- 1) grunto sluoksnis virš vamzdžio ne aukštesnis 6,0 m;
- 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);
- 3) vamzdžiai klojami ant paruošiamojo smėlio pagrindo, sutankinti iki $K_{\text{sut}} \geq 0,95$;
- 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 vamzdžio (kelias, grindinys).

Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą arba sutrambuoti kojomis.

Gruntinio vandens pažeminimas darbų vykdymo metu atliekamas adatinių filtrų pagalba (plačiau žiūr. Statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniuose).

1.3 TINKLŲ BANDYMAS

Nuotakyno tinklo bandymą atlikti pagal LST EN 1610 : 2000 reikalavimus.

Savitakiniai nuotekų tinklai bandomi 2 kartus. Pirmą kartą bandomi prieš užpilant tinklus, o antrą – juos užpylus. Tinklai šlapiuose gruntuose (kai gruntinio vandens lygis yra aukščiau kaip pusė viršutinio šulinio gylio) bandomi, nustatant, kiek priteka vandens. Užpylus vamzdinę gruntu, prieš priėmimo (galutinį) bandymą, vamzdžių ir jų sandūrų kokybė patikrinama televizinės aparatūros pagalba.

Savitakinių nuotekų tinklų šulinių, kuriuose įrengta vidinė hidroizoliacija, sandarumas bandomas, nustatant, kiek nuteka vandens, o šulinių, kuriuose neįrengta vidinė hidroizoliacija, - nustatant, kiek priteka vandens.

Nuotekų šuliniai bandomi, bandant tinklus arba atskirai.

Savitakinių nuotekų tinklų sandarumas bandomas tarpais tarp kontrolinių šulinių.

Televizinės aparatūros pagalba nustačius, kad užpildo vamzdžio nuolydis, vamzdžių ir sandūrų kokybė geri, vamzdžio hermetiškumas priėmimo bandymo metu tikrinamas pagal pritekėjusio gruntinio vandens kiekį apatiniame šulinyje.

Priėmimo bandymas pradedamas, 72 val. išlaikius užpildytą tinklą ir šulinius.

1.4. GELŽBETONINIAI ŠULINIAI

Apvalūs nuotekynės šuliniai įrengiami iš monolitinio latakų, dugno plokštės, sieninių žiedų, perdenginio plokštės ir landos žiedų. Monolitinis latakas įrengiamas iki vamzdžio vidurio; pats latakas iš C12/15 markės betono su paviršiaus užtrynimu ir nugeležinimu. Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta išorinė šulinio izoliacija, aptepant (hidroizoliacine danga cemento ir spec. polimerų pagrindu) 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 C12/15 markės betonu.

G/B šuliniuose, į kuriuos pajungiamas D200mm tinklas nuo lietaus surinkimo šulinių, įrengiami vertikalūs, vamzdiniai kritimo stovai. Kritimo stovas įrengiamas iš movinio PVC trišakio 200x200, stovo - PVC vamzdžio D200mm ir PVC alkūnės 90° D200mm. Kritimo

11 / 15 – 2÷8 – TP – LVN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

stovai šuliniuose įrengiami, esant didesniam kaip 0,5m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir šulinio latako viršaus.

Landos suprojektuotos D700 mm, jų aukštis priklauso nuo šulinio įgilinimo. Ketiniai dangčiai

landoms priimti 40t apkrovai. 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 $k_y = 0,9$.

Dangčiai gazonuose ir vejose pakelti aukščiau žemės apviršiaus: neužstatytoje teritorijoje – 20 cm, užstatytoje – 5 cm.

1.5. POLIPROPILENO (PP) VALYMO ŠULINIAI

Plastikiniai gofruoti šuliniai atitinka DS2379, SS 3643, SFS3468 standartus.

Valymo ir kontroliniai šuliniai D425mm iš polipropileno numatyti sujungti lygiems PVC ir gofruotiems PP D250mm ir D315mm vamzdžiams. Šulinių dugnai tiekiami kartu su sandarinimo guminiu žiedu, gofruotam „Multiflex“ vamzdžiui D425mm. Dugnai yra I ÷ IV tipo : I tipo sutiesia prabėga, II tipo su dešine ir kaire atšaka, III tipo su kaire atšaka ir IV tipo su dešine atšaka. Šulinio dugnas statomas ant 10 cm storio išlyginamojo sluoksnio. Gofruoti multiflex vamzdžiai D425 mm trumpinami iki reikiamo ilgio (šulinio gylio). Vamzdis pjaunamas pjūklų per “bangos” viršūnę, dedamas apteptas tepalu guminis žiedas ant “žemutinės bangos” ir sujungiamas su šulinio dugnu. Aplink šulinį užpilama grunto, sutankinant ir gerai suplūskiant.

Šuliniai važiuojamoje dalyje projektuojami su ketiniu dangčiu D425 mm viename komplekte su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir tarpine. Teleskopinis vamzdis jungiamas su gofruotu vamzdžiu, tarp jų dedant silikonu suteptą tarpinę. Dangčio aukštį galima reguliuoti. Šoniniam pasijungimui į šulinį apvaliu pjūklų gofruotame vamzdyje padaroma anga. Į ją įmontuojama jungtis: tepalu suteptas guminis įdėklas PVC mova, į kurią jungiamas PVC vamzdis.

1.6 LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIAI

Lietaus surinkimo šulinėliai numatomi plastikiniai tamprūs gofruoti iš išorės ir vidaus D315mm. Gofruoto D315mm vamzdžio dugnas tiekiamas kartu su sandarinimo žiedu.

Dugnai III tipo su kaire atšaka ir IV tipo su dešine atšaka.

Šulinio dugnas statomas ant 10 cm storio išlyginamojo sluoksnio.

Gofruoti multiflex vamzdžiai D315 mm trumpinami iki reikiamo ilgio (šulinio gylio). Vamzdis pjaunamas pjūklų per “bangos” viršūnę, dedamas apteptas tepalu guminis žiedas ant “žemutinės bangos” ir sujungiamas su šulinio dugnu. Aplink šulinį užpilama grunto, sutankinant ir gerai suplūskiant.

Šulinėliai projektuojami su ketiniu dangčiu (grotelėmis 600 x 500mm) važiuojamai kelio daliai, komplekte su teleskopiniu vamzdžiu ir sandarinimo žiedu.

Teleskopinis vamzdis jungiamas su gofruotu vamzdžiu, tarp jų dedant silikonu suteptą tarpinę. Dangčio aukštį galima reguliuoti.

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 D200 mm diametro vamzdžių.

11 / 15 – 2÷8 – TP – LVN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

1.7 ŠULINIŲ ŽYMĖJIMO LENTELĖS

Lentelės yra sekančių spalvų: vanduo – mėlynas pagrindas, nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA thermoplast (Lurant 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, tai pat apsunkina lentelių vagystes.

Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

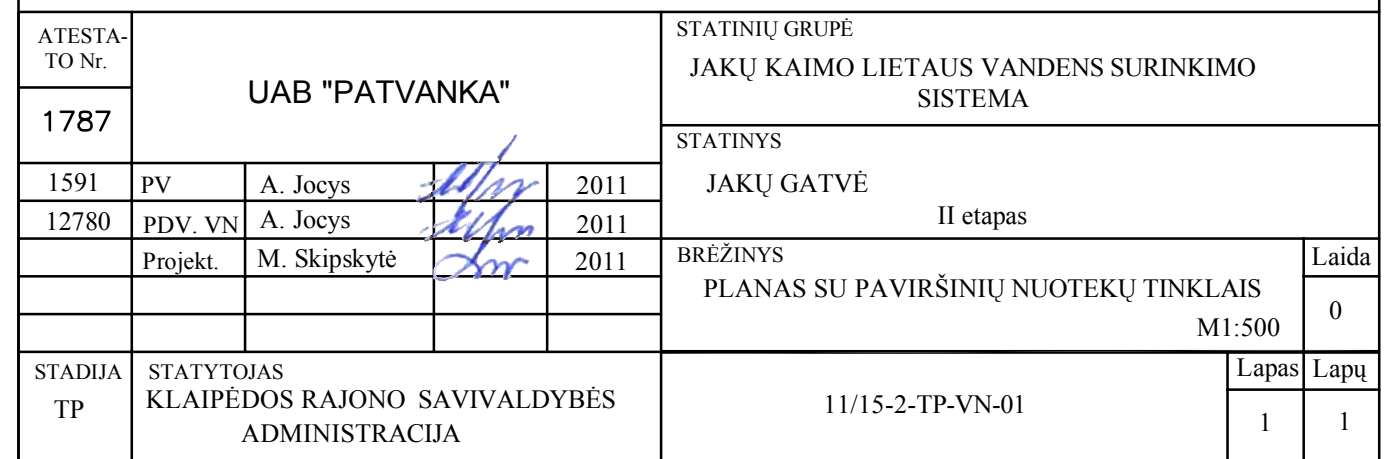
Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

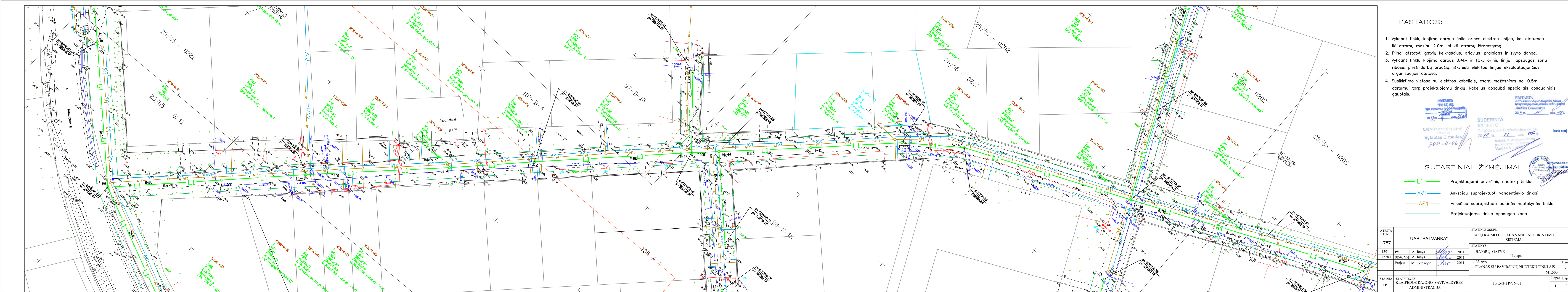
Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

Standartinės lentelės išmatavimai 140x 100 mm atitinka EN 4067. viršuje dešinėje numatyta vieta diametrų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10 mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- buitinė kanalizacija, LK- lietaus kanalizacija ir pan.)

11 / 15 – 2÷8 – TP – LVN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0





PASTABOS:




1. Vykdam tinkle klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramų mažiau 2.0m, atlikti atramų išramstymą.
2. Pilnai atstatyti gatvių kelkraščius, griovius, pralaidas ir žvyro dangą.
3. Vykdam tinkle klojimo darbus 0.4kv ir 10kv orinių linijų apsaugos zonų ribose, prieš darbų pradžią, iškviesti elektrės linijas eksploatuojančios organizacijos atstovą.
4. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0.5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.

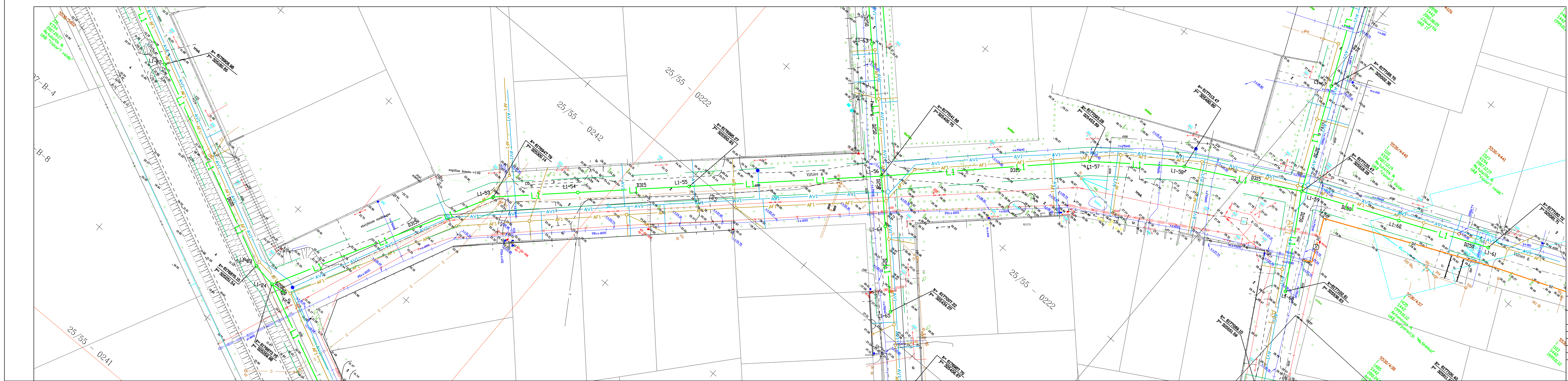
PRITARTA
AB "Lietuvos dujos" Klaipėdos filialas
Vyriausioji inžinerė
2011 m. 11 mėn. 05 d.
Vytautas Čiurlaitis

SUDERINTA
AB LESTO
Garaždu trinkelio eksploatavimo grupė
2011 m. 11 mėn. 05 d.
Garaždu trinkelio eksploatavimo grupės vyriausioji inžinerė
Vaidas Vilpišas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 — Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- AV1 — Ankčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
- AF1 — Ankčiau suprojektuoti buitinės nuotekynės tinklai
- Projektuojamo tinklo apsaugos zona

ATESTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"					STATINIŲ GRUPE	
1787						JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA	
1591	PV	A. Jocius		2011	STATINYS		
12780	PDV, VN	A. Jocius		2011	BAJORŲ GATVĖ II etapas		
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	BRĖŽINYS		
					PLANAS SU PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS		
					M1:500		
STADIJA	STATYTOJAS						Lapas
TP	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA					11/15-3-TP-VN-01	Lapų
						1	1



PASTABOS:

1. Vykdam tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramų mažiau 2.0m, atlikti atramų išramstymą.
2. Pilnai atstatyti gatvių kelkraščius, griovius, pralaidas ir žvyro dangą.
3. Vykdam tinklų klojimo darbus 0.4kv ir 10kv orinių linijų apsaugos zonų ribose, prieš darbų pradžią, iškviesti elektros linijas eksploatuojančios organizacijos atstovą.
4. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0.5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.

PRITARTA
AB RYŠIŲ KABEJIAI
2012 m. 11 mėn. 26 d.

PRITARTA
AB "Lietuvos dujos" Klaipėdos filialas
2012 m. 11 mėn. 26 d.

UAB "Klaipėdos mi. vandens"
Direktorius
Vytautas Cirtautas
2012 m. 11 mėn. 05 d.

SUDERINTA
AB LESTO
Gamtinių tinklų eksploatavimo grupė
2012 m. 11 mėn. 05 d.

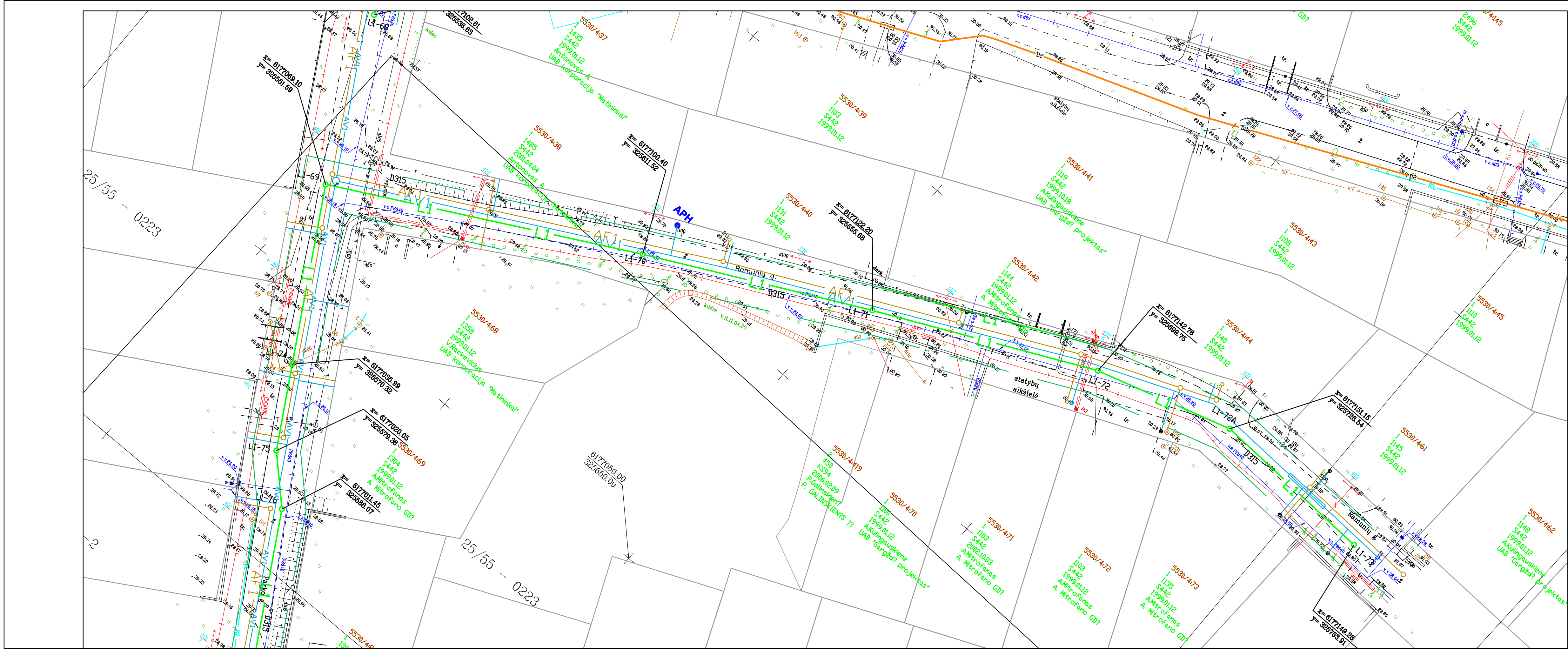
Gamtinių tinklų eksploatavimo grupės vyriausiasis inžinierius
Vaidas Vilimas

KOPIJA TIKRA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- AV1 Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
- AF1 Anksčiau suprojektuoti buitinės nuotekynės tinklai
- Projektuojamo tinklo apsaugos zona
- D2 Suprojektuotas vidutinio slėgio dujotiekis

TESTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPĖ			
					JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1787					STATINYS			
1591	PV	A. Jocy	<i>Man</i>	2011	VILTIES GATVĖ II etapas			
12780	PDV, VN	A. Jocy	<i>Man</i>	2011				
	Projekt.	M. Skipskytė	<i>Man</i>	2011	BRĖŽINYS PLANAS SU PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS			
					M1:500			
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-S-TP-VN-01		Lapas	Lapų
							1	1




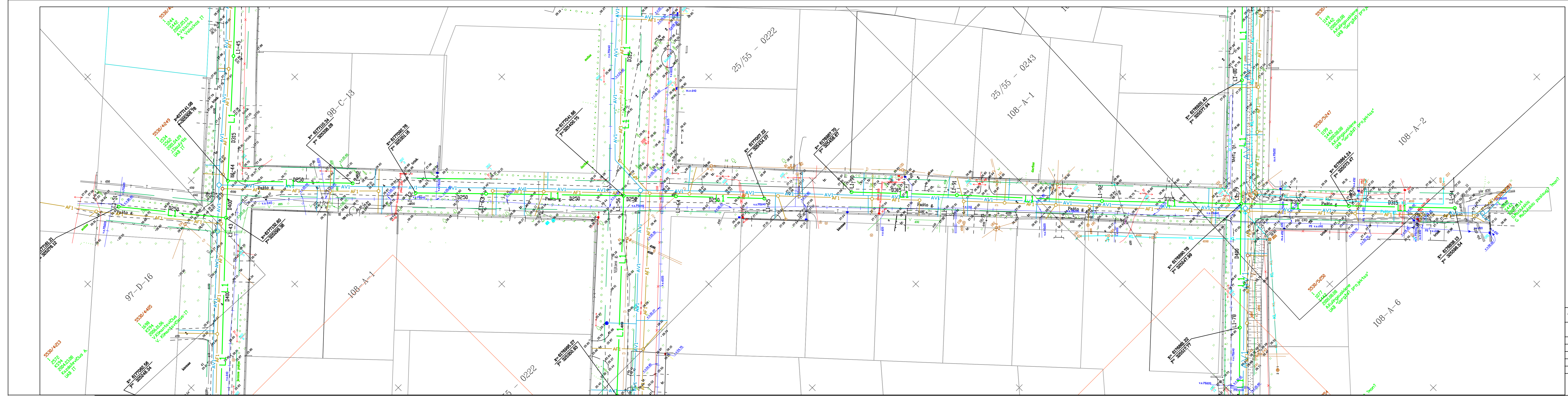
PASTABOS:

1. Vykdant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramų mažiau 2.0m, atlikti atramų išramstymą.
2. Pilnai atstatyti gatvių kelkraščius, griovius, pralaidas ir žvyro dangą.
3. Vykdant tinklų klojimo darbus 0.4kv ir 10kv orinių linijų apsaugos zonų ribose, prieš darbų pradžią, iškviesti elektros linijas eksploatuojančios organizacijos atstovą.
4. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0.5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- AV1 Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
- AF1 Anksčiau suprojektuoti buitinės nuotekynės tinklai
- Projektuojamo tinklo apsaugos zona

ATESTA- TO Nr.	UAB "PATVANKA"					STATINIŲ GRUPE		
						JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA		
1787						STATINYS		
1591	PV	A. Jocy		2011		RAMUNIŲ GATVĖ		
12780	PDV, VN	A. Jocy		2011		II etapas		
	Projekt.	M. Skipskytė		2011		BRĖŽINYS		Laida
						PLANAS SU PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS		0
						M1:500		
STADIJA	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA					11/15-6-TP-VN-01		Lapas
TP								Lapų
						1	1	





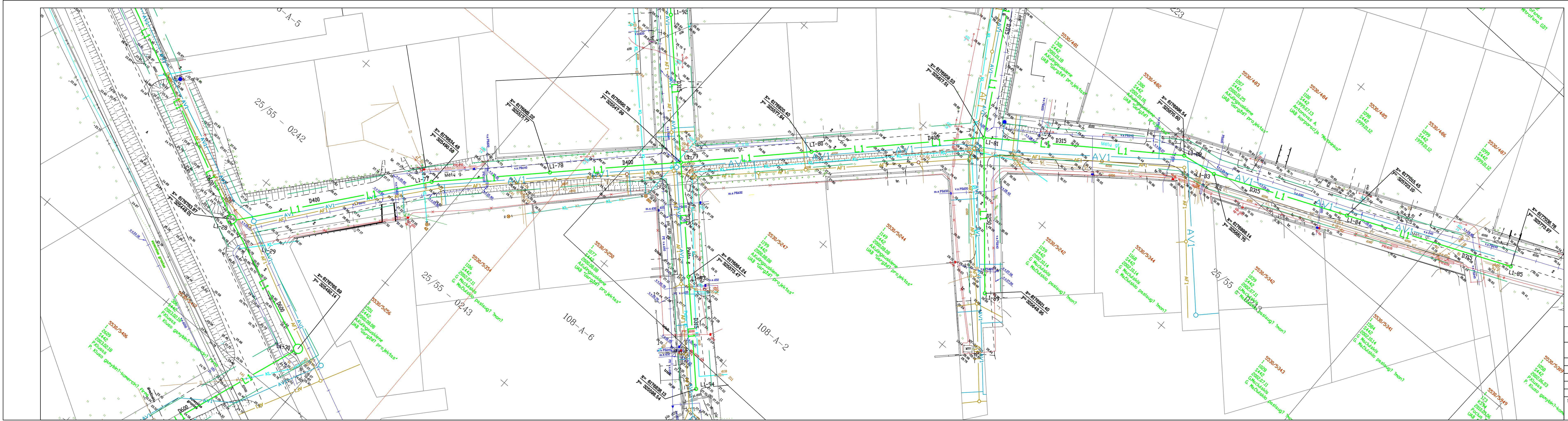
PASTABOS:

1. Vykdam tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramų mažiau 2.0m, atlikti atramų išramstymą.
2. Pilnai atstatyti gatvių kelkraščius, griovius, pralaidas ir žvyro dangą.
3. Vykdam tinklų klojimo darbus 0.4kv ir 10kv orinių linijų apsaugos zonų ribose, prieš darbų pradį, iškviešti elektros linijas eksploatuojančios organizacijos atstovą.
4. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0.5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- AV1 Anksciau suprojektuoti vandentiekio tinklai
- AF1 Anksciau suprojektuoti buitines nuotekynės tinklai
- Projektuojamo tinklo apsaugos zona

ATESTATO Nr.	UAB "PATVANKA"					STATINIŲ GRUPE		
						JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA		
1787						STATINYS		
1591	PV	A. Jocy		2011	II etapas	PAŠTO GATVĖ		
12780	PDV, VN	A. Jocy		2011				
	Projekt.	M. Skipskytė		2011				
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA					BREŽINYS		Laida
						PLANAS SU PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS		0
						M1:500		
						11/15-7-TP-VN-01		Lapas Lapų
								1 1






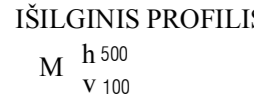
PASTABOS:

1. Vykdam tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramų mažiau 2.0m, atlikti atramų išramstymą.
2. Pilnai atstatyti gatvių kelkraščius, griovius, pralaidas ir žvyro dangą.
3. Vykdam tinklų klojimo darbus 0.4kv ir 10kv orinių linijų apsaugos zonų ribose, prieš darbų pradžią, iškviesti elektros linijas eksploatuojančios organizacijos atstovą.
4. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0.5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- AV1 Ankčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
- AF1 Ankčiau suprojektuoti buitines nuotekynės tinklai
- Projektuojamo tinklo apsaugos zona

ATESTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPĖ JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA				
1787					STATINYS				
1591	PV	A. Jocy		2011	METŲ GATVĖ				
12780	PDV. VN	A. Jocy		2011	II etapas				
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	BREŽINYS PLANAS SU PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS			Laida	
					M1:500			0	
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-8-TP-VN-01			Lapas 1	Lapų 1



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDE
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS $\%$
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI

Technical drawing of a drainage system showing a longitudinal section of a road with a drainage ditch. The drawing includes a plan view at the top showing the road layout, a longitudinal section in the middle showing the ditch profile, and a cross-section at the bottom showing the ditch width and depth. The drawing is labeled with various technical specifications and dimensions.

Plan View (Top): Shows the road layout with a drainage ditch. Key features include:

- Manhole 1: 1.95; d1500
- Manhole 2: 2.13; d1000
- Manhole 3: 2.45; d425
- Manhole 4: 2.30; d1000
- Manhole 5: 2.20; d1000
- Manhole 6: 2.20; d1000
- Manhole 7: 2.30; d1000
- Manhole 8: 2.30; d1000
- Manhole 9: 2.30; d1000
- Manhole 10: 2.30; d1000
- Manhole 11: 2.30; d1000
- Manhole 12: 2.30; d1000
- Manhole 13: 2.30; d1000
- Manhole 14: 2.30; d1000
- Manhole 15: 2.30; d1000
- Manhole 16: 2.30; d1000
- Manhole 17: 2.30; d1000
- Manhole 18: 2.30; d1000
- Manhole 19: 2.30; d1000
- Manhole 20: 2.30; d1000
- Manhole 21: 2.30; d1000
- Manhole 22: 2.30; d1000
- Manhole 23: 2.30; d1000
- Manhole 24: 2.30; d1000
- Manhole 25: 2.30; d1000
- Manhole 26: 2.30; d1000
- Manhole 27: 2.30; d1000
- Manhole 28: 2.30; d1000
- Manhole 29: 2.30; d1000
- Manhole 30: 2.30; d1000
- Manhole 31: 2.30; d1000
- Manhole 32: 2.30; d1000
- Manhole 33: 2.30; d1000
- Manhole 34: 2.30; d1000
- Manhole 35: 2.30; d1000
- Manhole 36: 2.30; d1000
- Manhole 37: 2.30; d1000
- Manhole 38: 2.30; d1000
- Manhole 39: 2.30; d1000
- Manhole 40: 2.30; d1000
- Manhole 41: 2.30; d1000
- Manhole 42: 2.30; d1000
- Manhole 43: 2.30; d1000
- Manhole 44: 2.30; d1000
- Manhole 45: 2.30; d1000
- Manhole 46: 2.30; d1000
- Manhole 47: 2.30; d1000
- Manhole 48: 2.30; d1000
- Manhole 49: 2.30; d1000
- Manhole 50: 2.30; d1000
- Manhole 51: 2.30; d1000
- Manhole 52: 2.30; d1000
- Manhole 53: 2.30; d1000
- Manhole 54: 2.30; d1000
- Manhole 55: 2.30; d1000
- Manhole 56: 2.30; d1000
- Manhole 57: 2.30; d1000
- Manhole 58: 2.30; d1000
- Manhole 59: 2.30; d1000
- Manhole 60: 2.30; d1000
- Manhole 61: 2.30; d1000
- Manhole 62: 2.30; d1000
- Manhole 63: 2.30; d1000
- Manhole 64: 2.30; d1000
- Manhole 65: 2.30; d1000
- Manhole 66: 2.30; d1000
- Manhole 67: 2.30; d1000
- Manhole 68: 2.30; d1000
- Manhole 69: 2.30; d1000
- Manhole 70: 2.30; d1000
- Manhole 71: 2.30; d1000
- Manhole 72: 2.30; d1000
- Manhole 73: 2.30; d1000
- Manhole 74: 2.30; d1000
- Manhole 75: 2.30; d1000
- Manhole 76: 2.30; d1000
- Manhole 77: 2.30; d1000
- Manhole 78: 2.30; d1000
- Manhole 79: 2.30; d1000
- Manhole 80: 2.30; d1000
- Manhole 81: 2.30; d1000
- Manhole 82: 2.30; d1000
- Manhole 83: 2.30; d1000
- Manhole 84: 2.30; d1000
- Manhole 85: 2.30; d1000
- Manhole 86: 2.30; d1000
- Manhole 87: 2.30; d1000
- Manhole 88: 2.30; d1000
- Manhole 89: 2.30; d1000
- Manhole 90: 2.30; d1000
- Manhole 91: 2.30; d1000
- Manhole 92: 2.30; d1000
- Manhole 93: 2.30; d1000
- Manhole 94: 2.30; d1000
- Manhole 95: 2.30; d1000
- Manhole 96: 2.30; d1000
- Manhole 97: 2.30; d1000
- Manhole 98: 2.30; d1000
- Manhole 99: 2.30; d1000
- Manhole 100: 2.30; d1000

Longitudinal Section (Middle): Shows the ditch profile with the following dimensions:

- 20.25
- 20.26
- 20.27
- 20.27
- 20.34
- 20.38
- 20.39
- 20.40
- 20.41
- 20.46
- 20.47
- 20.48
- 20.55
- 20.56
- 20.60
- 20.70
- 20.91
- 21.03
- 21.06
- 21.08
- 21.10
- 21.17
- 21.28
- 21.50
- 21.54
- 21.58
- 21.66
- 21.78
- 21.82
- 22.15
- 22.20
- 22.50
- 22.61
- 22.79
- 22.82
- 23.14
- 23.20
- 23.24
- 23.30
- 23.32
- 23.58
- 23.77
- 23.80
- 23.99
- 24.08
- 24.20

Cross-Section (Bottom): Shows the ditch width and depth with the following dimensions:

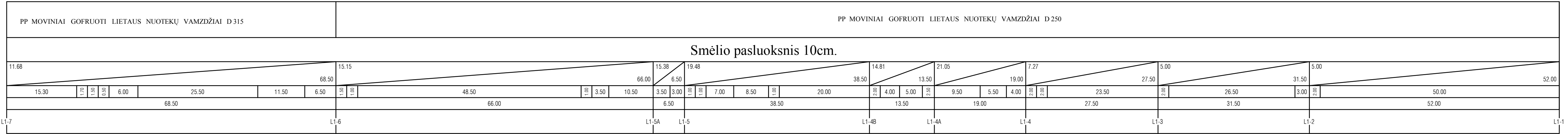
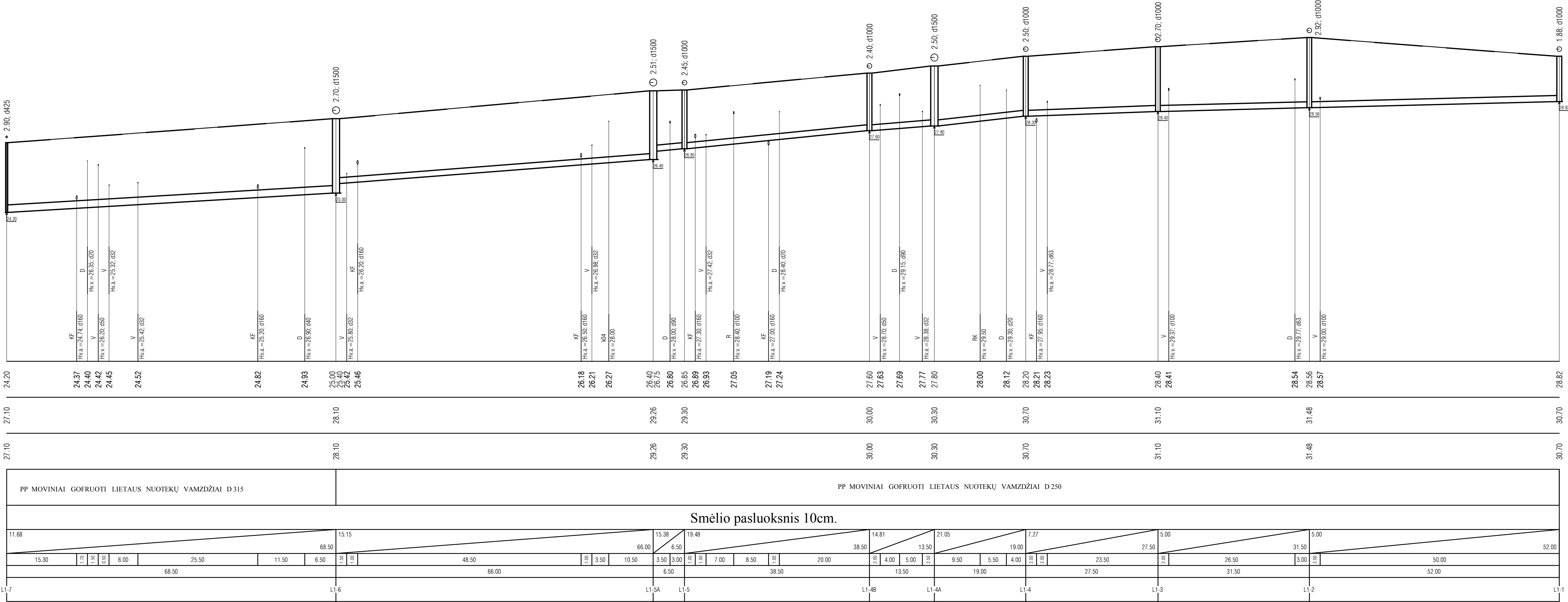
- 3.00
- 8.00
- 3.00
- 4.00
- 22.50
- 12.00
- 3.00
- 5.00
- 2.00
- 14.00
- 1.00
- 2.00
- 19.50
- 2.00
- 10.50
- 51.50
- 8.00
- 20.20
- 49.50
- 16.16
- 16.22
- 55.50

Labels and Notes:

- PP MOVINIAI GOFRUOTI LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI D400
- PP MOVINIAI GOFRUOTI LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI D315
- Smėlio pasluoksnis 10cm.

ATESTA- TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPĖ				Laida	
					JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA					
1787					STATINIŲ				0	
1591	PV	A. Jocyus		2011	JAKŲ GATVĖ					
12780	PDV. VN	A. Jocyus		2011	II etapas					
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	BRĖŽINIŲ				Lapų	
					Paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-L4 iki šulinio L1-7. Mv1:100, Mh1:500					
STADIJA TP	STATYTŲJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-2-TP-VN-02				Lapas	Lapų
									1	2

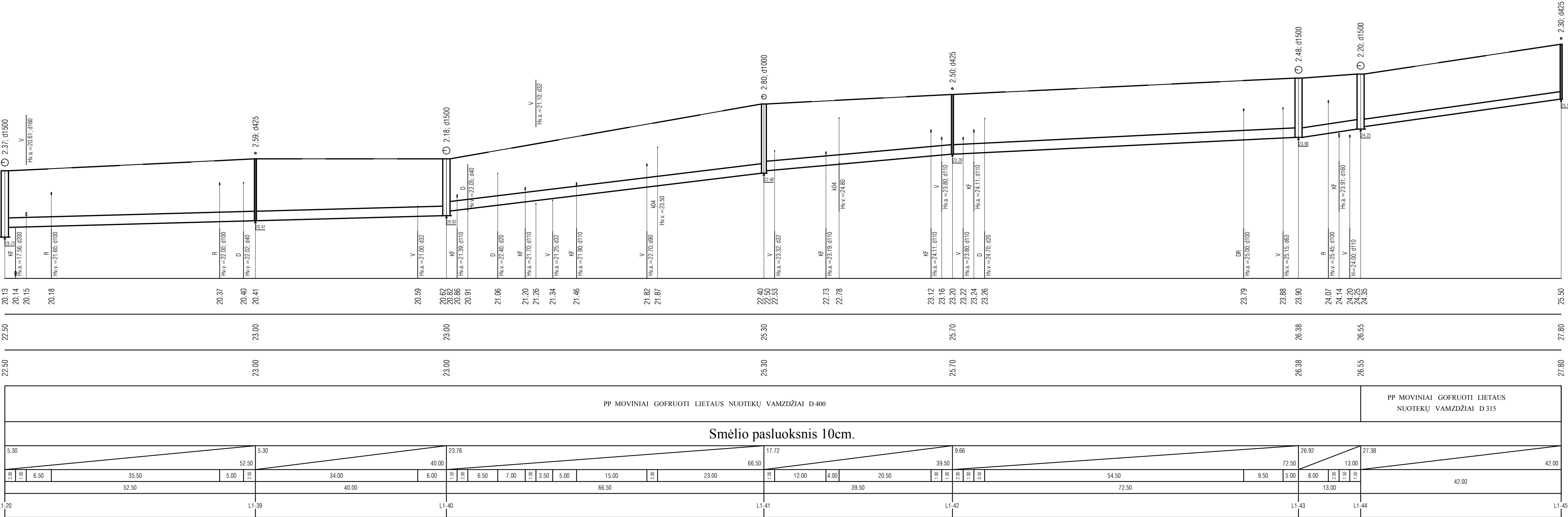
IŠILGINIS PROFILIS M h 500 v 100	VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDE
	PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE
	ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE
	VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
	PAGRINDAS
NUOLYDIS % ILGIS (m)	
ATSTUMAI (m)	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	



PASTABA :
Esamų tinklų altitudes, susikirtimo vietose su projektuojamais tinklais, tikslinti statybos metu.

ATESTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPĖ JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA				
					STATINYS JAKŲ GATVĖ <div>II etapas</div>				
1591	PV	A. Jocy		2011				Laida	
12780	PDV. VN	A. Jocy		2011					0
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	BREŽINIŲ Paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-1 iki šulinio L1-7. Mv1:100, Mh1:500			Lapas	
									2
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-2-TP-VN-02				

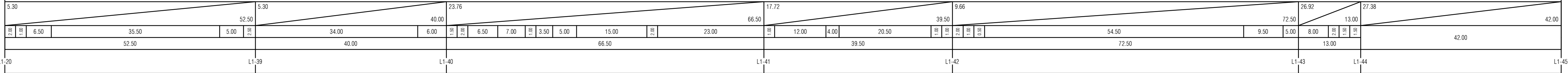
IŠILGINIS PROFILIS
M
h 500
v 100
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ‰
ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI



PP MOVINIAI GOFRUOTI LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI D 400

PP MOVINIAI GOFRUOTI LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI D 315

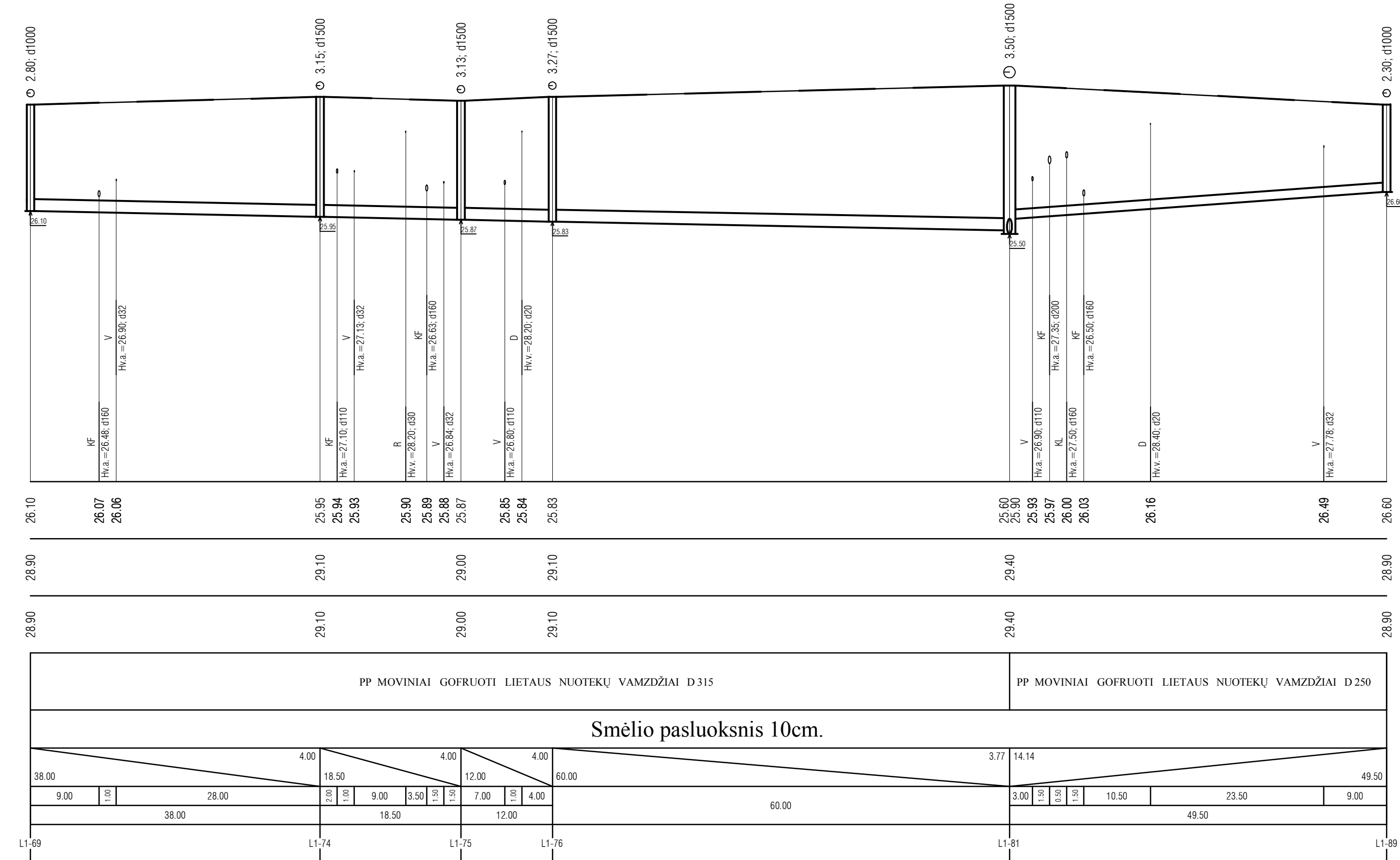
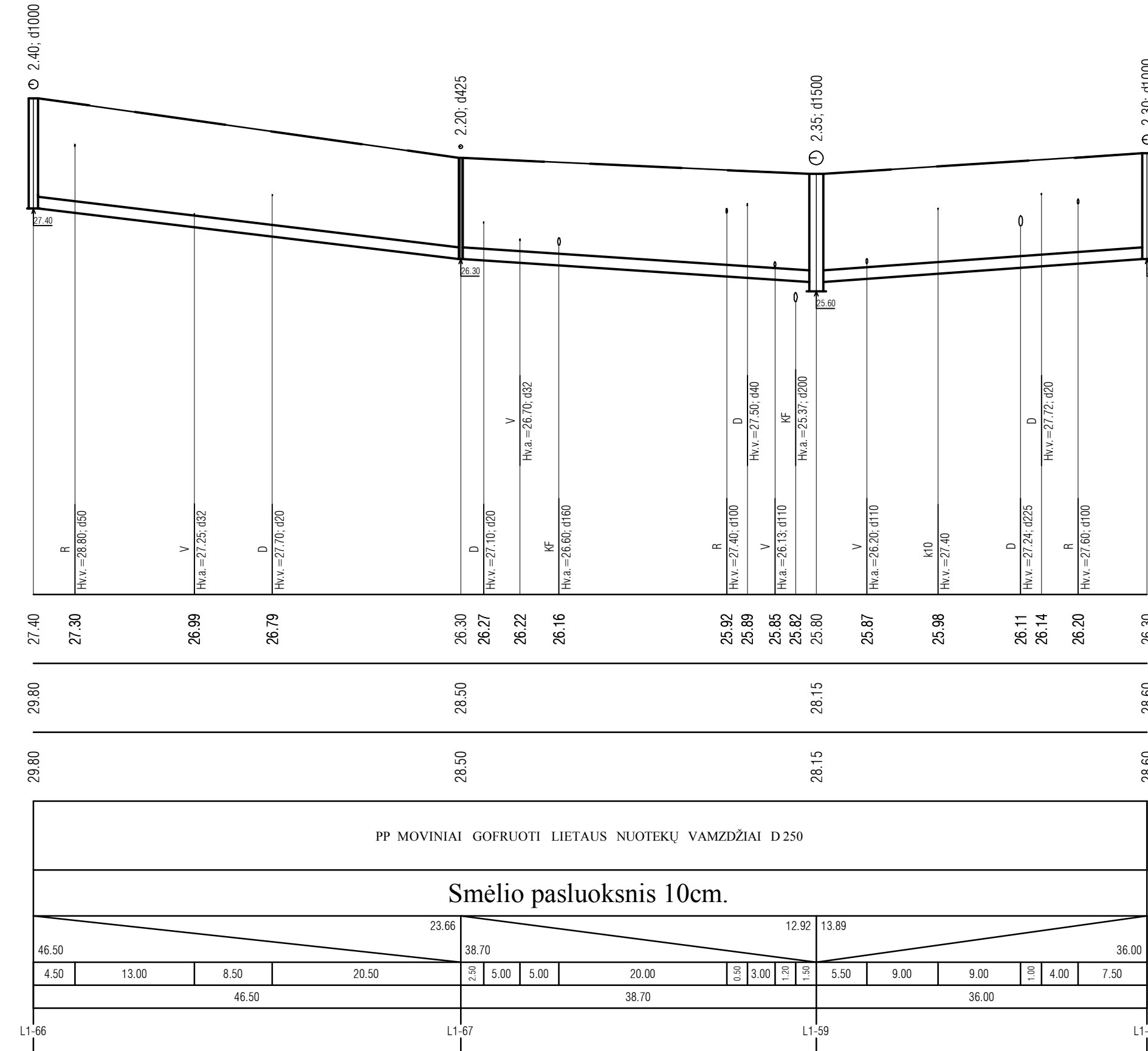
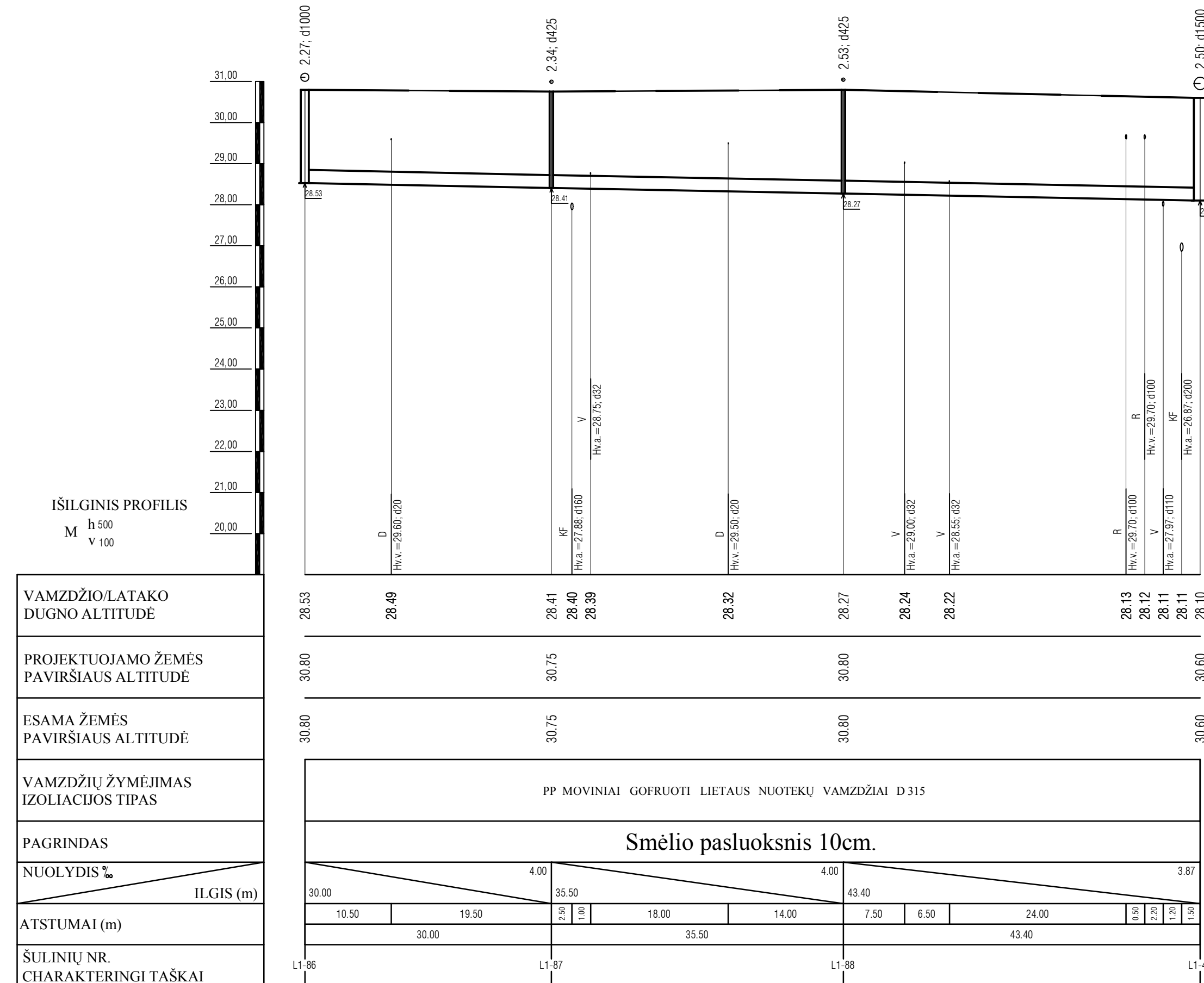
Smėlio pasluoksnis 10cm.



PASTABA :

Esamų tinklų altitudes, susikirtimo vietose su projektuojamais tinklais, tikslinti statybos metu.

ATESTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPĖ	
1787					JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA	
1591	PV	A. Jocys		2011	BAJORŲ GATVĖ	
12780	PDV, VN	A. Jocys		2011	II etapas	
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	BRĖŽINYS	
					Paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-20 iki šulinio L1-45.	
					Mv1:100, Mh1:500	
STADIJA	STATYTUOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-3-TP-VN-02	
TP						
					Lapas	Lapų
					1	2

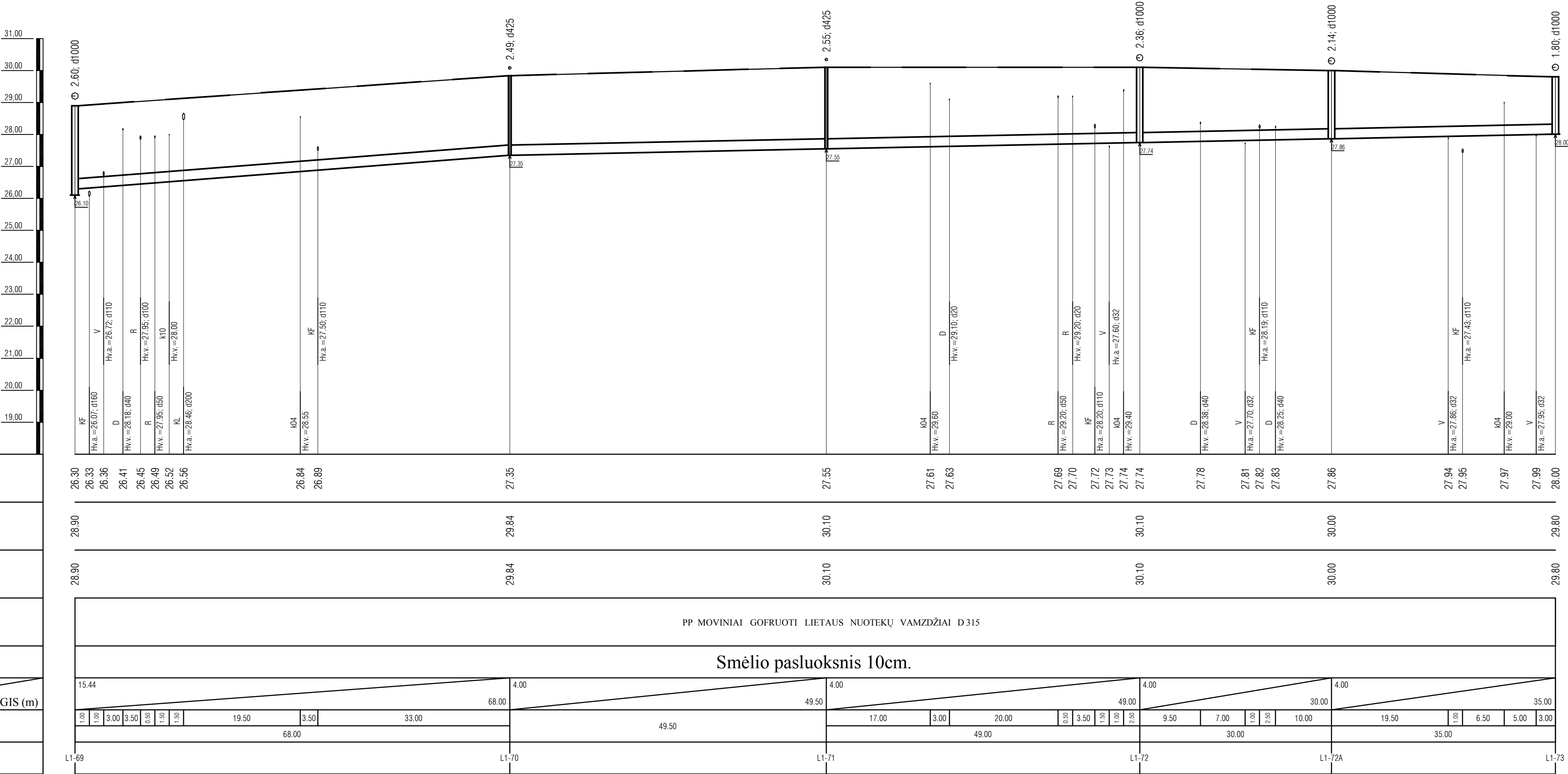


PASTABA :
Esamų tinklų altitudes, susikirtimo vietose su projektuojamais tinklais, tikslinti statybos metu

TESTA- TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPE			
1787					JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA			
1591	PV	A. Jočys		2011	STATINYS			
12780	PDV, VN	A. Jočys		2011	PARKO GATVĖ			
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	II etapas			
					BRĖŽINYS			Laida
					Paviršinių nuotekų išilginis profilis Parko gatvėje			0
					Mv1:100, Mh1:500			
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-4-TP-VN-02			Lapas Lapų
								1 1

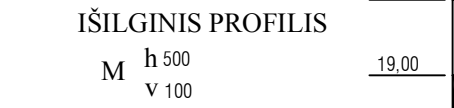
IŠILGINIS PROFILIS
M
h 500
v 100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ‰
ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI



PASTABA :
Esamų tinklų altitudės, susikirtimo vietose su projektuojamais tinklais, tikslinti statybos metu.

ATESTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPĖ JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA	
					STATINYS RAMUNIŲ GATVĖ II etapas	
1591	PV	A. Jocys		2011	BRĖŽINYS Paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-69 iki šulinio L1-73. Mv1:100, Mh1:500	Laida 0
12780	PDV, VN	A. Jocys		2011		
	Projekt.	M. Skipskytė		2011		
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-6-TP-VN-02	Lapas 1 Lapų 1

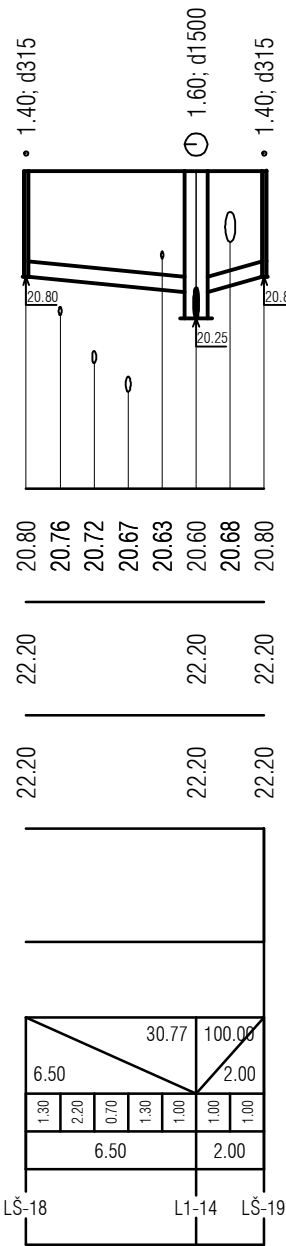
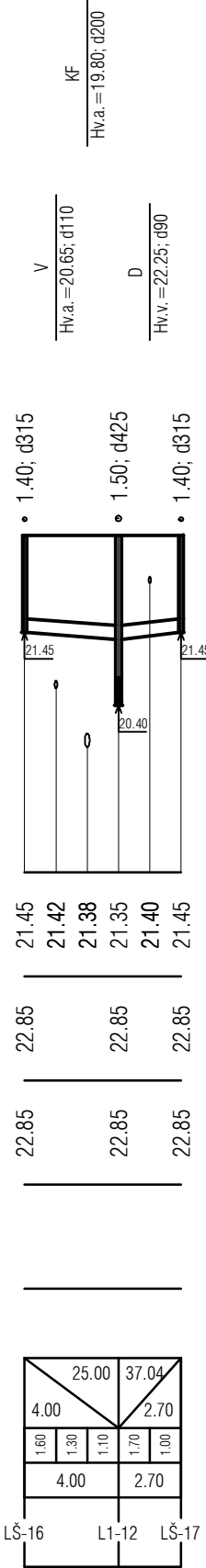
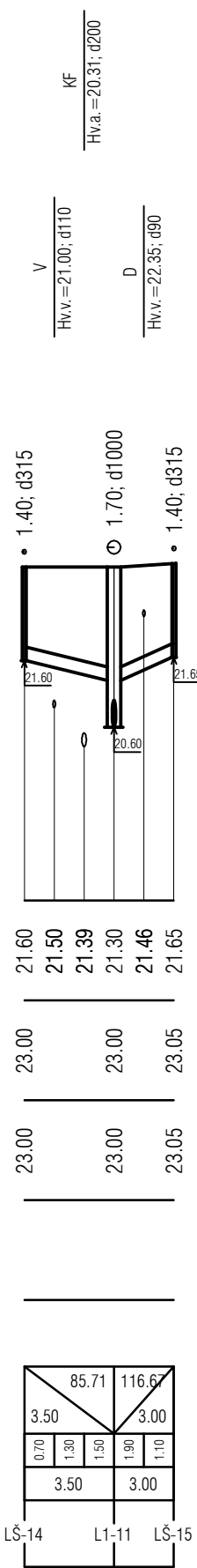
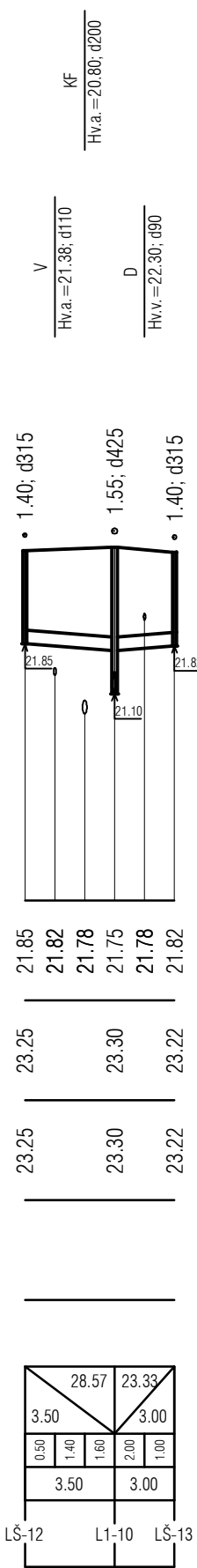
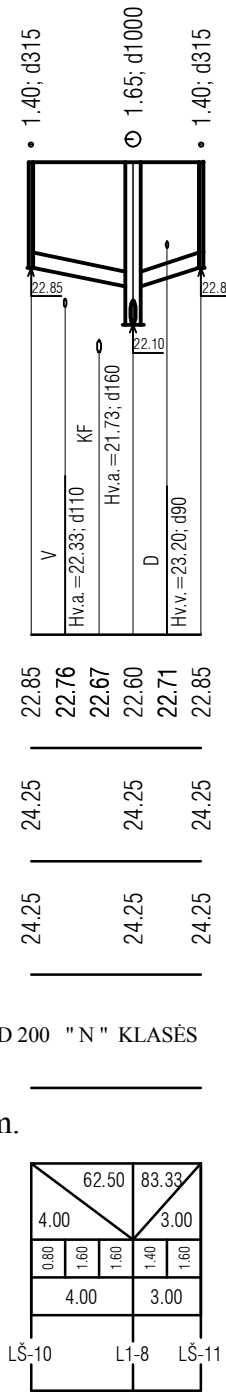
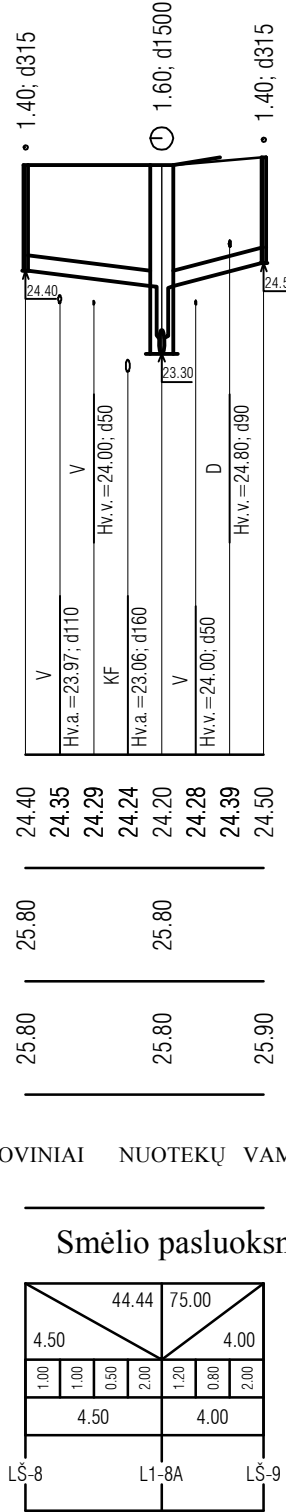
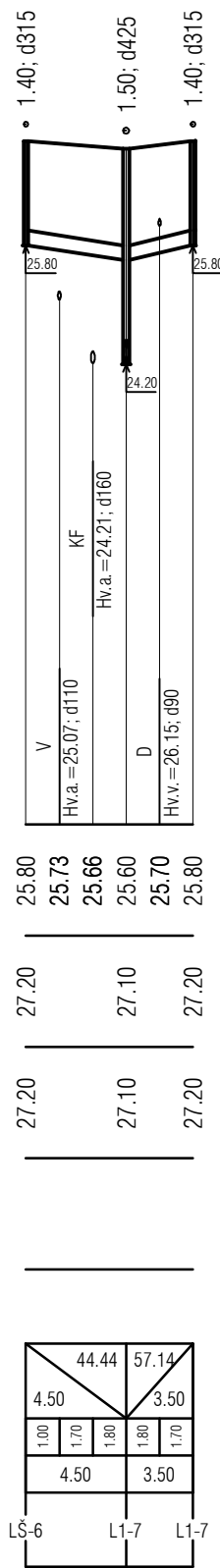
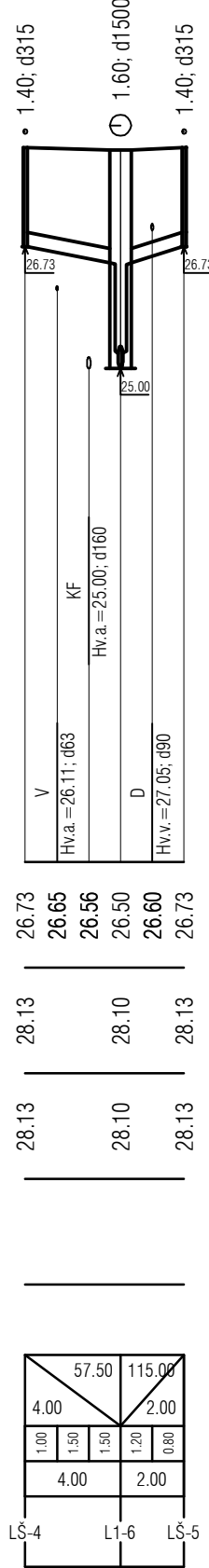
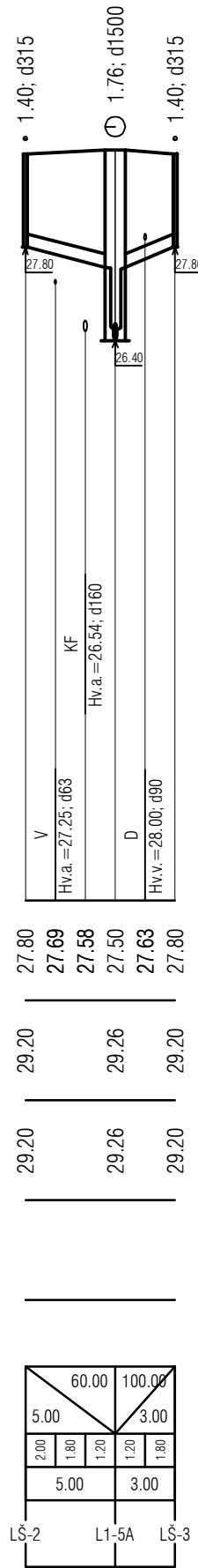
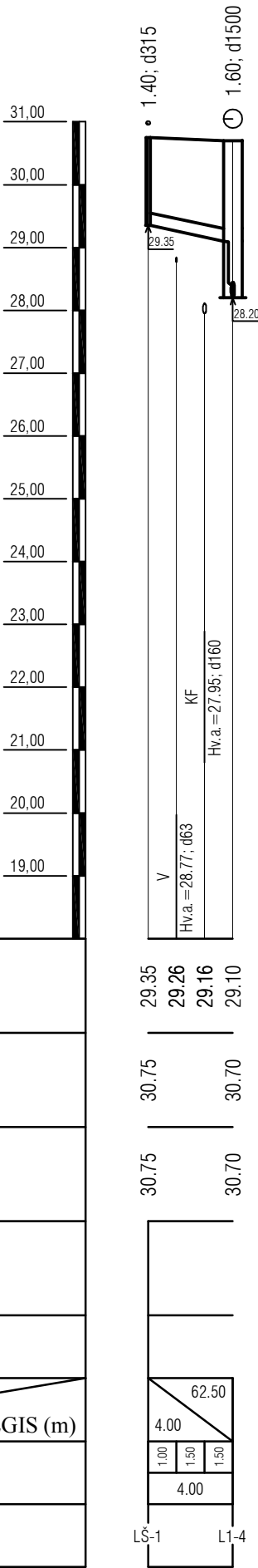


VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDE	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	
PAGRINDAS	
NUOLYDIS ‰	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	

ATEISTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPĖ				Laida
1787					JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA				
1591	PV	A. Jocy		2011	STATINYS				0
12780	PDV_VN	A. Jocy		2011	MĖTŲ GATVĖ				
					II etapas				
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	BRĖŽINYS				
					Paviršinių nuotekų išilginis profilis nuo šulinio L1-28 iki šulinio L1-85.				
					Mv1:100, Mh1:500				
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-8-TP-VN-02				Lapas
									Lapų
									1
									1

IŠILGINIS PROFILIS
M h 500
v 100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	
PAGRINDAS	
NUOLYDIS ‰	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI	



PVC MOVINIAI NUOTEKŲ VAMZDŽIAI D 200 "N" KLASĖS

Smėlio pasluoksniis 10cm.

PASTABA :

Esamų tinklų altitudes, susikirtimo vietose su projektuojamais tinklais, tikslinti statybos metu.

ATESTA-TO Nr.	UAB "PATVANKA"				STATINIŲ GRUPE JAKŲ KAIMO LIETAUS VANDENS SURINKIMO SISTEMA		
1787					STATINYS JAKŲ GATVĖ		
1591	PV	A. Jocy		2011	II etapas		
12780	PDV, VN	A. Jocy		2011			
	Projekt.	M. Skipskytė		2011	BRĖŽINYS Lietaus šulinėlių pajungimo išilginis profilis		Laida 0
					Mv1:100, Mh1:500		Lapas 1
STADIJA TP	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				11/15-2-TP-VN-03		Lapų 1