

Statytojas (užsakovas)

Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas

Projekto pavadinimas

Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

26/883-TDP-MS

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas


PROJEKTO TOMO TURINYS

1. Teksto dokumentai

	<u>Psl.</u>
Projekto sudėties žiniaraštis	4
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis	5
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	6
Pridedamų dokumentų žiniaraštis	7
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	8
Bendrieji statinio rodikliai.....	10
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	11
Aiškinamasis raštas.....	12
Techninės specifikacijos	30
Remontuojamų griovių darbų kiekių santrauka.	53
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka.....	63
Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	72
Reperių katalogas	73

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	74
Planas M1:5000.....	75
Griovių išilginiai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000.....	80
110 mm skersmens polietileninės žiotys	88
160 mm skersmens polietileninės žiotys	89
200 mm skersmens polietileninės žiotys	90
Latako L-50 PE įrengimo schema	91
G/b latako įrengimo schema.....	92
Užtvaros.....	93
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	94
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema.....	95
Pralaidų antgaliai A-8.....	96
Antgalio A-8 armavimas	97
Pralaidų antgaliai A-12.....	98
Antgalio A-12 armavimas	99
Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	100
G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m (VP-10-100-1) griovyje Varlupis ties pk. 2+21 planas, pjūviai.....	101
G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m (VP-10-100-1) griovyje Varlupis ties pk. 9+86 planas, pjūviai.....	102
G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m (VP-10-100-1) griovyje Gr.Nr.U-2 ties pk. 5+45 planas, pjūviai	103
G/b movinių vamzdžių pralaida d0,6 m, L=10 m (VP-6-100-1) griovyje Gr.Nr.U-2 (Į Upyna) ties pk. 1+10 planas, pjūviai	104

Atestato Nr. S-652-P	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Turinys	Laida
			0
sudare		26/883-TDP-MS.T-02	Lapas
			1


3. Priedami dokumentai

Techninė užduotis	105
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas	108
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas	109
Suderinimų nuorašas	110
Suderinimai	111

26/883-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	26/883-TDP-MS	Bendroji melioracijos dalis	
2	26/883-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	26/883-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 <p>MELPROJEKTA IORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</p>	Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
		0	
Suc		25/883-TDP-MS.PSŽ-03	Lapas Lapų
			1 1


TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	26/883-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	26/883-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	26/883-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	26/883-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	26/883-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	26/883-TDP-MS.GDS-12	Remontuojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis	
7.	26/883-TDP-MS.PDS-13	Remontuojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
8.	26/883-TDP-MS.PHS-14	Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	
9.	26/883-TDP-MS.RK-15	Reperių katalogas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis	Laida
	<input checked="" type="checkbox"/> Suda	26/883-TDP-MS.TDŽ-04	0
			Lapas
			Lapų
			1
			1


PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	5	26/883-TDP-MS.B-17	Griovių planas	M1:5000
3.	8	26/883-TDP-MS.B-18	Griovių išilginiai profiliai	M _V 1:100 M _H 1:2000
4.	1	26/883-TDP-MS.B-19	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	26/883-TDP-MS.B-20	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	26/883-TDP-MS.B-21	200 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	26/883-TDP-MS.B-22	Latako L-50 PE įrengimo schema	
8.	1	26/883-TDP-MS.B-23	G/b latako įrengimo schema	
9.	1	26/883-TDP-MS.B-24	Užtvaros	
10.	1	26/883-TDP-MS.B-25	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
11.	1	26/883-TDP-MS.B-26	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
12.	1	26/883-TDP-MS.B-27	Pralaidų antgaliai A-8	
13.	1	26/883-TDP-MS.B-28	Antgalio A-8 armavimas	
14.	1	26/883-TDP-MS.B-29	Pralaidų antgaliai A-12	
15.	1	26/883-TDP-MS.B-30	Antgalio A-12 armavimas	
16.	1	26/883-TDP-MS.B-31	Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	
17.	1	26/883-TDP-MS.B-32	G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m (VP-10-100-1) griovyje Varlupis ties pk. 2+21 planas, pjūviai	
18.	1	26/883-TDP-MS.B-33	G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m (VP-10-100-1) griovyje Varlupis ties pk. 9+86 planas, pjūviai	
19.	1	26/883-TDP-MS.B-34	G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m (VP-10-100-1) griovyje Gr.Nr.U-2 ties pk. 5+45 planas, pjūviai	
20.	1	26/883-TDP-MS.B-35	G/b movinių vamzdžių pralaida d0,6 m, L=10 m (VP-6-100-1) griovyje Gr.Nr.U-2 (Į Upyna) ties pk. 1+10 planas, pjūviai	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	Laida	
			0	
S.		26/883-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
F.			1	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Techninė užduotis	
2.	MB „Melproiekta“ kvalifikacijos atestatas	
3.		
4.	Suderinimų sąrašas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR VANDENS ŪKIS</small>	Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis	Laida
			0
St.		26/883-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas
			Lapų
			1
			1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Atestato Nr.		Normatyvinių dokumentų sąrašas	Laida	
			0	
		25/650-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
			1	2

- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-11-1995 Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.
- "LTGI 350/AE Rangos darbų vykdymo AB „LTG Infra“ elektros įrenginiuose ir (arba) jų apsaugos zonoje saugos taisyklės."; "Signalizacijos, ryšių ir elektros sistemų ir įrenginių techninės dokumentacijos tvarkymo instrukcija LTGI 112-ARE."

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.


25/650-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto techninio - darbo projekto parengimo paslaugos


Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	10,079
2.1.1	Remontuojamų	km	9,604
2.1.2	Rekonstruojamų	km	-
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3. Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	116
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	111
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
3.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos (d0,6 – d2x1,25 m)	vnt.	13
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	13
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	-
4.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-

Pastaba: Pralaidos kurios priklauso AB „Via Lietuva“, AB „LTG Infra“ ir kurios nėra užsakovo apskaitoje į rodiklius neįtraukiamos.

Atestato Nr. ...	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Bendrieji statinio rodikliai		Laida
				0
		26/883-TDP-MS.BSR-08		Lapas
				1
				Lapų
				1

PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	PE drenažo žiotys	d110 mm d160 mm d200 mm	32 vnt. 63 vnt. 16 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		5 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
3.	Pralaidos vamzdžių sandūrų sutvarkymas	d1,0 m d0,8 m	8 vnt. 5 vnt.	1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	
4.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37 d1,0m	1 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	
5.	Antgaliai A-8	Monolitinis Betonas C30/37	2 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui.	
6.	G/b latakų įrengimas	Lataakai LU-4 plokštės P-5-10	1 vnt.	1. Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Pagrindo sutankinimui.	
7.	G/b pralaidos	d=1,0 m, L=10 m d=0,6 m, L=10,0 m	3 vnt. 1 vnt.	1.Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Grunto sutankinimui; 3.Geotekstilės įrengimui; 4.Geomembranos įrengimui. 5.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 6. Pagrindo sutankinimui. 7. Žvyro pasluoksnio po plokštėmis įrengimui.	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	Laida
			O
		26/883-TDP-MS.PDŽ-09	Lapas
			1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Jurbarko rajono savivaldybės administracijos projekto parengimo darbų pirkimo sutartį, bei projektavimo technine užduotimi ruošiamas griovių ir jų statinių remonto techninis darbo projektas.

Statytojas (užsakovas) – Jurbarko rajono savivaldybės administracija Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas.

Tyrinėjimus atliko -

Objekto pavadinimas: „Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai“.

Objekto vieta: Jurbarko r. sav. Lybiškių k. v. Eržvilko sen., Lybiškių Būkintlaukio, Kubiliškės, Varlaukio, Petkaičių, Sniegoniškės, Paupynio, Mosteikių kaimų teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.


Lėšų pobūdis – Valstybės biudžeto lėšos, Savivaldybės biudžeto lėšos.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susegti atskiruose bylose:

- I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis;
- II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;
- III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

I Tome. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis.

Šiame tome pateikiami melioracijos griovių ir jų statinių remonto projektiniai sprendiniai. Pateikiami krūmų, atžalų pašalinimo nuo griovio šlaitų, pralaidų šlaitų sprendiniai, susikaupusių sąnašų iš griovio dugno ir šlaitų pašalinimo sprendiniai, pralaidų ir drenažo žiočių remonto sprendiniai, lataku įrengimo, poveikio aplinkai mažinimo sprendiniai. Pateikiamos šių darbų atlikimo apimtys. Pateikiamos techninės specifikacijos remonto darbų vykdymui.

Atestato Nr.		Aiškinamasis raštas	Laida	
			0	
		26/883-TDP-MS.AR-10	Lapas	Lapų
			1	18

Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti 9,604 km griovių.

Gr.Nr.1 tarp pk. 0+54 – 9+73 (ruožo ilgis – 0,919 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 10 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), kataką Nr.1 tarp pk. 0+10 – 0+15 (ruožo ilgis – 0,005 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.), up. Molė tarp pk. 0+00 – 15+44 (ruožo ilgis – 1,544 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį Varlupis tarp pk. 0+00 – 24+00 (ruožo ilgis – 2,400 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 25 vnt., pralaidų sk. – 5 vnt.), griovį Gr.Nr.U-2 tarp pk. 0+65 – 5+40 (ruožo ilgis – 0,475 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Gr.Nr.U-2-2 tarp pk. 0+00 – 5+25 (ruožo ilgis – 0,525 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 4 vnt.), griovį Gr.T-1 tarp pk. 1+11 – 2+90 (ruožo ilgis – 0,179 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), lataką Nr.2 tarp pk. 0+30 – 0+52 (ruožo ilgis – 0,022 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 2 vnt.), griovį Gr.Nr.U-2 (į Upyną) tarp pk. 0+00 – 5+63 (ruožo ilgis – 0,563 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 10 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.), griovį Gr.Nr.2 tarp pk. 1+55 – 14+37 (ruožo ilgis – 1,282 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 19 vnt., pralaidų sk. – vnt.) ir griovį Gr.Nr.U-1 tarp pk. 0+25 – 17+40 (ruožo ilgis – 1,715 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 22 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.).

Atlikus tyrinėjimą pagal nurodytus užduotyje griovius, buvo pakoreguoti griovių ilgiai, žiočių vienetai ir pralaidų vienetai, dėl tikslingesnės darbų eigos ir tolimesnės eksploatacijos.

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.

Šiame tome pateikiama skaičiuojamoji kaina objekto numatytiems darbams įvykdyti. Viešojo konkurso būdu, parinkus statybos darbų rangovą kaina gali keistis.

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

Šiame tome pateikiami anksčiau atlikti reikiami tyrinėjimai projektavimui.

Melioracijos grioviai ir jų statiniai įrengti 1964 – 1989 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vilius Riauba. Tyrinėjimai atlikti 2026 m balandžio mėn. Matavimai atlikti koordinačių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose. Griovių trasos praeina per dirbamas žemes, pievas, gyvenvietes.

Tyrinėjimo metu buvo įrengta 15 reperių. Ištirinėta 10,079 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 22 pralaidos. Apžiūrėtos 116 drenažo žiotys. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatomi griovių ir pralaidų remonto darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

patikslinti melioracijos planai, įvertinti pasikeitimai, nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

2. Esami grioviai

Remontuojami grioviai yra Jurbarko rajone, Eržvilko seniūnijoje, Lybiškių kadastro vietovėje, Paupynio, Mosteikių, Sniegoniškės, Petkaičių, Būkintlaukio, Lybiškių, Varlaukio, Kubiliškės k., teritorijose ir priklauso Nemuno up. baseinui, nuo 32 iki 38 km atstumu nutolę nuo rajono centro Jurbarko miesto

Melioracijos grioviai itin naudingi siekiant kontroliuoti drėgmę dirbamuose laukuose, tačiau jų neprižiūrint bent kelerius metus, grioviai tampa panašūs į miško juostas ir nebeatlieka savo funkcijų. Siekiant, kad melioracijos griovys atliktų savo funkciją, jis turi būti neužsikišęs, neapaugęs žolėmis ar krūmais, o vanduo turi tekėti. Po projekto parengimo ir griovių išvalymo rekomenduojama, kasmet šienauti griovio šlaitus, pašalinti krūmų atžalas, pašalinti atsiradusias kliūtis kurios trukdo vandens tekėjimui ir tvenkia griovį. Kasmet apžiūrėti griovių statinius – pralaidas, žiotys.

Per ilgą eksploatacijos laiką grioviuose ir jų statiniuose atsirado įvairios deformacijos. Šiame projekte numatyta sutvarkyti griovius: Gr.Nr.1, lataką Nr.1, up. Molė, griovį Varlupis, Gr.Nr.U-2, Gr.Nr.U-2-2, Gr.T-1, lataką Nr.2, Gr.Nr.U-2 (į Upyną), Gr.Nr.2 ir Gr.Nr.U-1.

Grioviuose ir jų įrenginiuose nustatytos įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, šlaitai apaugę tankiais krūmais. Griovių dugno nuolydis įvairus. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

Griovį Gr.Nr.1 ties pk. 2+92 kerta 0,4 kV elektros oro linija, ties pk. 8+06 kerta 10 kV oro linija, up. Molė ties pk. 2+42 kerta 0,4 kV oro linija, ties pk. 2+70 kerta 10 kV oro linija. Griovį Varlupis ties pk. 17+54 kerta 10 kV oro linija, Gr.Nr.U-2 ties pk. 2+10 kerta 10 kV oro linija, Gr.T-1 ties pk. ryšių kabelis, ties pk. 10 kV požeminė el. linija. Gr.Nr.U-2 (į Upyną) ties pk. 1+85 kerta 10 kV požeminė el. linija., ties pk. 3+26 kerta 10 kV oro linija. Gr.Nr.2 ties pk. 5+07 kerta 0,4 kV oro linija, ties pk. 6+04 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 8+42 kerta yršių kabelis, ties pk. 8+80 kerta ryšių kabelis. Šiose zonose griovių valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Up. Molė ties pk. 0+32, ties pk. 0+96, 2+89, griovį Varlupis ties pk. 0+43, 2+11, 3+70, 4+33, 5+00, 5+54, 6+04, 6+17, 7+83, 8+33, 8+53, 9+03, 9+73, 10+63, 11+34, 11+81, 12+67, 14+30 tvenkiamis dirbtinėmis kliūtimis. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	O

- 2026 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2026 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

3. Griovių remonto sprendiniai

Valstybei priklausantys melioracijos grioviai: Gr.Nr.1, lataką Nr.1, up. Molė, griovį Varlupis, Gr.Nr.U-2, Gr.Nr.U-2-2, Gr.T-1, lataką Nr.2, Gr.Nr.U-2 (į Upyną), Gr.Nr.2 ir Gr.Nr.U-1 tvarkomi ištiesai.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščiu, bei atkasti užneštas žiotis. Grioviai nebus gilinami, bus išlaikomi esami projektiniai parametrai, dugnas išvalomas iki pirminio projekto buvusių aukščių.

Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiajimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiajimo pakrauti ir išvežti iki 1,0 km atstumu.

Griovių ir sureguliuotos upės pakrančių apsaugos juostos išsaugomos.

Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.

Griovių šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Griovių, jų statinių deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos griovių profiliuose, darbų kiekių santraukoje. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

4. Hidrotechniniai statiniai

Pralaidos.

Tvarkomuose grioviuose yra 22 pralaidos. 4 pralaidos priklauso AB „Via Lietuva“. Viena pralaida priklauso AB „LTG Infra“. 4 pralaidos nėra užsakovo apskaitoje. Projekte numatyta remontuoti 13 pralaidų, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	O

Up. Molė pk. 12+40 esanti movinė vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=1,6$ m, $l=15$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai su sparnais - apaugę velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr. Varlupis pk. 2+21 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=1,0$ m, $l=12$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, įtekėjime pylimas išplautas, ištekėjime auga tankūs krūmai 10 m^2 , antgaliai atitrūkę ir pasvirę - blogos būklės, vamzdžiai atitrūkę ir išsikraipę, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti g/b vamzdžių movinę pralaidą $d=1,0$ m, $l=10$ m su latakinaisiais antgaliais A-12.

Gr. Varlupis pk. 9+86 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=1,0$ m, $l=12$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, įtekėjime antgalis perskilęs ir pasviręs, ištekėjimo antgalis apaugęs velėna, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti g/b vamzdžių movinę pralaidą $d=1,0$ m, $l=10$ m su latakinaisiais antgaliais A-12.

Griovys Gr.Nr.U-2 pk. 1+64 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=1,0$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai aptrupėję ir apaugę velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, patinkuoti aptrupėjusius antgalius $0,4\text{ m}^3$, betonu, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovys Gr.Nr.U-2 pk. 5+45 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=1,0$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, ištekėjime pirmas vamzdis ir antgalis sulaužyti, įtekėjimo antgalis aptrupėjęs, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti g/b vamzdžių movinę pralaidą $d=1,0$ m, $l=10$ m su latakinaisiais antgaliais A-12.

Griovyje Gr.T-1 pk. 2+74 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,8$ m, $l=16$ m deformacijos: yra 3 g/b sargšuliai - blogi, antgaliai blogos būklės, tvirtinimo plokštės išsikraipiusios - blogos būklės, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus latakinius antgalius A-8, planuoti šlaitus, pašalinti blogas tvirtinimo plokštes, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr. U-2 (Į Upyna) pk. 1+10 esanti g/b vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,6$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai skilę, išvirte, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti g/b vamzdžių movinę pralaidą $d=0,6$ m, $l=10$ m su latakinais antgaliais A-8.

Griovyje Gr.Nr. U-2 (I Upyna) pk. 3+41 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,6$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai blogi, šlaitai apaugę tankiais krūmais 10 m², antgalių nėra, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, pašalinti tankius krūmus, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr. U-2 (I Upyna) pk. 4+36 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,6$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai blogi, antgalių nėra, įtekėjime vienas vamzdis nulaužtas, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, iškelti nulūžusį vamzdį, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr.2 pk. 4+79 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais $d=0,8$ m, $l=12,5$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėna, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, pylimo gruntas išplautas, įtekėjime išplautas dugnas, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, užtaisyti 5 vnt. įsiurbimu, užpiltu grunto ant pylimo 20 m³, planuoti šlaitus, įtekėjime įrengti akmenų metinį, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr.U-1 pk. 1+40 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais $d=1,0$ m, $l=21$ m deformacijos: sargšulių nėra, ištekėjimo antgalis apaugęs velėna, įtekėjime antgalio nėra, vietoje antgalio prideliota akmenų, ištekėjime paplautas dugnas, iš abiejų pusių po 4 įsiurbimus, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo ištekėjimo antgalio, įtekėjime įrengti naują monolitinį antgalį, užtaisyti 8 vnt. įsiurbimu, ištekėjime dugne įrengti akmenų metinį, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr.U-1 pk. 8+03 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais $d=1,2$ m, $l=12,5$ m deformacijos: likęs 1 g/b sargšulis, kitų nėra, antgaliai apaugę velėna, ištekėjimo antgalis aptrupėjęs, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, patinkuoti aptrupėjusį antgalį $0,2$ m³ betonu, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr.U-1 pk. 16+99 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais $d=1,0$ m, $l=15$ m deformacijos: Sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Remontuojamo ruožo pradžioje ir gale įrengti grunto pylimėlius. Vandens nuleidimui pakloti laikinus PVC vamzdžius d315 mm. Remontuojamo ruožo dalyje vanduo pašalinamas vandens siurbliais.

Pralaidų esamos deformacijos surašytos griovių profilyje. Visi darbai sutraukti darbų kiekių santraukoje. Griovių baseino plotai patikslinti planuose M1:10000, įvertinus įvykdytą melioraciją.

5. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 116 drenažo žiočių. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, pilnos sąnašų, po velėną, susidėvėjusios, sunaikintos, sulūžusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta remontuoti 111 vnt. žiočių atstatant naujomis PE d110 mm, d160 mm, d200 mm žiotimis.

Drenažo žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ ir pagal projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą “Secudran R201 ES-601”. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovius, ties nekeičiamomis žiotimis, visus darbus 2 metrų atstumu nuo žiočių, atlikti rankiniu būdu.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovius, ties nekeičiamomis žiotimis, visus darbus 2 metrų atstumu nuo žiočių, atlikti rankiniu būdu.

Remontuojamų drenažo žiočių vietos pažymėtos plane ir griovių išilginiuose profiliuose. Žiočių įrengimo detalūs darbų kiekiai pateikti darbų kiekių santraukoje. Vykdomo metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

Pastaba: Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis.

6. Statinių, įrenginių remonto ypatumai

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai. Žemės sklypuose numatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: „Antrasis skirsnis Melioruotoje žemėje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ (2025 m. gegužės 15 d. Nr. XV-201). 92 straipsnis. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioruotoje žemėje.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo III skyriaus, 5 str. 1 punktu: „Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti...“ ir 6 str. 3 punktu: „Melioruotos

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	O

žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybes teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstrukcijos darbus...“.

Rengiant projektą vadovautasi LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymu Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ informuojant visuomenę apie rengiamą melioracijos projektą vietinėje spaudoje ir savivaldybės internetiniame puslapyje. Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta.

Prieš rekonstrukcijos darbų pradžią rangovas privalo žemės sklypų savininkams ir naudotojams iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymų nustatyta tvarka.

Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti savo sąskaita.

Prieš vykdant projektą, privaloma atsižvelgti į pastabas, nurodytas projekto brėžiniuose ir suderinimų nuoraše.

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis Lietuvos respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita

Nukirstų krūmų ir kelmų laikinas sandėliavimo vietas derinti su žemės sklypų savininkais ir seniūnija.

Vykdam darbus prie veikiančių inžinerinių tinklų, jų tikslią vietą tikslinti vietoje dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Būtina gauti sutikimus žemės kasimo darbams. Darbai atliekami rankiniu būdu.

Vykdamo metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Vykdam darbus būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai rentuojami pagal projekto ir TS pateiktų normatyvinių dokumentų brėžinius. Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	O

ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Tyrinėjimų metu ne visur pavyksta detalai ištyrinėti melioracijos statinių, įrenginių deformacijas dėl apsėmimo ir užžėlimo, todėl projekte nurodyti darbų kiekiai yra tik minimaliai reikalingi. Nustačius didesnę remonto darbų poreikį, reikia informuoti projekto ir techninės priežiūros vadovus ir užsakovo atstovą.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose.

Darbų ypatumai geležinkelio apsaugos zonoje:

- Geležinkeliai – padidinto pavojaus šaltinis, sietinas su tokiais veikiančiais pavojais ir rizikos veiksniais, kurie gali tapti darbuotojų sužalojimo šaltiniai bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl akto – leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą kuris yra patalpintas <https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT> svetainėje. Vykdam darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte – leidime.

- Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.

- Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per <https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT> svetainę.

- Vykdam statybos darbus nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių statinių, įrenginių ir tinklų.

- Esamų kabelių apsauginėje zonoje dirbti žemės kاشimo darbus tik rankiniu būdu.

- Prieš gaunant aktą – leidimą darbams vykdyti, pasirašyti sutartį su AB „LTG Infra“ dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (jei reikės šių paslaugų: už kabelių trasos parodymą, už kabelių perjungimo ir patikrinimo darbus už darbų priežiūrą). Kreiptis el. p. pardavimai@ltginfra.lt.

- Ne eismo pertraukų metu (kuomet bus vykdomi traukinių manevravimas) draudžiama šalia geležinkelių kelių palikti (laikyti) bet kokius įrenginius, mechanizmus, transporto priemones arčiau kaip 2,5 metro nuo kraštinio bėgio galvutės išorinės briaunos.

- Po darbų atlikimo, pateikti išpildomosios dokumentacijos (trasos planą, topografinę nuotrauką, skersinius pjūvius) elektroninę (*.dwg, *.pdf formatais) versiją.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

7. Aplinkos apsauga

7.1. Bendrieji duomenys.

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Kėdainių rajono savivaldybės administracijos projekto parengimo darbų pirkimo sutartį, bei projektavimo technine specifikacija ruošiamas griovių ir jų statinių remonto techninis darbo projektas.

Statytojas (užsakovas) – Jurbarko rajono savivaldybės administracija Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas.

Tyrinėjimus atliko - MB "Melprojekta", A. Štikonis, J. Štikonienė

Objekto pavadinimas: „Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai“.

Objekto vieta: Jurbarko r. sav. Lybiškių k. v. Eržvilko sen., Lybiškių Būkintlaukio, Kubiliškės, Varlaukio, Petkaičių, Sniegoniškės, Paupynio, Mosteikių kaimų teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Lėšų pobūdis – Valstybės biudžeto lėšos, Savivaldybės biudžeto lėšos.

Pagal užsakovo užduotį, numatoma remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: Gr.Nr.1 tarp pk. 0+54 – 9+73 (ruožo ilgis – 0,919 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 10 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), kataką Nr.1 tarp pk. 0+10 – 0+15 (ruožo ilgis – 0,005 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.), up. Molė tarp pk. 0+00 – 15+44 (ruožo ilgis – 1,544 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį Varlupis tarp pk. 0+00 – 24+00 (ruožo ilgis – 2,400 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 25 vnt., pralaidų sk. – 5 vnt.), griovį Gr.Nr.U-2 tarp pk. 0+65 – 5+40 (ruožo ilgis – 0,475 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Gr.Nr.U-2-2 tarp pk. 0+00 – 5+25 (ruožo ilgis – 0,525 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 4 vnt.), griovį Gr.T-1 tarp pk. 1+11 – 2+90 (ruožo ilgis – 0,179 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), lataką Nr.2 tarp pk. 0+30 – 0+52 (ruožo ilgis – 0,022 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 2 vnt.), griovį Gr.Nr.U-2 (į Upyną) tarp pk. 0+00 – 5+63 (ruožo ilgis – 0,563 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 10 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.), griovį Gr.Nr.2 tarp pk. 1+55 – 14+37 (ruožo ilgis – 1,282 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 19 vnt., pralaidų sk. – vnt.) ir griovį Gr.Nr.U-1 tarp pk. 0+25 – 17+40 (ruožo ilgis – 1,715 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 22 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.).

Valstybei priklausantys melioracijos grioviai ir sureguliuota upė tvarkomi ištiesai.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	O

Bendras remontuojamų griovių ir sureguliuotos upės ilgis 9,604 km.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščiu, bei atkasti užneštas žiotis. Grioviai ir sureguliuota upė nebus gilinami, bus išlaikomi esami projektiniai parametrai, dugnas išvalomas iki pirminio projekto buvusių aukščių.

Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiavimo pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu.

Griovių ir sureguliuotos upės pakrančių apsaugos juostos išsaugomos.

Griovių ir sureguliuotos upės šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Šiame techniniame darbo projekte tvarkomos sureguliuotos upės Molė (kodas: 16010792, tvarkomo ruožo ilgis 1,544 km) tvarkomo ruožo ilgis nesiekia 2,5 km.

Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami, vykdam užtikinant veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

7.2. Technologiniai procesai.

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Sureguliuotos upės šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Vykdomo metu palikti (nekirsti) griovių valymui ir priežiūrai netrukdančius nemenkaverčius medžius ar jų eiles. Objekte nebus naudojamos trąšos ir pesticidai.

7.3. Atliekos.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Sureguliuotos upės ir griovių dugnas pavalomas siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo upės vagų pakraščiu, bei atkasti užneštas žiotis. Vandens lygis ir hidrologinis režimas keičiamas nebus. Sureguliuotos upės dugnai nebus gilinamas, bus išlaikomi esami projektiniai parametrai, dugnas išvalomas iki pirminio projekto buvusių aukščių.

Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš sureguliuotos upės sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų upių ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, akmenys po lėkščiavimo pakrauti ir išvežti iki 1 km atstumu.

Upės pakrančių apsaugos juostas numatyta išsaugoti.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	O

Sureguliuotos upės ir palaidų šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti rankiniu būdu, pašalinama 2,1190 ha krūmų. Numatyta palikti visus medžius, kurie netrukdo vandens tekėjimo režimui, taip pat palikti augti didesnius krūmus, kurie, sudarytu šešėlių vandens telkiniuose ir sudarys palankesnes sąlygas biologinei įvairovei, paukščiams. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant darbus, susidarys sekančios atliekos:

2 lentelė

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Krūmų mediena	Kietas	2,1190 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	95,66 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

7.4. Triukšmas.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali sklirti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams, bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

7.5. Vanduo.

Melioracijos grioviai itin naudingi siekiant kontroliuoti drėgmę dirbamuose laukuose, tačiau jų neprižiūrint bent kelerius metus, grioviai tampa panašūs į miško juostas ir nebeatlieka savo funkcijų. Dėl blogai veikiančių sausinimo sistemų susidaro per didelis drėgmės perteklius, negalima laiku pasėti arba nuimti derliaus, numirksta pasėliai, šlapiuoju metų laiku paviršiuje kaupiasi vanduo.

Pagal administracinę pasiskirstymą remontuojami grioviai yra Jurbarko rajone, Eržvilko seniūnijoje, Lybiškių kadastro vietovėje, Paupynio, Mosteikių, Sniegoniškės, Petkaičių, Būkintlaukio, Lybiškių, Varlaukio, Kubiliškės k., teritorijose ir priklauso Nemuno up. baseinui, nuo 32 iki 38 km atstumu nutolę nuo rajono centro Jurbarko miesto.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas sureguliuotos upės remonto darbus nebus pažeistas jų vandens lygis ir hidrologinis režimas. Upės telkinių pakrančių apsaugos juostas numatyta išsaugoti. Remonto darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos. Objekte nebus naudojamos trąšos ir pesticidai.

Bus užtikrinama, kad gruntas (vykdamas kasimo ar kitus darbus), naftos produktai iš darbams naudojamų mechanizmų ar kitos neigiamai upės ir susijusių vandens telkinių vandens kokybę galinčios paveikti medžiagos nepatektų į šiuos vandens telkinius ar į juos įsiliejančias vandentakas, kad nebūtų užterštas pakrantės gruntas.

7.6. Aplinkos oras.

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

7.7. Dirvožemis.

Projekto ribose vyrauja priemolio gruntai.

Pagal MTR 2.02.01:2006 juodžemis, kaip filtruojanti medžiaga virš drenų nepilamas, nuo drenažo tranšėjų, statomų drenažo šulinių, nuimamas humusingas gruntas. Prisilaikant šių normatyvų projekte išsaugomas humusingas gruntas.

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

Humusingą gruntą nuo trasų galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatorium ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus vamzdynų montavimą ir užpylus tranšėją, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš ją pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga. Upės remonto darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemiui neturės.

Žiočių įrengimo vietose, griovių šlaitai užpilami humusiniu dirvožemiu ir apsėjami žolių mišiniu.

Iškastos iš sureguliuotų upių sąnašos paskleidžiamos 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos.

7.8. Žemės gelmės.

Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

7.9. Kraštovaizdis.

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

7.10. Biologinė įvairovė.

Objekto prieigose vyrauja pievos, dirbami laukai, miškai. Nuo tvarkomos sureguliuotos upės šlaitų krūmai šalinami rankiniu būdu. Menkaverčiai medžiai ir krūmai, kurie nekenkia melioracijos sistemoms, numatoma palikti augti melioracijos grioviuose, kurie, sudarydami šešėlį vandens telkiniuose, sudarys palankesnes sąlygas biologinei įvairovei (pvz., vandens bestuburiams), taip pat ir paukščiams. Remontas nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo.

7.11. Kultūros paveldas.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie nekilnojamo kultūros paveldo objektų, nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas.

7.12. Saugomos teritorijos.

Dalis numatomų griovių tvarkymo darbų priartėja ir patenka į saugomą teritoriją: Jūros ichtiologinis draustinis. Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba - Paukščių ir buveinių apsaugos. Numatomi darbai į saugomos teritorijos ribas patenka minimaliai.

Darbai bus vykdomi atsižvelgiant į saugomų teritorijų reglamentavimą, siekiant užtikrinti, kad nebūtų pakenkta saugomoms teritorijoms bei juose saugomiems objektams (darbai nebus vykdomi paukščių perėjimo ir jauniklių auginimo metu).

Atliekant griovių valymo darbus technika nevažiuos saugomoje teritorijoje. Iškastos sąnašos iš griovių dugnų nebus skleidžiamos saugomos teritorijos ribose ir su šiomis teritorijomis besiribojančiuose ar artimoje aplinkoje esančiuose plotuose.

Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami, vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

7.13. Ekstremalios situacijos.

Numatomi remonto darbai avarinių situacijų nesukels. Galimas pralaidų užsikimšimas šiukšlėmis, bet vykdant priežiūros darbus visos dirbtinės kliūtys turi būti pašalinamos.

7.14. Išvada

Atlikus melioracijos statinių remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos ir dirbami laukai, pagerės estetinis vaizdas, nusistovės hidrologinis režimas, nebebus užmirkusių žemės plotų, bus išspręstas paviršinio vandens nutekėjimas į vandens imtuvus, pagerintas viršutinis dirvožemio sluoksnis, apsaugant jį nuo paviršinio vandens pertekliaus, pagerės žemės kokybė, derlingumas.

8. Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviešti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui. Valyti griovius elektros linijų, požeminių kabelių zonose **rankiniu būdu**.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	O

Griovio dugno valymo darbus atlikti minimaliai išardant griovio šlaitus. Visus darbus geriausia vykdyti esant minimaliems vandens lygiams, sausuoju laikotarpiu. Darbai turi būti vykdomi organizuotai, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti statybvieta. Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdomo metu laikytis saugumo technikos reikalavimų.

9. Tolesnės priežiūros darbai

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemos įrenginius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių remontą, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip du kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Potvynių metu būtina šalinti prie pralaidų ar žiočių susilaikančias žolių liekanas, šiukšles, kurios tvenkia griovį ar žiotis. Pavasarį stebėti ar nėra susidariusių bebrų užtvankų. Pastovus nendrių naikinimas šienaujant. Galimi šlaitų plovimai, kol nesužėlė žolinė augmenija, todėl būtinas šių vietų atstatymas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo jėgomis ir lėšomis turi atlikti žemės naudotojai.

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovus;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų kitų griovyje esančių statinių būklę.

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje.

Labiausiai kontroliuotinių griovių, jų elementų ir statinių sąrašas

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
1.	Gr.Nr.1	0+54-9+73	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	Latakas Nr.1	0+10-0+15	
	Up. Molė	0+00-15+44	
	Gr.Varlupis	0+00-24+00	
	Gr.Nr.U-2	0+65-5+40	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	Gr.Nr.U-2-2	0+00-5+25	
	Gr.T-1	1+11-2+90	
	Latakas Nr.2	0+30-0+52	
	Gr.Nr.U-2 (į Upyną)	0+25-5+63	
	Gr.Nr.2	1+55-14+37	
	Gr.Nr.U-1	0+25-17+40	

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	O

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
2.	Gr.Nr.1	8+90	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	Up. Molė	3+03, 12+40	
	Gr.Varlupis	2+21, 9+86, 17+90, 20+45, 21+71	
	Gr.Nr.U-2	1+64, 2+27, 5+45	
	Gr.T-1	2+74	
	Gr.Nr.U-2 (į Upyna)	1+10, 3+41, 3+84, 4+36	
	Gr.Nr.2	4+79	
3.	Up. Molė	0+32, 0+96, 2+89	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys
	Gr. Varlupis	0+43, 2+11, 3+70, 4+33, 5+00, 5+54, 6+04, 6+17, 7+83, 8+33, 8+53, 9+03, 9+73, 10+63, 11+34, 11+81, 12+67, 14+30	

Griovio šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai atliekami mechanizuotai ir rankiniu būdu. Griovio šlaitų, apsauginės juostos, šienavimo plotas, drenažo žiočių bei pralaidų santraukos pateikiamos lentelėse.

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m ²	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
1.	Gr.Nr.1	919	5215	1838	7053
2.	Latakas Nr.1	5	20	10	30
3.	Up. Molė	1544	10774	12096	22870
4.	Gr.Varlupis	2400	18196	4704	22900
5.	Gr.Nr.U-2	475	3062	870	3932
6.	Gr.Nr.U-2-2	525	5250	1050	6300
7.	Gr.T-1	179	1113	348	1461
8.	Latakas Nr.2	22	44	44	88

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m ²	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
9.	Gr.Nr.U-2 (į Upyną)	538	4561	1008	5569
10.	Gr.Nr.2	1282	8816	2498	11314
11.	Gr.Nr.U-1	1715	10799	3320	14119
	Viso:	9604	67850	27786	595636

Pastaba: Prieš pridudant objektą eksploatacijai, būtinai nušienauti griovio šlaitus.

Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius				
		Viso	d 50-100 mm	d 125-150 mm	d 175-200 mm	d250-400mm
1.	Gr.Nr.1	10	4	2	4	-
2.	Latakas Nr.1	1	1	-	-	-
3.	Up. Molė	13	6	6	1	-
4.	Gr.Varlupis	25	14	6	5	-
5.	Gr.Nr.U-2	5	1	2	1	1
6.	Gr.Nr.U-2-2	4	2	2	-	-
7.	Gr.T-1	5	2	-	3	-
8.	Latakas Nr.2	2	-	-	2	-
9.	Gr.Nr.U-2 (į Upyną)	10	8	1	1	-
10.	Gr.Nr.2	19	15	4	-	-
11.	Gr.Nr.U-1	22	15	7	-	-
	Viso:	116	68	30	17	1

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d400 mm	d600 mm	d800 mm	d750 mm	d1000 mm	d1200 mm	d1250 mm	d1600 mm
1.	Gr.Nr.1	-	-	1	-	-	-	-	-
2.	Up. Molė	-	-	-	-	-	-	1	1
3.	Gr.Varlupis	-	-	1	-	3	-	-	-
4.	Gr.Nr.U-2	-	-	-	-	3	-	-	-
6.	Gr.T-1	-	-	1	-	-	-	-	-
7.	Gr.Nr.U-2 (į Upyną)	1	3	-	-	-	-	-	-
8.	Gr.Nr.2	-	-	1	-	-	-	-	-
9.	Gr.Nr.U-1	1	-	-	-	2	1	-	-
	Viso:	2	3	4	-	8	1	1	1

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

Priedas Nr.1 „Projektui parengi naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąnašas“

Programos pavadinimas	Licencijos tipas	Licencijos Nr.
1. Bendroji dalis. Melioracijos statiniai		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDF Creator	Nemokama	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
1. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016		
PDF Creator		
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 10859, 2022 m rugsėjo 14 d.

26/883-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

Techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos griovių remontą taip, kad būtų užtikrintas savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:


a) Remontuoti griovius:

- Gr.Nr.1 tarp pk. 0+54÷9+73;
- Latakas Nr.1 tarp pk. 0+10÷0+15;
- Up. Molė tarp pk. 0+00÷15+44;
- Gr. Varlupis tarp pk. 0+00÷24+00;
- Gr.Nr.U-2 tarp pk. 0+65÷5+40;
- Gr.Nr.U-2-2 tarp pk. 0+00÷5+25;
- Gr.T-1 tarp pk. 1+11÷2+90;
- Latakas Nr.2 tarp pk. 0+30÷0+52;
- Gr.Nr.U-2 (į Upyną) tarp pk. 0+25÷5+63;
- Gr.Nr.2 tarp pk. 1+55÷14+37;
- Gr.Nr.U-1 tarp pk. 0+25÷17+40.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 21190 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus – 9,5636 ha,
- Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 9322 m,
- Valyti sąnašas nuo griovio šlaitų (bermas) – 2305 m³,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 10415 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 10,415 ha,
- Dirbtinų kliūčių išardymas – 310 m³,
- Perdėti 111 vnt. drenažo žiočių,
- Remontuoti (išvalyti, atlikti remonto darbus) – 9 vnt. pralaidas,
- Remontuoti (perstatyti pralaidas) – 4 vnt.

Atestato Nr.	 MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Techninės specifikacijos		Laida
				0
		26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų
			1	23

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	23	0

- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2016 Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	23	0

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai

Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Projekto rangovu ir techniniu prižiūrėtoju gali būti įmonės ir asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos kvalifikacijos atestatus.

Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams vykdyti.

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai prižiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis. Už darbų saugą atsako Rangovas.

Rangovu būti turi teisę: 1) Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis; 2) fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą; 3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR "Statybos darbai" reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybviety. Prieš darbų pradžia rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdynų, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto ir rekonstrukcijos darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūra pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtinta „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	23	0

žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

2.2. Mechanizmai ir jų eksploatacija

Statybos mašinos ir mechanizmai (toliau mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių aktų reikalavimus. Mašinos turi būti saugios ir nepavojingos jas montuojant, išbandant, pervežant, eksploatuojant, remontuojant ir saugojant. Mašinas galima eksploatuoti tik techniškai tvarkingas, perduotas jų operatoriams pagal perdavimo – priėmimo aktą, su veikiančiais saugos įtaisais, stabdžiais, sukomplektuotais aptvėrimais, apsaugomis, reikiama techniškai tvarkinga įranga. Neveikiant saugos įtaisui, mašinas eksploatuoti draudžiama. Mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir šiuolaikiški, neteršti vandens telkinių naftos produktais. Mašinų pavojingoje zonoje būti pašaliniais asmenims draudžiama. Ši zona paprastai apima 5 m atstumą nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Mašinų darbo zona turi būti pažymėta arba aptverta.

2.3. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekant geodezinius nužymėjimus, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos darbų valdymo zonos.

2.4. Vandens pašalinimas

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių.
- Vandens siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės.
- Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybvietę, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0

įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statyb vietės. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu.

2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti iš statyb vietės žolę, augmeniją ir šiukšles, kad jie nepatektų į žemės sankasos ar lovio gruntą ir po to nepradėtų pūti. Žolė turi būti nupjauta, sugrėbta ir išvežta. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal reikalavimus. Krūmai turi būti pašalinti. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Kelmai sureguliuotos upės šlaituose paliekami. Dirvožemis turi būti pašalintas visiškai, visoje darbų zonoje, neviršijant darbų kiekiuose nurodytų apimčių. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos su užsakovu suderintoje vietoje arba atiduodamos perdirbti.

2.7. Krūmų šalinimas

Krūmai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Krūmai ir nukirstų krūmų kelmai ar nupjautų medžių kelmai nuo melioracijos griovių ar sureguliuotų upelių šlaitų neraunami, nes taip būtų smarkiai gadinami šlaitai ir sunku atstatyti buvusius melioracijos griovio parametrus. Kelmai sureguliuotos upės šlaituose paliekami. Palikti kelmai turi būti ne aukštesni nei 5 cm. nuo žemės paviršiaus lygiagrečiai žemės paviršiui.

Darbų vykdymo metu nustačius, kad objekte yra saugotinių medžių, vertingų augalų ar saugotinių želdinių ir būtina juos pašalinti, reikalinga gauti leidimą šiems darbams.

Kertant krūmus vadovautis: LR AM 2008m. sausio 31d. įsakymu nr.D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gegužės 30 d. Nutarimo Nr. 521 redakcija) „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“.

2.8. Šienavimas

Šienaujami griovio šlaitai ir kraštai mažosiomis mechanizacijos priemonėmis. Sunkiai prieinamose vietose rankiniu būdu.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	23	0

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

– pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams, turėti patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio trasos nužymėjimo aktą arba schemą;

– nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 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 žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

– žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių 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 neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

– žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviešti suinteresuotų padalinių atstovus;

– prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	23	0

Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

Jei dirvožemis buvo sugadintas – turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota, išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti ir užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai, taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą. Taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia inžinerinių tinklų ir elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir pritekėjimas į gruntą draudžiamas.

3.2. Kasimo darbų pradžia

Prieš pradėdant kasimo darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

3.3. Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	23	0

atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1) nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3) nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais;

4) sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros Inžinieriui.

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

Prieš kasant sąnašas iš griovių dugno reikia paruošti trasą: pašalinti krūmus, kelmus, akmenis. Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga, pilant gruntą abipus griovio. Gruntą reikia supilti kuo toliau nuo griovio šlaito krašto (apie 1,5-3,0 m nuo krašto), kad būtų lengviau paskleisti buldozeriu. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu. Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išsausos.

Iškastą gruntą reikia kuo greičiau paskleisti. Žemes reikia paskleisti taip, kad jos nesulaikytų vandens, neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tose vietose, kur gali susitelkti paviršinis vanduo, iškasami latakai. Žemės paskleidžiamos projekte numatyto storio sluoksniu užpilant duobes, kitokius nelygumus.

Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	23	0

3.6 Sklaidymas ir lėkščiavimas

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais. Žemes reikia paskleisti taip, kad jos nesulaikytų vandens. Dažniausiai sąnašos skleidžiamos 10 cm storio sluoksniu. Lėkščiuojama du kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis. Nepažeisti upelio ir griovių apsauginių juostų.

3.7 Daugiamečių žolių sėklos ir trašos

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

- ✓ motiejukų - 25 %
- ✓ tikrojo arba raudonojo eraičino -20 %
- ✓ rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20 %
- ✓ pievinių miglių arba beginklių dirsių - 17.5 %
- ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d.

3.8 Atstatoma kelio danga

Lauko keliukuose virš pralaidų pylimų žvyro dangos susidėvėjusios. Joms numatytas žvyro dangos įrengimas arba atnaujinimas. Perstatomoms pralaidoms keliuose numatytas dangos pagal tipą ŪVK-T-23 atstatymas. Šių dangų mineralinės medžiagos turi atitikti LST 1714:2001 „Mineralinės automobilinių kelių medžiagos ir jų gaminiai. Techniniai reikalavimai“.

Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip $D_{Pr}=100\%$. Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas.

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

4.1. Drenažo žiotys, plastikiniai stulpeliai, drenažinis kilimas „Secudran“ R201

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą. Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkantiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos anketuojamos viršuje. Šlaite, kad užtikrintų gerą dar sukibimą per visą plotą prikalamas metaliniais arba mediniais 30-60cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo kabės 1-3 kabės/m². Juostų persidengimas - 15 cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

4.2. Latakai L-50PE

Įrenginėjant lataką L-50PE, visų pirma patiesiama ritininė filtracinė medžiaga. Ant jos dedamas šlaitų tvirtinimo tinklas „Secumat ES 601 G4“, kuris tvirtinamas metaliniais vielos smaigais. Įrengus vandens nuvedimo lataką, šlaitas apsėjamas daugiamečių žolių mišiniu. Įrengti latakai yra ilgaamžiai, nuvestas vanduo per juos nebeardo šlaitų. Latakai L-50PE rengiami pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.3. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

Vandens pašalinimui iš iškastos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

4.4. Gerbūvio darbai

Statybos metu Rangovas privalo surinkti naudojamų medžiagų likučius, juos surūšiuoti bei sandėliuoti.

Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atlieku, išverstų akmenų, kelmų, žemės krūvų, šiukšlių, išsiliejusių skysčių bei teršalų. Tai reikia išvežti į tam tikslui skirtas vietas.

Trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokie, kaip buvo statybos pradžioje.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	23	0

Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių dangą turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūкта ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

Visi pažeisti paviršiai sutvarkomi, išlyginami, apsėjami žolių sėklų mišiniu.

4.5. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.
3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).
4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.
5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

4.6. Darbų priėmimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą.

Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties sertifikatu, kuriame turi būti nurodyta:

- Sertifikavimo įstaigos pavadinimas ir adresas;
- Gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- Statybos produkto aprašymas (tipas, identifikacija, naudojimas ir pan.);
- Techninė specifikacija arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas;
- Sertifikato numeris;
- Sertifikato galiojimo sąlygos ir terminai;
- Asmens, įgalioto pasirašyti sertifikatą, vardas, pavardė ir užimamos pareigos.

Produktų tinkamumas naudoti gali būti patvirtintas parengiant ir išduodant techninį liudijimą arba atitikties deklaraciją, tik nurodytų 5 skyriuje normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Užsakovas.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	23	0

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizda, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadintų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr. 7, 16–34 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Melioracijos darbų priėmimas atliekamas vadovaujantis: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3D-36 „Pavyzdiniai melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinės priežiūros nuostatai“.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

4.7. Garantinis laikotarpis

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.
2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.
3. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

5.1. Betono mišiniai ir betonas

Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai – cementas, užpildai, armatūra turi būti sandėliuojamos, apsaugant jas nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos statyboje negali būti naudojamos.

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	23	0

pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobalinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

5.2. Gelžbetonio gaminiai

Gelžbetonio gaminiai parinkti pagal Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogą MGK-96. Gaminiai turi atitikti STR 2.05.05:2005, LST ISO 8930:2002, LST EN 206-1:2002, STR 2.05.04:2003 standartus ir reikalavimus.

5.3. Hidrotechninių statinių remontas

Remontuojant pralaidas, vadovautasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos“ Montavimo brėžiniai“.

Ištrupėjusių antgalių remontui naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ir plyšius, betono paviršių reikia paruošti pneumoplaktukais, mūrininko plaktukais, šepčiais ir vandenių pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susirištų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis, kad neliktų tuštumų.

Užsinešios pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Pralaidas remontuoti tinkamiausias sausiausias vasaros periodas. Užneštos vamzdinės pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Ilgose pralaidose sąnašas galima išvalyti pravertu lynu.

Pralaidų vamzdžio dugnas įrengiamas su ne mažesniu išilginiu nuolydžiu, nei griovys aukščiau pralaidos.

Daugumos pralaidų sargšuliai apsamoję, nulaužti, nulinkę arba betonas aptrupėjęs. Nauji ir perstatomi sargšuliai įstatomi į gražtais išgręžtas skylės. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis.

Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymui, nukasus gruntą nuo pralaidos vamzdžių, švariai nuvalyti betoninius paviršius ir išvalyti tarpus. Pirmiausiai klojama neaustinė geotekstilė. Ant jos dedamas vielos tinklelis d3 mm, virš jo – hidrotechninis betonas C30/37, kad sluoksnio storis būtų ≥ 10 cm. Viskas užsandarinama montažinėmis putomis. Grunto pilti neišdžiūvus betonui negalima. Greitą užpylimą galima atlikti, papildomai užklojus geotekstilės ant betono.

5.4 Pralaidų statyba.

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	23	0

5.4.1. Humusingo grunto nukasimas ir gražinimas. Humusingą gruntą nuo apvedamojo kanalo galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus pralaidos montavimą, šlaitų stiprinimą, pylimo įrengimą, apvedamasis kanalas užverčiamas padengiamas humusingu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

5.4.2. Tranšėjų kasimas. Esama pralaida atkasama ekskavatoriumi. Kasant tranšėją vienkaušiu ekskavatorium šlaitų koeficientai parenkami pagal MTR 2.02.01:2006 reikalavimus. Iškasos gruntas sandėliuojamas vietoje, įrengus pralaidos liemenį ir antgalius gražinamas, jį sutankinant.

Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne $< 0,5$ m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m turi būti patikslintas šlaitų ar pritvirtinimo sienelių pastovumas. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens kasti iškasas su vertikaliomis sienomis leidžiama ne giliau, kaip:

1,0 m – piltiniuose, smėlio, žvyro gruntuose;

1,25 m – priesmėlio gruntuose;

1,50 m priemolio ir molio gruntuose.

Minimalus atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios statybinės ar transporto priemonės atramos nustatomas pagal lentelę:

Iškasos gylis m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	atstumas nuo iškasos iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,50	1,25	1,00	1,00
2,0	3,00	2,40	2,00	1,50
3,0	4,00	3,60	3,25	1,75
4,0	5,00	4,40	4,00	3,00
5,0	6,00	5,30	4,75	3,50

Pastaba: parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

5.4.3. Kasimas rankiniu būdu. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus šlaitus ir jei reikia panaudoti saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

5.4.4. Tranšėjos užpylimas ir sutankinimas. Tranšėjos užpilamos mechanizuotai tuo pačiu iškastu gruntu, svarbu kad jis nebūtų akmenuotas ar sušalęs. Prie pralaidos gruntas tankinamas rankiniu būdu apiplukant. Kelio pylime gruntas sutankinamas ne mažiau 97% D_{pr} .

5.4.5. Pralaidos statybai mechanizuotai gruntas kasamas iki altitudės 0,16-0,18 m aukščiau projektinės. Likusi dalis kasama rankiniu būdu. Paruošus duobę, montuojami pralaidos elementai, užsandarinamos siūlės ir izoliuojami gruntu užpilami betoniniai paviršiai 2 sluoksniais karšto bitumo.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	15	23	0

Monolitinių antgalių matmenys, armatūros tinklai, jų išdėstymas vykdomi pagal pridedamus bėžinius. Betonas antgaliams naudojamas C30/37.

5.4.6. Šlaitų tvirtinimas. Griovio šlaitai tvirtinami g/b plokštėmis P-15-10 ant 10cm žvyro pagrindo. Griovio šlaitai 1 m virš stiprinimo plokščių ir prie antgalio berma ir pylimas velėnuojami.

5.4.7 Kelio sankasos ir dangos įrengimas. Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip $D_{Pr}=97\%$. Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas kur pagrindo gruntas keičiamas.

Žemės sankasos šalčiui atsparus drenuojantis sluoksnis vietinės reikšmės keliuose rengiamas iš smėlio SB, SG, SP grupės (pagal LST 1331:2002 “Automobilių kelių gruntai. Terminai ir apibrėžimai. Klasifikacija”). Sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 100%. Filtracijos koeficientas – 1,0 m/d.

Žvyro pagrindo granulometrinė sudėtis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Kelio dangos smėlio sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (20 cm) 2,0 cm, žvyro dangos sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (18 cm) 2,0 cm. Pravažiavimo viršaus pločio nuokrypiai negali viršyti +300 mm ir –200 mm. Skersiniai kelio dangos nuokrypiai negali būti didesni kaip $\pm 10 \%$. Pylimo šlaito koeficiento leistini nuokrypiai $\pm 10 \%$.

Prie pralaidų statomi signaliniai stulpeliai - elastingi plastikiniai stulpeliai. Pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais tarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m2.

5.5. Klojiniai

Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti i vieta) ir, užbetonavus konstrukcija, patogiai nuimti nelaužant betono. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniui pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojimai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	23	0

5.6. Išbetonuotų paviršių priežiūra

Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonai, pagaminti su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonai laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutine temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

6. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus.

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
Paviršinio vandens latakas L-50 PE		
1.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
2.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
3.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
4.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vage, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3%
5.	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	±30 cm
6.	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis: Šlaito viršuje 50 cm Griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama + neribojama - neleidžiama

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	23	0

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
7.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	±10%
Griovių aukščiai		
8.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
9.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
10.	Griovio ašies tiesumas	pusė griovio dugno pločio
Paviršinio vandens latakas L-50 PE		
1.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
2.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
3.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
4.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3%
5.	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	±30 cm
6.	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis: Šlaito viršuje 50 cm Griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama + neribojama - neleidžiama
7.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	±10%
Griovių aukščiai		
8.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
9.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
10.	Griovio ašies tiesumas	pusė griovio dugno pločio
11.	Griovio dugno altitudės: kai papėdė tvirtinama tvorele kai papėdė netvirtinama	+5 cm -10 cm +5 cm -20 cm
12.	Dugno plotis (b): Tvirtinant papėdę Netvirtinamuose grioviuose	+10 cm -5 cm +20 cm -10 cm
13.	Šlaito koeficientas (m): m = 1,5 m = 2,0 m = 2,5	+10 % -7 % -10 % +10 % +6 % -6 %
Griovių stiprinimas		
14.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
15.	Tvorelės aukštis: h = 0,1 m h = 0,2 m	+5 cm -0 cm +5 cm -2 cm
Vandens pralaidos		
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	18	23	0

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skaldos sluoksnis po koriaplasčiu	+3 cm; -2 cm
24.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm.
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
26.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; -20 cm

7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

7.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

7.3. Medžiagų įpakavimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip,

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	19	23	0

kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

7.4. Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagos ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams, Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą. Tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

7.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

7.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

- Drenažo žiotys – tai vamzdis iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), standartas ĮST 1063988-19, spalva – juoda, ilgis 4 m, skersmuo d_n 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm, slėgio klasė PN 2,5.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	20	23	0

- Šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis kilimas „SECUDRAN“ R.201 ES-601 – neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų stiprinimui. Drenažinis trisluoksnis kilimas. Medžiaga PP (polipropilenas), svoris 11.0 g/m², storis – 11.0 mm.
- Filtruojanti medžiaga – geotekstilė GRK – 3 klasė.
- Žiočių žymėjimui melioracinis stulpelis PMS-200.
- Statybiniai skiediniai. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 998-1 (D), LST EN 998-2 (D), LST EN 12860+AC(D), prLSTprEN 13279-1(D), LST EN 13813(D); stipris gniuždant - LST EN1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-2; sukibimo stipris – LST EN 1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-8, LST EN 12860+AC; atsparumas šalčiui – LST 1413.11; sklidumo rodiklis (savaiame išsilyginantiems) – LST EN 12706;
- Betono mišiniai ir betonas. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 206-1, tankis – LST EN 12390-7; stipris gniuždant – LST EN 12390; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui – LST 1428.17, LST 1428.19.

7.8. Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

Monolitinių betoninių ir betoninių konstrukcijų įrengimui betono stiprio klasė, atsparumas šalčiui ir vandens įgėrimo rodikliai turi atitikti LST EN 206-1:2002 ir LST EN 206-1:2002/ A1:2004 reikalavimus.

Betonui gali būti naudojama tik klinkeriais aprobuotas mineralinės sudėties portlandcementis. Cementą gabenant ir sandėliuojant reikia saugoti nuo drėgmės. Gabenimo tarose ir sandėliuose neturi būti cemento likučių, jei numatoma pervežti kitos klasės cementą. Naudojamas cementas turi atitikti LSN EN 197-1:2001/A1:2004 reikalavimus.

Ruošiamo betono mišinių santykis turi būti parenkamas taip, kad juo būtų galima atlikti projekte nurodytus darbus, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas ir naudojamą armatūrą. Rengiant mišinį, visais atvejais vandens kiekis turi būti skaičiuojamas įvertinant užpildo drėgmę. Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono stiprumu, nei jo išvaizdai. Vanduo gali būti imamas iš miesto vandentiekio. Abejojant dėl vandens kokybės būtina atlikti jo tinkamumo betonui tyrimą. Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo turi būti pilamas pagal tūrį.

Betoniniai aplinkos gaminiai turi atitikti LST 1551:1999/1K:2000 techninius reikalavimus.

Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus.

7.9. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	21	23	0

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
METALAS			
1.	Viola plieninė paprasta	Viola d-2,0-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-III	Armatūra
3.	Statybinės vinys	Skersmuo d-3mm, ilgis l-70mm, svoris 3,95g. Skersmuo d- 3,5, ilgis l-90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d-4mm, ilgis l100mm, svoris 9,9g	Tamprumo modulis E=210000N/mm ² , šlyties modulis G=81000N/mm ² ,
VAMZDŽIAI			
4.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, 250, 300 Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas ≤ 10; Leistina deformacija po montažo ≤ 10, žiedinis standumas 4 kN/m ²
5.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200cm, pado diametras - 100mm, išorės diametras 50mm, vidaus diametras - 30mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas ≤ 5, komplektavimas - su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m ² , žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m ²
6.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	PE 315x7,7 mm, Ilgis 4000 mm	Ovališkumas ≤10; komplektavimas 200, 300, 400 su pertvara nuo gyvūnų; leistina deformacija po montažo ≤10; žiedinis standumas 4 kN/m ²
BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
7.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais tarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m ² .
8.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	Skersmuo 630 mm, aukštis 680±20 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm.	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥4 kN/m ² .
9.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
10.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
11.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
12.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis ≥0,7mm, masė 170±17g/m ²	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir ≤0,4KN/m skersine kryptimi

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	22	23	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
MEDŽIO GAMINIAI			
13.	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis l≥6000mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
14.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m ² , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m ² , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
15.	Šlaitų stiprinimo sintetinis demblys Secumat ES 601 G4	Masė 600 g/m ² austinis tinklelis 30 g/m ²	Tempimo stipris: ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi; Pailgėjimas trūkimo metu tempiant išilgai ≥ 15%, skersai ≥ 10%; Viršutinis sluoksnis-erdvinis tinklas-polipropilenas, storis ≥16mm; apatinis sluoksnis-tinklelis-polietilenas
BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI			
16.	Plokštės P-5-10	L-490 mm, B-900 mm, H-80 mm, masė 90 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I
17.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I
18.	Latakai L-4	L-800 mm, B-640 mm, H-375 mm, masė 125 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I, viela Vr-1.
19.	G/b vamzdžiai beslėg. moviniai RT10N-25	d-1,6 m, ilgis 2500 mm	Betonas C35/45
20.	G/b vamzdžiai beslėg. moviniai T6050-2	d-0,6 m, ilgis 2500 mm	Betonas C35/45
PUSFABRIKAI			
21.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C≥30/37,atsparumas šalčiui F≥150, vandens ne pralaidumas W≥7
KITOS MEDŽIAGOS			
22.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

8. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis Lietuvos respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga




Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

26/883-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	23	23	0

REMONTUOJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų ir menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Gr.Nr.1	0+54-9+73	m ²	1695
				Latakas Nr.1	0+10-0+15	“	50
				Up. Molė	0+00-15+44	“	1920
				Gr.Varlupis	0+00-24+00	“	5710
				Gr.Nr.U-2	0+65-5+40	“	430
				Gr.Nr.U-2-2	0+00-5+25	“	2525
				Gr.T-1	1+00-2+90	“	640
				Latakas Nr.2	0+30-0+52	“	70
				Gr.Nr.U-2*	0+25-5+63	“	1750
				Gr.Nr.2	1+55-14+37	“	3715
				Gr.Nr.U-1	0+25-17+40	“	2745
					Viso:”1”	m²	21180
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Gr.Nr.1	0+54-9+73	ha	0,1695
				Latakas Nr.1	0+10-0+15	“	0,0050
				Up. Molė	0+00-15+44	“	0,1920
				Gr.Varlupis	0+00-24+00	“	0,5710
				Gr.Nr.U-2	0+65-5+40	“	0,0430
				Gr.Nr.U-2-2	0+00-5+25	“	0,2525
				Gr.T-1	1+00-2+90	“	0,0640
				Latakas Nr.2	0+30-0+52	“	0,0070
				Gr.Nr.U-2*	0+25-5+63	“	0,1750
				Gr.Nr.2	1+55-14+37	“	0,3715
				Gr.Nr.U-1	0+25-17+40	“	0,2745
					Viso:”2”	ha	2,1180
3.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Up. Molė	0+00-0+28	m/m ³	28/11
				Up. Molė	14+76-15+44	“	68/28
				Gr.Varlupis	0+02-1+12	“	110/44
				Gr.Varlupis	21+00-21+68	“	68/28
				Gr.Nr.U-2*	0+25-0+44	“	19/8
				Gr.Nr.2	4+98-5+21	“	23/10
				Gr.Nr.U-1	1+50-3+04	“	154/62
				Gr.Nr.U-1	17+06-17+40	“	34/14
					Viso:”3”	m/m³	504/205
4.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Gr.Nr.1	0+54-1+41	m/m ³	87/61
				Gr.Nr.1	2+30-6+16	“	386/271
				Up. Molė	0+28-1+91	“	163/115
				Up. Molė	14+20-14+76	“	56/67
				Gr.Varlupis	1+12-1+64	“	52/37
				Gr.Varlupis	20+48-21+00	“	52/37
				Gr.Nr. U-2	0+65-1+59	“	94/66

Pastaba: * - griovys įtekantis į Upyną. Plane ir profilyje pavadinimu: Gr.Nr.U-2 (į Upyną).

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Griovių darbų kiekių santrauka		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 04	26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 04		1	10

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr. U-2	1+69-2+22	m/m ³	53/37
				Gr.Nr. U-2	2+32-3+32	“	100/70
				Gr.Nr.U-2-2	0+00-1+10	“	110/77
				Gr.T-1	1+11-1+75	“	64/45
				Gr.T-1	2+82-2+90	“	8/6
				Latakas Nr.1	0+10-0+15	“	5/4
				Latakas Nr.2	0+30-0+52	“	22/15
				Gr.Nr.U-2*	1+16-1+82	“	66/47
				Gr.Nr.U-2*	1+88-3+36	“	148/104
				Gr.Nr.U-2*	3+16-3+81	“	35/25
				Gr.Nr.2	1+72-2+20	“	48/34
				Gr.Nr.2	3+05-4+73	“	168/118
				Gr.Nr.2	5+21-5+59	“	38/27
				Gr.Nr.2	8+66-8+77	“	11/8
				Gr.Nr.2	8+83-13+00	“	417/292
				Gr.Nr.U-1	0+76-1+29	“	53/37
				Gr.Nr.U-1	12+00-14+87	“	287/201
					Viso:”4”	m/m³	2493/1801
5.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Gr.Nr.1	1+41-2+30	m/m ³	89/107
				Gr.Nr.1	6+16-8+81	“	265/318
				Gr.Nr.1	8+99-9+73	“	74/89
				Up. Molė	1+91-2+96	“	105/126
				Up. Molė	3+10-12+32	“	922/1107
				Up. Molė	12+47-14+20	“	173/210
				Gr.Varlupis	1+64-2+16	“	52/62
				Gr.Varlupis	2+26-9+81	“	755/906
				Gr.Varlupis	9+91-11+34	“	143/172
				Gr.Varlupis	11+34-17+81	“	647/777
				Gr.Varlupis	17+98-20+43	“	245/294
				Gr.Nr. U-2	3+32-5+40	“	208/250
				Gr.Nr.U-2-2	1+10-5+25	“	415/500
				Gr.T-1	1+75-2+66	“	91/110
				Gr.Nr.U-2*	0+44-1+06	“	62/76
				Gr.Nr.U-2*	3+87-4+31	“	44/53
				Gr.Nr.U-2*	4+41-5+63	“	122/147
				Gr.Nr.2	2+20-3+05	“	85/102
				Gr.Nr.2	5+59-8+39	“	280/336
				Gr.Nr.2	13+00-14+37	“	137/165
				Gr.Nr.U-1	3+09-7+97	“	488/586
				Gr.Nr.U-1	8+10-12+00	“	390/468
				Gr.Nr.U-1	14+87-16+91	“	208/245
					Viso:”5”	m/m³	6000/7206
6.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu		Gr.Varlupis	21+74-24+00	m/m ²	226/91
				Gr.Nr.2	1+55-1+72	“	17/4
				Gr.Nr.U-1	0+25-0+76	“	51/21
					Viso:”6”	m/m²	294/116

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
7.	MN7-8	Valyti sąnašas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 3.5	Gr.Nr.U-2* Gr.Nr.2 Gr.Nr.2 Gr.Nr.2	1+82-1+88 4+86-4+98 8+39-8+46 8+77-8+83	m/m ³ “ “ “	6/5 12/5 7/9 6/5
					Viso:”7”	m/m³	31/24
8.	R1-54	Sąnašų nuo griovio šlaitų (bermų) šalinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 3.5	Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė	0+02-1+12 1+12-1+64 1+64-2+16 2+26-9+81 9+91-11+34 11+34-17+81 17+98-20+43 0+00-0+28 0+28-1+91 1+91-2+96 3+10-12+32 12+47-14+20 14+20-14+76 14+76-15+44	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	110/70 52/15 52/20 755/603 143/85 647/390 245/319 28/31 163/58 105/42 922/368 173/210 56/20 68/74
					Viso:”8”	m³	3519/2305
9.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdynais, elektros laidais	TS 3.5	Gr.Nr.1 Up. Molė Gr.Varlupis Gr.Nr.U-2 Gr.T-1 Gr.Nr.U-2* Gr.Nr.2 Gr.Nr.U-1	0+54-9+73 0+00-15+44 0+00-24+00 0+65-5+40 1+00-2+90 0+25-5+63 1+55-14+37 0+25-17+40	m ³ “ “ “ “ “ “ “	1,4 2,5 2,2 1,8 0,6 2,4 2,3 3,2
					Viso:”9”	m³	16,4
10.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Gr.Nr.1 Gr.Nr.1 Gr.Nr.1 Gr.Nr.1 Gr.Nr.1 Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Up. Molė Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis Gr.Varlupis	0+54-1+41 1+41-2+30 2+30-6+16 6+16-8+81 8+99-9+73 0+00-0+28 0+28-1+91 1+91-2+96 3+10-12+32 12+47-14+20 14+20-14+76 14+76-15+44 0+02-1+12 1+12-1+64 1+64-2+16 2+26-9+81 9+91-11+34	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	55 96 244 286 80 38 156 151 1328 249 78 92 103 47 74 1358 231

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr. Varlupis	11+34-17+81	m ³	1050
				Gr. Varlupis	17+98-20+43	“	552
				Gr. Varlupis	20+48-21+00	“	33
				Gr. Varlupis	21+00-21+68	“	25
				Gr. Varlupis	21+74-24+00	“	82
				Gr.Nr. U-2	0+65-1+59	“	60
				Gr.Nr. U-2	1+69-2+22	“	33
				Gr.Nr. U-2	2+32-3+32	“	63
				Gr.Nr. U-2	3+32-5+40	“	225
				Gr.Nr.U-2-2	0+00-1+10	“	69
				Gr.Nr.U-2-2	1+10-5+25	“	499
				Gr. T-1	1+11-1+75	“	41
				Gr. T-1	1+75-2+66	“	99
				Gr. T-1	2+82-2+90	“	5
				Latakas Nr.1	0+10-0+15	“	4
				Latakas Nr.2	0+30-0+52	“	14
				Gr.Nr.U-2*	0+25-0+44	“	7
				Gr.Nr.U-2*	0+44-1+06	“	69
				Gr.Nr.U-2*	1+16-1+82	“	42
				Gr.Nr.U-2*	1+82-1+88	“	5
				Gr.Nr.U-2*	1+88-3+36	“	94
				Gr.Nr.U-2*	3+16-3+81	“	23
				Gr.Nr.U-2*	3+87-4+31	“	48
				Gr.Nr.U-2*	4+41-5+63	“	132
				Gr.Nr.2	1+55-1+72	“	4
				Gr.Nr.2	1+72-2+20	“	31
				Gr.Nr.2	2+20-3+05	“	92
				Gr.Nr.2	3+05-4+73	“	106
				Gr.Nr.2	4+86-4+98	“	4
				Gr.Nr.2	4+98-5+21	“	9
				Gr.Nr.2	5+21-5+59	“	24
				Gr.Nr.2	5+59-8+39	“	303
				Gr.Nr.2	8+39-8+46	“	8
				Gr.Nr.2	8+66-8+77	“	7
				Gr.Nr.2	8+77-8+83	“	5
				Gr.Nr.2	8+83-13+00	“	263
				Gr.Nr.2	13+00-14+37	“	149
				Gr.Nr.U-1	0+25-0+76	“	19
				Gr.Nr.U-1	0+76-1+29	“	33
				Gr.Nr.U-1	1+50-3+04	“	56
				Gr.Nr.U-1	3+09-7+97	“	527
				Gr.Nr.U-1	8+10-12+00	“	421
				Gr.Nr.U-1	12+00-14+87	“	181
				Gr.Nr.U-1	14+87-16+91	“	220
				Gr.Nr.U-1	17+06-17+40	“	13
					Viso:”10”	m³	10415

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapu	Laida
	4	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.2	8+39-8+46	ha	0,007
				Gr.Nr.2	8+66-8+77	“	0,011
				Gr.Nr.2	8+77-8+83	“	0,006
				Gr.Nr.2	8+83-13+00	“	0,417
				Gr.Nr.2	13+00-14+37	“	0,137
				Gr.Nr.U-1	0+25-0+76	“	0,051
				Gr.Nr.U-1	0+76-1+29	“	0,053
				Gr.Nr.U-1	1+50-3+04	“	0,154
				Gr.Nr.U-1	3+09-7+97	“	0,488
				Gr.Nr.U-1	8+10-12+00	“	0,390
				Gr.Nr.U-1	12+00-14+87	“	0,287
				Gr.Nr.U-1	14+87-16+91	“	0,208
				Gr.Nr.U-1	17+06-17+40	“	0,034
					Viso:”11”	ha	9,352
12.	MN7-4 K ₄ =2	Papildomas pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up. Molė Gr.Varlupis	0+00-15+44 0+00-24+00	ha “	0,350 0,713
					Viso:”12”	ha	1,063
13.	MN4P-0119	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Gr.Nr.1 Latakas Nr.1 Up. Molė Gr.Varlupis Gr.Nr.U-2 Gr.Nr.U-2-2 Gr.T-1 Latakas Nr.2 Gr.Nr.U-2* Gr.Nr.2 Gr.Nr.U-1	0+54-9+73 0+10-0+15 0+00-15+44 0+00-24+00 0+65-5+40 0+00-5+25 1+00-2+90 0+30-0+52 0+25-5+63 1+55-14+37 0+25-17+40	ha “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	0,1695 0,0050 0,1920 0,5710 0,0430 0,2525 0,0640 0,0070 0,1750 0,3715 0,2745
					Viso:”13”	ha	2,1250
14.	MN1-14	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up. Molė Gr.Varlupis	0+00-15+44 0+00-24+00	m ³ “	70 240
					Viso:”14”	m³	310
15.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Up. Molė Gr.Varlupis	0+00-15+44 0+00-24+00	m ³ “	14 48
					Viso:”15”	m³	62
16.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up. Molė Gr.Varlupis	0+00-15+44 0+00-24+00	m ² “	120 680
					Viso:”16”	m²	800

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
17.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Latakas Nr.1	0+15 G	vnt	1
				Up. Molė	0+77 K	“	1
				Up. Molė	12+30 K	“	1
				Gr.Varlupis	3+18 D	“	1
				Gr.Varlupis	13+91 D	“	1
				Gr.Varlupis	17+49 D	“	1
				Gr.Nr.U-2-2	0+20 K	“	1
				Gr.T-1	1+75 K	“	1
				Gr.T-1	2+65 D	“	1
				Gr.Nr.U-2*	0+62 K	“	1
				Gr.Nr.U-2*	2+39 D	“	1
				Gr.Nr.U-2*	3+88 D	“	1
				Gr.Nr.2	1+72 K	“	1
				Gr.Nr.2	1+91 D	“	1
				Gr.Nr.2	3+05 D	“	1
				Gr.Nr.2	4+37 D	“	1
				Gr.Nr.2	5+33 K	“	1
				Gr.Nr.2	5+59 D	“	1
				Gr.Nr.2	7+27 D	“	1
				Gr.Nr.2	8+70 K	“	1
				Gr.Nr.2	10+22 K	“	1
				Gr.Nr.2	10+62 D	“	1
				Gr.Nr.2	11+67 K	“	1
				Gr.Nr.2	13+01 K	“	1
				Gr.Nr.U-1	1+00 K	“	1
				Gr.Nr.U-1	1+28 D	“	1
				Gr.Nr.U-1	2+94 D	“	1
Gr.Nr.U-1	3+67 K	“	1				
Gr.Nr.U-1	4+41 D	“	1				
Gr.Nr.U-1	5+68 K	“	1				
Gr.Nr.U-1	6+86 K	“	1				
Gr.Nr.U-1	13+96 D	“	1				
					Viso:”17”	vnt	32
18.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Gr.Nr.1	2+15 K	vnt	1
				Gr.Nr.1	2+30 D	“	1
				Gr.Nr.1	4+95 D	“	1
				Gr.Nr.1	7+83 D	“	1
				Gr.Nr.1	7+90 D	“	1
				Gr.Nr.1	8+74 D	“	1
				Up. Molė	2+78 D	“	1
				Up. Molė	2+82 K	“	1
				Up. Molė	3+38 K	“	1
				Up. Molė	5+39 K	“	1
				Up. Molė	6+92 K	“	1
				Up. Molė	6+97 K	“	1
				Up. Molė	7+57 K	“	1

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Molė	9+18 D	vnt	1
				Up. Molė	10+82 D	“	1
				Up. Molė	13+77 K	“	1
				Gr. Varlupis	1+94 D	“	1
				Gr. Varlupis	1+98 D	“	1
				Gr. Varlupis	4+02 D	“	1
				Gr. Varlupis	6+14 D	“	1
				Gr. Varlupis	6+18 D	“	1
				Gr. Varlupis	7+15 D	“	1
				Gr. Varlupis	8+20 D	“	1
				Gr. Varlupis	9+66 D	“	1
				Gr. Varlupis	10+51 D	“	1
				Gr. Varlupis	11+38 K	“	1
				Gr. Varlupis	12+60 K	“	1
				Gr. Varlupis	15+37 D	“	1
				Gr. Varlupis	16+42 K	“	1
				Gr. Varlupis	17+71 D	“	1
				Gr. Varlupis	17+72 K	“	1
				Gr. Varlupis	18+09 K	“	1
				Gr. Varlupis	19+64 K	“	1
				Gr.Nr. U-2	2+80 K	“	1
				Gr.Nr. U-2	3+12 K	“	1
				Gr.Nr. U-2	3+73 K	“	1
				Gr.Nr. U-2	3+89 D	“	1
				Gr.Nr.U-2-2	3+89 K	“	1
				Gr.Nr.U-2-2	5+21 K	“	1
				Gr.Nr.U-2-2	5+22 K	“	1
				Gr.Nr.U-2*	1+28 K	“	1
				Gr.Nr.U-2*	1+69 D	“	1
				Gr.Nr.U-2*	4+27 K	“	1
				Gr.Nr.U-2*	4+30 K	“	1
				Gr.Nr.U-2*	5+50 K	“	1
				Gr.Nr.U-2*	5+56 D	“	1
				Gr.Nr.2	2+61 K	“	1
				Gr.Nr.2	8+83 D	“	1
				Gr.Nr.2	8+97 D	“	1
				Gr.Nr.2	10+52 D	“	1
				Gr.Nr.2	12+76 D	“	1
				Gr.Nr.2	14+29 K	“	1
				Gr.Nr.2	14+36 D	“	1
				Gr.Nr.U-1	1+77 K	“	1
				Gr.Nr.U-1	7+07 D	“	1
				Gr.Nr.U-1	7+88 K	“	1
				Gr.Nr.U-1	8+17 K	“	1
				Gr.Nr.U-1	8+19 D	“	1
				Gr.Nr.U-1	9+11 D	“	1
				Gr.Nr.U-1	10+23 D	“	1
				Gr.Nr.U-1	10+93 K	“	1
				Gr.Nr.U-1	11+46 D	“	1

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapu	Laida
	8	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.U-1	14+05 D	vnt	1
					Viso:"18"	vnt	63
19.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Gr.Nr.1	9+37 D	vnt	1
				Gr.Nr.1	9+54 D	"	1
				Gr.Nr.1	9+62 D	"	1
				Gr.Nr.1	9+71 D	"	1
				Up. Molė	8+54 K	"	1
				Gr. Varlupis	17+73 D	"	1
				Gr. Varlupis	18+05 K	"	1
				Gr. Varlupis	18+18 K	"	1
				Gr. Varlupis	18+52 K	"	1
				Gr. Varlupis	19+96 K	"	1
				Gr. T-1	1+60 D	"	1
				Gr. T-1	2+85 D	"	1
				Gr. T-1	2+85 K	"	1
				Gr.Nr.2	0+52 D	"	1
				Gr.Nr.2	0+52 G	"	1
				Gr.Nr.U-2*	5+46 K	"	1
					Viso:"19"	vnt	16
20.	MN2-16	G/b latako įrengimas griovio šlaite		Gr.Nr.1	9+73 G	vnt	1
					Viso:"20"	vnt	1
21.	MN3-187-1	Latako L-50 PE-2,0 įrengimas griovio šlaite	TS 4.6	Gr. Varlupis	19+45 K	vnt	1
				Gr.Nr.2	4+87 D	"	1
				Gr.Nr.2	13+44 K	"	1
				Gr.Nr.U-1	17+07 K	"	1
					Viso:"21"	vnt	4
22.	MN3-187-2	Latako L-50 PE-2,5 įrengimas griovio šlaite	TS 4.6	Gr. Varlupis	18+44 K	vnt	1
					Viso:"22"	vnt	1
23.	MN7-8	Valyti velėną iš g/b latako rankiniu būdu	TS 2.6	Gr.Nr.2	14+37 G	m ³	0,5
					Viso:"23"	m³	0,5
24.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Gr.Nr.1	0+54-9+73	ha	0,6348
				Latakas Nr.1	0+10-0+15	"	0,0025
				Up. Molė	0+00-15+44	"	2,0583
				Gr. Varlupis	0+00-24+00	"	2,0610
				Gr.Nr.U-2	0+65-5+40	"	0,3539
				Gr.Nr.U-2-2	0+00-5+25	"	0,5670
				Gr. T-1	1+00-2+90	"	0,1311
				Latakas Nr.2	0+30-0+52	"	0,0080
				Gr.Nr.U-2*	0+25-5+63	"	0,5013

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.2	1+55-14+37	ha	1,0183
				Gr.Nr.U-1	0+25-17+40	“	1,2708
					Viso:”24”	ha	8,6070
		Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Gr.Nr.1	0+54-9+73	m ²	705
				Latakas Nr.1	0+10-0+15	“	5
				Up. Molė	0+00-15+44	“	2287
				Gr.Varlupis	0+00-24+00	“	2290
				Gr.Nr.U-2	0+65-5+40	“	393
				Gr.Nr.U-2-2	0+00-5+25	“	630
				Gr.T-1	1+00-2+90	“	150
				Latakas Nr.2	0+30-0+52	“	8
				Gr.Nr.U-2*	0+25-5+63	“	556
				Gr.Nr.2	1+55-14+37	“	1131
				Gr.Nr.U-1	0+25-17+40	“	1411
					Viso:”24”	m²	9566
25.	MN2-13	Palaukių 3 m palei griovius apšėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Gr.Nr.1	0+54-9+73	m ²	2757
				Latakas Nr.1	0+10-0+15	“	15
				Up. Molė	0+00-15+44	“	4632
				Gr.Varlupis	0+00-24+00	“	7200
				Gr.Nr.U-2	0+65-5+40	“	1425
				Gr.Nr.U-2-2	0+00-5+25	“	1575
				Gr.T-1	1+00-2+90	“	870
				Latakas Nr.2	0+30-0+52	“	66
				Gr.Nr.U-2*	0+25-5+63	“	1689
				Gr.Nr.2	1+55-14+37	“	3846
				Gr.Nr.U-1	0+25-17+40	“	5220
					Viso:”25”	m²	29295

Pastabos:


- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

26/883-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

REMONTUOJAMŲ PRALAUDŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Matavim.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo ralaidos šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Gr.Nr.U-2*	3+41	m ²	10
					Viso:"1"	m²	10
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	TS 2.6	Gr.Nr.U-2*	3+41	ha	0,0010
					Viso:"2"	ha	0,0010
3.	MN4-12	Rauti kelmus nuo pralaidos šlaitų	TS 2.6	Gr.Nr.U-2*	3+41	ha	0,0010
					Viso:"3"	ha	0,0010
4.	N27-38	Sulūžusiu, susidėvėjusių g/b antgalių, tvirtinimo plokščių iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Gr.T-1	2+74	m ³	4,98
				Gr.Nr.U-2*	4+36	"	0,66
					Viso:"4"	m³	4,76
5.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 30 km atstumu	TS 2	Gr.T-1	2+74	m ³ /t	4,98/12,45
				Gr.Nr.U-2*	4+36	"	0,66/1,65
					Viso:"5"	m³/t	5,64/14,1
6.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Gr.Nr.U-2	1+64	m ³	50
				Gr.T-1	2+74	"	50
				Gr.Nr.2	4+79	"	50
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	50
				Gr.Nr.U-1	8+03	"	50
				Viso:"6"	m³	250	
7.	MN1-176	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Gr.Nr.U-2	1+64	m ³	12
				Gr.T-1	2+74	"	12
				Gr.Nr.2	4+79	"	12
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	12
				Gr.Nr.U-1	8+03	"	12
				Viso:"7"	m³	60	
8.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.Nr.U-2	1+64	m	30
				Gr.T-1	2+74	"	30
				Gr.Nr.2	4+79	"	30
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	30
				Gr.Nr.U-1	8+03	"	30
				Viso:"8"	m	150	

Pastaba: * - griovys įtekantis į Upyną. Plane ir profilyje pavadinimu: Gr.Nr.U-2 (į Upyną).

Atestato Nr.		Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
				0
			26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas
				Lapų
				1
				9

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis		
1	2	3	4	5	6	7	8		
9.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Molė	12+40	m ³	0,4		
				Gr.Nr.U-2	1+64	“	0,4		
				Gr.Nr.2	4+79	“	0,4		
				Gr.Nr.U-1	1+40	“	0,2		
				Gr.Nr.U-1	8+03	“	0,4		
					Viso:”9”	m³	1,8		
10.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Gr.Nr.1	8+90	m ³	3,6		
				Up.Molė	3+03	“	21,0		
				Up.Molė	12+40	“	9,0		
				Gr.Varlupis	17+90	“	4,4		
				Gr.Varlupis	20+45	“	1,5		
				Gr.Nr.U-2	1+64	“	1,9		
				Gr.Nr.U-2	2+27	“	0,6		
				Gr.T-1	2+74	“	5,6		
				Gr.T-1	3+41	“	1,5		
				Gr.Nr.U-2*	4+36	“	2,2		
				Gr.Nr.2	4+79	“	0,3		
				Gr.Nr.U-1	1+40	“	0,4		
				Gr.Nr.U-1	3+07	“	0,6		
				Gr.Nr.U-1	8+03	“	6,1		
				Gr.Nr.U-1	16+99	“	1,6		
					Viso:”10”	m³	60,3		
11.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalio įrengimui	TS 5	Gr.T-1	2+74	m ³	6		
				Gr.Nr.U-1	1+40		3		
					Viso:”11”	m³	9		
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamo kolektoriaus	TS 5	Gr.Nr.U-1	1+40	vnt/m ³	1/ 2,51		
									Viso:”12”
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Gr.Nr.U-1	1+40	kg	38,70		
									Viso:”12”
13.	MN6-54	Latakinio antgalio A-8 įrengimas prie esamų pralaidų, ant žvyro pagrindo	TS 5	Gr.T-1	2+74	vnt	2		
									Viso:”13”
		Armatūros tinklų g/b antgaliui sudėjimas	TS 5	Gr.T-1	2+74	kg	119,02		
									Viso:”13”

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis		
1	2	3	4	5	6	7	8		
14.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliu	TS 5	Gr.T-1	2+74	m ³	0,36		
					Viso:"14"	m³	0,36		
15.	MN1-14 MN1-159	Antgalių užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	Gr.T-1	2+74	m ³	6		
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	3		
					Viso:"15"	m³	9		
16.	R19-245	Aptrupėjusio antgalio pabetonavimas betonu C30/37	TS 5	Gr.Nr.U-2	1+64	m ³	0,4		
				Gr.Nr.U-1	8+03	"	0,2		
					Viso:"16"	m³	0,6		
17.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	Gr.Nr.2	4+79	m ³	60		
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	96		
					Viso:"17"	m³	156		
18.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu	TS 3	Gr.Nr.2	4+79	m ³	5		
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	8		
					Viso:"18"	m³	13		
19.	MN7-52 K ₁ =3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas geotekstile	TS 5.3	Gr.Nr.2	4+79	m/m ²	12,56/8,65		
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	25,12/16,56		
							Viso:"19"	m/m²	37,68/25,21
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas plieno tinklu	TS 5.3	Gr.Nr.2	4+79	m ² /kg	5,5/20,55		
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	10,56/39,52		
							Viso:"19"	m² /kg	16,06/60,07
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis	TS 5.3	Gr.Nr.2	4+79	m/m ³	12,56/0,65				
		Gr.Nr.U-1	1+40	"	25,12/1,2				
					Viso:"19"	m/m³	37,68/1,85		
20.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisymo ekskavatoriumi	TS 5.3	Gr.Nr.2	4+79	m ³	65		
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	104		
					Viso:"20"	m³	169		
21.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.3	Gr.Nr.2	4+79	m ³	65		
				Gr.Nr.U-1	1+40	"	104		
					Viso:"21"	m³	169		

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
22.	MN6-1	Vamzdinės vandens pralaidos iš polietileningų vamzdžių d0,4 m, L=6 m perdėjimas panaudojant esamus vamzdžius	TS 5.4	Gr.Nr.U-2*	4+36	vnt/m	1/6
					Viso:"22"	vnt/m	1/6
23.	N1P-1302	II gr. grunto pakrovimas ir atvežimas 1 km atstumu išplauto pylimo užpylimui (vietinis gruntas)	TS 3	Gr.Nr.2	4+79	m ³	20
					Viso:"23"	m³	20
24.	MN1-14 N57P-1508	Išplauto pylimo užpylimas atvežtu gruntu ir sutankinimas (vietinis gruntas)	TS 3	Gr.Nr.2	4+79	m ³	20
					Viso:"24"	m³	20
25.	H12K-11	Dugno tvirtinimo įrengimas prie pralaidos, iš akmenų metinio	TS 5	Gr.Nr.2 Gr.Nr.U-1	4+79 1+40	m ³ "	2,5 2,5
					Viso:"25"	m³	5
26.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Up.Molė Gr.Nr.U-2 Gr.T-1 Gr.Nr.U-2* Gr.Nr.2	12+40 1+64 3+41 4+36 4+79	m " " " "	10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:"26"	m	50/60/64,2
27.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos		Up.Molė Gr.Nr.U-2 Gr.T-1 Gr.T-1 Gr.Nr.U-2* Gr.Nr.2 Gr.Nr.U-1 Gr.Nr.U-1 Gr.Nr.U-1	12+40 1+64 2+74 3+41 4+36 4+79 1+40 8+03 16+99	vnt " " " " " " " "	4 4 4 4 4 4 4 4 4
					Viso:"27"	vnt	36
28.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas rankiniu būdu	TS 5	Up.Molė Gr.Nr.U-2 Gr.T-1 Gr.T-1 Gr.Nr.U-2* Gr.Nr.2 Gr.Nr.U-1 Gr.Nr.U-1 Gr.Nr.U-1	12+40 1+64 2+74 3+41 4+36 4+79 1+40 8+03 16+99	m ² " " " " " " " "	20 20 20 20 20 20 20 20 20
					Viso:"28"	m²	180

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
29.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apšėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Up.Molė	12+40	m ²	20
				Gr.Nr.U-2	1+64	“	20
				Gr.T-1	2+74	“	20
				Gr.T-1	3+41	“	20
				Gr.Nr.U-2*	4+36	“	20
				Gr.Nr.2	4+79	“	20
				Gr.Nr.U-1	1+40	“	20
				Gr.Nr.U-1	8+03	“	20
				Gr.Nr.U-1	16+99	“	20
					Viso:"29"	m²	180
30.	MN1-14	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Gr.Nr.U-2	1+64	m ³	50
				Gr.T-1	2+74	“	50
				Gr.Nr.2	4+79	“	50
				Gr.Nr.U-1	1+40	“	50
				Gr.Nr.U-1	8+03	“	50
					Viso:"30"	m³	250
31.	MN1-46	Pašalintų sąnašų iš pralaidų sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Visų griovių	Pralaidos	m ³	60,3
					Viso:"31"	m³	60,3
32.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš pralaidų sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Visų griovių	Pralaidos	ha	0,150
					Viso:"32"	ha	0,150

Pastaba: * - griovys įtekantis į Upyną. Plane ir profilyje pavadinimu: Gr.Nr.U-2 (į Upyną).

Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

PRALAIIDOS REMONTO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Varlupis ties pk. 2+21 (G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m)

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN6-17 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d1,0 m, L=12 m demontavimas	TS 5.3	Gr.Varlupis	2+21	vnt	1
						Viso:"1"	vnt
2.	MN1P-0801	Vandens pašalinimas remontuojamos pralaidos vietoje siurbliais	TS 5.3	Gr.Varlupis	2+21	val	15
						Viso:"2"	val
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	Gr.Varlupis	2+21	m	30
						Viso:"3"	m
4.	MN6-17 MN6-18	Vamzdinės vandens pralaidos VP-10-100 (10 m ilgio) įrengimas su antgaliais A-12	TS 5.3	Gr.Varlupis	2+21	vnt/m	1/10
						Viso:"4"	vnt/m
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.3	Gr.Varlupis	2+21	m ³ /m ³	12/14,4/12,8
						Viso:"5"	m³/m³
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 30 km atstumu	TS 5.3	Gr.Varlupis	2+21	m ³ /t	9,97/24,92
						Viso:"6"	m³/t

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

PRALAIIDOS REMONTO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Varlupis ties pk. 9+86 (G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m)

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN6-17 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d1,0 m, L=12 m demontavimas	TS 5.3	Gr.Varlupis	9+86	vnt	1
					Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1P-0801	Vandens pašalinimas remontuojamos pralaidos vietoje siurbliais	TS 5.3	Gr.Varlupis	9+86	val	15
					Viso:"2"	val	15
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	Gr.Varlupis	9+86	m	30
					Viso:"3"	m	30
4.	MN6-17 MN6-18	Vamzdinės vandens pralaidos VP-10-100 (10 m ilgio) įrengimas su antgaliais A-12	TS 5.3	Gr.Varlupis	9+86	vnt/m	1/10
					Viso:"4"	vnt/m	1/10
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.3	Gr.Varlupis	9+86	m ³ /m ³	12/14,4/12,8
					Viso:"5"	m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 30 km atstumu	TS 5.3	Gr.Varlupis	9+86	m ³ /t	9,05/22,62
					Viso:"6"	m³/t	9,05/22,62

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

PRALAIIDOS REMONTO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.U-2 ties pk. 5+45 (G/b movinių vamzdžių pralaida d1,0 m, L=10 m)

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN6-17 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d1,0 m, L=12 m demontavimas	TS 5.3	Gr.Nr.U-2	5+45	vnt	1
					Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1P-0801	Vandens pašalinimas remontuojamos pralaidos vietoje siurbliais	TS 5.3	Gr.Nr.U-2	5+45	val	15
					Viso:"2"	val	15
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	Gr.Nr.U-2	5+45	m	30
					Viso:"3"	m	30
4.	MN6-17 MN6-18	Vamzdinės vandens pralaidos VP-10-100 (10 m ilgio) įrengimas su antgaliais A-12	TS 5.3	Gr.Nr.U-2	5+45	vnt/m	1/10
					Viso:"4"	vnt/m	1/10
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.3	Gr.Nr.U-2	5+45	m ³ /m ³	12/14,4/12,8
					Viso:"5"	m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 30 km atstumu	TS 5.3	Gr.Nr.U-2	5+45	m ³ /t	9,05/22,62
					Viso:"6"	m³/t	9,05/22,62

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

PRALAIIDOS REMONTO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.U-2 (į Upyna) ties pk. 1+10 (G/b movinių vamzdžių pralaida d0,6 m, L=10 m)


Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN6-4 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,6 m, L=8 m demontavimas	TS 5.3	Gr.Nr.U-2*	1+10	vnt	1
						Viso:"1"	vnt
2.	MN1P-0801	Vandens pašalinimas remontuojamos pralaidos vietoje siurbliais	TS 5.3	Gr.Nr.U-2*	1+10	val	15
						Viso:"2"	val
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	Gr.Nr.U-2*	1+10	m	30
						Viso:"3"	m
4.	MN6-4	Vamzdinės vandens pralaidos VP-6-100 (10 m ilgio) įrengimas su antgaliais A-8	TS 5.3	Gr.Nr.U-2*	1+10	vnt/m	1/10
						Viso:"4"	vnt/m
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.3	Gr.Nr.U-2*	1+10	m ³ /m ³	12/14,4/12,8
						Viso:"5"	m³/m³
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 30 km atstumu	TS 5.3	Gr.Nr.U-2*	1+10	m ³ /t	4,56/11,4
						Viso:"6"	m³/t

Pastaba: * - griovys įtekantis į Upyną. Plane ir profilyje pavadinimu: Gr.Nr.U-2 (į Upyną).

26/883-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

PRALAIĐŲ HIDRAULINIŲ SKAIČIAVIMŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas km ²	Debitas m ³ /s 5% t.	m b (m)	i ‰	V _{m/s} vamzdžių gale	Pralaidos skersmuo		Pastabos
								Apskaičiuotas	Esamas	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	
1.	Gr. Varlupis	2+21	2,43	0,72	2,0 0,8	6,2	1,89	1,0	1,0	Statoma g/b movinių vamzdžių pralaida d1,0, L=10 m
2.	Gr. Varlupis	9+86	2,14	0,62	2,0 0,8	4,2	1,63	1,0	1,0	Statoma g/b movinių vamzdžių pralaida d1,0, L=10 m
3.	Gr.Nr.U-2	5+45	2,11	0,62	2,0 0,8	5,1	1,63	1,0	1,0	Statoma g/b movinių vamzdžių pralaida d1,0, L=10 m
4.	Gr.Nr. U-2 (Į Upyna)	1+10	0,32	0,10	2,5 0,8	11,6	2,13	0,6	0,6	Statoma g/b movinių vamzdžių pralaida d0,6, L=10 m


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai		Laida
				0
		26/883-TDP-MS.PHS-14		Lapas
1	1			

REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Mosteikių, pralaidos per gr. Gr.Nr.1 ištekėjimo antgalis. Pk. 08+81	Antgalio viršus griovio ašyje	62,69
2	Laikinas	Sniegoniškė, pralaidos per Molės up. ištekėjimo antgalis. Pk. 02+96	Antgalio viršus griovio ašyje	64,79
3	Laikinas	Sniegoniškė, pralaidos per Molės up. ištekėjimo antgalis. Pk. 12+32	Antgalio viršus griovio ašyje	68,78
4	Laikinas	Sniegoniškė, pralaidos per gr. Varlupis ištekėjimo antgalis. Pk. 09+80	Antgalio viršus griovio ašyje	61,95
5	Laikinas	Sniegoniškė, pralaidos per gr. Varlupis ištekėjimo antgalis. Pk. 17+81	Antgalio viršus griovio ašyje	65,02
6	Laikinas	Petkaičiai, pralaidos per gr. T-1 ištekėjimo kairės pusės sargšulis. Pk. 02+70	Betoninio stulpelio viršus	61,57
7	Laikinas	Lybiškiai, pralaidos per gr.Gr. Nr.2 įtekėjimo antgalis. Pk. 08+67	Antgalio viršus griovio ašyje	58,39
8	Laikinas	Lybiškiai, gr. Gr.Nr.2 gale, kairėje pusėje betoninis stulpelis. Pk. 14+39	Betoninio stulpelio viršus	61,02
9	Laikinas	Lybiškiai, pralaidos per gr. U-2 ištekėjimo antgalis. Pk. 02+33	Antgalio viršus griovio ašyje	58,25
10	Laikinas	Sniegoniškė, pralaidos per gr. U-2 įtekėjimo antgalis. Pk. 05+50	Antgalio viršus griovio ašyje	58,99
11	Laikinas	Lybiškiai, pralaidos per gr. U-2 (į Upyną) įtekėjimo antgalis. Pk. 01+16	Antgalio viršus griovio ašyje	49,76
12	Laikinas	Lybiškiai, pralaidos per gr. U-2 (į Upyną) įtekėjimo vamzdis. Pk. 04+42	Vamzdžio viršus griovio ašyje	50,98
13	Laikinas	Varlaukis, pralaidos per gr. Gr.Nr.U-1 ištekėjimo antgalis. Pk. 01+16	Antgalio viršus griovio ašyje	49,59
14	Laikinas	Kubiliškės, pralaidos per gr. Gr.Nr.U-1 ištekėjimo antgalis. Pk. 07+97	Antgalio viršus griovio ašyje	53,23
15	Laikinas	Kubiliškės, pralaidos per gr. Gr.Nr.U-1 įtekėjimo antgalis. Pk. 17+07	Antgalio viršus griovio ašyje	56,07

Sudarė






 V. Riauba

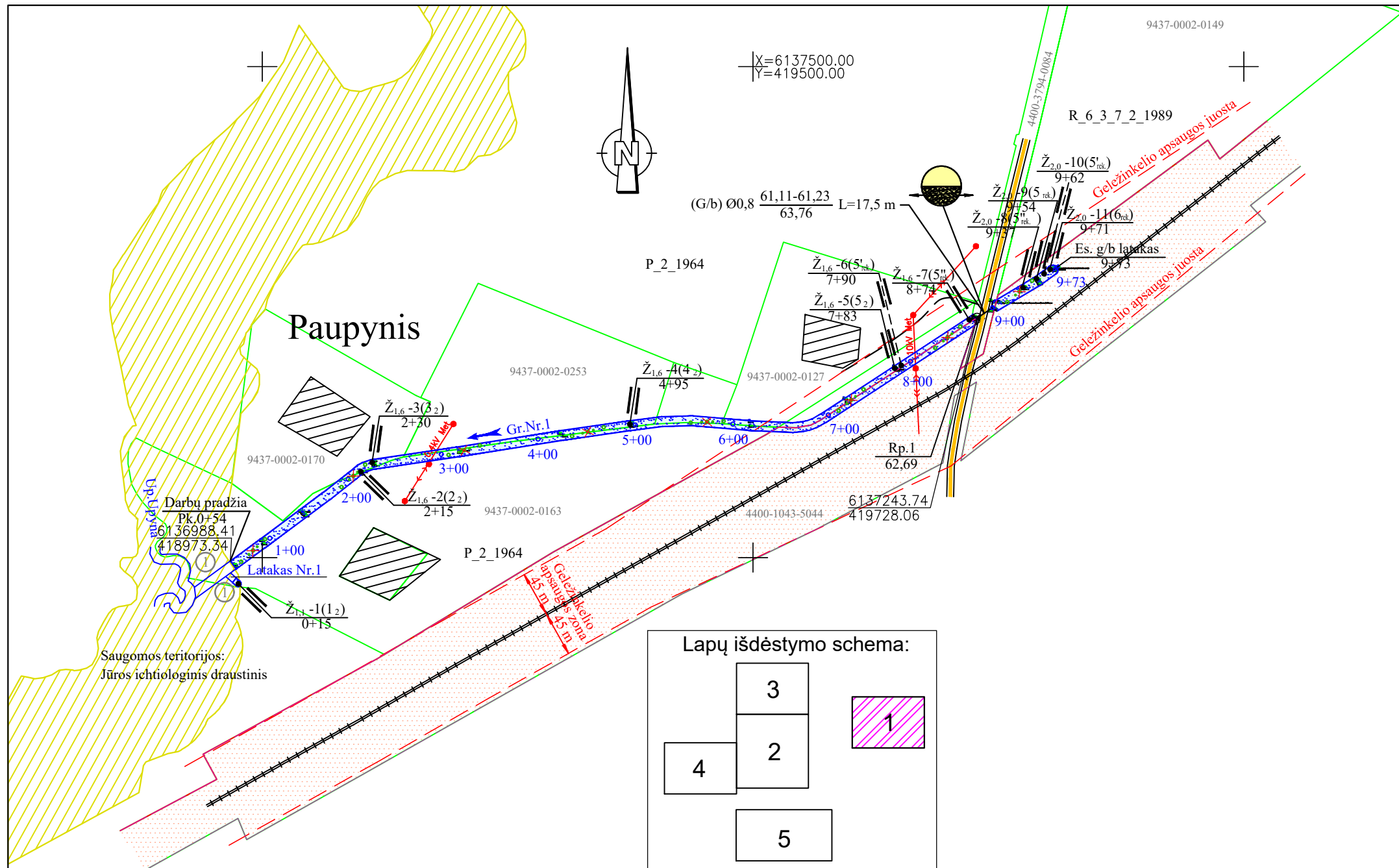
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Reperių katalogas		Laida
				0
		26/883-TP-MS.RK-15		Lapas
				1
				Lapų
				1

VIETOVES SCHEMA

M 1:50 000



- Objekto vieta:  Remontuojamos sureguliuotos upės, grioviai
-  Remontuojamos pralaidos
-   Perstatomos pralaidos
- 



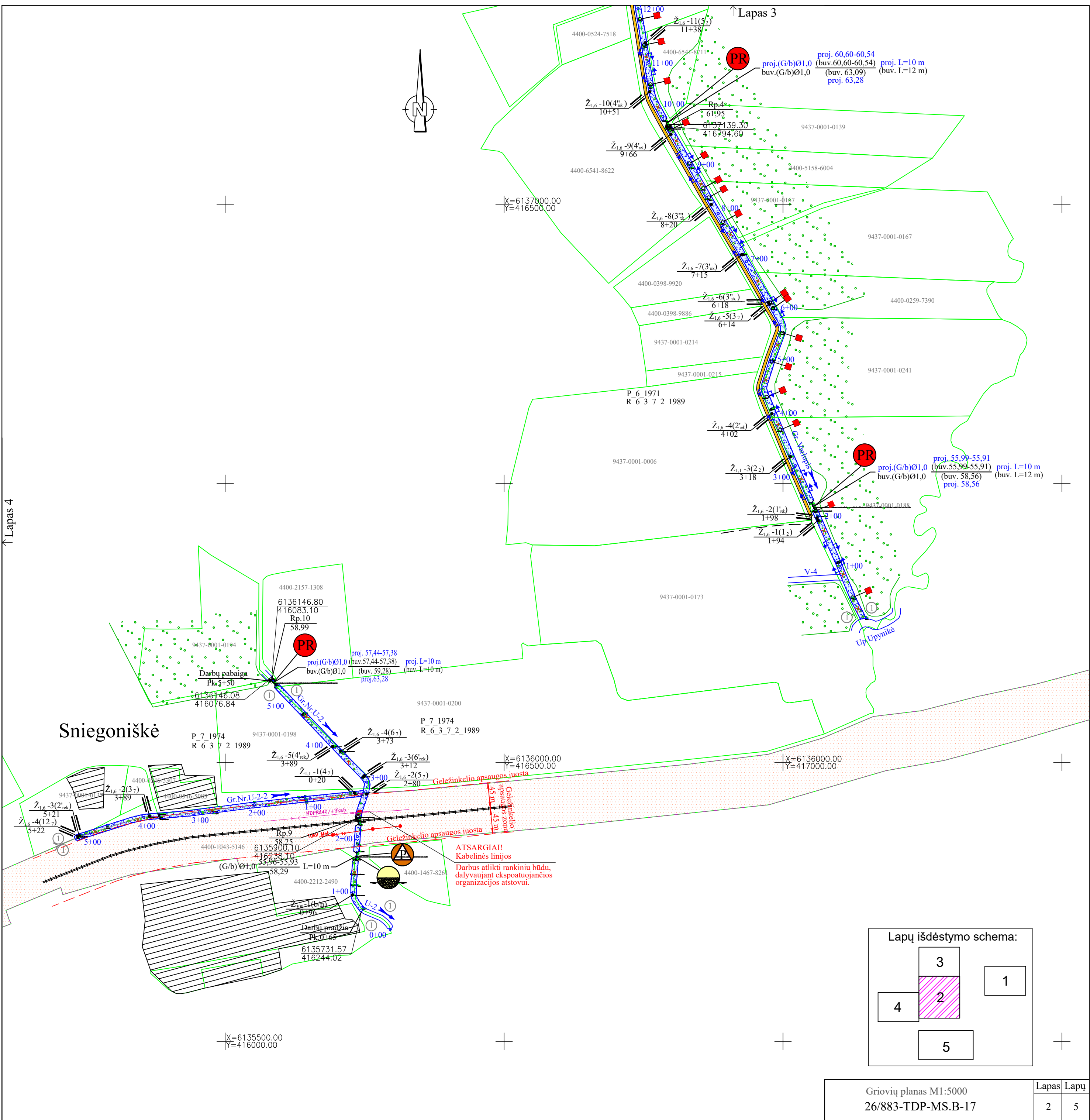
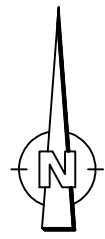
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos
	Esami keliai
	Esami keliukai
	Užstatytos teritorijos
	Saugomos teritorijos
	Mišakai
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
	Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Latakas L-50PE įrengimas
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Remontuojamos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Perstatomos pralaidos
	Laikini reperiai
	Ryšių kabelis
	10 kV požeminis kabelis
	Geležinkelio sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos juosta

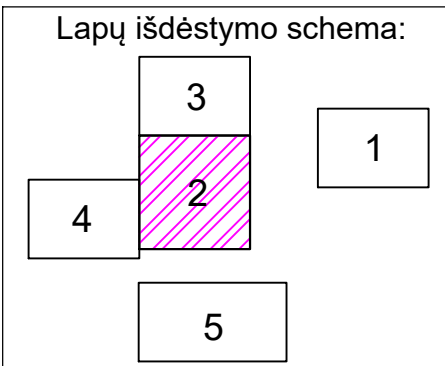
- Pastabos:**
- Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
 - Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 - Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 - Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
 - Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
 - Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
 - Geležinkeliai – padidinto pavojaus šaltinis, sietinas su tokiais veikiančiais pavojais ir rizikos veiksniais, kurie gali tapti darbuotojų sužalojimo šaltiniais bei atsižvelgiant į darbų geležinkelio ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl akto – leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą kuris yra patalpintas <https://infrago.lt/infra/lt-lt-svetaine>. Vykdamas darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte – leidime. Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbu teisės aktų nustatyta tvarka. Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per <https://infrago.lt/infra/lt-lt-svetaine>. Vykdamas statybos darbus nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių statinių, įrenginių ir tinklų. Esamų kabelių apsauginėje zonoje dirbti žemės kasmės darbus tik rankiniu būdu. Prieš gaunant aktą – leidimą darbams vykdyti, pasirašyti sutartį su AB „LTG Infra“ dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (jei reikės šių paslaugų: už kabelių trasos parodymą, už kabelių perjungimo ir patikrinimo darbus už darbų priežiūrą). Kreiptis el. p. pardavimai@ltginfra.lt. Ne eismo pertraukų metu (kuomet bus vykdomi traukinių manevravimas) draudžiama šalia geležinkelio kelių palikti (laikyti) bet kokius įrenginius, mechanizmus, transporto priemones arčiau kaip 2,5 metro nuo kraštinio bėgio galvutės išorinės briaunos. Po darbų atlikimo, pateikti išpildomosios dokumentacijos (trasos planą, topografinę nuotrauką, skersinius pjūvius) elektroninę (*.dwg, *.pdf formatais) versiją.

Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

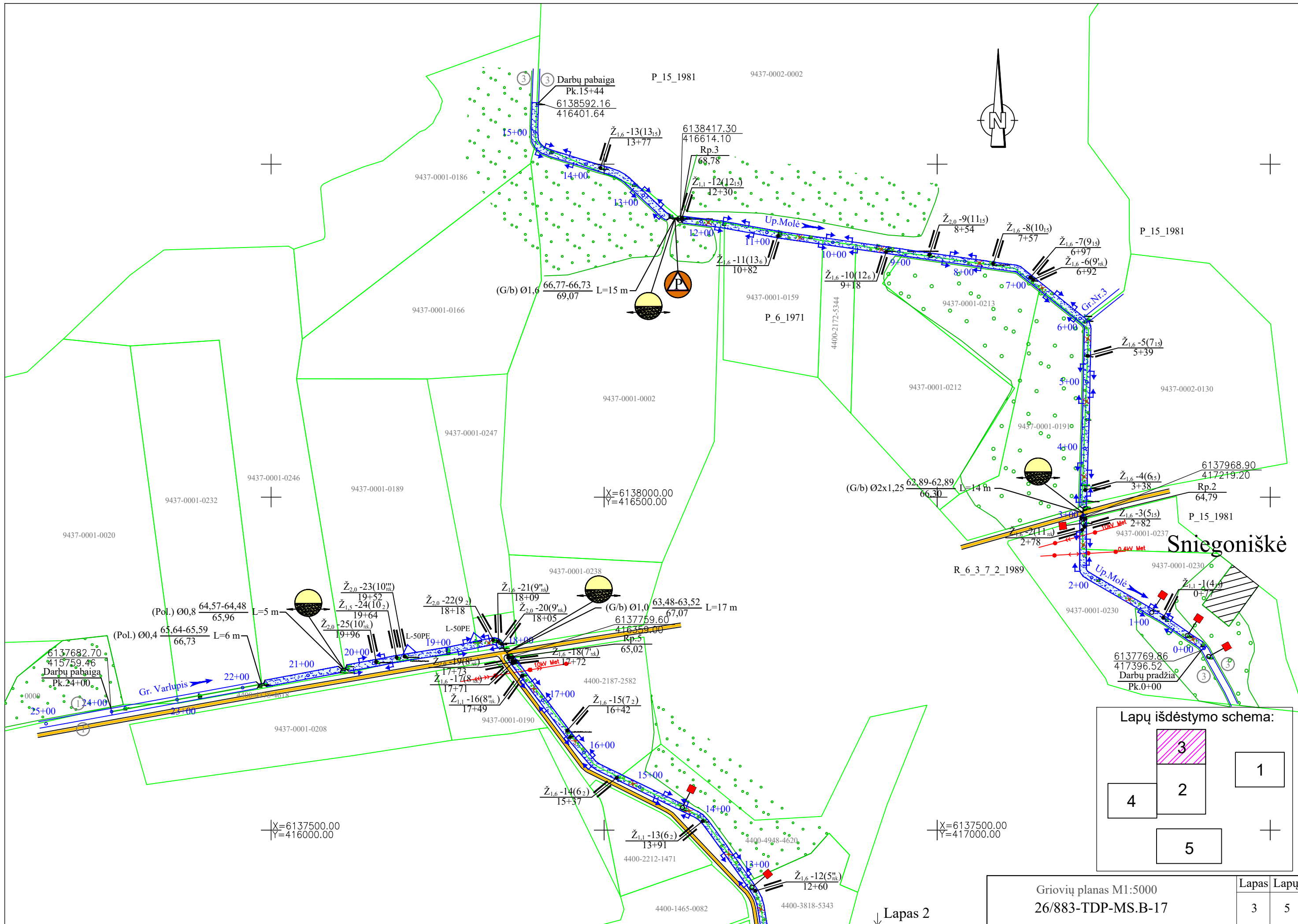
Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
Stadija	TDP	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Griovių planas M1:5000	Laidų 0
			26/883-TDP-MS.B-17	Lapas 1



Sniegoniškė

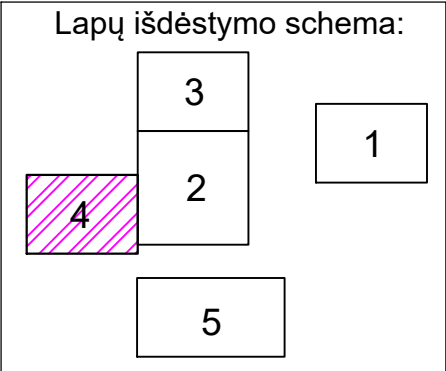
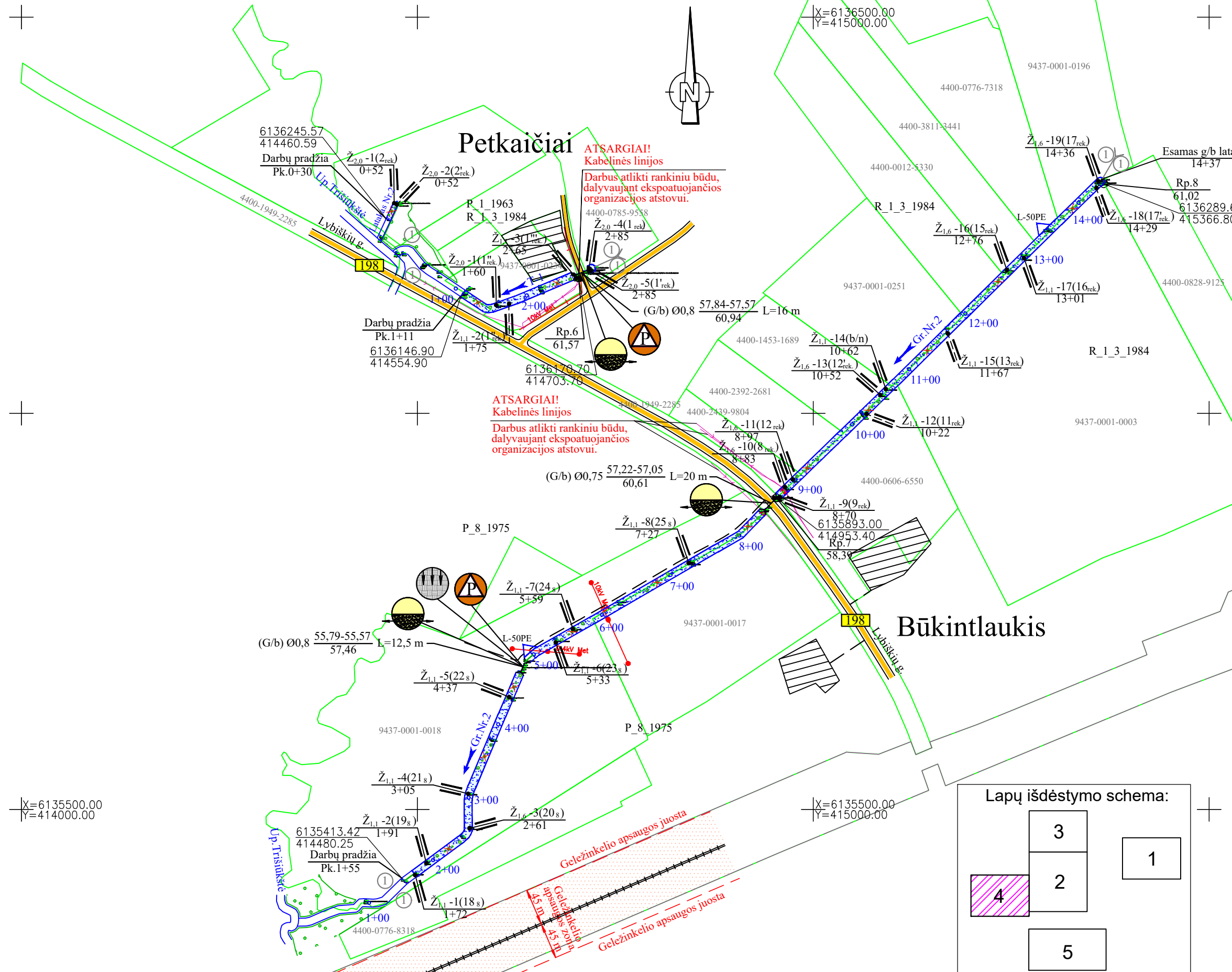


Griovių planas M1:5000 26/883-TDP-MS.B-17	Lapas	Lapų
	2	5

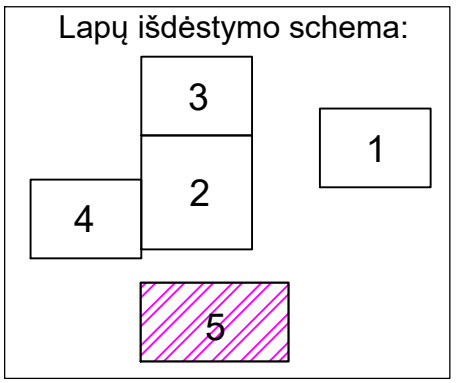
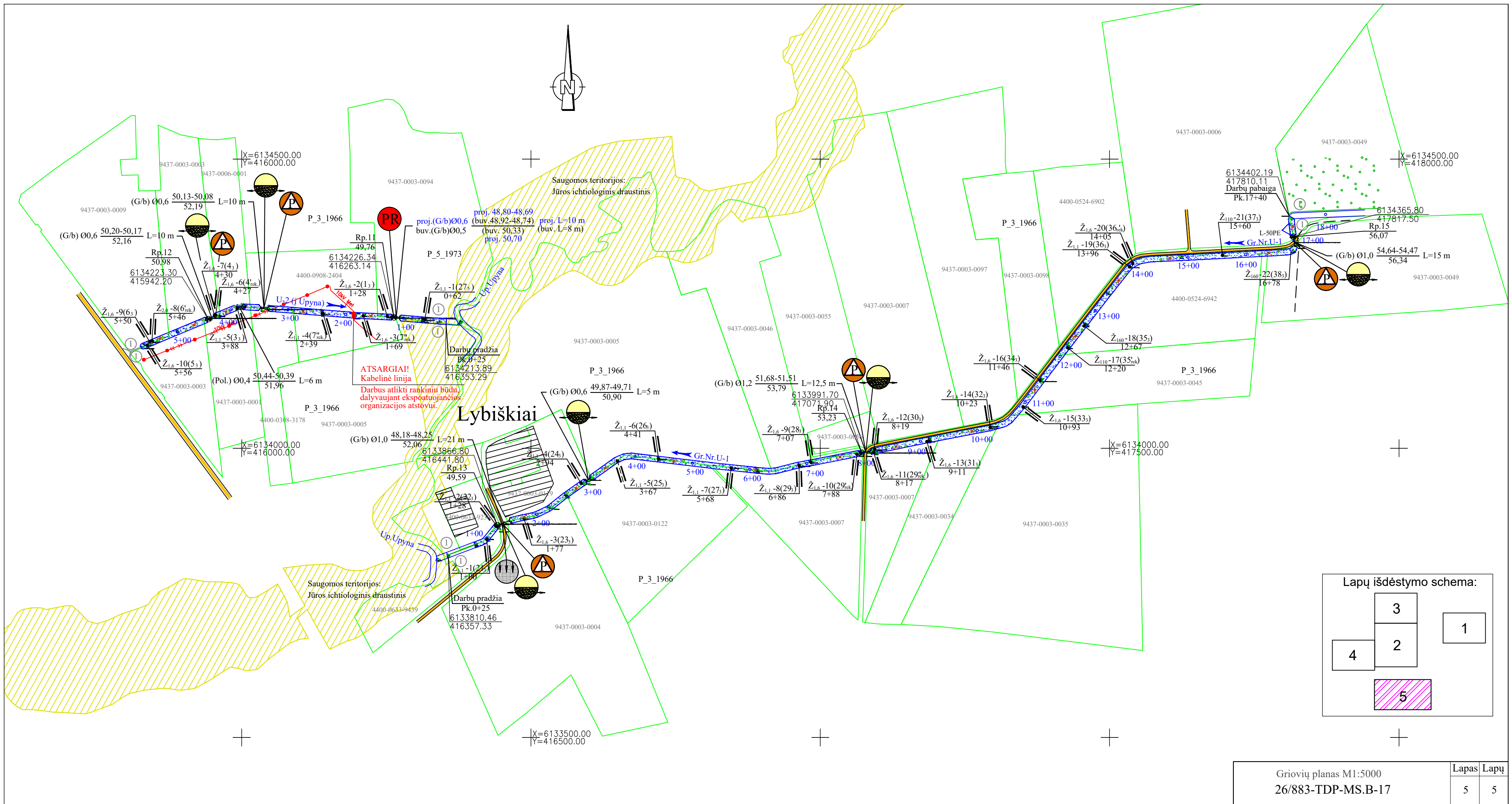


Griovių planas M1:5000		Lapas	Lapų
26/883-TDP-MS.B-17		3	5

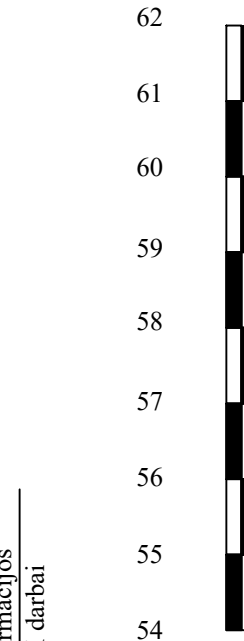
Lapas 2



Griovių planas M1:5000 26/883-TDP-MS.B-17		Lapas	Lapų
		4	5



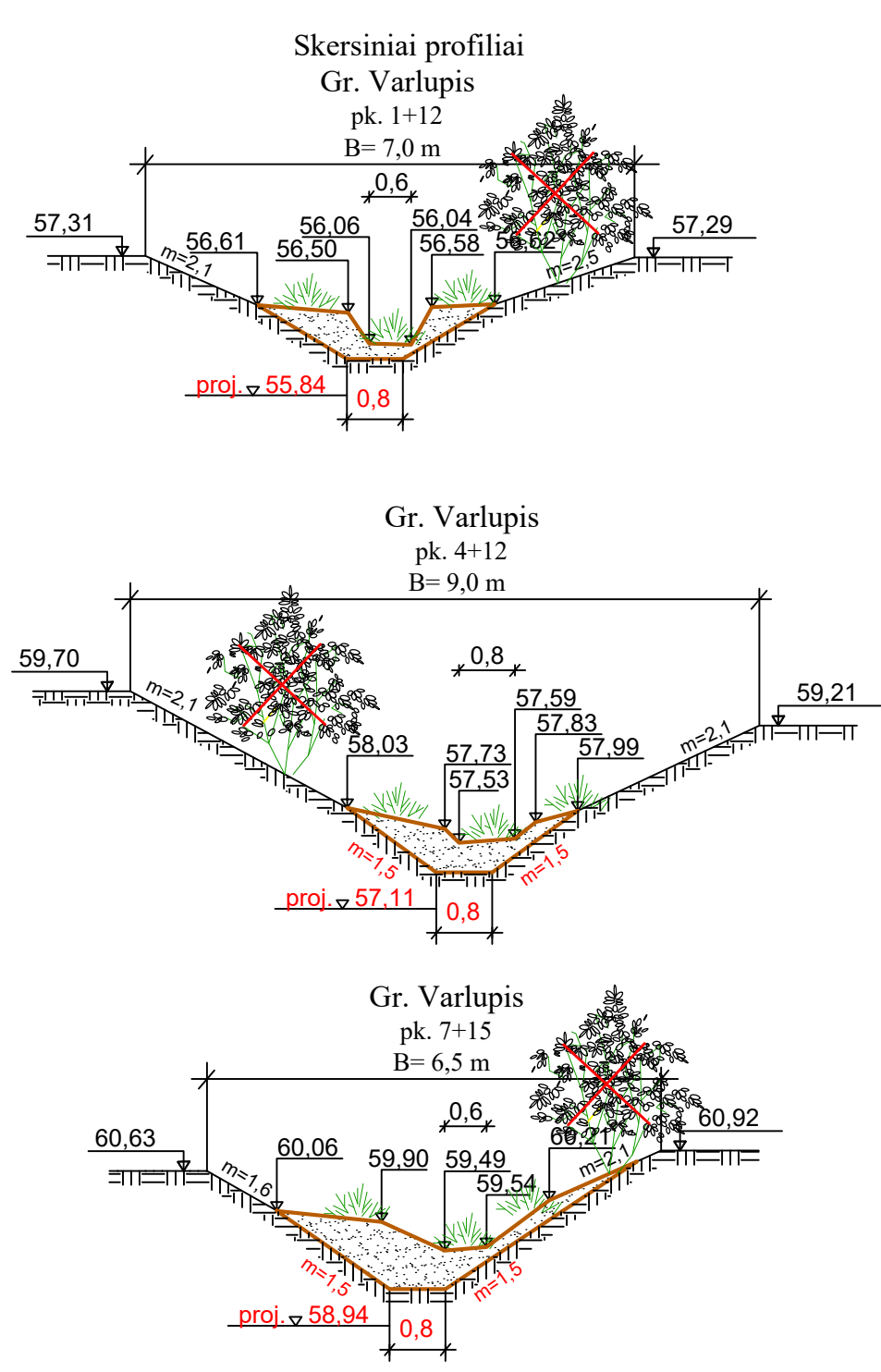
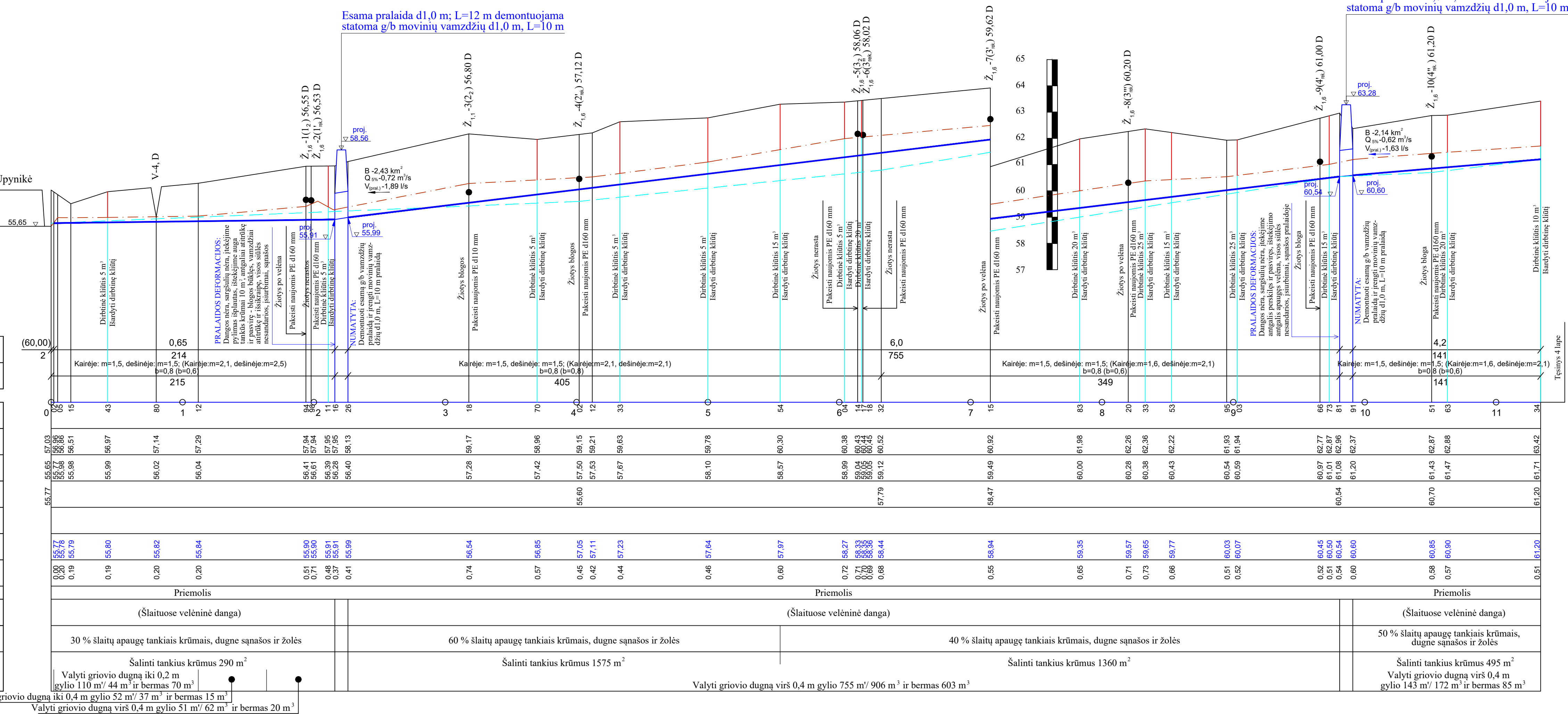
Gr. Varlupis



Inžinierių deformacijos
Projektuojami darbai

DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m

PIKETAI	0 05 15 43 80 112 126 140 154 168 182 196 210 224 238 252 266 280 294 308 322 336 350 364 378 392 406 420 434 448 462 476 490 504 518 532 546 560 574 588 602 616 630 644 658 672 686 700 714 728 742 756 770 784 798 812 826 840 854 868 882 896 910 924 938 952 966 980 994 1008 1022 1036 1050 1064 1078 1092 1106 1120 1134 1148 1162 1176 1190 1204 1218 1232 1246 1260 1274 1288 1302 1316 1330 1344 1358 1372 1386 1400 1414 1428 1442 1456 1470 1484 1498 1512 1526 1540 1554 1568 1582 1596 1610 1624 1638 1652 1666 1680 1694 1708 1722 1736 1750 1764 1778 1792 1806 1820 1834 1848 1862 1876 1890 1904 1918 1932 1946 1960 1974 1988 2002 2016 2030 2044 2058 2072 2086 2100 2114 2128 2142 2156 2170 2184 2198 2212 2226 2240 2254 2268 2282 2296 2310 2324 2338 2352 2366 2380 2394 2408 2422 2436 2450 2464 2478 2492 2506 2520 2534 2548 2562 2576 2590 2604 2618 2632 2646 2660 2674 2688 2702 2716 2730 2744 2758 2772 2786 2800 2814 2828 2842 2856 2870 2884 2898 2912 2926 2940 2954 2968 2982 2996 3010 3024 3038 3052 3066 3080 3094 3108 3122 3136 3150 3164 3178 3192 3206 3220 3234 3248 3262 3276 3290 3304 3318 3332 3346 3360 3374 3388 3402 3416 3430 3444 3458 3472 3486 3500 3514 3528 3542 3556 3570 3584 3598 3612 3626 3640 3654 3668 3682 3696 3710 3724 3738 3752 3766 3780 3794 3808 3822 3836 3850 3864 3878 3892 3906 3920 3934 3948 3962 3976 3990 4004 4018 4032 4046 4060 4074 4088 4102 4116 4130 4144 4158 4172 4186 4200 4214 4228 4242 4256 4270 4284 4298 4312 4326 4340 4354 4368 4382 4396 4410 4424 4438 4452 4466 4480 4494 4508 4522 4536 4550 4564 4578 4592 4606 4620 4634 4648 4662 4676 4690 4704 4718 4732 4746 4760 4774 4788 4802 4816 4830 4844 4858 4872 4886 4900 4914 4928 4942 4956 4970 4984 4998 5012 5026 5040 5054 5068 5082 5096 5110 5124 5138 5152 5166 5180 5194 5208 5222 5236 5250 5264 5278 5292 5306 5320 5334 5348 5362 5376 5390 5404 5418 5432 5446 5460 5474 5488 5502 5516 5530 5544 5558 5572 5586 5600 5614 5628 5642 5656 5670 5684 5698 5712 5726 5740 5754 5768 5782 5796 5810 5824 5838 5852 5866 5880 5894 5908 5922 5936 5950 5964 5978 5992 6006 6020 6034 6048 6062 6076 6090 6104 6118 6132 6146 6160 6174 6188 6202 6216 6230 6244 6258 6272 6286 6300 6314 6328 6342 6356 6370 6384 6398 6412 6426 6440 6454 6468 6482 6496 6510 6524 6538 6552 6566 6580 6594 6608 6622 6636 6650 6664 6678 6692 6706 6720 6734 6748 6762 6776 6790 6804 6818 6832 6846 6860 6874 6888 6902 6916 6930 6944 6958 6972 6986 7000 7014 7028 7042 7056 7070 7084 7098 7112 7126 7140 7154 7168 7182 7196 7210 7224 7238 7252 7266 7280 7294 7308 7322 7336 7350 7364 7378 7392 7406 7420 7434 7448 7462 7476 7490 7504 7518 7532 7546 7560 7574 7588 7602 7616 7630 7644 7658 7672 7686 7700 7714 7728 7742 7756 7770 7784 7798 7812 7826 7840 7854 7868 7882 7896 7910 7924 7938 7952 7966 7980 7994 8008 8022 8036 8050 8064 8078 8092 8106 8120 8134 8148 8162 8176 8190 8204 8218 8232 8246 8260 8274 8288 8302 8316 8330 8344 8358 8372 8386 8400 8414 8428 8442 8456 8470 8484 8498 8512 8526 8540 8554 8568 8582 8596 8610 8624 8638 8652 8666 8680 8694 8708 8722 8736 8750 8764 8778 8792 8806 8820 8834 8848 8862 8876 8890 8904 8918 8932 8946 8960 8974 8988 9002 9016 9030 9044 9058 9072 9086 9100 9114 9128 9142 9156 9170 9184 9198 9212 9226 9240 9254 9268 9282 9296 9310 9324 9338 9352 9366 9380 9394 9408 9422 9436 9450 9464 9478 9492 9506 9520 9534 9548 9562 9576 9590 9604 9618 9632 9646 9660 9674 9688 9702 9716 9730 9744 9758 9772 9786 9800 9814 9828 9842 9856 9870 9884 9898 9912 9926 9940 9954 9968 9982 9996 10010 10024 10038 10052 10066 10080 10094 10108 10122 10136 10150 10164 10178 10192 10206 10220 10234 10248 10262 10276 10290 10304 10318 10332 10346 10360 10374 10388 10402 10416 10430 10444 10458 10472 10486 10500 10514 10528 10542 10556 10570 10584 10598 10612 10626 10640 10654 10668 10682 10696 10710 10724 10738 10752 10766 10780 10794 10808 10822 10836 10850 10864 10878 10892 10906 10920 10934 10948 10962 10976 10990 11004 11018 11032 11046 11060 11074 11088 11102 11116 11130 11144 11158 11172 11186 11200 11214 11228 11242 11256 11270 11284 11298 11312 11326 11340 11354 11368 11382 11396 11410 11424 11438 11452 11466 11480 11494 11508 11522 11536 11550 11564 11578 11592 11606 11620 11634 11648 11662 11676 11690 11704 11718 11732 11746 11760 11774 11788 11802 11816 11830 11844 11858 11872 11886 11900 11914 11928 11942 11956 11970 11984 12000
---------	--



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos sąnašos
- Projektuojama dugno linija

Žiočių užrašas:
 Ž_{1,1}-10(34)41,49,K
 Žemulinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiamie melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

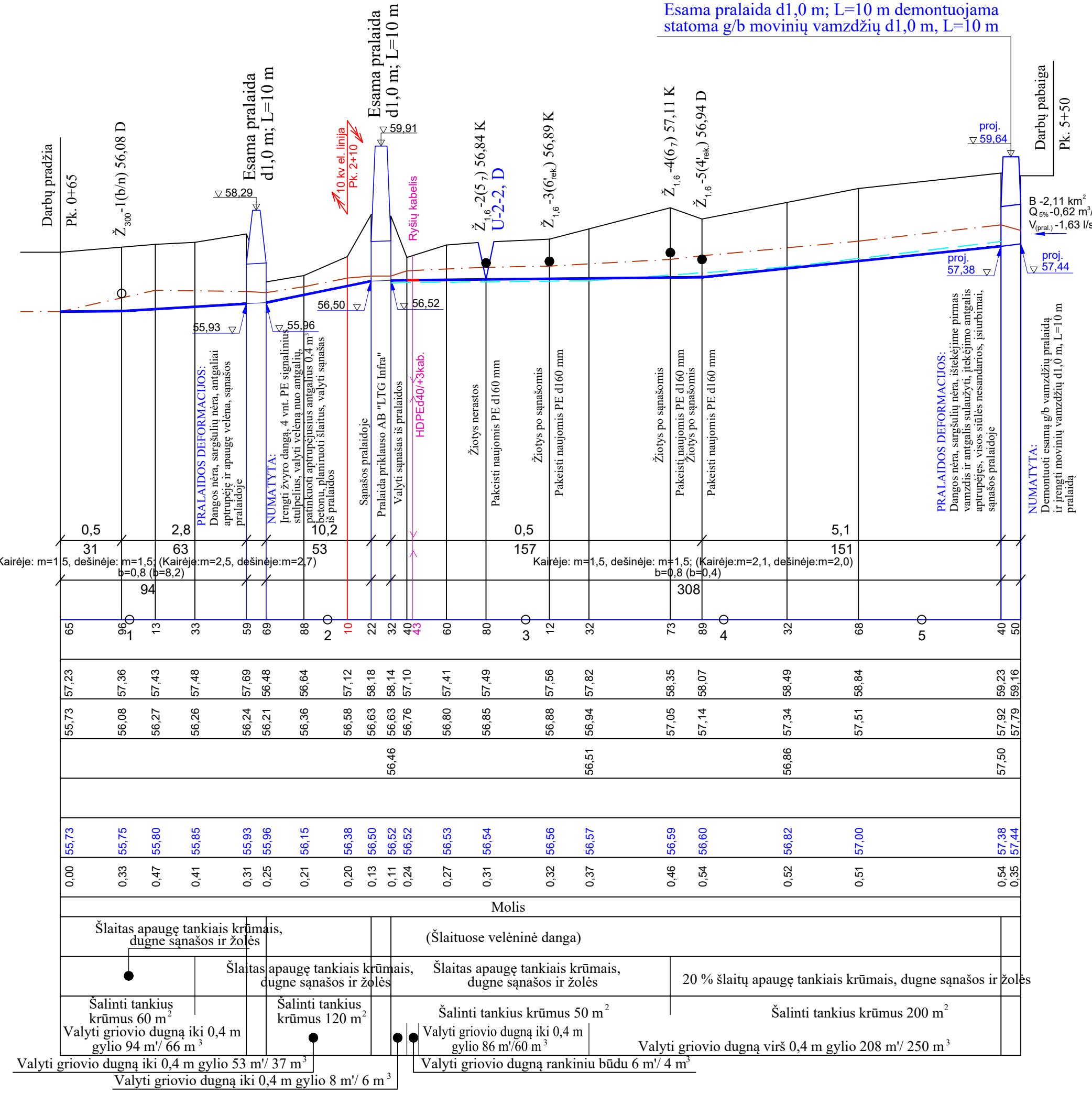
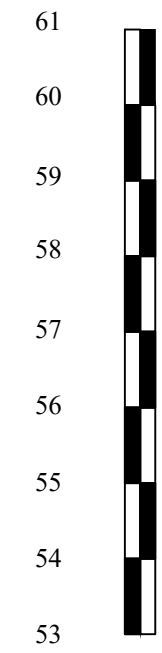
Grunto kolonėlės

- P - Priemolis
- P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
- P₂ - Sunkus priemolis
- M - Molis

Grivių profiliai M_V1:100 ; M_H1:2000
 26/883-TDP-MS.B-17

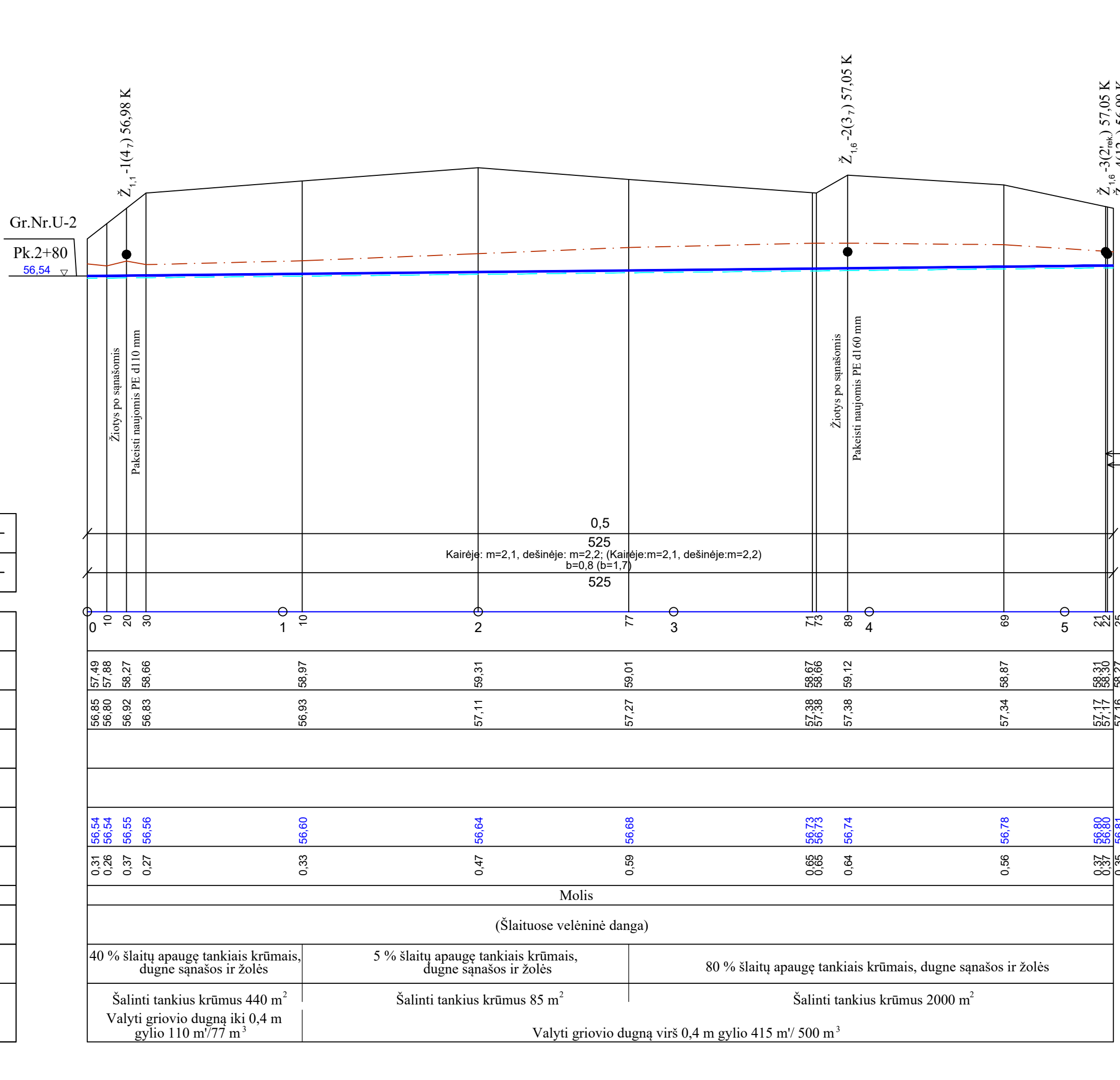
Lapas	Lapų
3	8

Gr.Nr. U-2

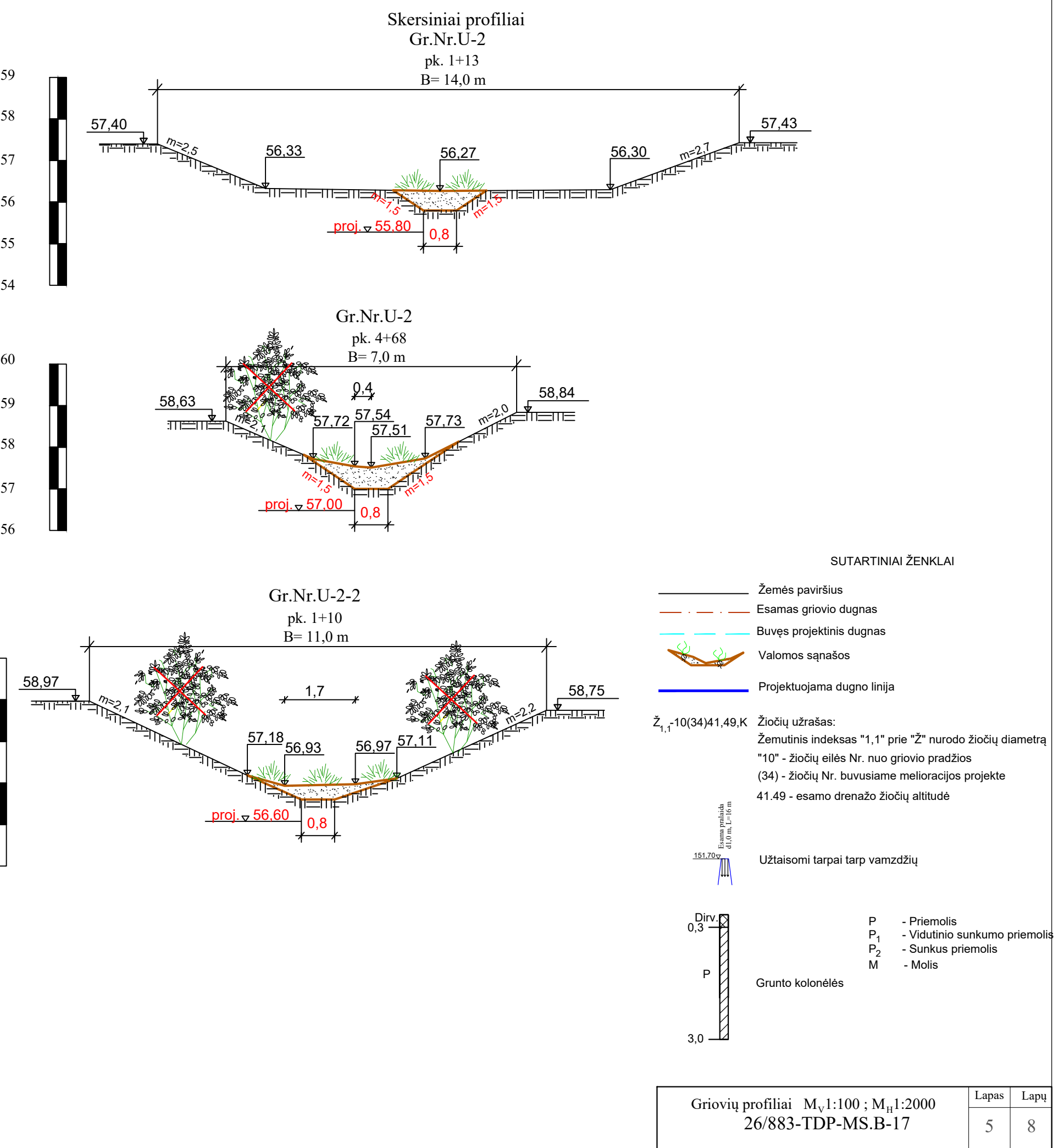


DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTIŅĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

Gr.Nr. U-2-2



DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTIŅĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos sąnašos
- Projektuojama dugno linija

Žiolytys užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiolytį diametru "10" - žiolyčių eilės Nr. nuo griovio pradžios (34) - žiolyčių Nr. buvusiame melioracijos projekte 41.49 - esamo drenažo žiolyčių altitudė

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

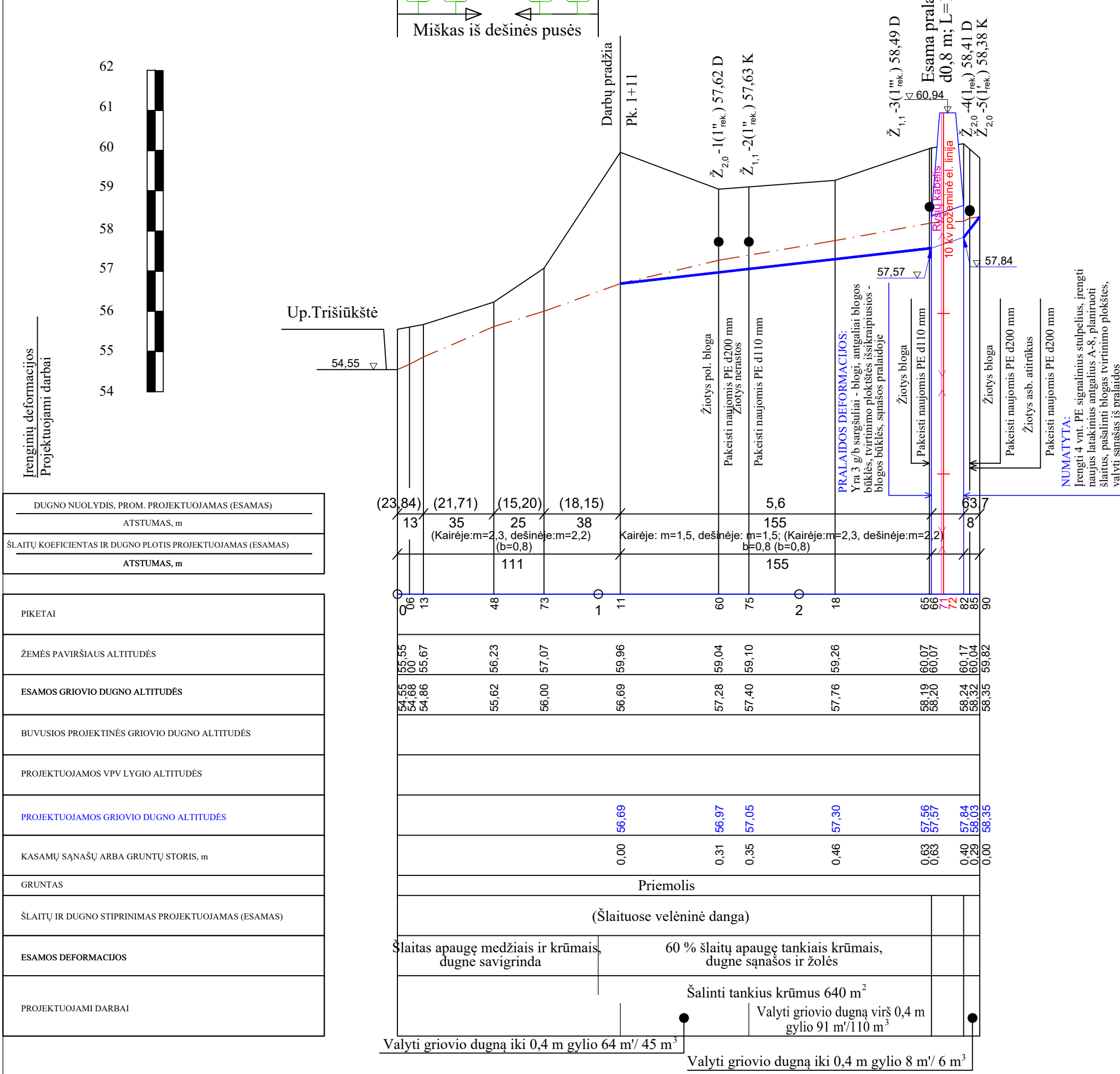
Grunto kolonėlės

Dirv. 0,3 P 3,0

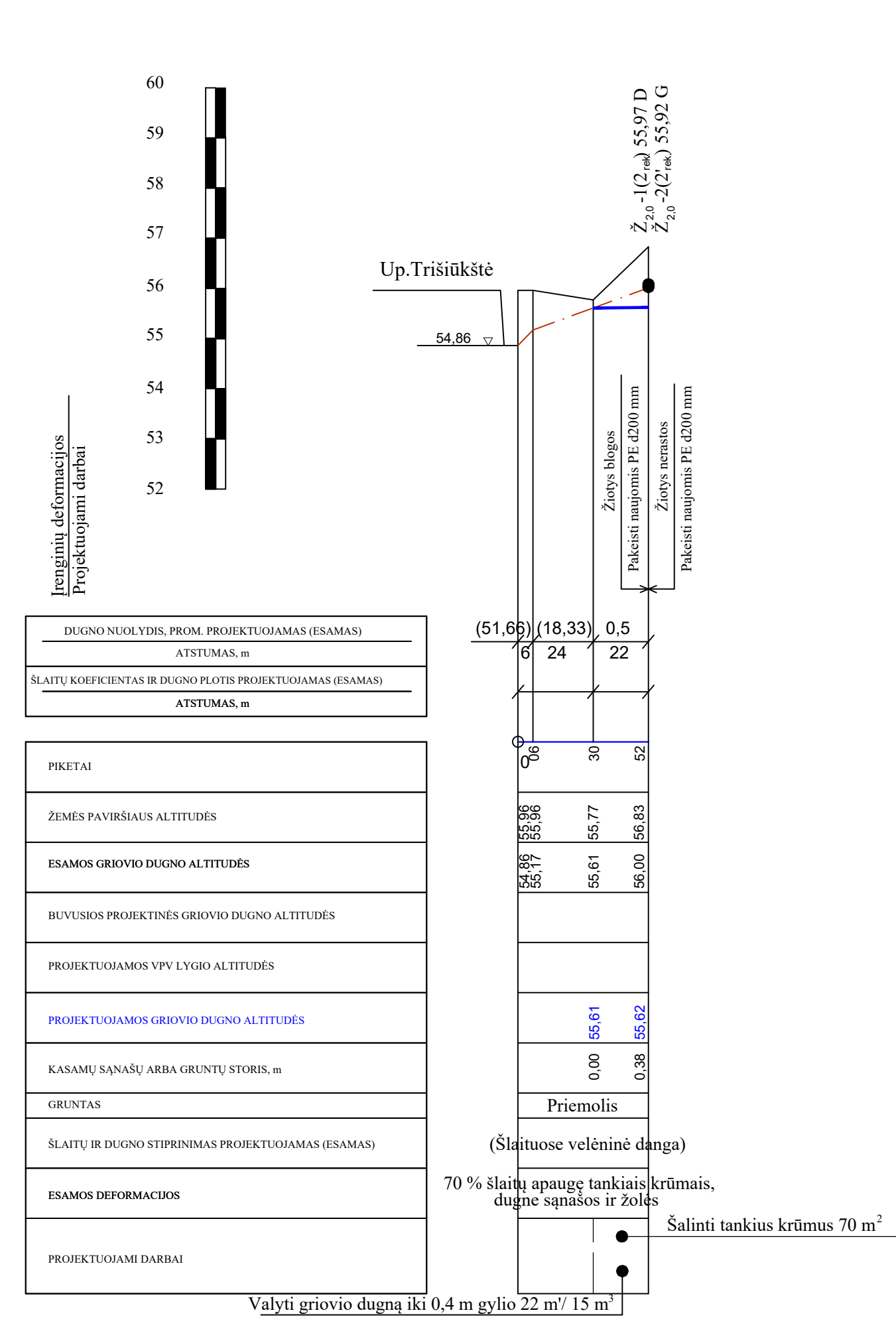
P - Priemolis
P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
P₂ - Sunkus priemolis
M - Molis

Griovių profiliai M _V 1:100; M _H 1:2000	Lapas	Lapų
26/883-TDP-MS.B-17	5	8

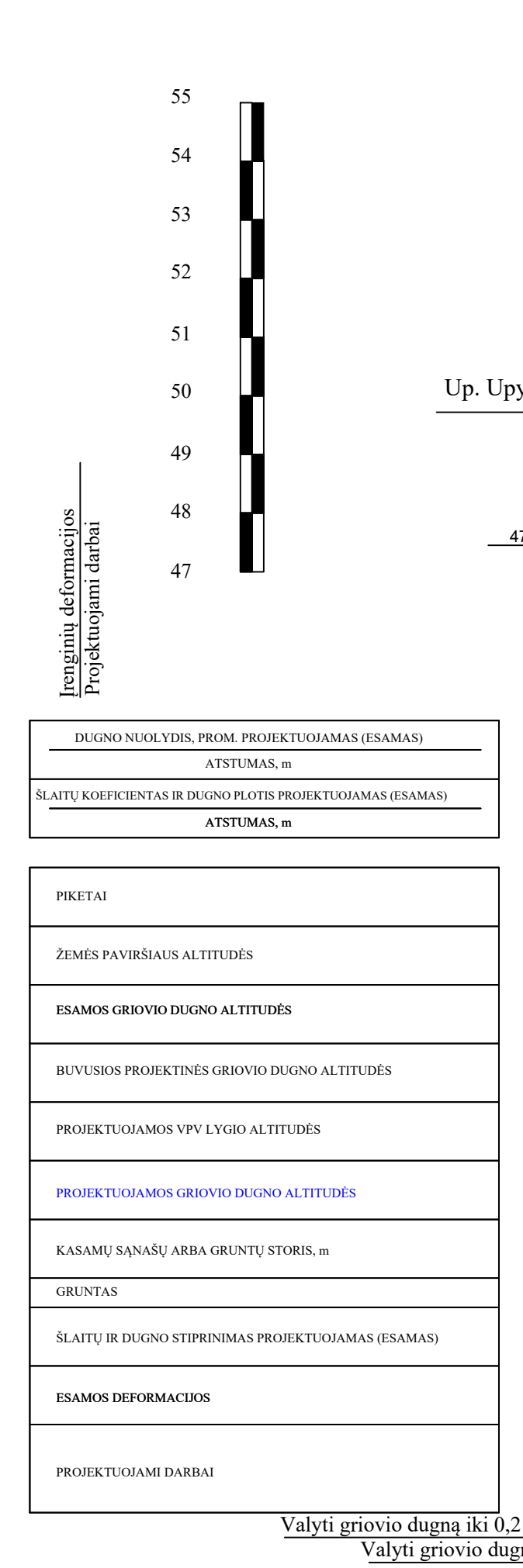
Gr.T-1



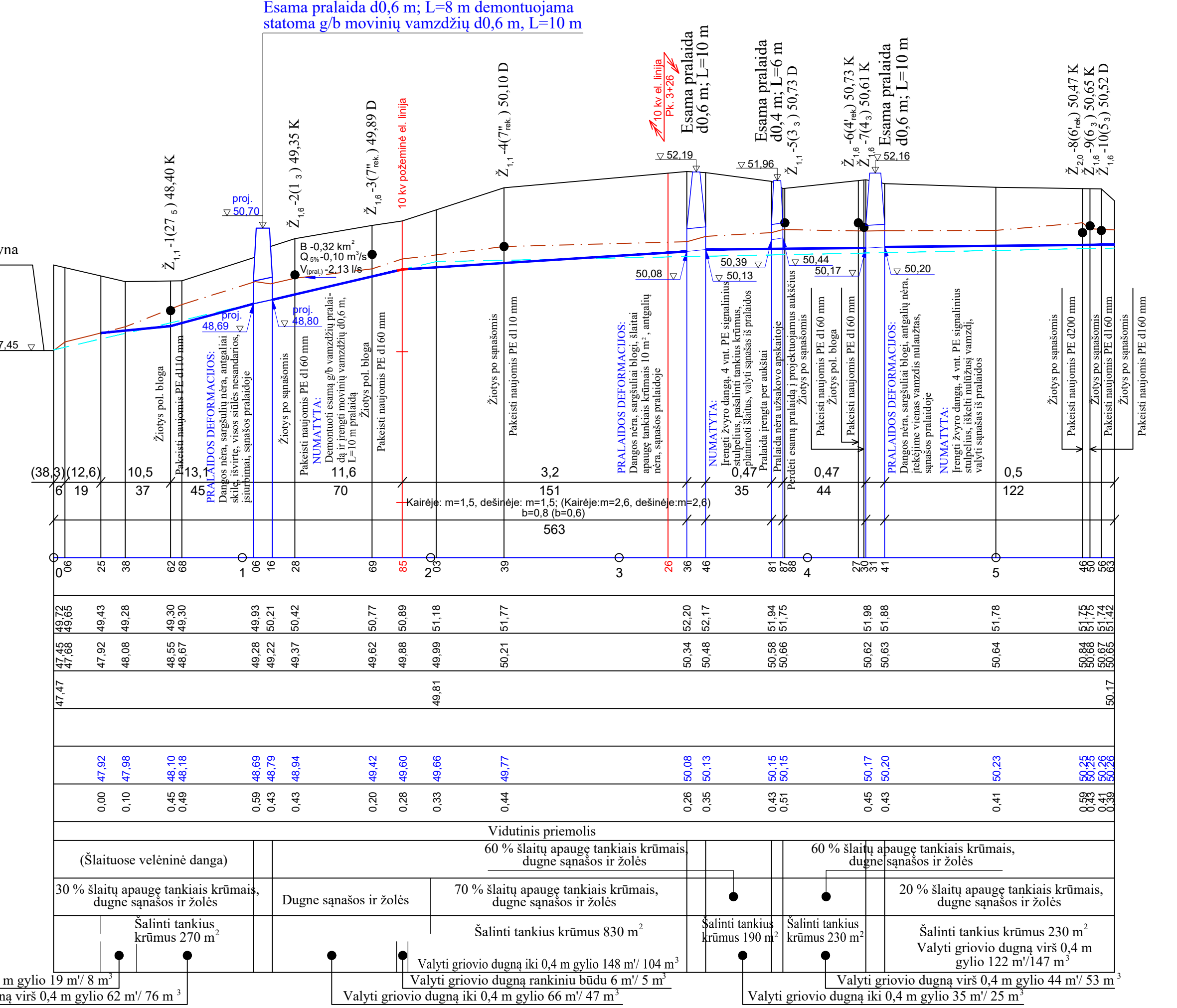
Latakas Nr.2



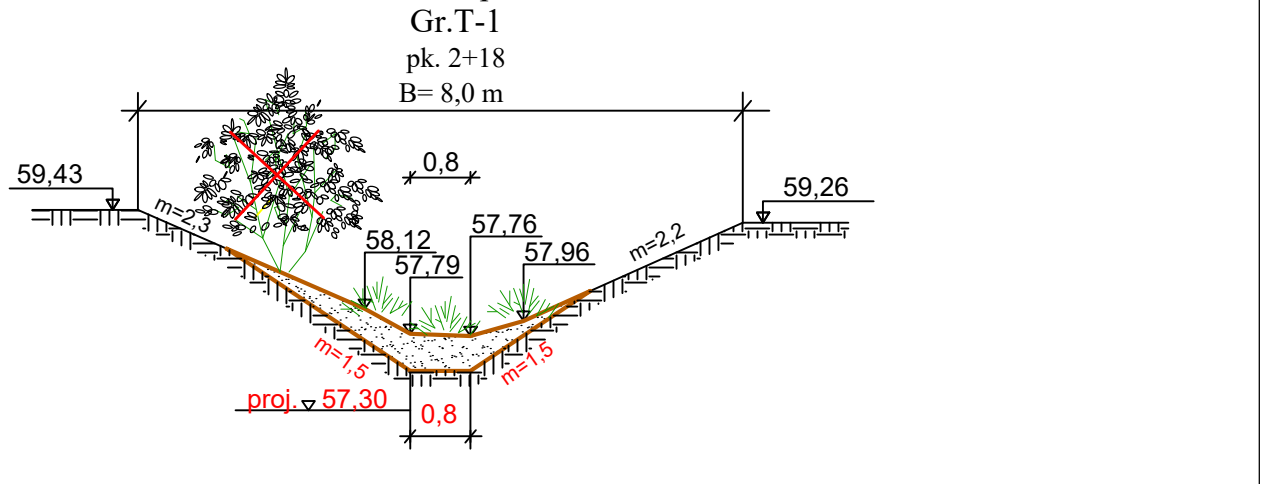
Gr.Nr. U-2 (I Upyna)



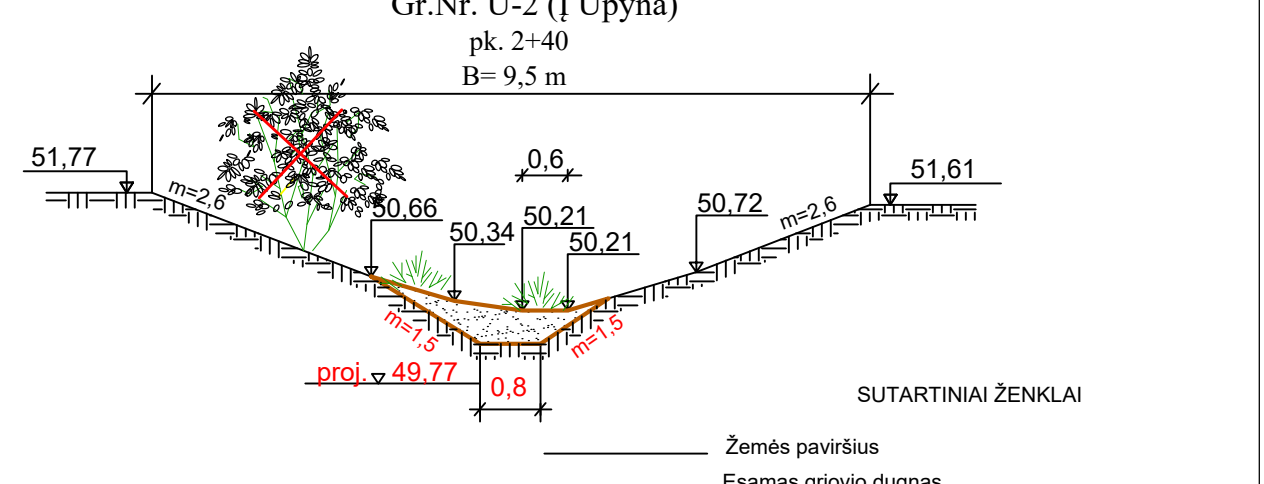
Esama pralaida d0,6 m; L=8 m demontuojama statoma g/b movinių vamzdžių d0,6 m, L=10 m



Skersiniai profiliai Gr.T-1 pk. 2+18 B=8,0 m



Skersiniai profiliai Gr.Nr. U-2 (I Upyna) pk. 2+40 B=9,5 m



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos šašnos
- Projektuojama dugno linija

Žiūčių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiūčių diametrą "10" - žiūčių eilės Nr. nuo griovio pradžios (34) - žiūčių Nr. buvusiamieji melioracijos projekte 41.49 - esamo drenažo žiūčių altitudė

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

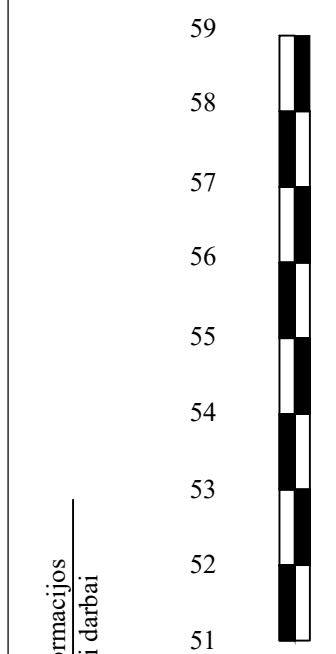
Grunto kolonėlės

Divn. 0,3 P 3,0

P - Priemolis
 P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
 P₂ - Sunkus priemolis
 M - Molis

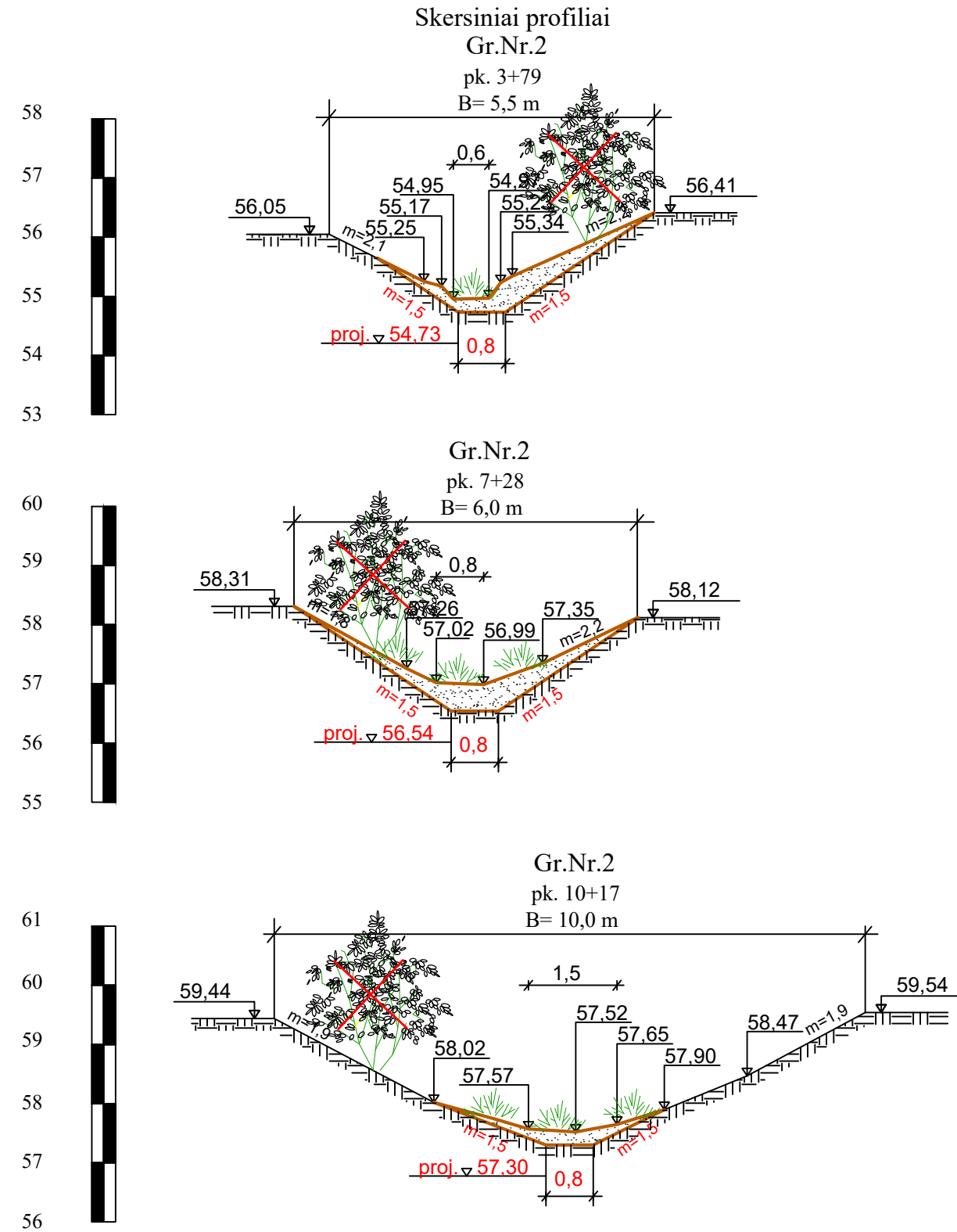
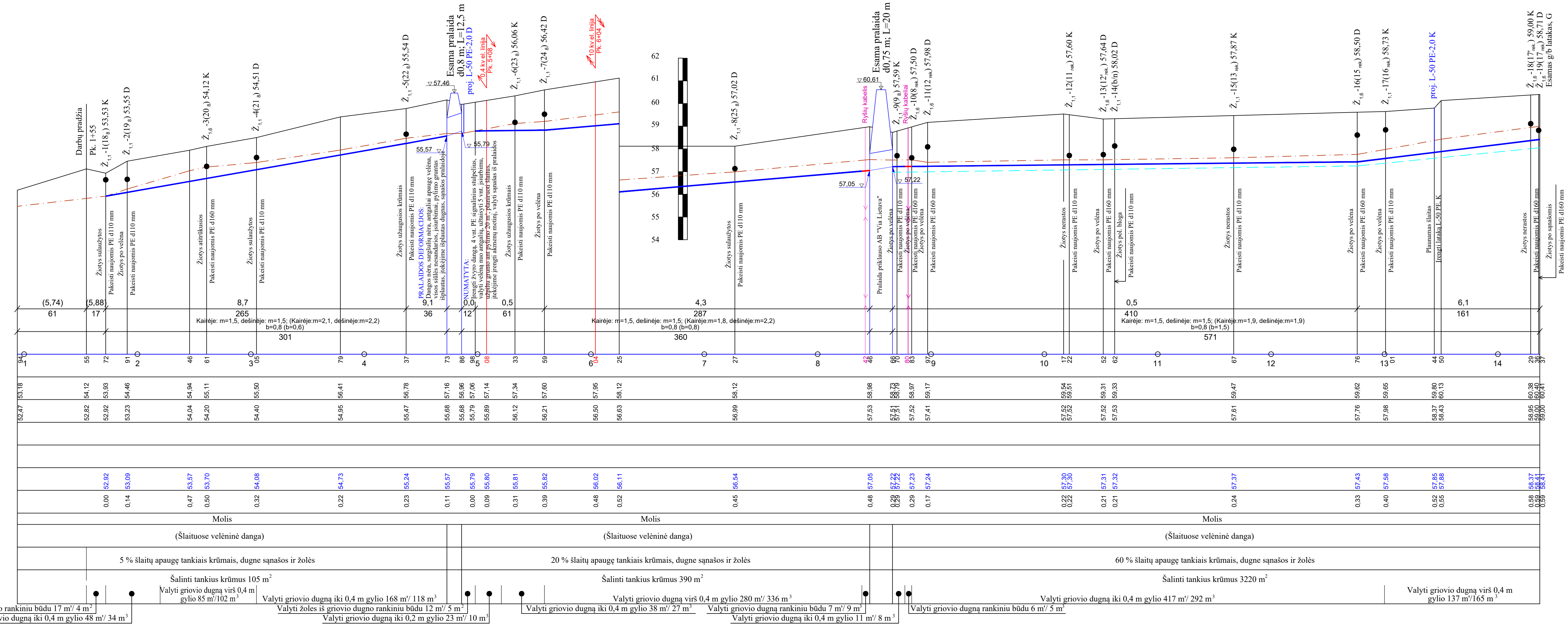
Griovių profiliai M_v 1:100 ; M_H 1:2000 26/883-TDP-MS.B-17

Lapas 6 Lapų 8



Irenginių deformacijos
Projektuojami darbai

DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIČIUDĖS	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIČIUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTINGOS GROIVIO DUGNO ALTIČIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIŲ ALTIČIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIČIUDĖS	
KASAMŲ SAŃŠAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



SUTARTINIAI ŽENKLAI

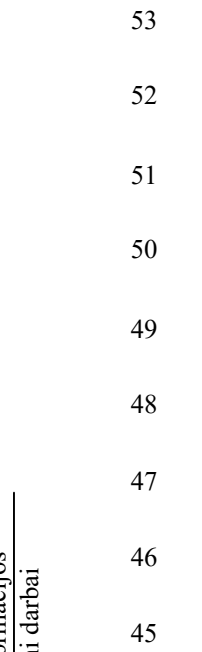
- Žemės paviršius
- - - Esamas griovio dugnas
- - - - - Buvęs projektinis dugnas
- Valomos sąnašos
- Projektuojama dugno linija

Žiotių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiotių diametrą
 "10" - žiotių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiotių Nr. buvusiam melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiotių altitudė

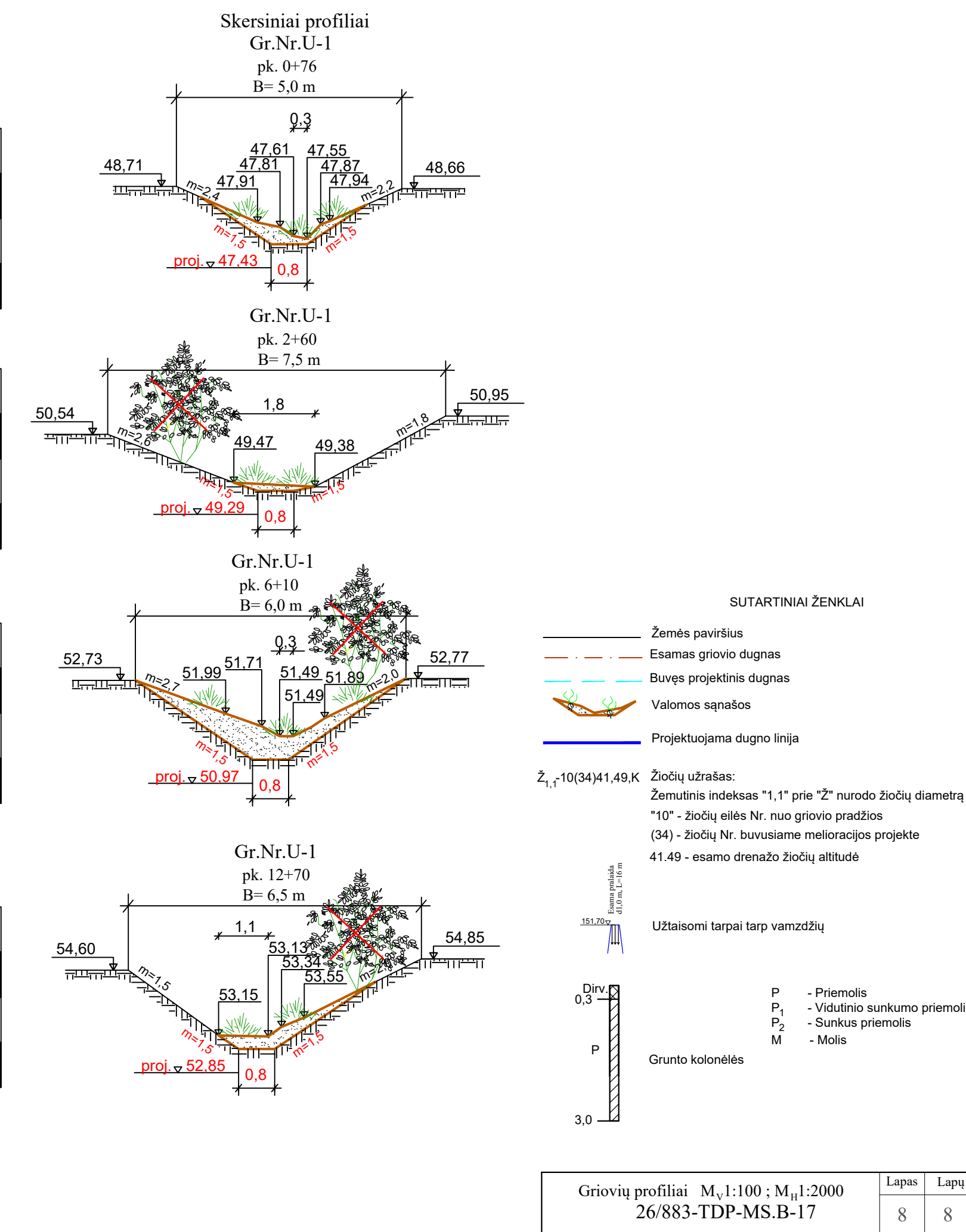
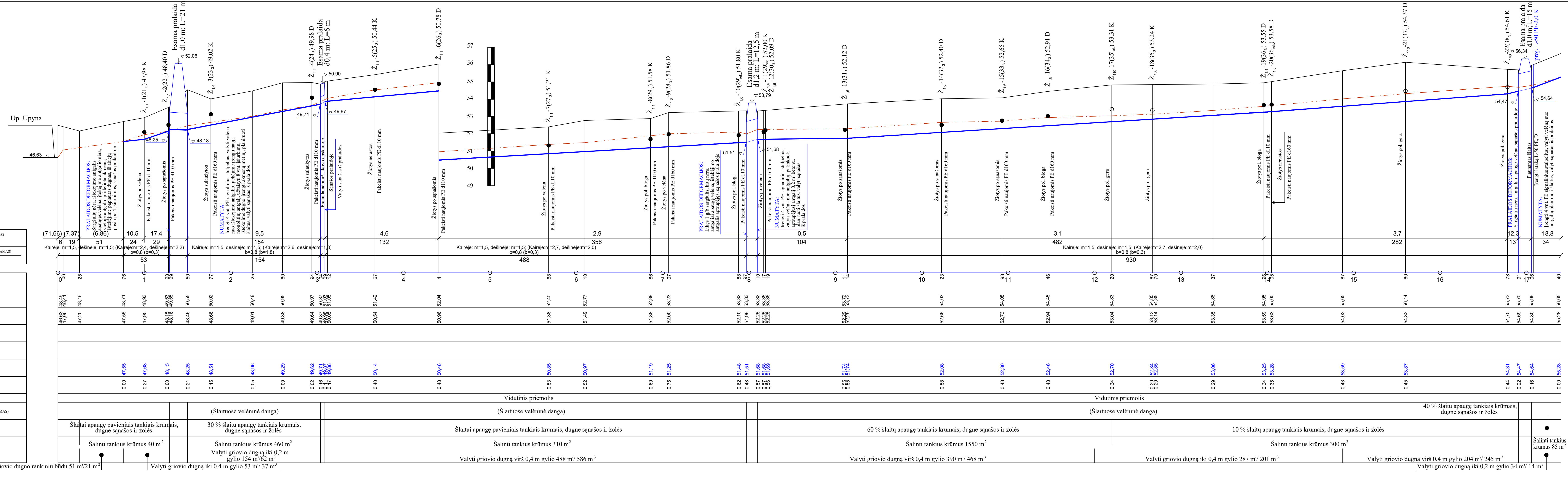
Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

Dirv. 0,3
 P
 Grunto kolonėlės

P - Priemolis
 P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
 P₂ - Sunkus priemolis
 M - Molis



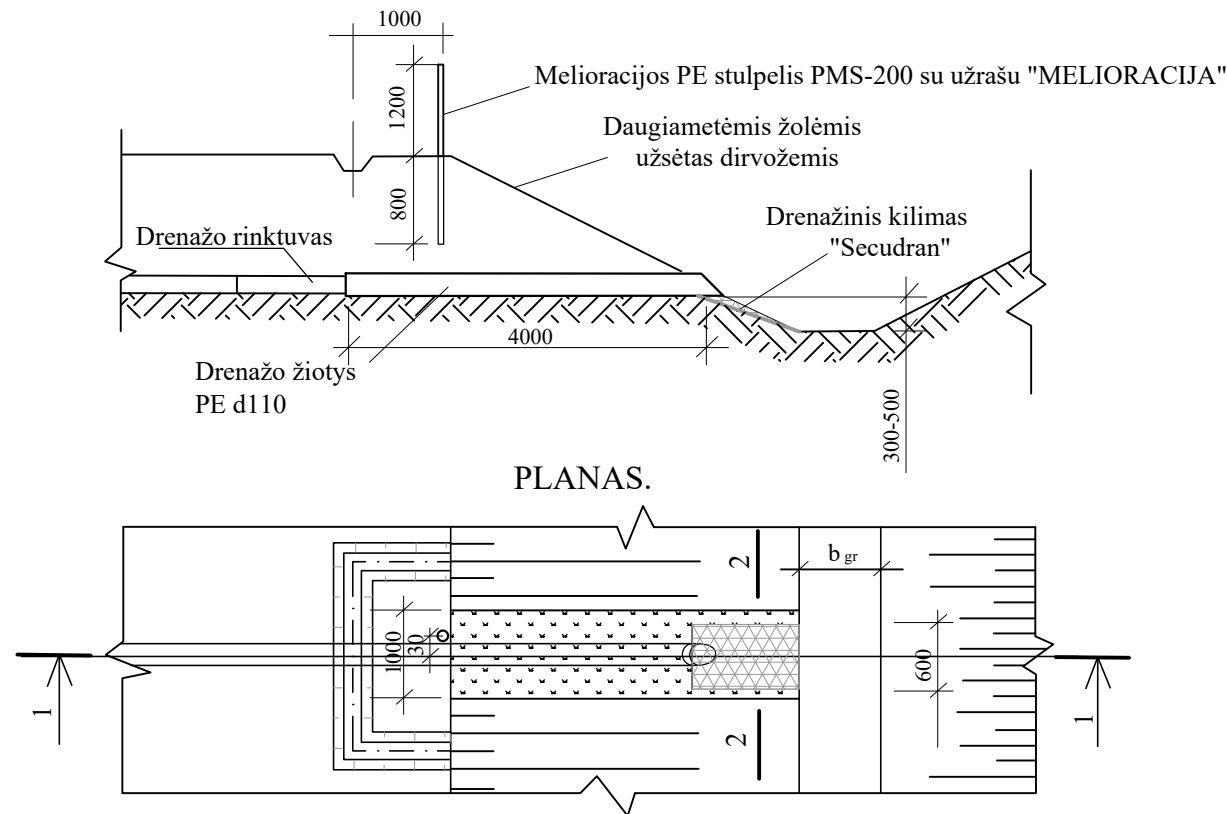
DUGNO NIVELYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ZĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTYTUDĖS	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTYTUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTOJAMAS GROIVIO DUGNO ALTYTUDĖS	
PROJEKTUOJAMAS VPV LYGIO ALTYTUDĖS	
PROJEKTUOJAMAS GROIVIO DUGNO ALTYTUDĖS	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMŲ DARBAI	



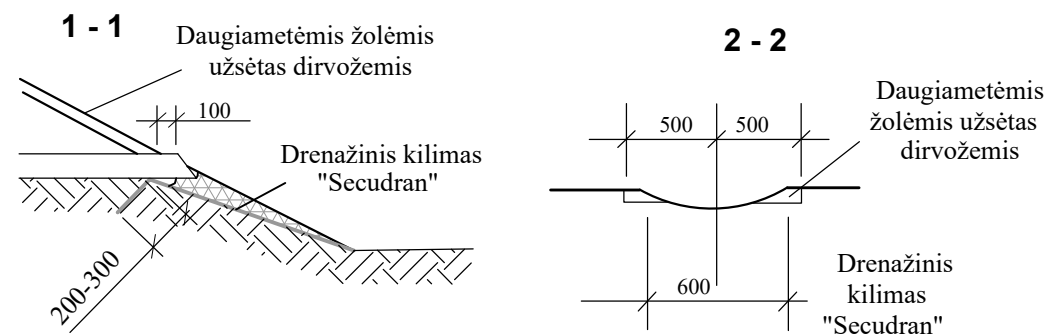
Grivio profiliai	M ₁ :1:100; M ₁₁ :1:2000	Lapas	Lapų
26/883-TDP-MS.B-17		8	8

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS




- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilenu žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Daugiamečių žolių užsėjimas.
14. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
15. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

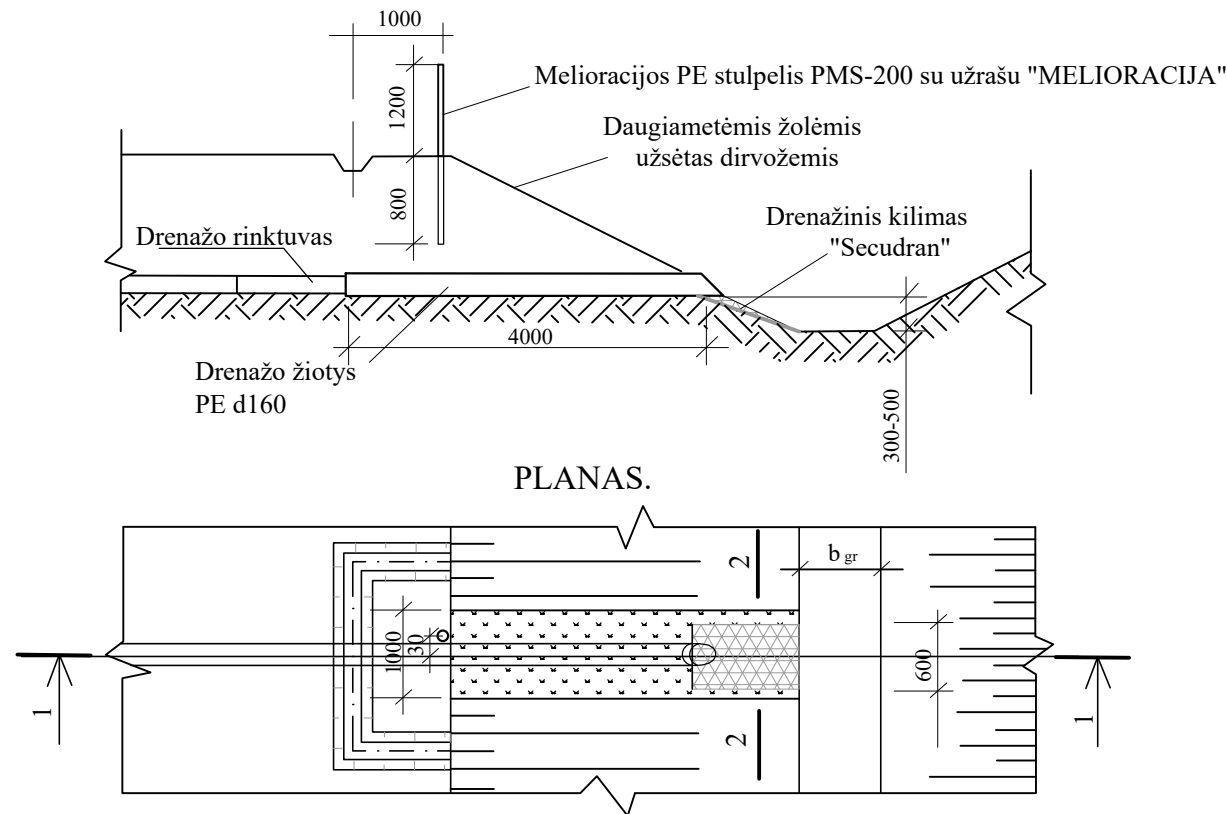
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 ma6. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
		110 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Laida	0
Etapas	Užsakovas / Statytojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-19	Lapas	Lapų
TDP			1	1

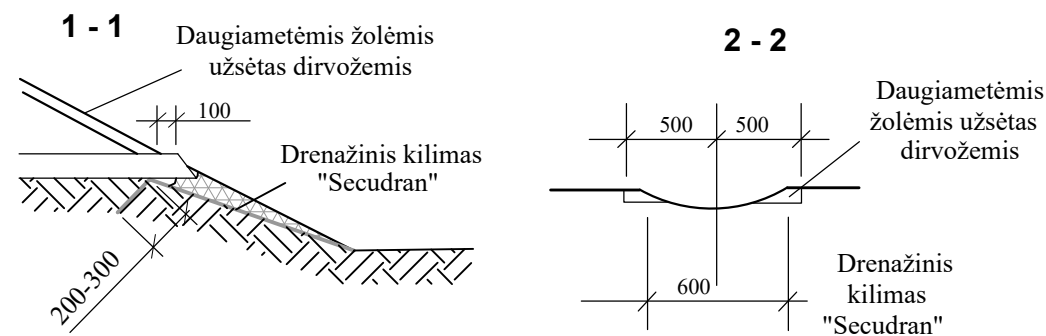
160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



PLANAS.

IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS




- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilenu žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Daugiamečių žolių užsėjimas.
14. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
15. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

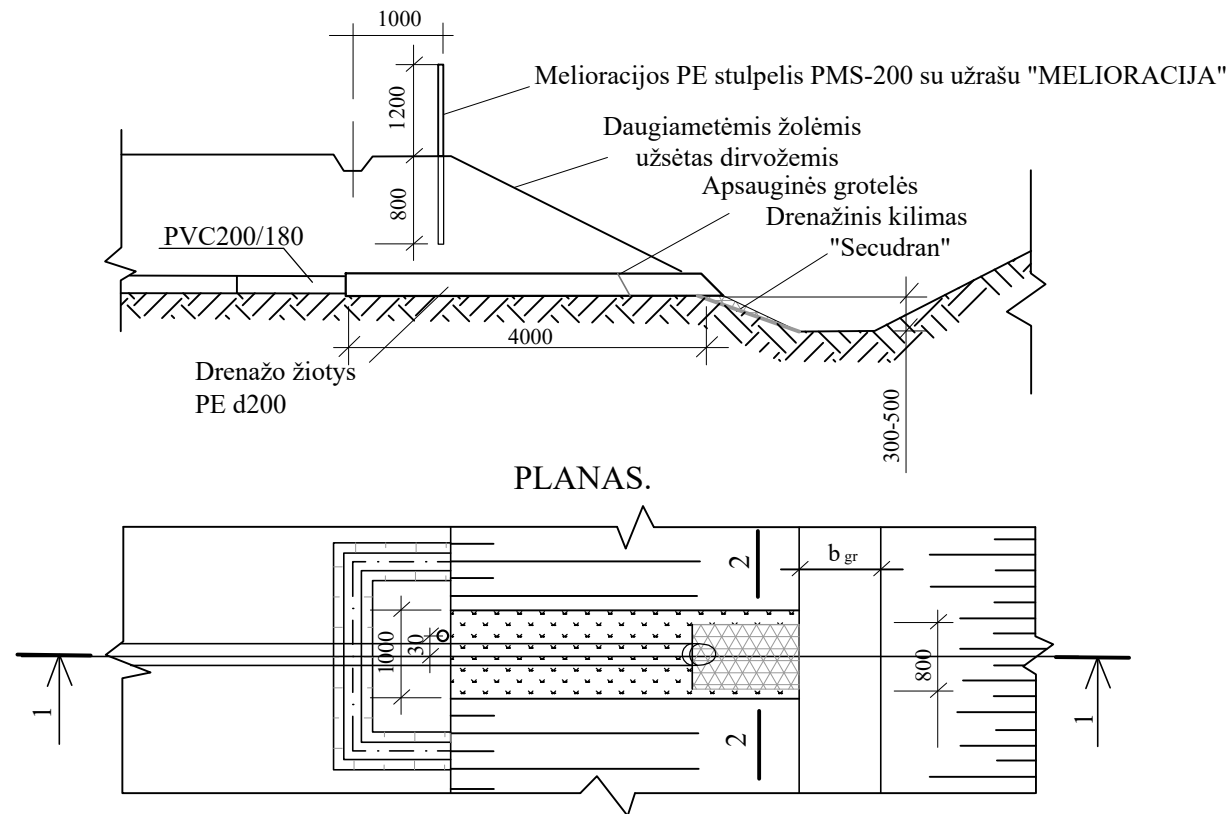
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritinė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m2 0,92 kg 0,17 m3 0,02 kg 0,35 m2 1 vnt.

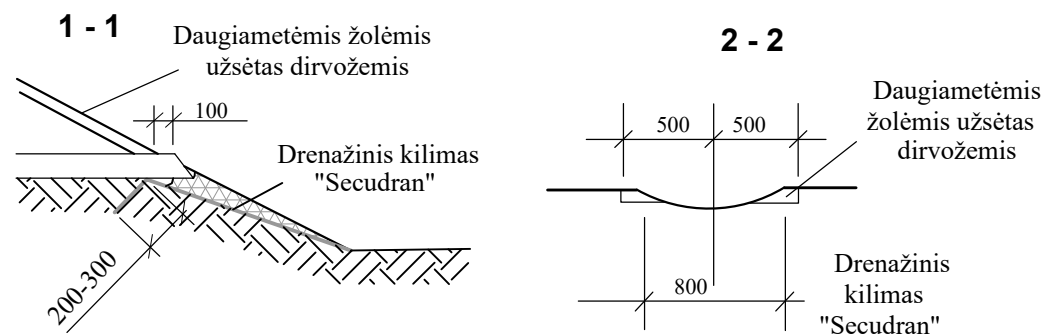
Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
		160 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Laida	0
Etapas	Užsakovas / Statytojas		Lapas	Lapų
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-20	1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS




- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

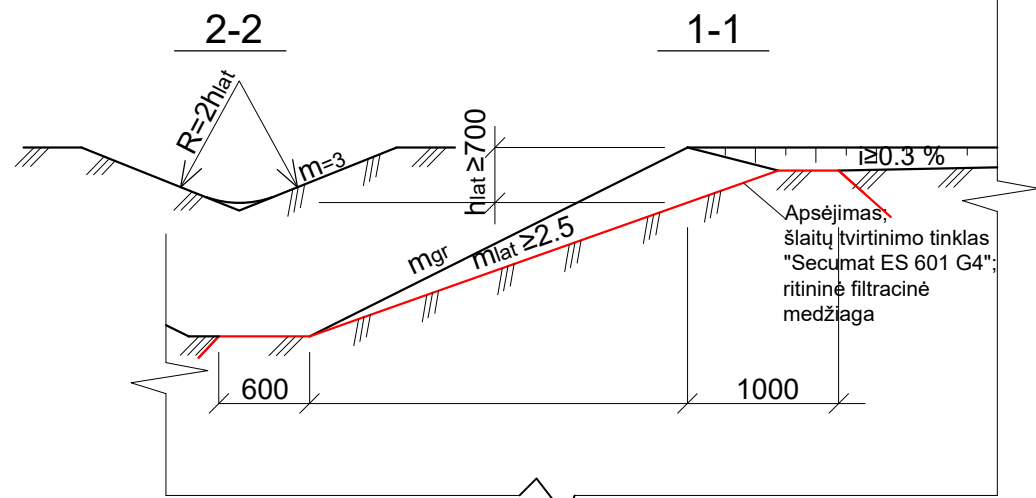
1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
10. Daugiamečių žolių užsėjimas.
11. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
12. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

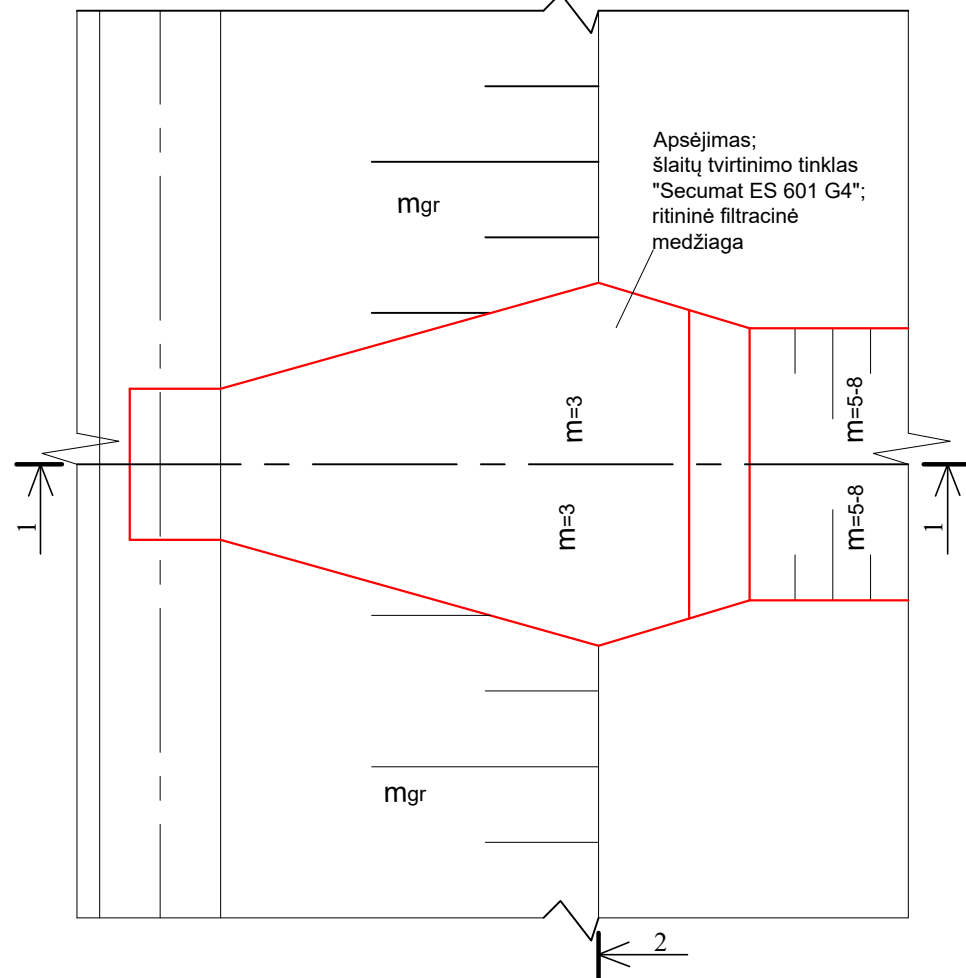
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
P		200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Laida	0
Etapas	Užsakovas / Statytojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-21	Lapas	Lapų
TDP			1	1

LATAKAI L-50PE



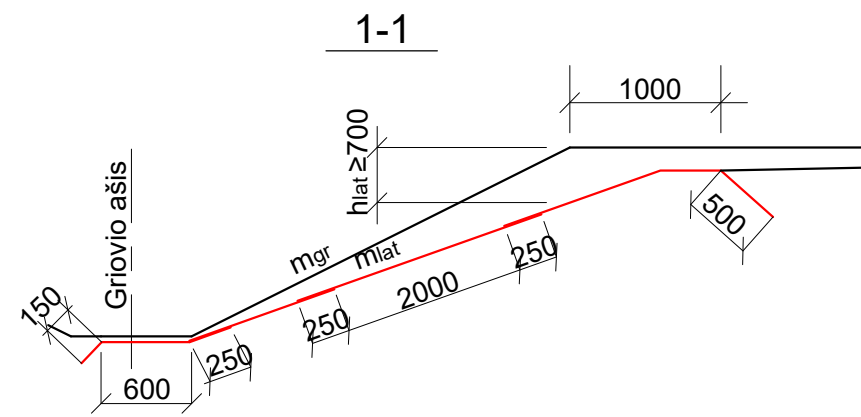
PLANAS



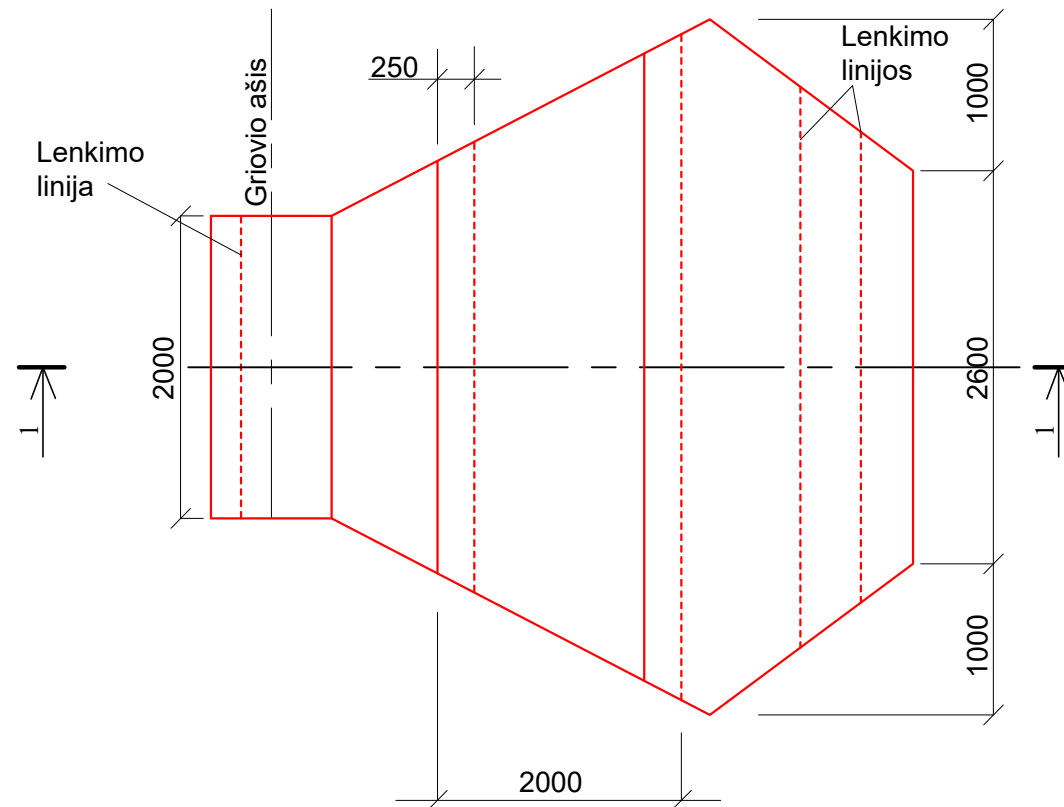
DARBŲ SUDĖTIS


1. Grunto kasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
2. Grunto kasimas ir reikiamo latakų dalies profilio suformavimas pagal šabloną rankinių būdu.
3. Aukštutinės latakų dalies ir vandens priedimo suformavimas buldozeriais.
4. Grunto sklaidymas buldozeriais.
5. Ritininės filtracinės medžiagos ir šlaitų tvirtinimo tinklo detalių paruošimas ir paklojimas.
6. Tvirtinimo medžiagų pritvirtinimas metaliniais smaigais.
7. Apsėjimas žolių mišiniu.
8. Dirvožemio užpylimas.
9. Palaistymas.

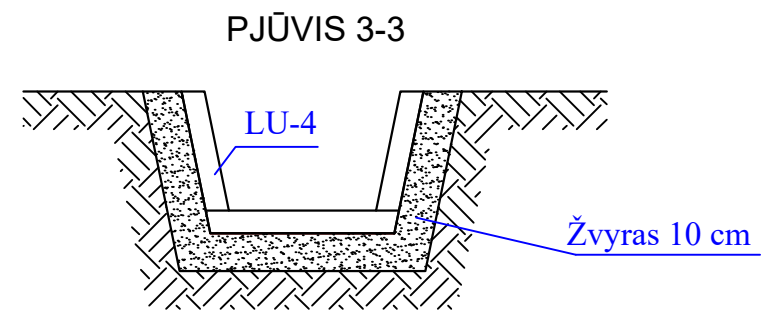
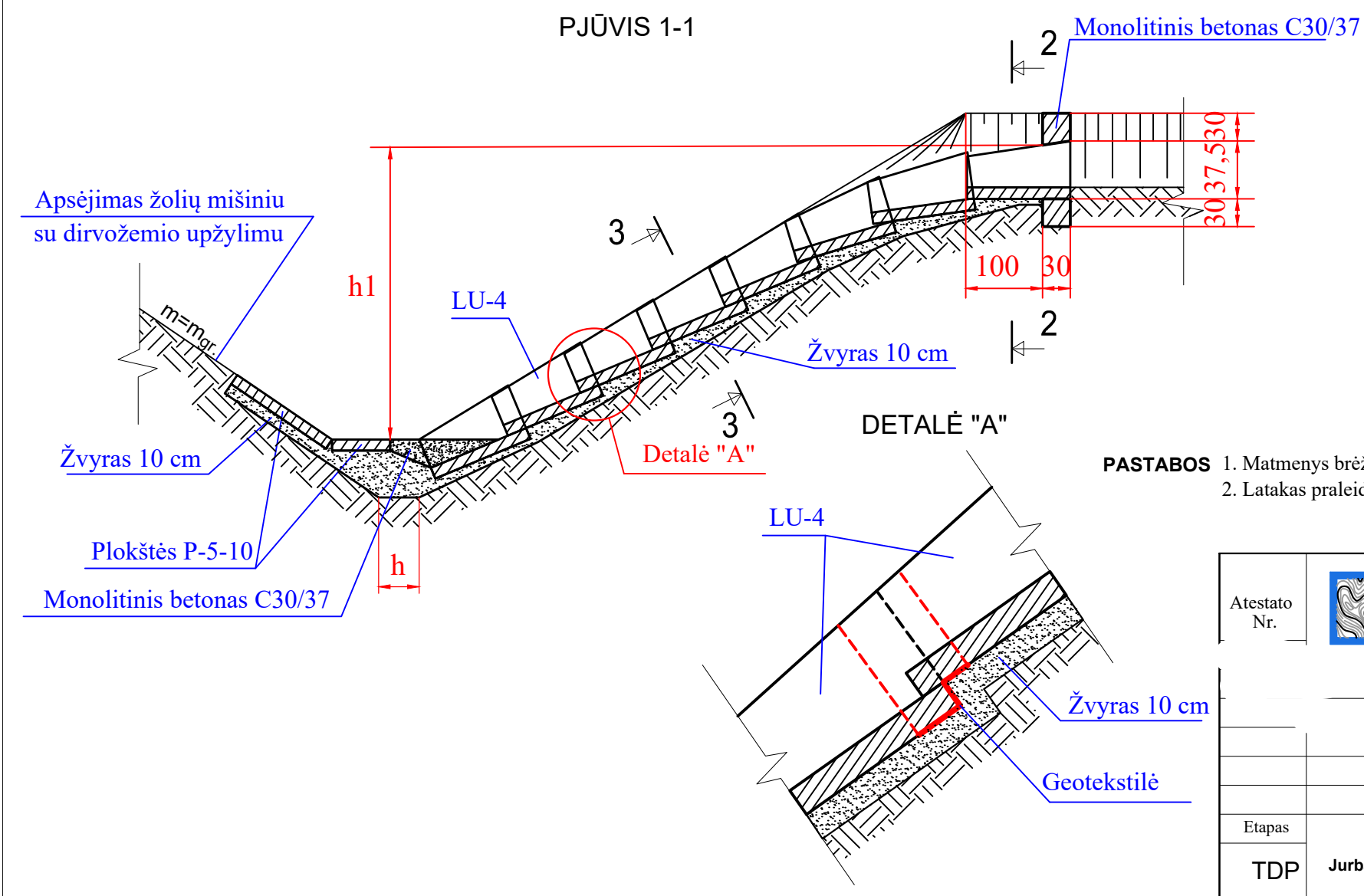
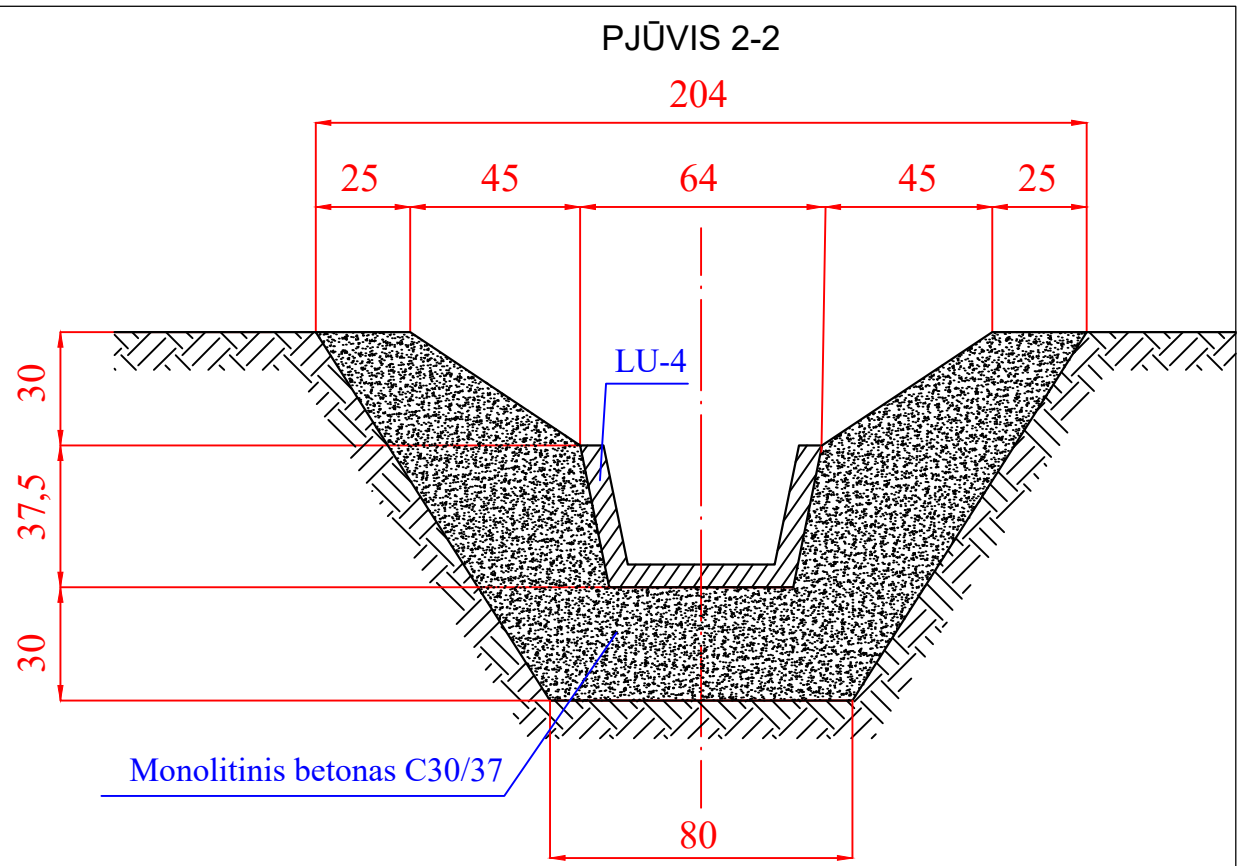
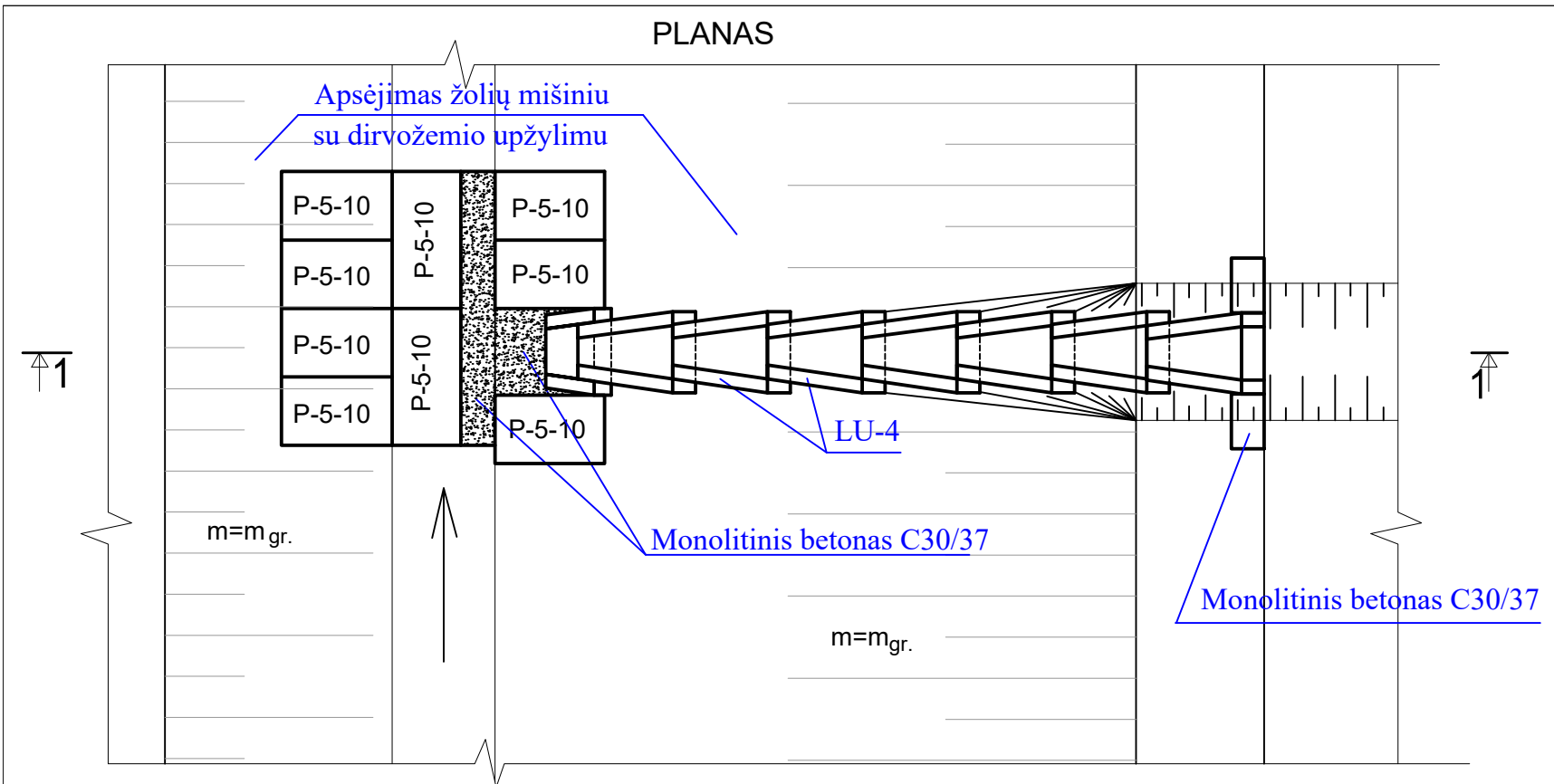
TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA



PLANAS



Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
		Paviršinio latakų L-50PE įrengimo schema		Laida
				0
Etapas	Užsakovas / Statytojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-22		Lapas
TDP				1
				1

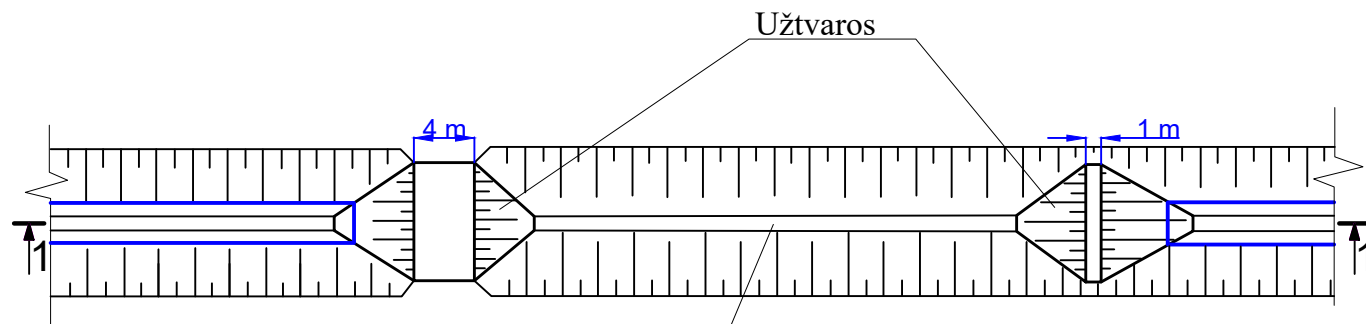


Duomenys latakų tipui parinkimas

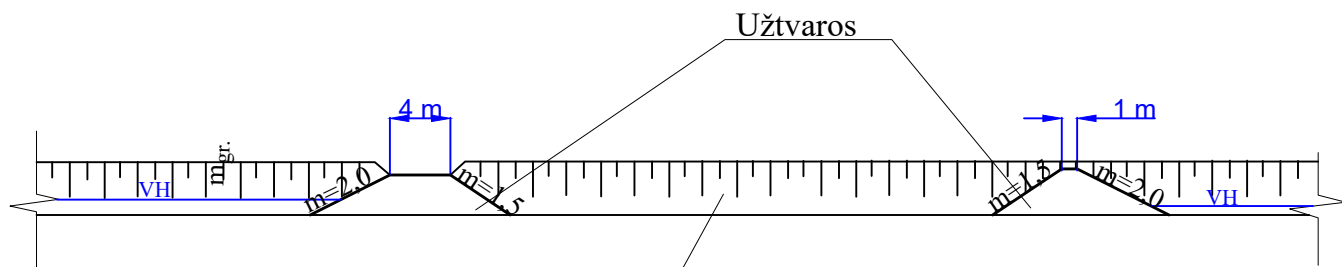
h1	m	Latakų tipas	h1	m	Latakų tipas
140	1,5	L-50gb-5	140	2,0	L-50gb-6
160	1,5	L-50gb-6	160	2,0	L-50gb-7
200	1,5	L-50gb-7	200	2,0	L-50gb-8
240	1,5	L-50gb-8	240	2,0	L-50gb-9
280	1,5	L-50gb-9	280	2,0	L-50gb-10

PASTABOS 1. Matmenys brėžinyje duoti centimetrais.
2. Latakas praleidžia $Q=0,25 \text{ m}^3/\text{s}$, baseino plotas iki 50 ha.


Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
Etapas	Užsakovas / Statytojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Gelžbetoninio latakų L-50 gb įrengimas	Laida	0
TDP		26/883-TDP-MS.B-23	Lapas	Lapų
			1	1

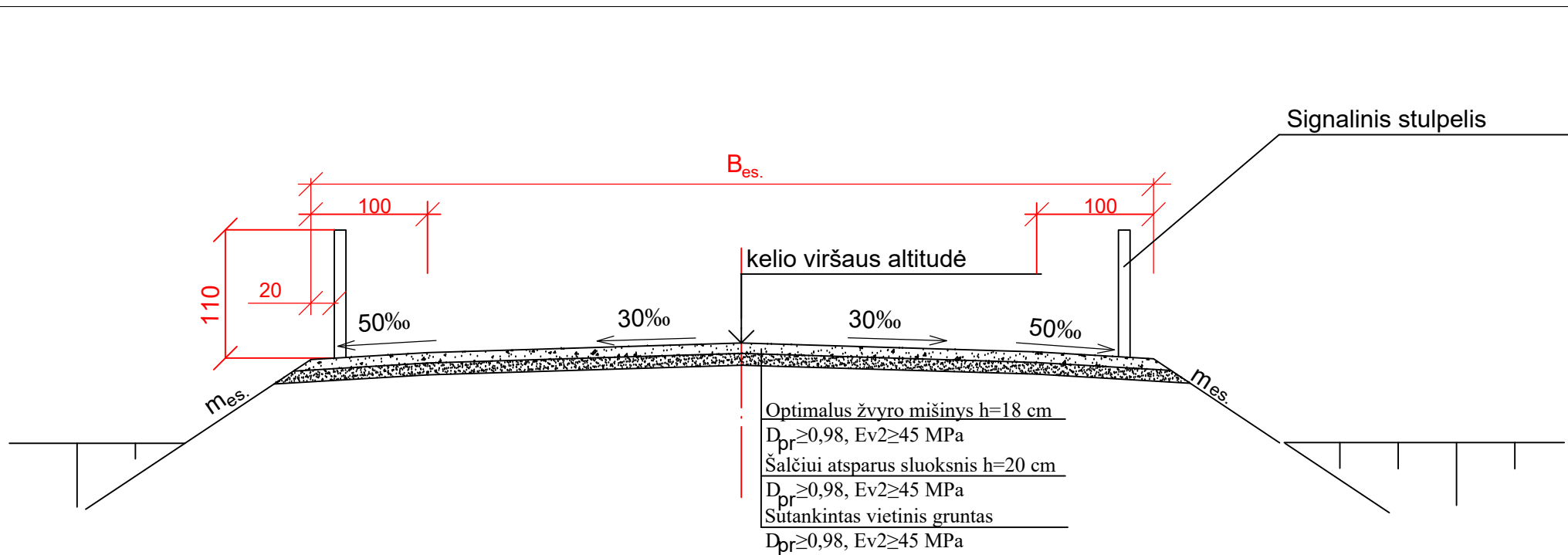



Remontuojamos pralaidos vieta

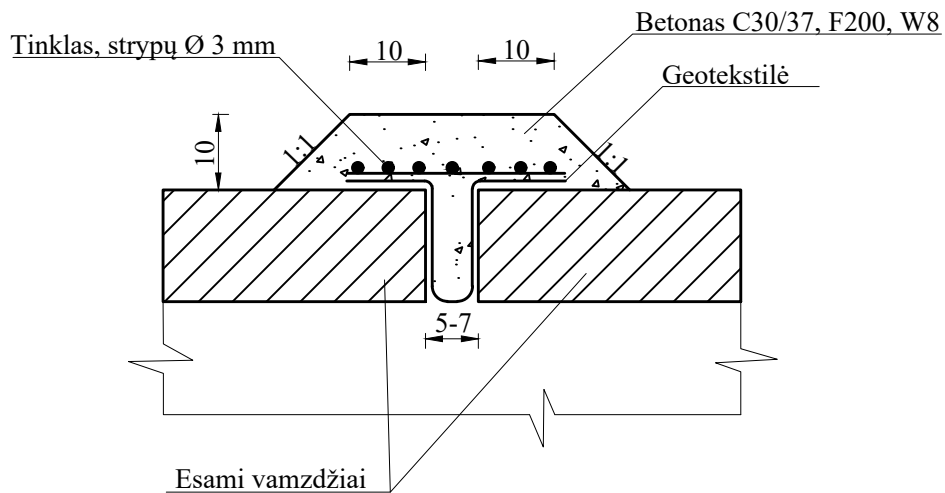


Remontuojamos pralaidos vieta

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
Etapas	Užsakovas / Statytojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-24	Lapas	Lapų
TDP			1	1



Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai			
					Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis
Etapas	Užsakovas / Statytojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-25		Lapas	Lapų
TDP				1	1



MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotkstilė (m ²)	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m ² /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m ³)
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24

Atestato
Nr.



Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai

Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema

Laida

Etapas

TDP

Užsakovas / Statytojas
Jurbarko rajono savivaldybės administracija

26/883-TDP-MS.B-26

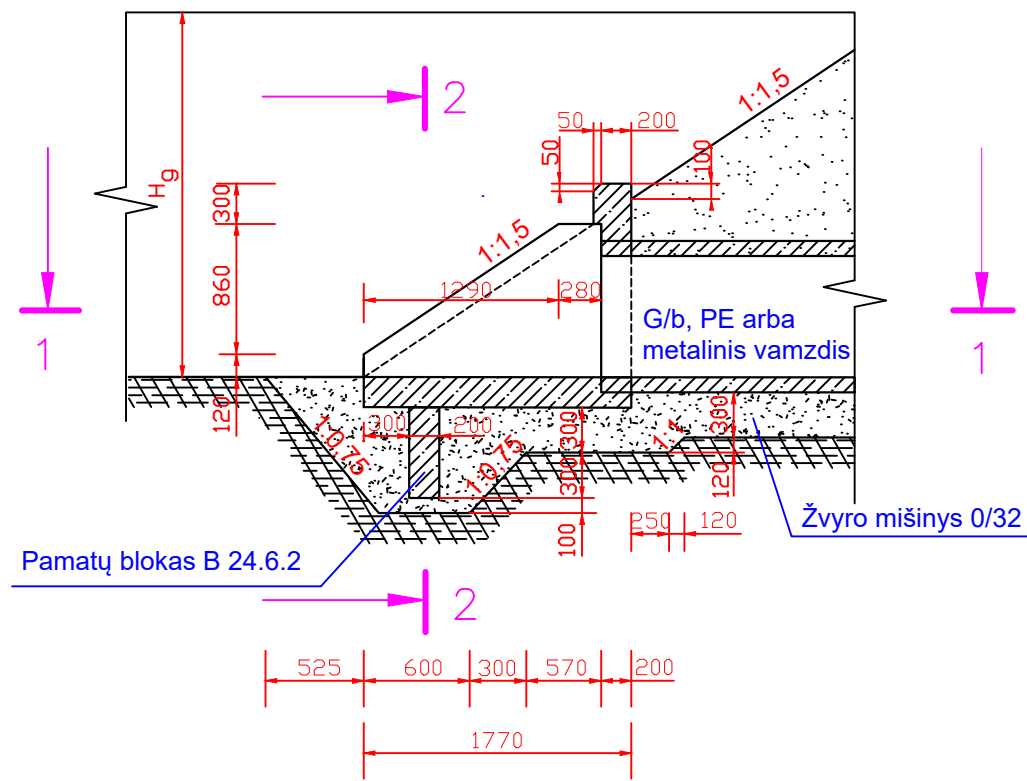
Lapas

1

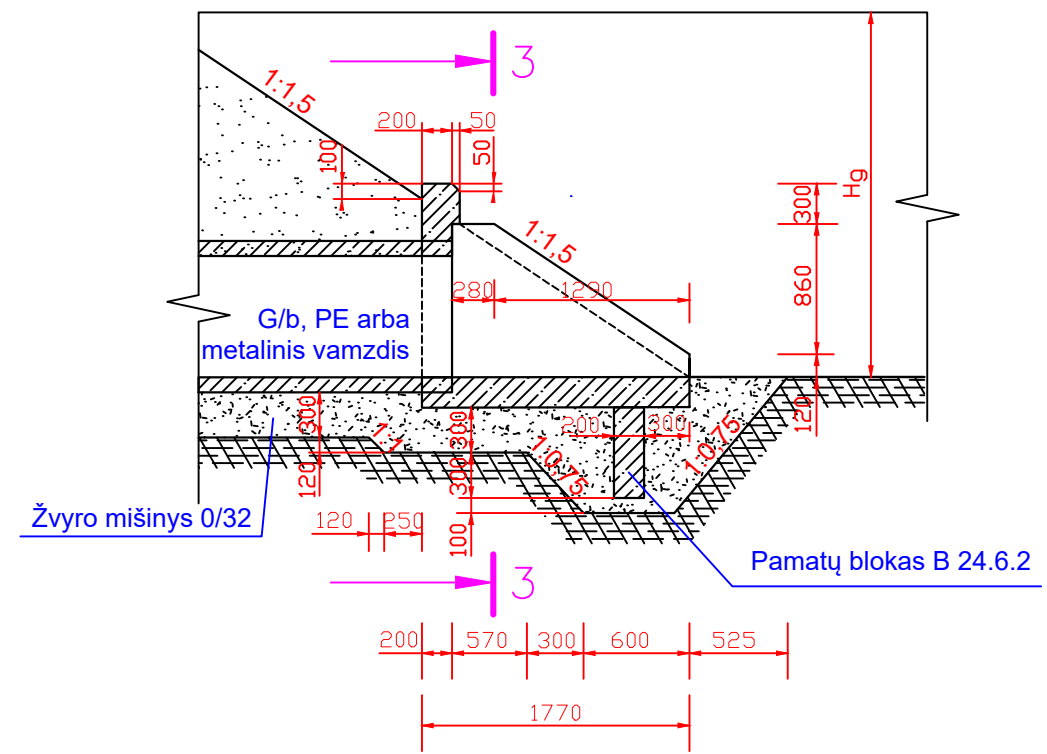
Lapų

1

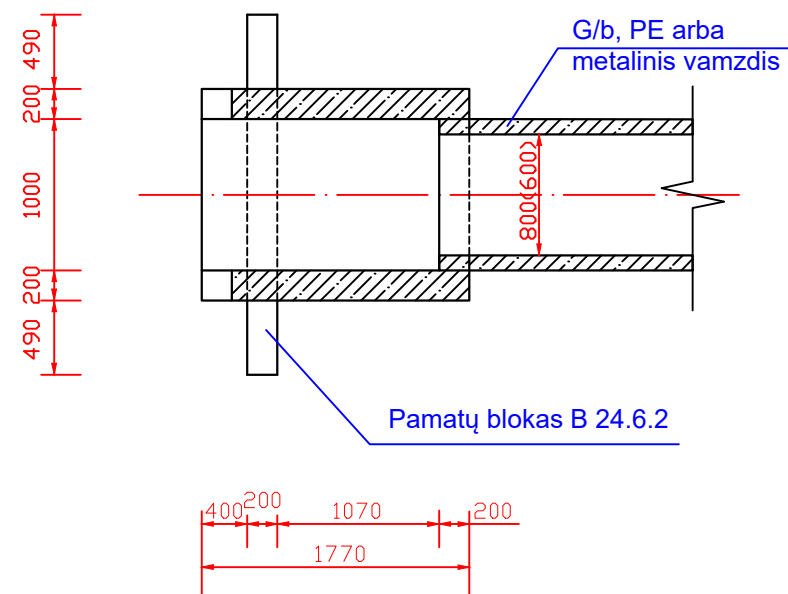
IŠTEKĖJIMO ANTGALIS A-8



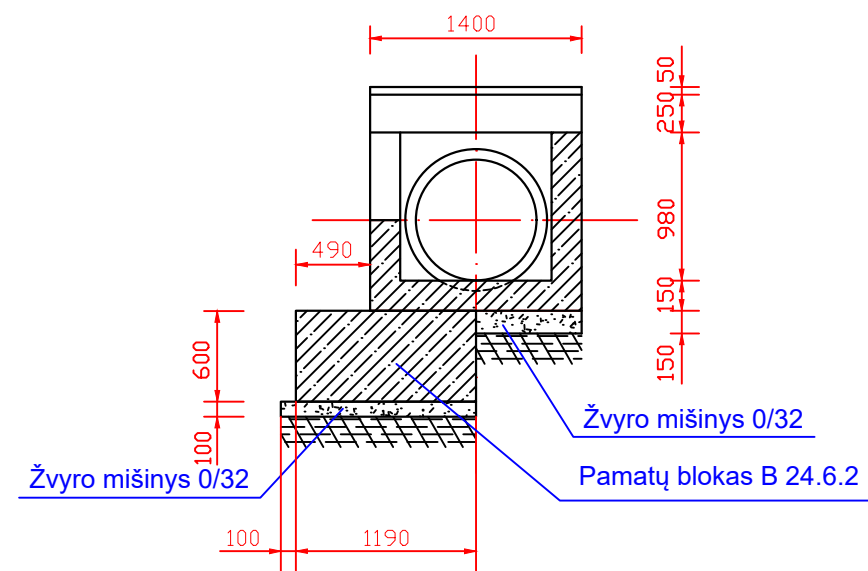
ĮTEKĖJIMO ANTGALIS A-8



PJŪVIS 1-1




PJŪVIS 2-2, 3-3

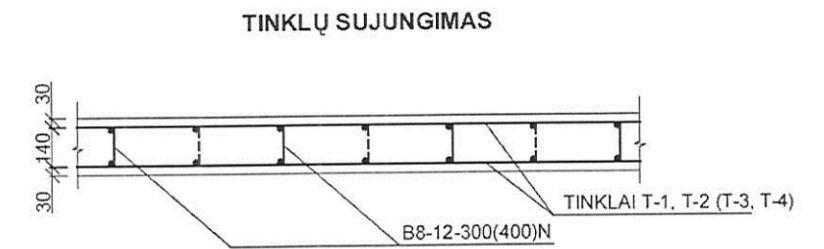
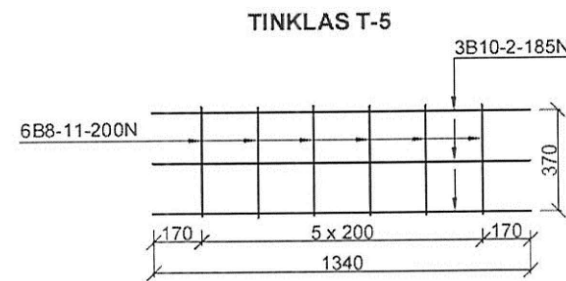
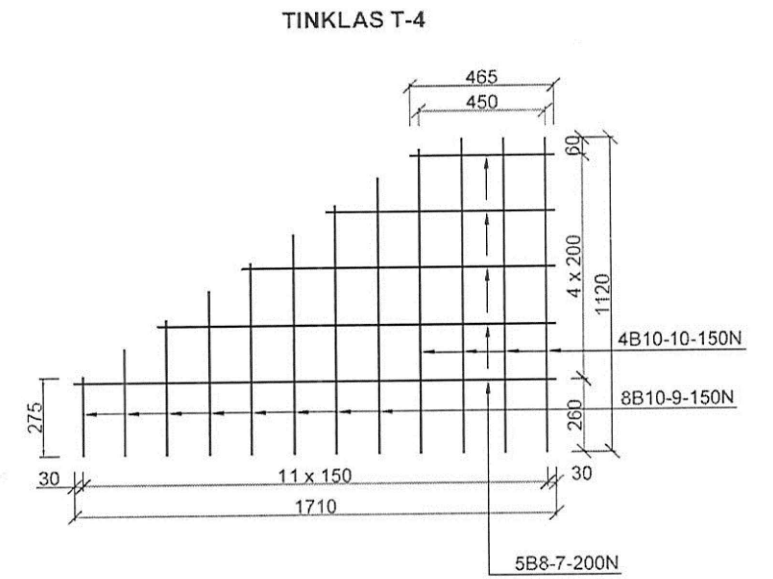
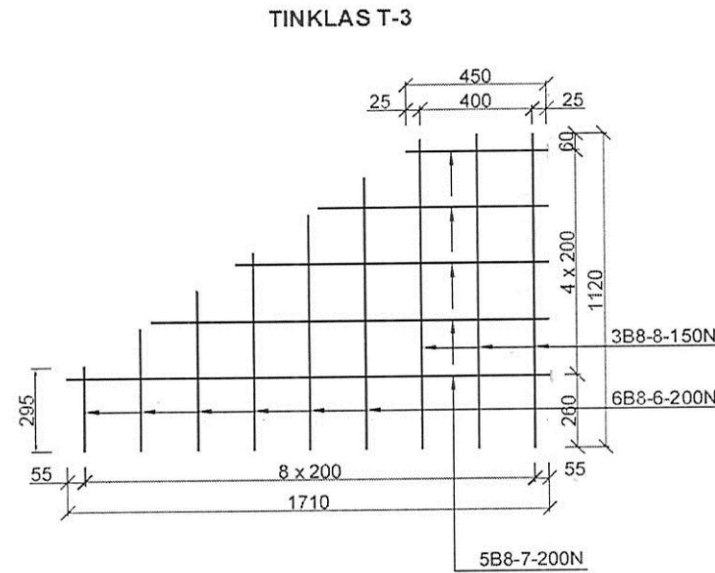
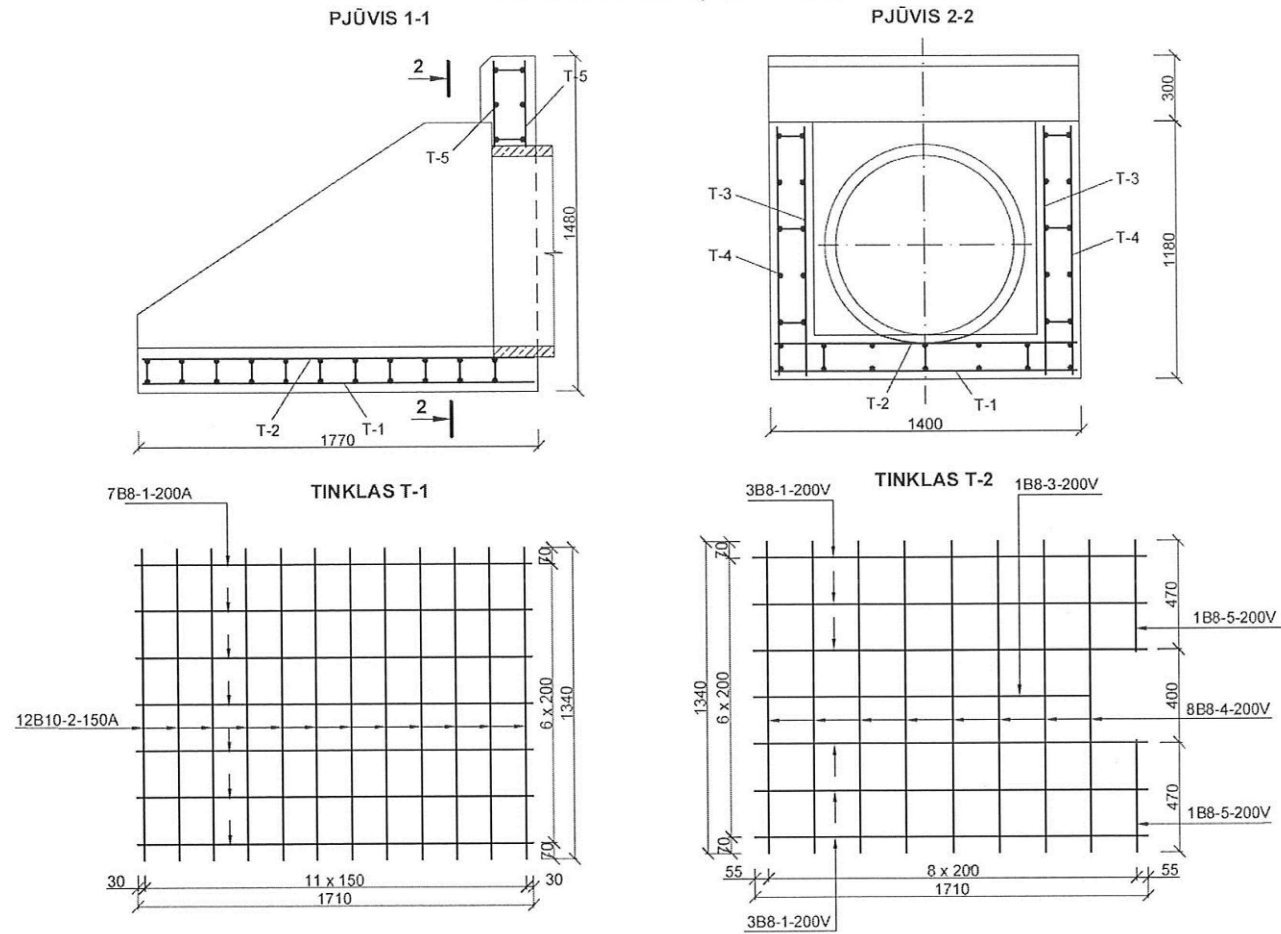


PASTABA: 0,6-0,8 m skersmens PE ir metalinių vamzdžių pralaidoms taikomi A-8 tipo įtekėjimo ir ištekėjimo antgaliai.

M₁:2000
M₁:100

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai	
Stadija	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Pralaidų antgaliai A-8	Laida 0
TDP	26/883-TDP-MS.B-27	Lapas 1	Lapų 1


ANTGALIO A-8
ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS



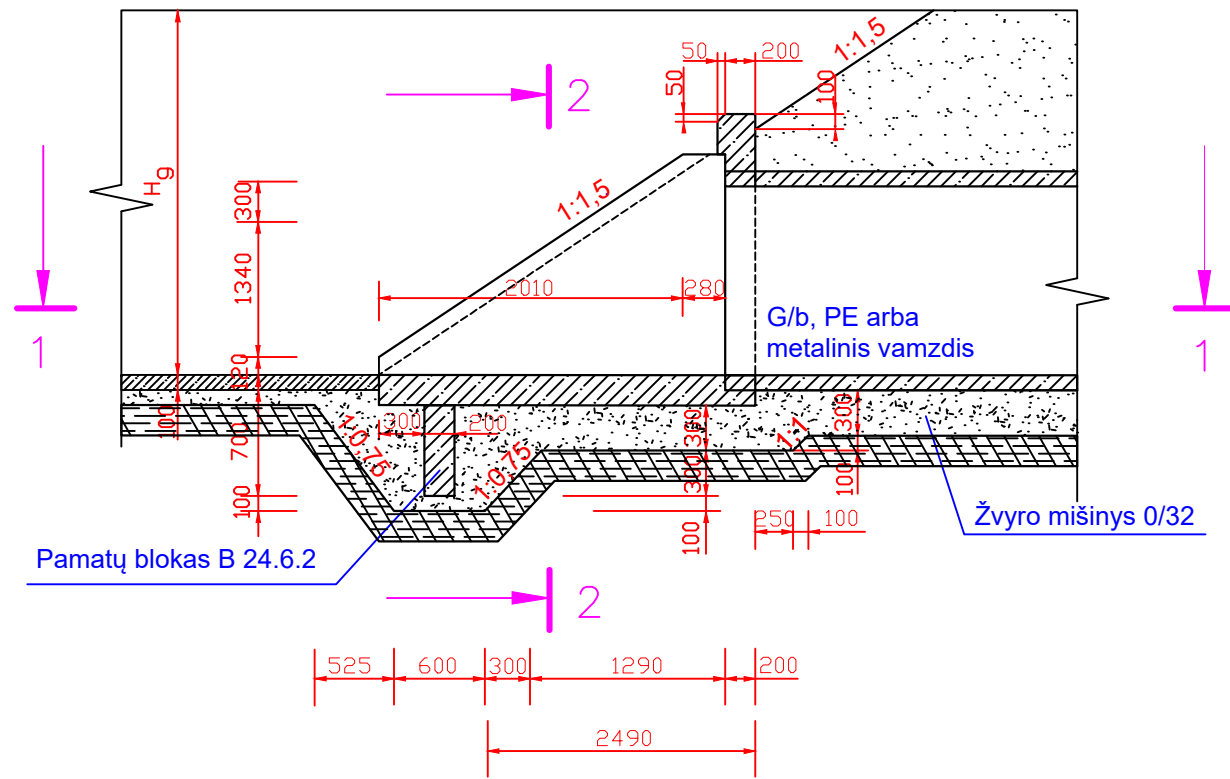
ANTGALIO A-8
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS

Elementas	Stypo žymuo	Pilno tipo	Stypo skersmuo (mm)	Kiekvieno stypo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stypų skaičius kiekviename elemente	Bendras stypų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matmenys					
										a	b	c	d	e	
T-1	1	B	8	1710	1	7	7	11970	00	1710					
-"	2	B	10	1340	1	12	12	16080	00	1340					
T-2	1	B	8	1710	1	6	6	10260	00	1710					
-"	3	B	8	1455	1	1	1	1455	00	1455					
-"	4	B	8	1340	1	8	8	10720	00	1340					
-"	5	B	8	470	1	2	2	940	00	470					
T-3	6	B	8	295+990	2	6	12	7710	00	295+990					
-"	7	B	8	465+1710	2	5	10	10875	00	465+1710					
-"	8	B	8	1120	2	3	6	6720	00	1120					
T-4	7	B	8	465+1710	2	5	10	10875	00	465+1710					
-"	9	B	10	275+1020	2	8	16	10360	00	275+1020					
-"	10	B	10	1120	2	4	8	8960	00	1120					
T-5	11	B	8	370	2	6	12	4440	00	370					
-"	2	B	10	1340	2	3	6	8040	00	1340					
T-1, T-2	12	B	8	150	1	18	18	2700	00	150					
T-3, T-4	12	B	8	150	2	11	22	3300	00	150					
T-5, T-5	12	B	8	150	1	6	6	900	00	150					

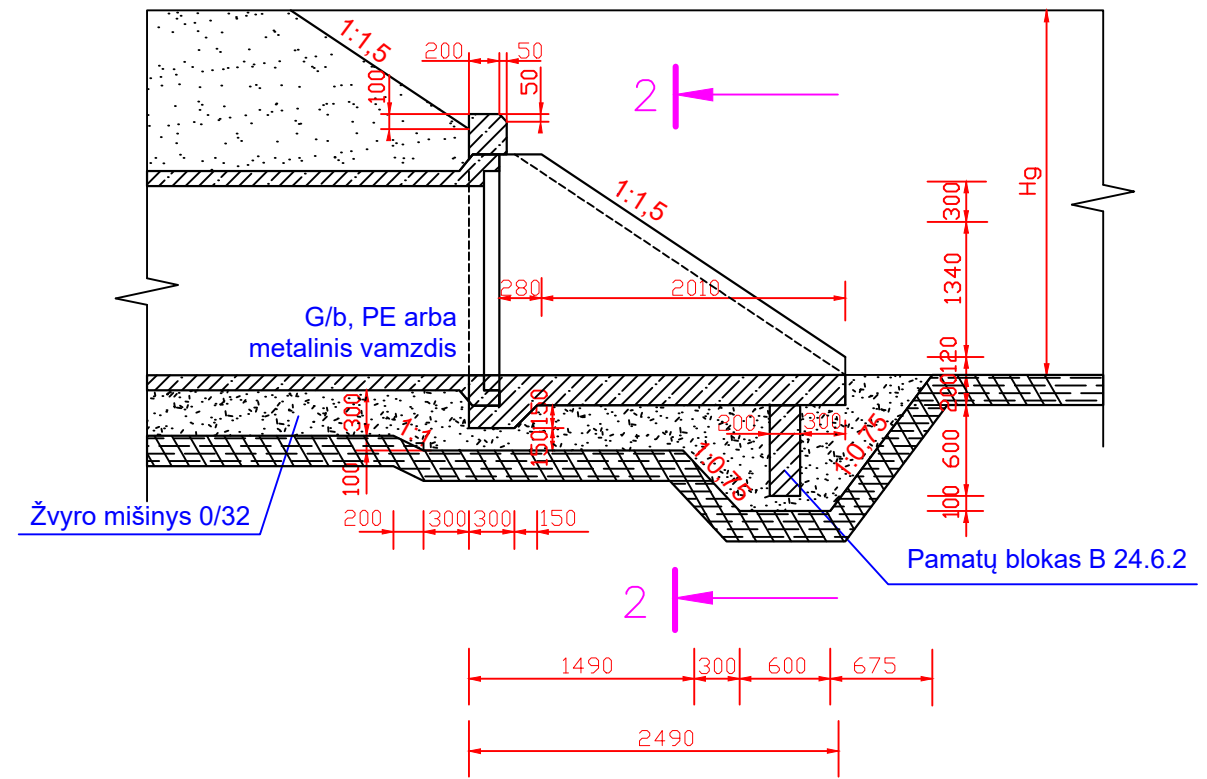
Santrauka: Ø8 mm - 82,80 m - 32,71 kg;
Ø10 mm - 43,44 m - 26,80 kg.

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
				Antgaliu A-18 armavimas
Stadija	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-28	Laida	0
TDP			Lapas	1

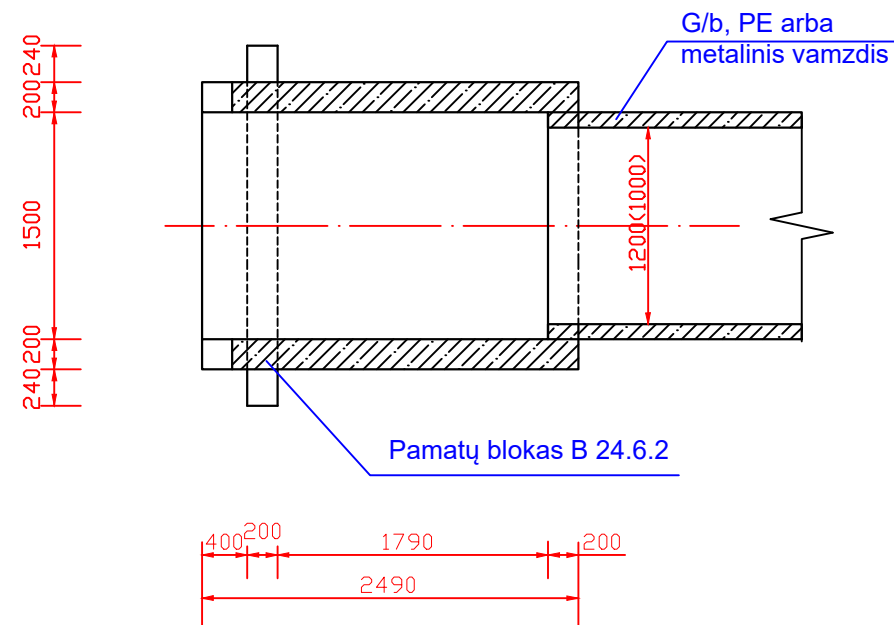
IŠTEKĖJIMO ANTGALIS A-12



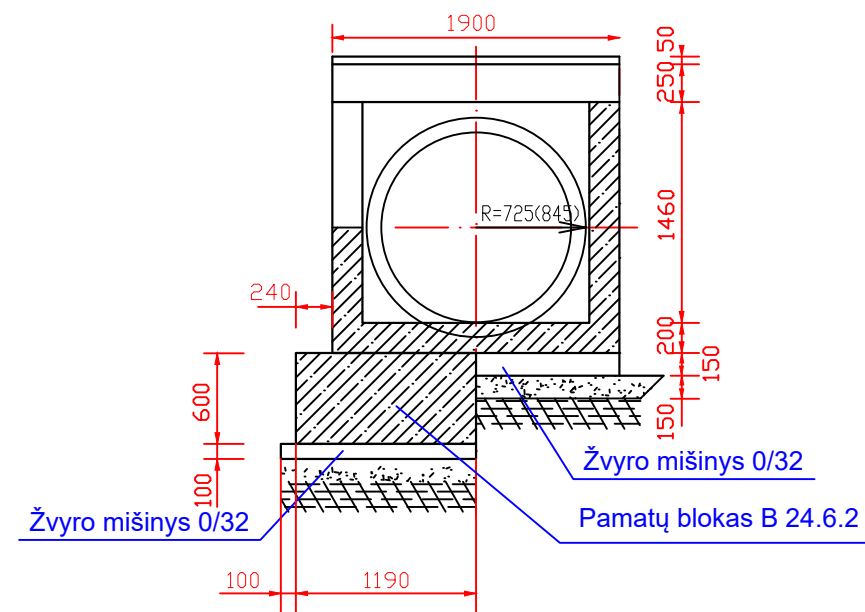
ĮTEKĖJIMO ANTGALIS A-12



PJŪVIS 1-1




PJŪVIS 2-2, 3-3



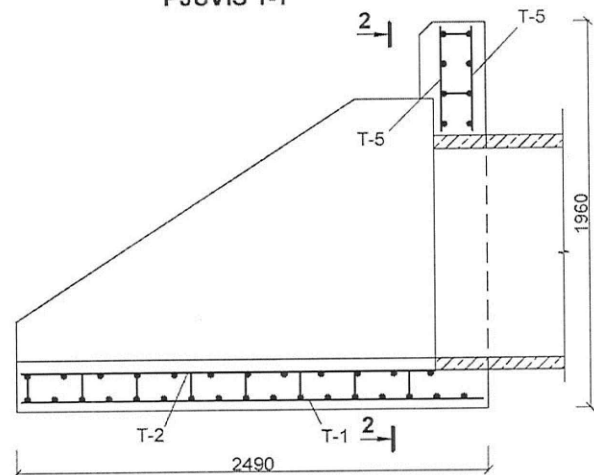
M₁:2000
M₁:100

PASTABA: 1,0-1,2 m skersmens PE ir metalinių vamzdžių pralaidoms taikomi A-12 tipo įtekėjimo ir ištekėjimo antgaliai.

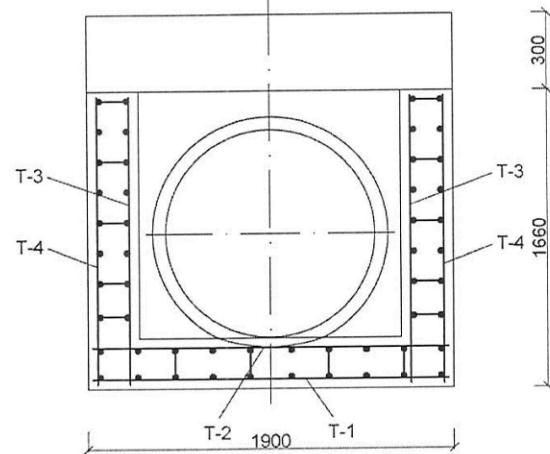
Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai	
Stadija	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Pralaidų antgaliai A-12	Laida 0
TDP		26/883-TDP-MS.B-29	Lapas 1
			Lapų 1

ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS

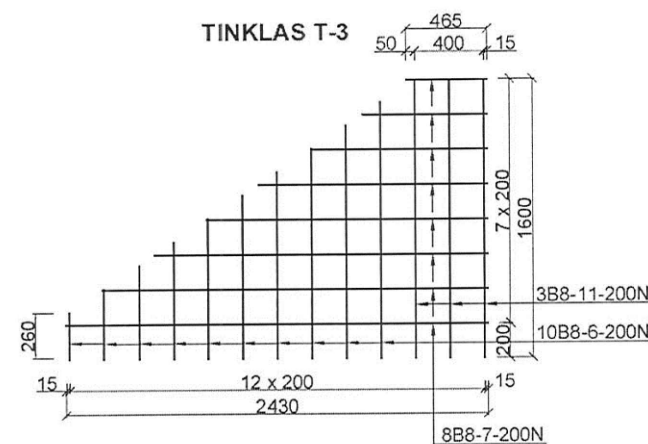
PJŪVIS 1-1



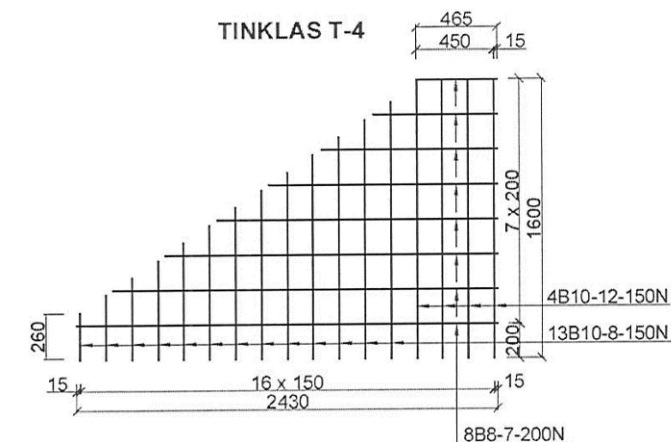
PJŪVIS 2-2



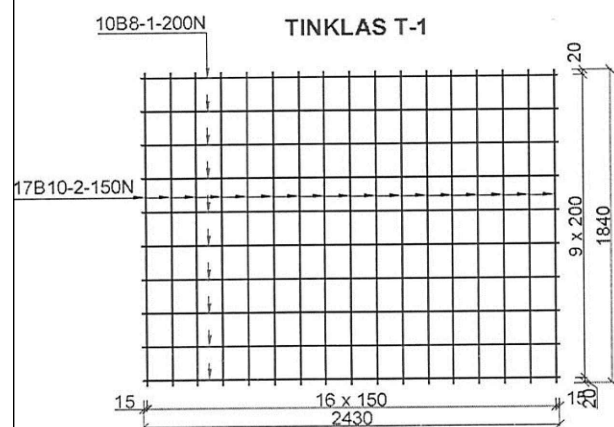
TINKLAS T-3



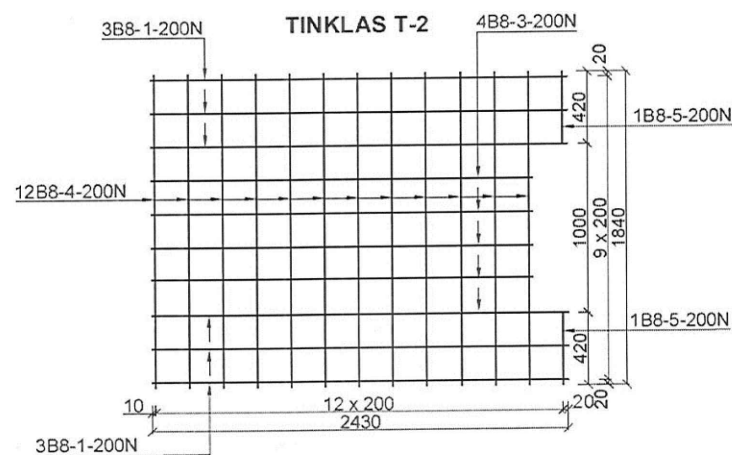
TINKLAS T-4



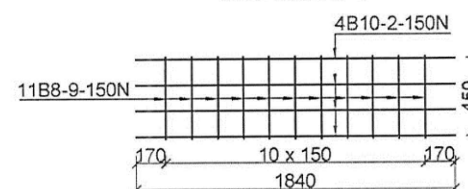
TINKLAS T-1



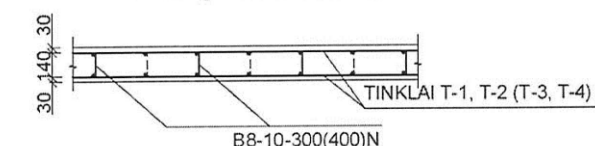
TINKLAS T-2



TINKLAS T-5



TINKLŲ SUJUNGIMAS



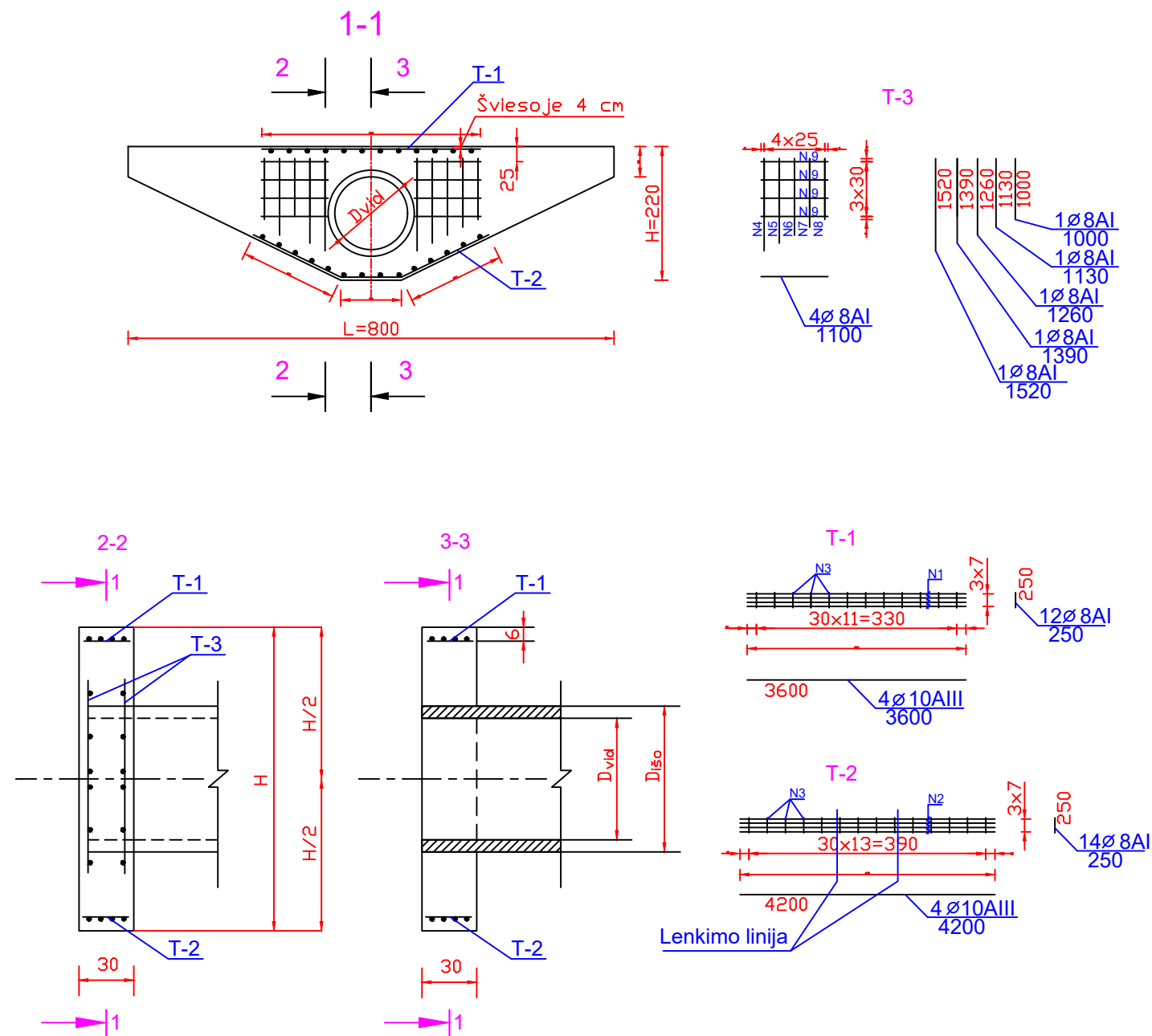
ANTGALIO A-12
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS

Elementas	Stypo žymuo	Plieno tipas	Stypo skersmuo (mm)	Kiekvieno stypo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stypų skaičius kiekviename elemente	Bendras stypų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matmenys				
										a	b	c	d	e
T-1	1	B	8	2430	1	10	10	24300	00	2430				
-"	2	B	10	1840	1	17	17	31280	00	1840				
T-2	1	B	8	2430	1	6	6	14580	00	2430				
-"	3	B	8	2210	1	4	4	8840	00	2210				
-"	4	B	8	1840	1	12	12	22080	00	1840				
-"	5	B	8	420	1	2	2	840	00	420				
T-3	6	B	8	260+1400	2	10	20	16600	00	260+1400				
-"	7	B	8	465+2430	2	8	16	23160	00	465+2430				
-"	11	B	8	1600	2	3	6	9600	00	1600				
T-4	7	B	8	465+2430	2	8	16	23160	00	465+2430				
-"	8	B	10	260+1600	2	13	26	21580	00	260+1600				
-"	12	B	10	1600	2	4	8	12800	00	1600				
T-5	2	B	10	1840	2	4	8	14720	00	1840				
-"	9	B	8	450	2	11	22	9900	00	450				
T-1, T-2	10	B	8	150	1	30	30	4500	00	150				
T-3, T-4	10	B	8	150	2	18	36	5400	00	150				
T-5	10	B	8	150	1	10	10	1500	00	150				

Santrauka: Ø8 mm - 164,46 m - 64,96 kg;
Ø10 mm - 80,38 m - 49,59 kg.

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
Stadija	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-30	Lapas	Lapų
TDP			1	1

MONOLITINIS ANTGALIS
100 cm SKERSMENS PRALAIMOMS




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ³ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
	Viso:					AI	19,46
					AIII	19,24	

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

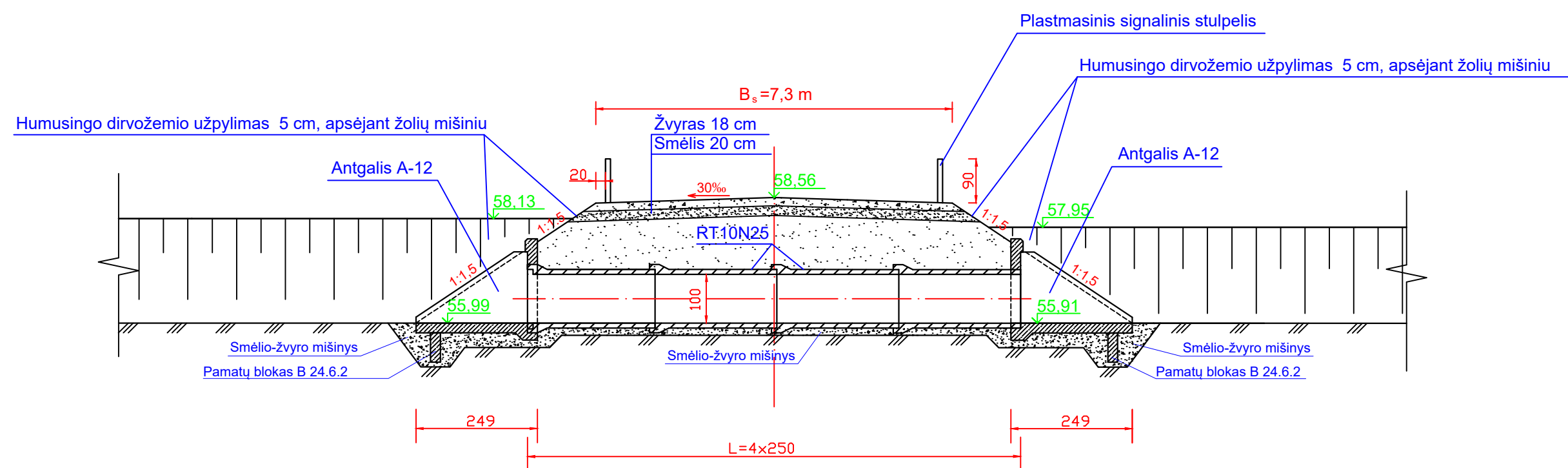
Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakteristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	8AI	19,46
						10AIII	19,24

M₁:1000
M₁:100

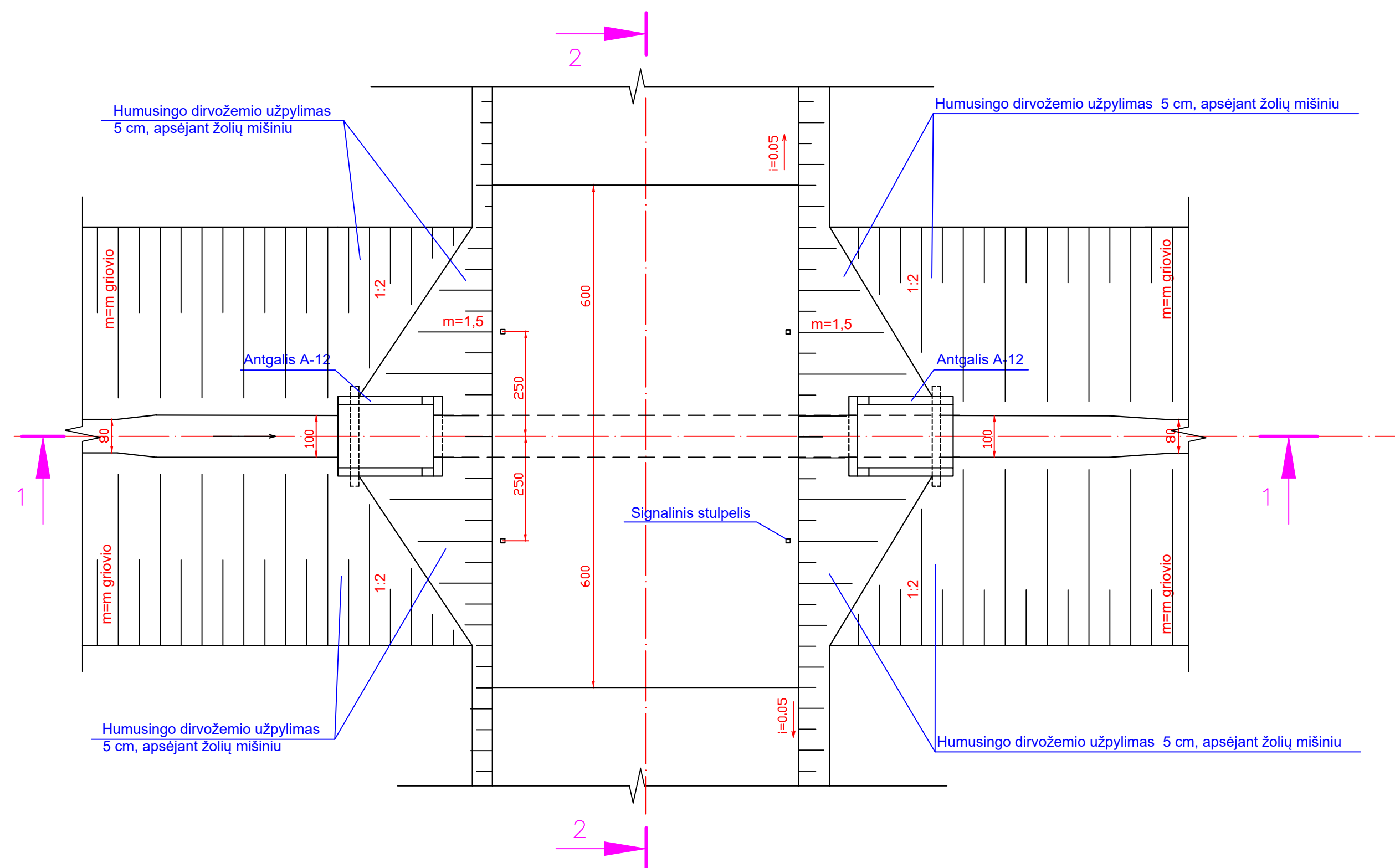
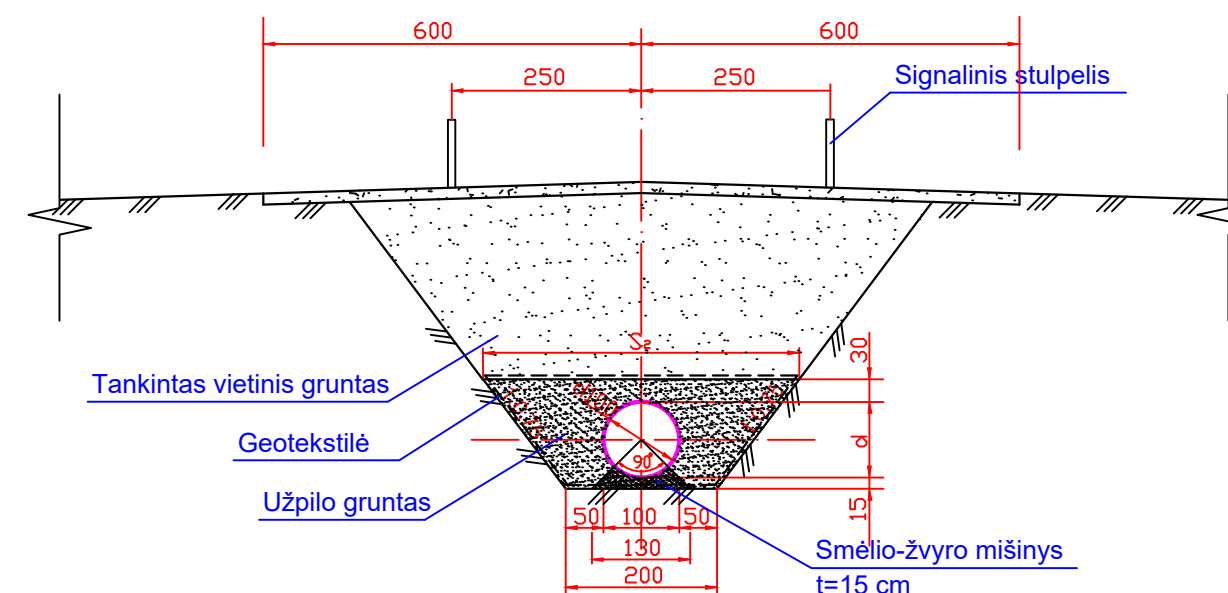
Atestato Nr.				
		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai		
		Monolitinio antgalio d1,0 m, armavimas		Laida 0
Etapas	Statytojas/užsakovas			Lapas
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-31	Lapų	1

G/b MOVINIŲ VAMZDŽIŲ PRALAIDA
d1,0 m, L=10 m griovyje Varlupis ties pk. 2+21

PJŪVIS 1-1



PJŪVIS 2-2




Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

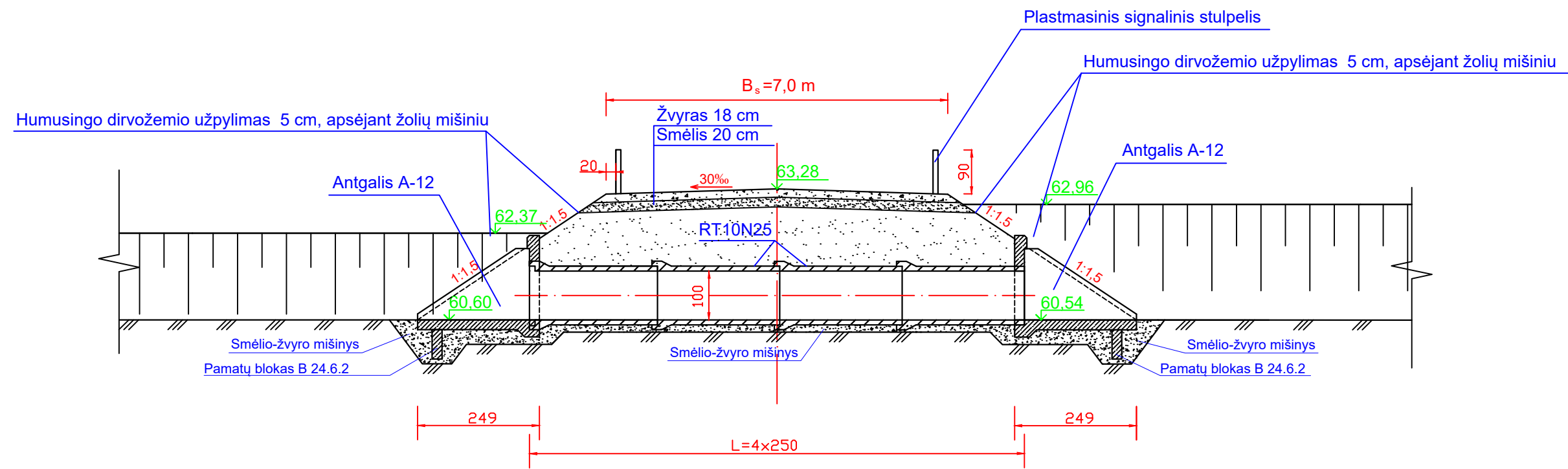
PASTABOS:

1. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

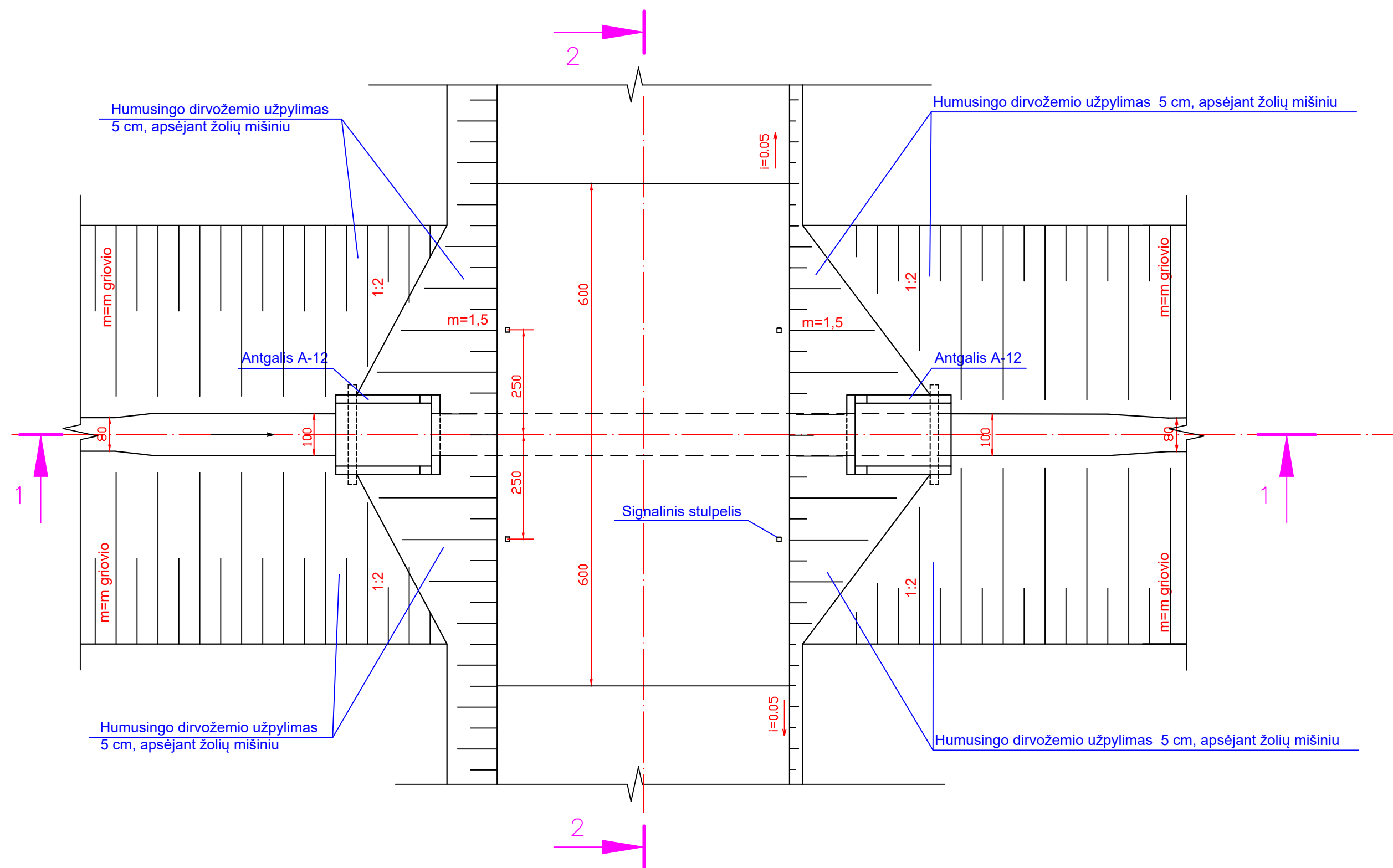
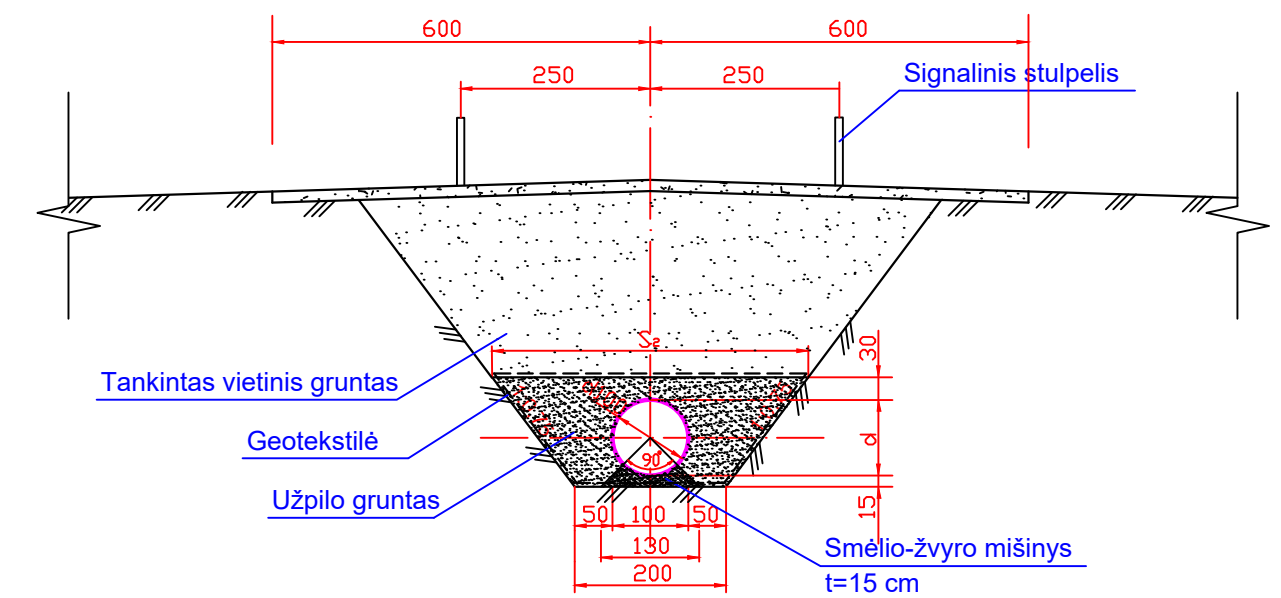
Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai	
Stadija	TDP	G/b movinių vamzdžių d1,0 m, L=10 m pralaidos Planas, pjūviai	Laida 0
Statytojas/uzsakovas	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	26/883-TDP-MS.B-32	Lapas Lapų 1 1

G/b MOVINIŲ VAMZDŽIŲ PRALAIDA
d1,0 m, L=10 m griovyje Varlupis ties pk. 2+21

PJŪVIS 1-1



PJŪVIS 2-2




Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

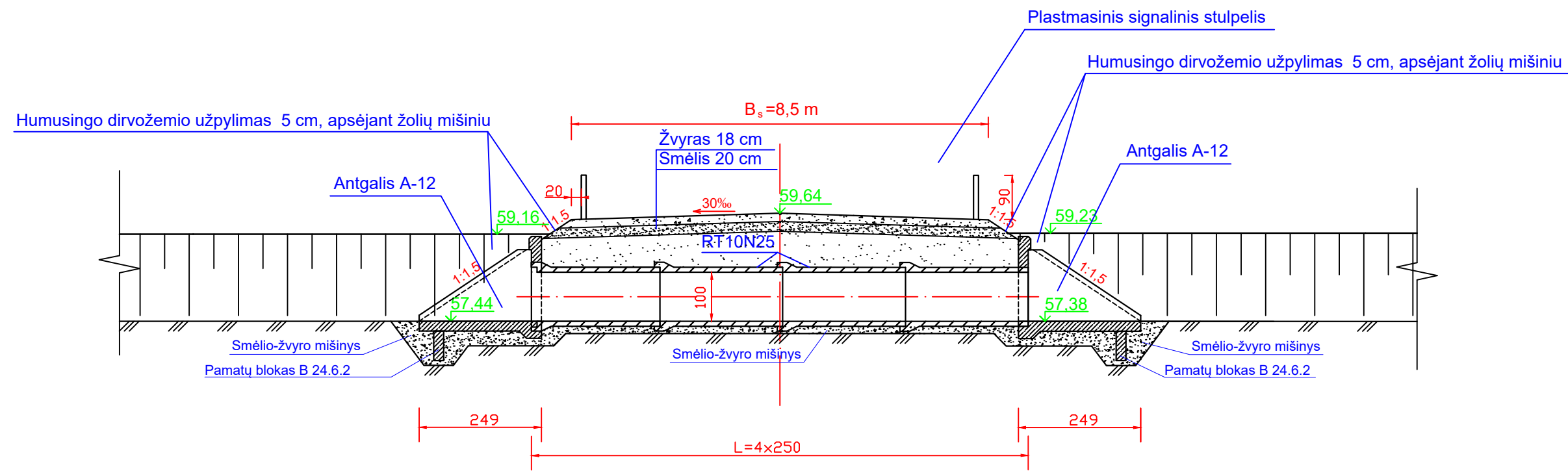
PASTABOS:

1. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

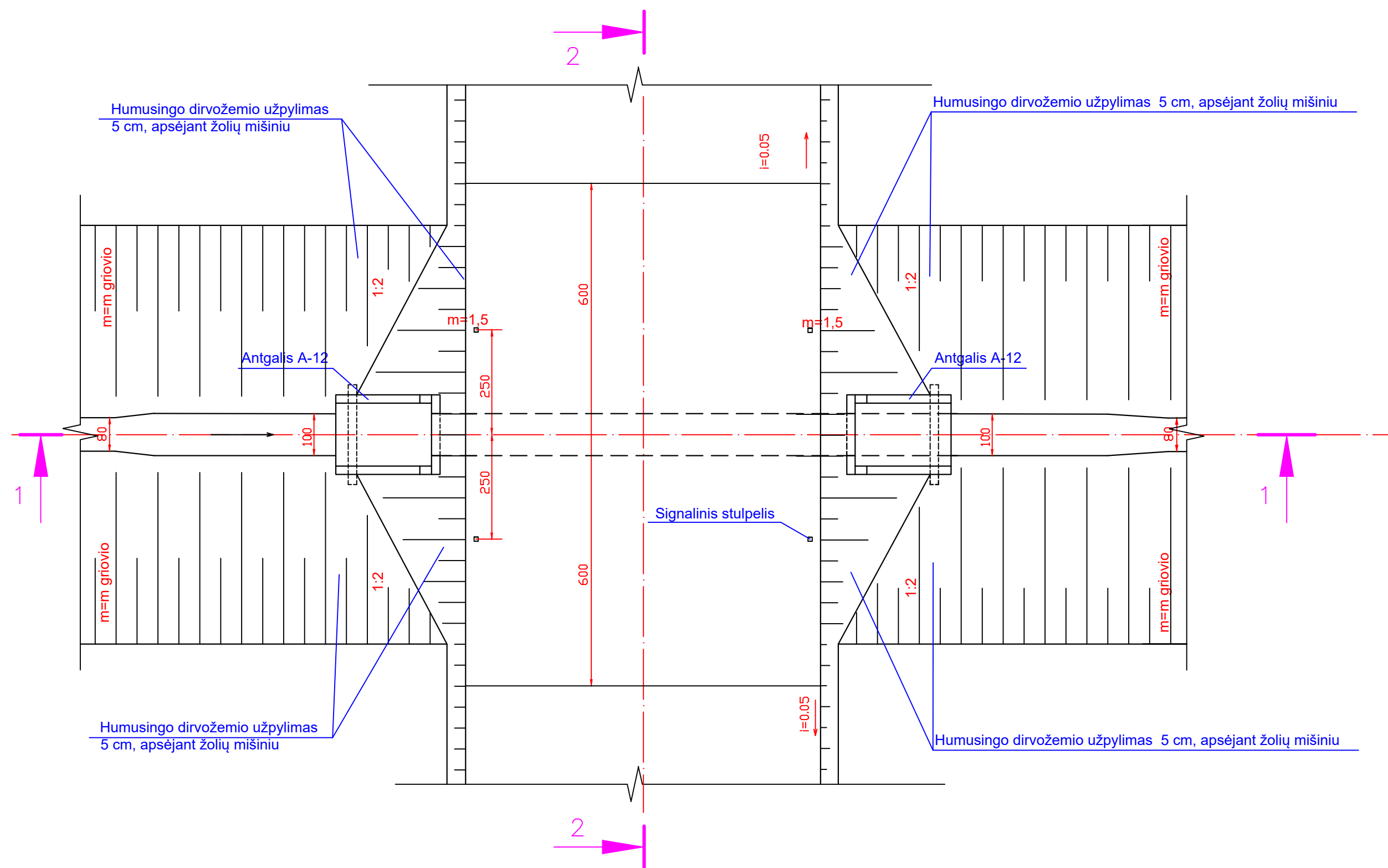
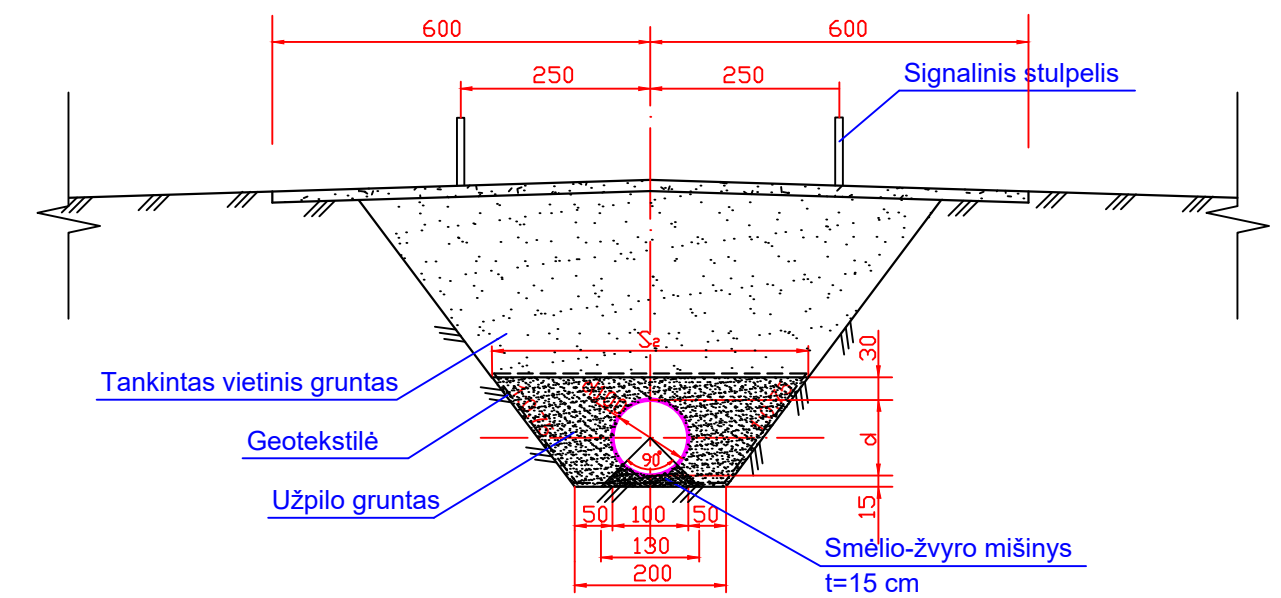
Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai	
Stadija	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	G/b movinių vamzdžių d1,0 m, L=10 m pralaidos Planas, pjūviai	Laida 0
TDP	26/883-TDP-MS.B-33	Lapas 1	Lapų 1

G/b MOVINIŲ VAMZDŽIŲ PRALAIDA
d1,0 m, L=10 m griovyje U-2 ties pk. 2+21

PJŪVIS 1-1



PJŪVIS 2-2




Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

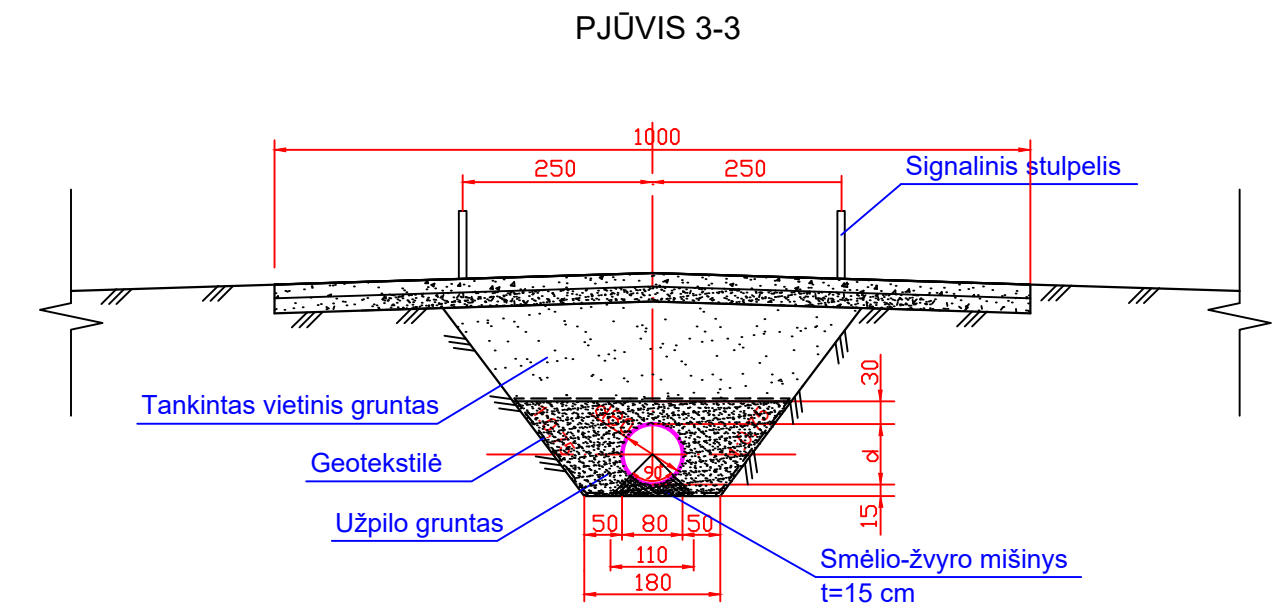
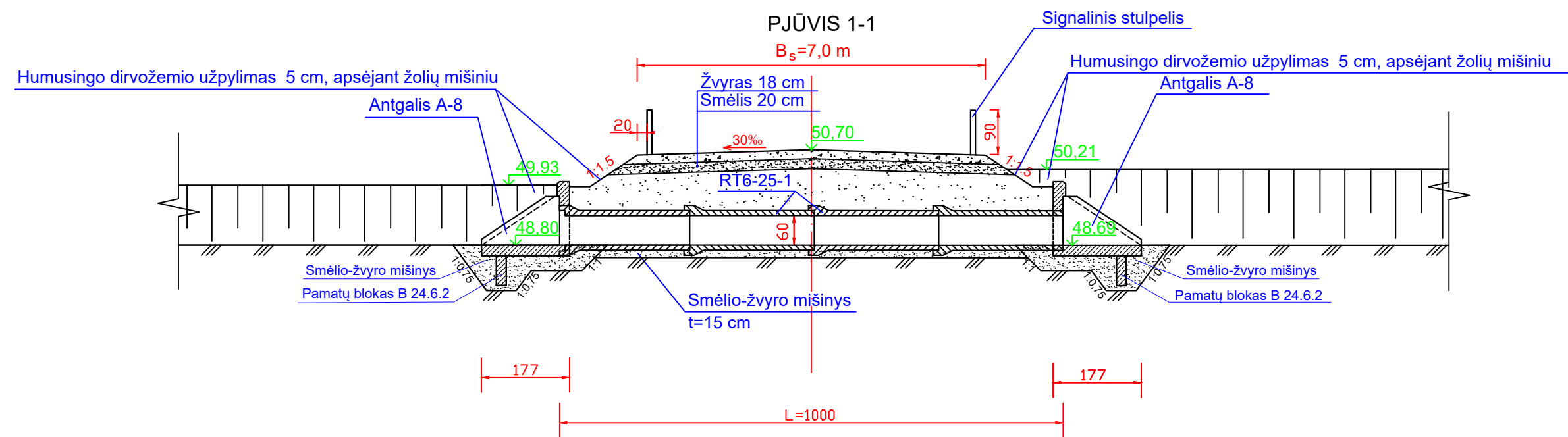
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:

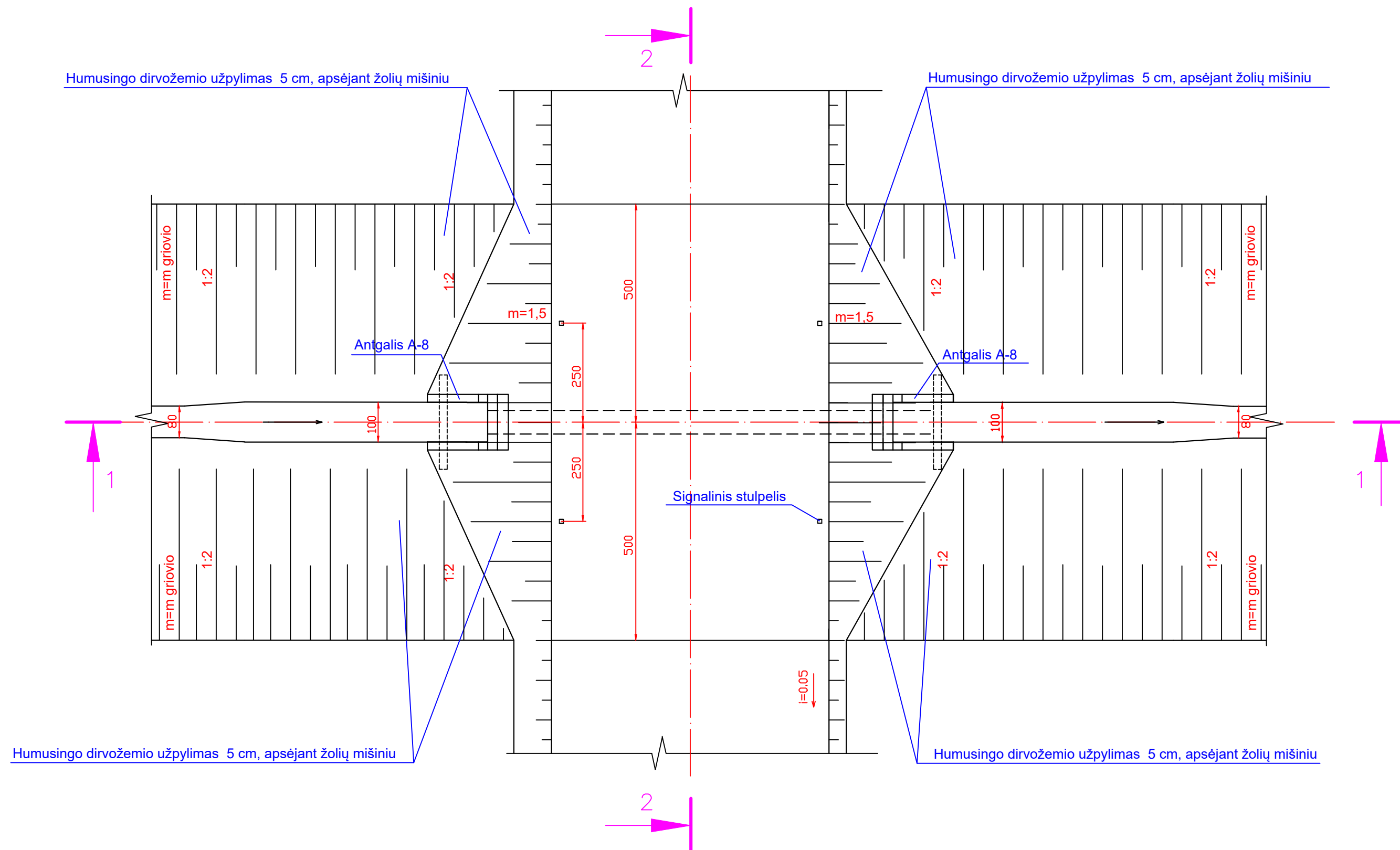
1. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai	
Stadija	TDP	G/b movinių vamzdžių d1,0 m, L=10 m pralaidos Planas, pjūviai	Laida 0
Stadija	TDP	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Lapas Lapų 1 1
		26/883-TDP-MS.B-34	

G/b MOVINIŲ VAMZDŽIŲ PRALAIDA
 d0,6 m, L=10 m griovyje Gr.Nr. U-2 (I Upyna) ties pk. 1+11



PLANAS




Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:

1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpildo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai	
Etapas	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	G/b movinių vamzdžių d0,6 m, L=10 m pralaidos Planas, pjūviai	Laida 0
TDP		26/883-TDP-MS.B-35	Lapas Lapų 1 1

JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Jurbarko rajono savivaldybės

2025 m. liepos 25 d.

JURBARKO R. LYBIŠKIŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO DARBAI PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Jurbarko rajono savivaldybės administracija, Dariaus ir Girėno g. 96, 74187 Jurbarkas.

2. **Objektas (projekto pavadinimas):** Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai.

3. **Projektavimo stadija:** techninis – darbo projektas.

4. **Statybos rūšis:** remontas.

5. **Statinio kategorija:** neypatingas statinys.

6. **Statinių grupė:** hidrotechnikos statiniai, melioracijos statiniai.

7. **Statinių vieta:** Jurbarko rajono savivaldybės Lybiškių kadastrinė vietovė (pridedama vietovės schema).

8. **Pagrindiniai rodikliai techniniam – darbo projektui parengti:**

Eil. Nr.	Magistralinio melioracijos griovio pavadinimas	Griovio ilgis*, km	Drenažo žiotys*, vnt.	Pralaidos*, vnt.
Lybiškių kadastro vietovė				
1.	Gr. Nr. 1	0,900	11	1
2.	Up. Molė	1,500	13	1
3.	Gr. Varlupis	2,400	26	6
4.	Gr. Nr. T-1	0,350	7	1
5.	Gr. Nr. 2	1,440	18	2
6.	Gr. Nr. U-2	0,450	4	3
7.	Gr. Nr. U-2-2	0,500	4	0
8.	Gr. Nr. U-2 (į Upyną)	0,540	9	3
9.	Gr. Nr. U-1	2,200	22	4
Iš viso TDP:		10,280	114	21

*Lentelėje nurodyti preliminarūs kiekiai. Atlikus melioracijos statinių tyrinėjimus kiekiai gali keistis.

9. **Techninis – darbo projektas rengiamas** vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, Melioracijos techniniais reglamentais: MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“, MND-19 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai“, kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis. Tais atvejais kai pasikeičia arba yra naikinami teisės aktai, vadovaujama atitinkamais tuo metu aktualiais teisės aktais.

10. **Specialieji reikalavimai:**

10.1. per 5 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos atlikti tyrinėjimus, parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti topografinę medžiagą, atlikti kitus reikalingus inžinerinius ir geologinius

tyrinėjimus *kai tokie reikalingi*) ir suderinti su užsakovu, parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Jurbarko rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingu specialistu, gavus Jurbarko rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendiniams parengti techninį – darbo projektą, jį pateikti ekspertams tikrinti ir pataisyti pagal ekspertų išvadas;

10.2. Bendra paslaugos suteikimo trukmė, apimanti Paslaugos teikimo terminą ir atsiskaitymo už Paslaugas terminą, yra **6 mėnesiai** nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

11. Reikalavimai projekto komplektacijai:

11.1. Bendroji dalis:

11.1.1. bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema;

11.1.2. melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;

11.1.3. bendrieji techniniai rodikliai;

11.1.4. aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.);

11.1.5. techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;

11.1.6. statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai. Žiniaraščiai parengiami, išskiriant melioracijos statinių grupes kiekvienai kadastrinei vietovei (*griovių remonto darbai; pralaidų remonto darbai*);

11.1.7. inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;

11.1.8. projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių išilginiai ir skersiniai, profiliai, rinktuvų išilginiai profiliai ir kt.);

11.1.9. melioracijos statinių koordinacių žiniaraštis;

11.1.10. reperių katalogas;

11.1.11. brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

11.2. Aplinkos apsaugos dalis. Melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis rengiama vadovaujantis Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, patvirtinto 2005 m. sausio 3 d. Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-1 „Dėl Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos patvirtinimo“ VI¹ skyriaus nuostatomis bei Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

11.3. Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraščius, išskiriant melioracijos statinių grupes bei atliekamus darbus.

12. Projekto derinimas:

12.1. Paslaugų teikėjas rengiamo projekto derinimą atlieka vadovaudamasis Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių, patvirtintų 2009 m. lapkričio 18 d. Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo“, nuostatomis;

12.2. Projekto aplinkosauginė dalis derinama su Aplinkos apsaugos agentūra arba kita atsakinga institucija (*kai tai yra reikalinga*).

13. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508,

Perkančioji organizacija melioracijos statinių techninio–darbo projekto parengimo paslaugos projektavimo užduotyje savarankiškai nustatė aplinkos apsaugos kriterijų – mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, siekiant sunaudoti mažiau gamtos išteklių, kaip nurodyta minėto aprašo 4.4.4.1 papunktyje. Visi su Sutarties vykdymu susiję dokumentai turi būti pateikti tik elektronine forma, perdavimo ir priėmimo aktai turi būti pasirašomi el. parašu.

14. **Projekto ekspertizė:** Užsakovas numato atlikti techninio – darbo projekto ekspertizę. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas paslaugos teikėjas.

15. Projektinės dokumentacijos egzempliorių skaičius: 3 (trys) popieriniai egzemplioriai ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje (USB patvarioje laikmenoje) su koreguojamais formatais DWG, MS Word, MS Excel, SHAPE, o taip pat PDF. SHAPE formatu pateikti brėžiniai turi būti sudaryti vadovaujantis VĮ Valstybės žemės fondas direktoriaus 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. GĮ-250 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:2000 melioruotos žemės ir melioracijos statinių erdvinių duomenų rinkinio MEL_DR2LT sudarymo techninių reikalavimų ir specifikacijos patvirtintimo“ patvirtintą Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:2000 melioruotos žemės ir melioracijos statinių erdvinių duomenų rinkinio MEL_DR2LT sudarymo techninius reikalavimus ir specifikaciją.

PRIDEDAMA. Vietovės schema M 1:20000, 1 lapas.

Užduotį parengė:

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Susijusios institucijos Išduodanti institucija	

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Mažoji bendrija
	Pavadinimas	MB Melprojekta
	Kodas	305454967
	El. paštas Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys		Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ .Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra					
		Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas					

Numeris
Galioja nuo
Būsena
Galioja iki
Atestavimo komisijos
protokolo data
Išdavimo data
Atestavimo komisijos
protokolo numeris

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis Atestatas
Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
Įm. k. 188675190
Išduodanti institucija Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai Vardas
Pavardė
Asmens kodas
Adresas
El. paštas
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys		Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
		Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
		Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris
Galioja nuo
Galioja iki
Būsena
Atestavimo komisijos
protokolo data
Išdavimo data
Atestavimo komisijos
protokolo numeris
Licencija archyvuota

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Melioracijos darbai	Jurbarko rajono savivaldybė Žemės ūkio skyrius	Vyriausioji specialistė melioracijai Akvilė Bialoglovytė	2026-05-13	Projekto titulinis, tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	Melioracijos darbai	Eržvilko seniūnija	Seniūnas Gintaras Kasputis	2026-04-27	El.paštas	Be pastabų
3.	Aplinkos apsauga	Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija	Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Rolandas Puidokas	2026-04-30	Raštas	Be pastabų
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	VaConas Robotas	2026-04-28	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Elektros linijų apsauga	Marius Balčiūnas	2026-04-28	ESO Projekto derinimo suvestinė ir Planas (1 lapas)	Be pastabų
		Dujų linijų apsauga	Renaldas Balzaraitis	2026-04-26	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
5.	Ryšių kabeliai	AB „Telia Lietuva“	Vytautas Stravinskas	2026-04-27	Planas (1 lapas)	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. ligita.rutkauskiene@telia.lt
6.	Valstybinės reikšmės keliai	AB „Via Lietuva“	Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro komandos vadovas Remigijus Dukštas	2026-02-20	Raštas	Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (https://vialietuva.lt , pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“).
7.	Viešinimas	-	Laikraštis „Šviesa“	2026-04-03	Skelbimas	



Statytojas (užsakovas)

Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas

Projekto pavadinimas

Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

26/883-TDP-MS

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas

2026
Šiauliai

Statytojas (užsakovas)

Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas

Projekto pavadinimas

Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai

Projekto rengimo etapas

Techninis darbo projektas

Byla – II

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

Projekto Nr.

26/883-TDP-MS.SK

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas

Statytojas (užsakovas)

Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas

Projekto pavadinimas

Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – III

Tyrinėjimų dokumentacija

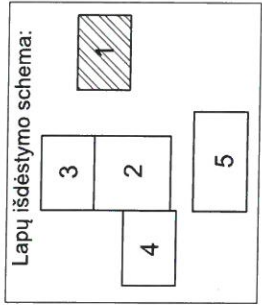
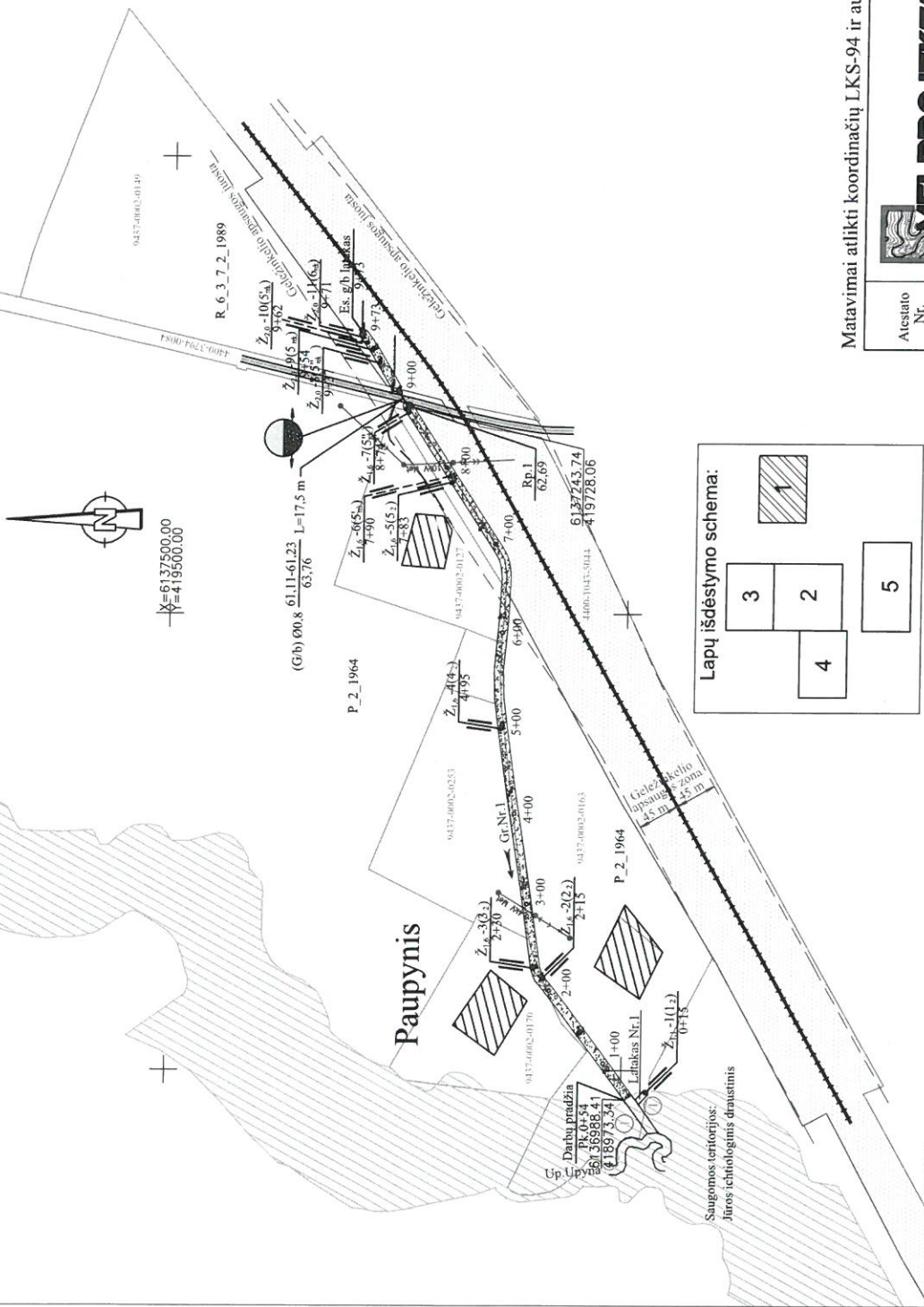
Projekto Nr.

26/883-TDP-MS.TD

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keltukai
- Užstatytos teritorijos
- Saugomos teritorijos
- Mišakai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami slatinose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Esamos dirbtinės kliūtys: griovio vagoje
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Astatomos arba naujai įrengiamos žiotosys
- Nerastos drenazo žiotosys
- Remontuojamos drenazo žiotosys
- Remontuojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sėnų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikimi reperai
- Ryšių kabelis
- 10 kV požeminis kabelis
- Geležinkelio skylo riba
- Geležinkelio apsaugos juosta



Matavimai atlikti koordinacijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose



Atestato Nr.

Jurbarko r. Lybiskų kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto techninio - darbo projekto parengimo pastaugos	
Laida	0
Lapas	Lapy
Griovių planas M1:5000	
26/883-TDP-MS-B-17	

- Pastabos:
1. Prieš pradėjant melioracijos statmų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
 2. Įrengiant ūpinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centrą duomenis;
 4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas; Darbai atliekami rankiniu būdu.
 5. Esamus nežemėninius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.
 6. Žemės sklypų riboženklus esančius objekto ribose darbu vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
 7. Rangovui nedeclifikuama kirsti ar kitąip sunaikinti darbu zonoje esančių medžių bei atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žaliuojanti zona buvo Rangovo suaukštinta ar puštena, jis privalo pakirsti pažeistą medį ar zoną lygiavėrcių būviam savo sąskaita.
 8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.

Statybos/ūžsakovas
Jurbarko rajono savivaldybės administracija



MAŽOSIOS LIETUVOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kuršmarių g. 13, Rusnės mstl., 99349 Šilutės r. sav., tel. (+370) 46412483, el.p. mlietuva@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109995

MB „MELPROJEKTA“

El. p. melprojekta@gmail.com

2026-

į 2026-04-28

Nr. S -

Nr. 2024/04/28-3

DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO

Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija (toliau – Direkcija) susipažino su Jūsų pateiktu prašymu derinti techninio projekto „Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai“ sprendinius. Direkcija vadovaudamasi Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2025 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. V-116 „Dėl saugomų teritorijų direkcijų veiklos teritorinių ribų nustatymo ir saugomų teritorijų bei "Natura 2000" tinklo teritorijų priskyrimo saugomų teritorijų direkcijoms ir funkcijų vykdymo jose“, projekto sprendinius **derina**.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija 306109995, Kuršmarių g. 13, Rusnė, LT-99349 Šilutės r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	/
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	-
Parašo paskirtis	-
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	-
Sertifikatas išduotas	-
Parašo sukūrimo data ir laikas	-
Parašo formatas	-
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	-
Sertifikato galiojimo laikas	-
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	-
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	-
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	/
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2026-04-28	Pritarta	-	-
2.	Ryšiai		2026-04-27	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatčių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-
3.	Dujos		2026-04-26	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr.

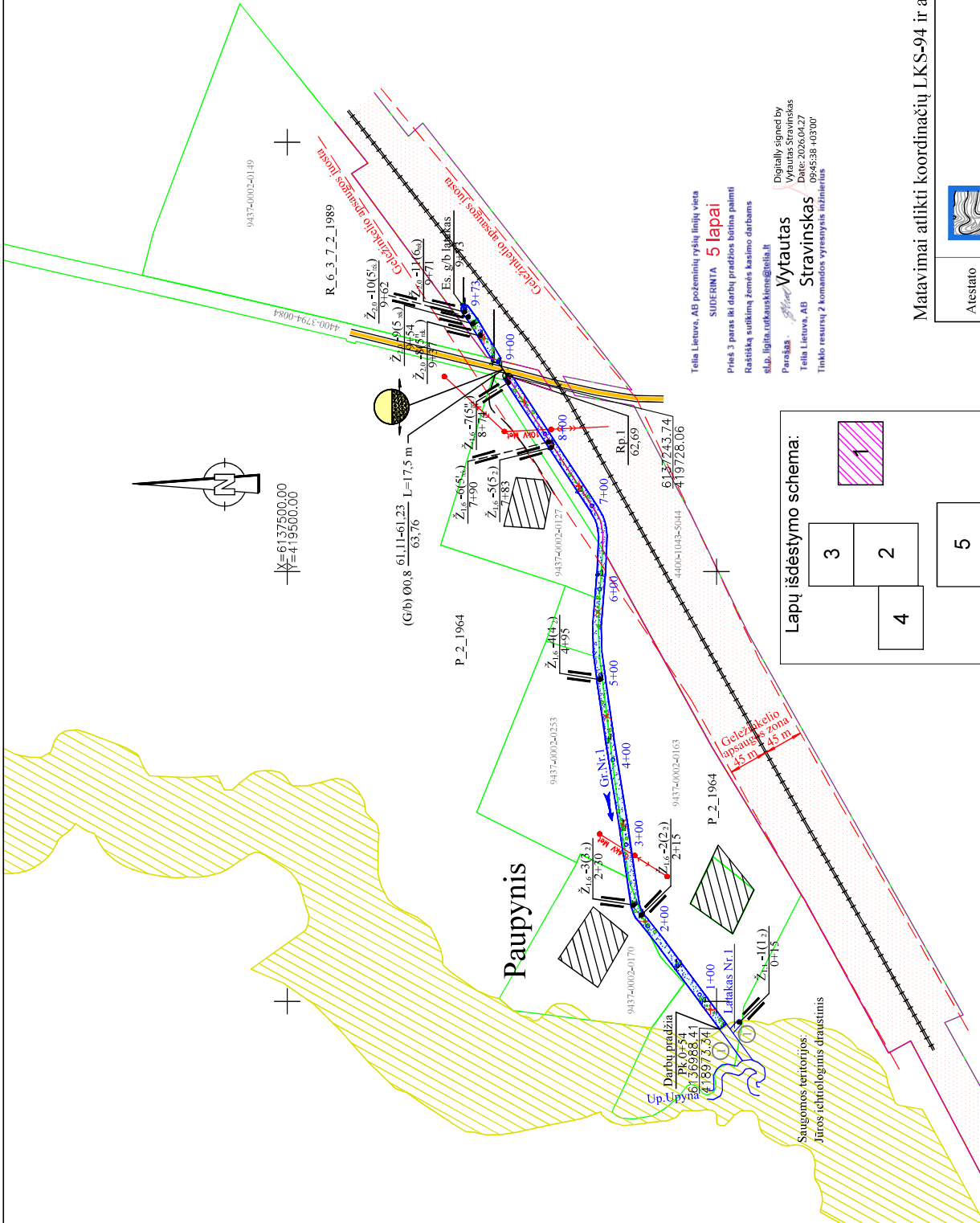
P186631

Pasirašymo data

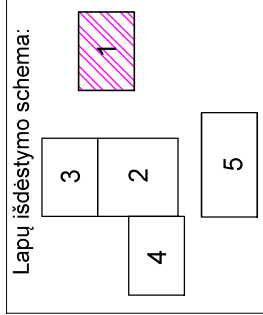
2026-04-28 09:02

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliukai
- Užstatytos teritorijos
- Saugomos teritorijos
- Miškai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naktinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Esamos dirbtinės klijitys griovio vagoje
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Astatomos arba naujai įrengiamos žiotsys
- Nerastos drenazo žiotsys
- Remontuojamos drenazo žiotsys
- Remontuojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąrašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Ryšių kabelis
- 10 kV požeminis kabelis
- Geležinkelio sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos juosta



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
 SUDERMINTA 5 lapai
 Prieš 3 parais iki darbų pradžios būtina paimiti
 Raštinėkio sutikimą žemės kaunimo darbam
 sila: ligitia.rubankas@telia.lt
 Parešas Vytautas Stravinskas
 Teltia Lietuva, AB
 D. Pliškų gatvė
 0946538 40300
 Tinklo resursų 2 komandos vyrasnyški inžinierius



Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.		Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto techninio - darbo projekto parengimo paslaugos
Stadija	TDP	26/883-TDP-MS-B-17
Statybos/ūžsakovos Jurbarko rajono savivaldybės administracija		Griovių planas M1:5000 Lapas Lapų 1 5

- Pastabas:
- Prieš pradeciant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VI Registrų centras duomenis;
 - Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 - Esamos inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 - Žemės sklypų riboženklis esančius objekto ribose darbu vykdykimo metu rangovas privalo išsaugoti, sumaikinus – atstatyti.
 - Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių bei atitinkami žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioti buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti, pažeista medį ar zona lygiavėčių buvusiam savo sąskaita.
 - Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylių tikslinti vietoje.

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

MB „Melprojekta“
melprojekta@gmail.com

Į 2026-04-29 Nr. -

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2026-04-29 gautą prašymą (reg. Nr.1-26-12473) dėl pritarimo projekto „Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto darbai“ (toliau – Projektas), sprendiniams. Projektuotojas – MB „Melprojekta“. Užsakovas – Jurbarko rajono savivaldybės administracija. Projektas patenka į valstybinės reikšmės krašto Nr. 198 Jurbarkas–Skaudvilė, rajoninio kelio Nr. 1703 Eržvilkas–Mosteikiai–Nemakščiai ir rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai–Mosteikiai juostą ir apsaugos zoną.

Informuojame, kad Projekto sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria Projekto sprendiniams, patenkantiems į valstybinės reikšmės kelio Nr. 198 ≈ 31,59 km; Nr. 1703 ≈ 12,07 km ir Nr. 1718 ≈ 2,38 km; ≈ 2,63 km; ≈ 3,52 km juostą ir apsaugos zoną.

Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (<https://vialietuva.lt>, pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“).

PRIDEDAMA: Griovių planas 26/883-TDP-MS.B-17

Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro
komandos vadovas

ESAME BENDRUOMENĖ

Italas surengė šventę visam kaimui



Juodaičių kaimo bendruomenė – darni, iniciatyvi ir išradinga, tad nuoširdžiai atsiliepė ir į trejus metus Juodaičiuose gyvenančio italo Sergio Vincenti kvietimą dalyvauti itališkoje vakarieneje. Įdomu buvo ne tik paskanauti patiekalų, išgirsti itališkas maisto gaminių tradicijas, bet ir visiems smagiai pabūti kartu. Juodaičių kaimo bendruomenės nuotr.

Kovo 23-iosios vakarą Juodaičių kaime tvyrojo neįprasta nuotaka – čia kvepėjo ne tik pavasariu, bet ir tikra Italija. Bendruomenės narys Sergio Vincenti kartu su draugais italais pakvietė vietos gyventojus į išskirtinę vakarienę, nustebinusią ne vieną.

Vakaro metu svečiai leidosi į kulinarinę kelionę po skirtingus Italijos regionus. Ant stalo netrūko vytintų saliamų, alyvuogių, brusketų, orkaitėje keptų makaronų su Bolonijos padažu, Milano stiliaus rizoto su šafranu, viščenos su paprikomis ir, žinoma, klasikinio tiramisū.

Kaip pasakojo pats S. Vincenti, idėja surengti tokią vakarienę kilo iš noro pasidalinti autentiška itališka virtuve su vietos bendruomenė.

„Kartu su keturiais bičiuliais norėjau atnešti itališką virtuvę lietuviams, kurie ją jau mėgsta, bet ne visada turi progą pažinti autentiškai“, – sakė jis.

Patickalai vakarienės meniu pasirinkti neatsitiktinai – vyras siekė pristatyti klasikinius skirtingų Italijos regionų skonių, tačiau kartu išlaikyti artimumą lietuvių skoniui.

Nors S. Vincenti pabrėžia, kad maisto gamyba jam tėra hobis, vakaro organizavimas buvo išties

profesionalus. Jis juokauja, kad Italijoje tai – natūralu.

„Kiekvienas italas, kuris mėgsta valgyti, moka ir gaminti“, – šypsodamasis teigė jis.

Prie vakarienės prisidėjo ir patyrę virtuvės meistrai – Roberto iš picerijos „Picasa“, Giuseppe iš užkandinės „Buono Buono“, o salės šefo vaidmenį atliko Erosas. Pats S. Vincenti tą vakarą jautėsi tikru šeimininku, priimančiu svečius savo namuose.

Didžiausio įvertinimo jis sulaukė vakarienės pabaigoje, kai susirinkusieji atsistojo ir pradėjo ploti.

„Kai visi atsistojo ir pradėjo ploti, buvau šiek tiek sujaudintas. Esu laimingas ir didžiuojuosi

savimi. Žmonėms viskas labai patiko. Vienintelis dalykas, dėl ko skundėsi, – tai kad porcijos per didelės“, – juokėsi italas.

Siltą atmosferą kūrė ne tik maistas, bet ir muzika – viso vakaro metu skambėjo itališki kūriniai, kurie dar labiau sustiprino šventės nuotaiką. Bendruomenės nariai džiaugėsi ne tik naujais skoniais, bet ir galimybe pabendrauti, pabūti kartu bei patirti kažką netikėto. Juodaičių kaimo bendruomenė po renginio dalijosi išpūdžiais socialiniuose tinkluose, dėkodama už jukų vakarą, skanius patiekalus ir bendrystę.

Sėkminga vakarienė paskatino svarstyti apie tęstinumą – S. Vin-

centi neatmeta galimybės panašų renginį surengti ir ateityje, galbūt jau šių metų rudenį.

Italas Juodaičiuose gyvena trejus metus, tačiau sako jau spėjęs čia įsitvirtinti ir jaustis savas. Lietuvoje jis pirmą kartą apsilankė prieš daugiau nei dešimtmetį darbo reikalais, o vėliau čia grįždavo vis dažniau. Galiausiai, iššėjęs į pensiją, persikėlė gyventi į Jurbarko rajoną, sekdamas paskui savo mylimą moterį.

Ši istorija – dar vienas pavyzdys, kaip skirtingos kultūros gali susitikti mažame Lietuvos kaime ir sukurti ypatingą bendrystės jausmą.

15min.lt inform.

MB „Melprojekta“ rengia melioracijos griovių remonto techninį darbo projektą:

„Jurbarko r. Lybiškių kadastrinės vietovės melioracijos griovių remonto techninio – darbo projekto parengimo paslaugos“.

Statinių vieta: Jurbarko r. sav. Lybiškių k. v., Eržvilko sen., Lybiškių, Būkintlaukio, Kubiliškės, Varlaukio, Petkaičių, Sniegoniškės, Paupynio, Mosteikių kaimų teritorijos.

Statytojas: Jurbarko rajono savivaldybės administracija, Dariaus ir Girėno g. 96, 74187 Jurbarkas.

Projekto rengėjas: MB „Melprojekta“, Andrijaivos g. 11A-2, 77191 Šiauliai; tel. +370 609 73737; el. paštas: melprojekta@gmail.com; projekto vadovė Oksana Riaubienė.

Darbų vykdymo metu bus šalinami krūmai ir menkaverčiai medžiai nuo griovio šlaitų, valomos sąnašos iš griovio dugno, iškastų sąnašų skleidimas ir lėkščiaavimas, remontuojamos pralaidos, keičiamos drenažo žiotys.

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudojamų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.



JURBARKO KREDITO UNIJOS NARIŲ DĖMESIUI!

2026 m. balandžio 8 d. 11 val.

Jurbarko turizmo ir verslo informacijos konferencijų salėje, esančioje Dariaus ir Girėno g. 120A, Jurbarkas, ŠAUKIAMAS JURBARKO KREDITO UNIJOS, buveinės adresas Dariaus ir Girėno g. 81A, Jurbarkas, PAKARTOTINIS VISUOTINIS NARIŲ SUSIRINKIMAS, numatant šią darbotvarkę:

1. Vidaus audito tarnybos ataskaita. Ataskaitos įvertinimas.
2. Valdybos ataskaita. Ataskaitos įvertinimas.
3. Paskolų komiteto ataskaita. Ataskaitos įvertinimas.
4. Metinių finansinių ataskaitų rinkinio ir pelno paskirstymo tvarkos projekto pristatymas. Metinių finansinių ataskaitų rinkinio tvirtinimas. Nutarimo dėl pelno paskirstymo tvarkos priėmimas.
5. 2026 metų kredito unijos pajamų ir išlaidų sąmatos tvirtinimas.
6. Įgaliojimų suteikimas valdybai priimti sprendimus dėl disponavimo kredito unijos turto ir ilgalaikio turto įsigijimo, ilgalaikių paskolų paėmimo ir suteikimo, laidavimo ar garantavimo už kitų asmenų prievolės, jeigu turto vertė ar sandorių suma viršija 1/10 kredito unijos nuosavo kapitalą.
7. Metinių išmokų kredito unijos vadovams ir paskolų komiteto nariams nustatymas.
8. Kredito unijos narių informavimas apie planuojamą pajinių įnašų gražinimą.

Su darbotvarkėje numatytų klausimų nutarimų projektais, ataskaitomis bei kitais dokumentais kredito unijos nariai gali susipažinti kredito unijos patalpose, adresu Dariaus ir Girėno g. 81A Jurbarkas arba nutolusiose kasose Eržvilke, Raudonėje, Šimkaičiuose, Veliuonoje, Klausučiuose, Seredžiuje.

Asmuo, įgaliotas teikti išsamią informaciją apie šaukiamą visuotinį narių susirinkimą administracijos vadovė Nijolė Petraitienė +370 615 25920, jku@ku.lt

PERKAME MIŠKUS

- * aukštomis kainomis
- * atsiskaitome iš karto
- * sutvarkome dokumentus

Tel. 0 677 57343

SIENŲ ŠILTINIMAS užpildant oro tarpus

1m² kaina nuo 1,40 Eur. Tel. 0 675 7 73 23

MB „SPALVOTAS PLIENAS“

- stogų dengimas, rekonstrukcija;
- skardinimo darbai;
- šiltinimo darbai;
- lietaus nuvedimo sistemos montavimas.

Tel.: +370 628 04 124, +370 637 00 382

Premjera **Rasos** Pašėlusi komedija **NUOVADOJAI**

Balandžio 30 d. 18 val. Jurbarko kultūros centras

ADAPTACIJA: Ainis Storpirstis
VAIDINA: Onaida Kunsunga, Ilona Kvietkutė / Gabija Jaraminaitė, Aušra Štukyte / Gabija Urniežytė, Marius Repšys / Dovydas Stončius, Ainis Storpirstis / Tadas Gryn