

Andrijavos g. 11A-2, 77191 Šiauliai
Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

Statytojas (užsakovas)

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

Projekto pavadinimas

Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto
techninis darbo projektas

Stadija

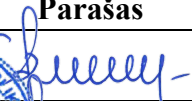


Techninis darbo projektas

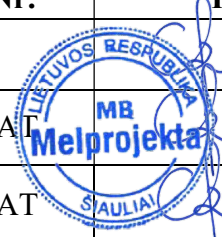
Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

25/609-TDP-MS

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		
PV	O. Riaubienė	S-652-PmA	
Projektuotoja	O. Riaubienė	S-652-PmAT	



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	28
Remontuojamų griovių darbų kiekių santrauka Vadžgirio k.v.	49
Remontuojamų griovių darbų kiekių santrauka Šimkaičių k.v.	56
Remontuojamų griovių darbų kiekių santrauka Paskynų k.v.	61
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka Vadžgirio k.v.....	66
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka Šimkaičių k.v.....	70
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka Paskynų k.v.....	74
Reperių katalogas	75

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	76
Planas M1:5000	77
Griovių išilginiai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000.....	81
110 mm skersmens polietileno žiotys	93
160 mm skersmens polietileno žiotys	94
200 mm skersmens polietileno žiotys	95
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema.....	96
Užtvaros.....	97
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	98
Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija schema.....	99
Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai planas	102
Akmenų metinys vandens aeracijai	103
Paviršinio latakų L-50PE įrengimo schema	104
Monolitinio atgalio d1,2 m armavimas	105
Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	106
Monolitinio atgalio d0,8 m armavimas	107
Pralaidų atgaliai A-12.....	108
Atgalio A-12 armavimas	109

3. Pridedami dokumentai

Projektavimo užduotis	110
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	113
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	114



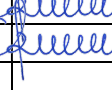
Atestato Nr.				Turinys		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 05	25/609-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 05		1	2

Suderinimų nuorašas	115
Suderinimai	116

25/609-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0


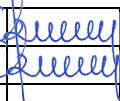
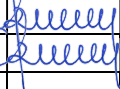
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	25/609-TDP-MS	Bendroji melioracijos dalis	
2	25/609-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	25/609-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 05	25/609-TDP-MS.PSŽ-03		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 05	1	Lapų	1




TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/609-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	25/609-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	25/609-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	25/609-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	25/609-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	25/609-TDP-MS.GDS-12	Remontuojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Vadžgirio k.v.	
7.	25/609-TDP-MS.GDS-13	Remontuojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Šimkaičių k.v.	
8.	25/609-TDP-MS.GDS-14	Remontuojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Paskynų k.v.	
9.	25/609-TDP-MS.PDS-15	Remontuojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis Vadžgirio k.v.	
10.	25/609-TDP-MS.PDS-16	Remontuojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis Šimkaičių k.v.	
11.	25/609-TDP-MS.PDS-17	Remontuojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis Paskynų k.v.	
12.	25/609-TDP-MS.RK-18	Reperių katalogas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA				0			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 05	25/609-TDP-MS.TDŽ-04		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 05			1	1



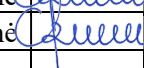
PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	4	25/609-TDP-MS.B-20	Griovių planas	M1:5000
3.	12	25/609-TDP-MS.B-21	Griovių išilginiai profiliai	M _V 1:100 M _H 1:2000
4.	1	25/609-TDP-MS.B-22	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	25/609-TDP-MS.B-23	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	25/609-TDP-MS.B-24	200 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	25/609-TDP-MS.B-25	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
8.	1	25/609-TDP-MS.B-26	Užtvaros	
9.	1	25/609-TDP-MS.B-27	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
10.	3	25/609-TDP-MS.B-28	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas	
11.	1	25/609-TDP-MS.B-29	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	
12.	1	25/609-TDP-MS.B-30	Akmenų metinys vandens aeracijai	
13.	1	25/609-TDP-MS.B-31	Latako L-50 PE įrengimo schema	
14.	1	25/609-TDP-MS.B-32	Monolitinio atgalio d1,2 m armavimas	
15.	1	25/609-TDP-MS.B-33	Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	
16.	1	25/609-TDP-MS.B-34	Monolitinio atgalio d0,8 m armavimas	
17.	1	25/609-TDP-MS.B-35	Pralaidų antgaliai A-12	
18.	1	25/609-TDP-MS.B-36	Antgalio A-12 armavimas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>		Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
					0
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	 2025 05	25/609-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas
S-652-PmAT		Sudarė	O.Riaubienė		 2025 05
					1
					1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Projektavimo užduotis	
2.	MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	
3.	Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	
4.	Suderinimų sąrašas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 05	25/609-TDP-MS.PDŽ-06		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 05			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	
S-268-PmA					0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 05	25/609-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 05		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-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.

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


25/609-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



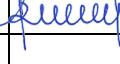
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis pagal kadastrines vietas			Bendras kiekis
			Vadžgirio	Šimkaičių	Paskynų	
1	2	3	4	5	6	7
2. GRIOVIAI						
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	5,613	4,397	4,043	14,053
2.1.2	Remontuojamų	km	5,613	3,325	4,043	12,981
3. DRENAŽAS						
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	59	27	36	122
3.1.2	Remontuojamų	vnt.	59	19	35	113
4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI						
4.1	Pralaidos (d1,5 m – d0,75 m)	vnt.	6	4	2	12
4.1.2	Remontuojamos	vnt.	6	4	2	12
5. APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS						
5.1	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	vnt.	-	1	1	2
5.2	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija	vnt.	-	1	1	2
5.3	Akmenų metinio įrengimas	vnt.	-	1	1	2


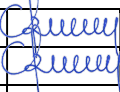
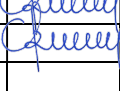
Pastaba: Pralaidos kurios priklauso LAKD ir kurios nėra užsakovo apskaitoje į rodiklius neįtraukiamos.

Statinio projekto vadovė  Oksana Riaubienė
(parašas, kvalif. atest. Nr. S-652-PmAT;)

Atestato Nr.					Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 05	25/609-TDP-MS.BSR-08	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 05		1	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	57 vnt. 48 vnt. 8 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37 d1,25m d1,0m d0,8m	4 vnt. 3 vnt. 2 vnt.	1.Žvyro pasluoksniu po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	
3.	Antgaliai A-12	Monolitinis Betonas C30/37	2 vnt.	1.Žvyro pasluoksniu po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui.	
4.	Pralaidos vamzdžių sandūrų sutvarkymas	d1,25m d1,0m d0,75m	2 vnt. 14 vnt. 5 vnt.	1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	
5.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		2 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant.	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>		Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
S-268-PmA					O
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 05	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 05	Lapų
					1
				25/609-TDP-MS.PDŽ-09	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 techninę specifikaciją ir užduotimi ruošiamas valstybei nuosavybes teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių remonto techninis darbo projektas.

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

Projektuotojas - MB "Melprojekta", Andrijavos g1 11A-2, 77191 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com. Statinio projekto vadovė Oksana Riaubienė.

Objekto pavadinimas: „Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Jurbarko r. sav. Paskynų, Šimkaičių ir Vadžgirio k. v. Šimkaičių sen., Lapgirių, Paskynų, Vadžgirio, Apolonovkos, Kniečių, Šilišninkų, Medininkų, Šilkalnio, Pleteriškės kaimų teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Darbų finansavimo šaltinis – valstybės biudžeto lėšos.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susegti atskiruose bylose:


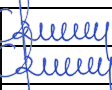

I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis;

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

Atestato Nr.				Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 05	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2025 05	1	16

įrengimo, poveikio aplinkai mažinimo sprendiniai. Pateikiamos šių darbų atlikimo apimtys. Pateikiamos techninės specifikacijos remonto darbų vykdymui.

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 12,981 km griovių.

Gr.Nr.B-2 tarp pk. 0+00 – 25+11 (ruožo ilgis – 2,511 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 29 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), up. Leiškonė tarp pk. 0+00 – 21+42 (ruožo ilgis – 2,142 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 27 vnt. pralaidų sk. – 2 vnt.), up. Pjaunys tarp pk. 0+00 – 43+97 (ruožo ilgis – 4,397 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 27 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.), up. Driūbinas tarp pk. 0+00 – 38+03 (ruožo ilgis – 3,803 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 32 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), lataką Nr.6 tarp pk. 0+00 – 0+20 (ruožo ilgis – 0,020 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.), griovį D-1 tarp pk. 0+00 – 2+20 (ruožo ilgis – 0,220 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 4 vnt.), griovį D-2 tarp pk. 0+00 – 9+60 (ruožo ilgis – 0,960 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.).

Atlikus tyrinėjimą pagal nurodytus užduotyje griovius, buvo pakoreguoti griovių ilgiai, 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 1965-1986 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus buv. "Lapgyrių" t.ū. melioracijos projektą Nr.1, buv. "Lapgirių" t.ū. melioracijos projektą Nr.6, buv. "Lapgirių" t.ū. melioracijos projekto rekonstrukciją Nr.4,6, buv. "Lapgirių" t.ū. melioracijos projektą Nr.14, buv. "Paskynai" kol. melioracijos projektą Nr.1, buv. "Medininkų" kol. melioracijos projektą Nr.3, buv. "Medininkų" kol. melioracijos projektą Nr.4 ir buv. "Medininkų" kol. melioracijos projekto rekonstrukciją Nr.1,3,

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vilius Riauba. Tyrinėjimai atlikti 2025 m vasario mėn. Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose. Griovių trasos praeina per dirbamas žemes, pievas ir gyvenvietes.

Tyrinėjimo metu buvo įrengta 16 reperių. Ištyrinėta 14,053 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 12 pralaidų. Apžiūrėtos 123 drenažo žiotys. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	0

deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių ir pralaidų remonto darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu 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, Šimkaičių seniūnijoje, Paskynų, Šimkaičių ir Vadžgirio kadastro vietovėse, Lapgirių, Paskynų, Vadžgirio, Apolonovkos, Kniečių, Šilišninkų, Medininkų, Šilkalnio ir Pleteriškės k., teritorijose ir priklauso Nemuno up. baseinui, nuo 26 iki 34 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 ir upes: Gr.Nr.B-2, up. Laiškonė, up. Pjaunys, up. Driūbinas, Latkaka Nr.6, D-1 ir D-2.

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

Gr.Nr.B-2 ties pk. 3+77, 4+58 kerta 10 kV oro linija.

Up.Leiškonė ties pk. 4+14, 7+68, 19+20, 19+81 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 21+37 kerta ryšių požeminis kabelis.

Up. Pjaunys ties pk. 6+94, 6+95 ir pk. 7+05 kerta ryšių požeminis kabelis. Ties pk. 25+64 kerta 110 kV elektros oro linija., 33+25 kerta 10 kV elektros oro linija.

Up. Driūbinas ties pk. 4+05 kerta RAIN ryšių požeminis kabelis. Ties pk. 3+83 kerta 10 kV elektros oro linija.

Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.

Up. Leiškonė ties pk. 3+90, 4+49, 5+17, 7+43, 7+98, 9+20, up. Pjaunys ties pk. 29+47, 29+91, 33+26, 34+72, up. Driūbinas ties pk. 5+43, 6+66, 6+86 tvenkiami dirbtinėmis kliūtimis. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinių kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	O

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;
- 2025 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2025 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

3. Griovių remonto sprendiniai

Valstybei priklausantis melioracijos grioviai, upės: Gr.Nr.B-2, up. Laiškonė, up. Driūbinas, Latkaka Nr.6, D-1 ir D-2 tvarkomi ištisai. Up. Pjaunys tvarkomas tarp pk. 0+00 – 3+36, 9+32 – 13+18 ir tarp pk. 17+96 - 43+97.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. 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 pakrauti ir išvežti iki 1,0 km atstumu. Griovio vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Vadovaujantis Geros agrarinės ir aplinkosauginės būklės (GAAB) ir žemės ūkio veiklos valdymo (VR) reikalavimų (arcgis.com), pagal 4 GAAB standartą „Apsaugos ruožų išilgai vandentakių įrengimas“ – paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos ir palaukės (3 m) palei melioracijos griovius yra sutvarkytos žemės savininkų lėšomis. Remonto darbų metu technika važiuos viena griovio puse kur bus pažeistos palaukės, todėl numatyta atstatyti pažeistą palaukę iš vienos griovio pusės apsėjant. Ruožuose per miškus apsėjimas nėra numatomas.

Up. Pjaunys ruožai tarp pk. 3+36 – 9+32 ir 13+18 – 17+96 yra miške, dugne sąnašų nėra, todėl šie ruožai nėra valomi.

Up. Pjaunio valomas ruožas tarp pk. 0+63 – 3+36 yra miške, iš kairės pusės yra miško keliukas, jis su giliomis provėžomis, kasamas sąnašas iš griovio galima skleisti šio keliuko provėžų užtaisymui.

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, kurie vėliau bus išvežami 15 km atstumu nuo objekto ir panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	16	O

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 apšėjimas.

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 iš viso yra 14 pralaidų. 2 pralaidos priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai. Projekte numatyta remontuoti 12 pralaidų, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

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, tyrinėjimų žurnale. Visi darbai sutraukti darbų kiekių santraukoje. Griovių baseino plotai patikslinti planuose M1:10000, įvertinus įvykdytą melioraciją.

5. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 123 drenažo žiočių. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, po velėną, sąnašos, susidėvėjusios, sunaikintos, sulūžusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta remontuoti 113 vnt. žiočių: atstatoma 113 vnt. žiočių PE d110 mm, d160 mm, d200 mm žiotimis. Likusios žiotys yra geros būklės iš polietileninių vamzdžių.

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.

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	O

Remontuojamo drenažo žiočių vietos pažymėtos plane ir griovių išilginuose profiliuose. Žiočių įrengimo detalūs darbų kiekiai pateikti darbų kiekių santraukoje. Vykdyimo 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 „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioracijos statinių apsaugos zonose Melioracijos statinių apsaugos zonose draudžiama: 1) statyti pastatus; 2) sodinti medžius; 3) įrengti dirbtinius vandens telkinius.

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 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. Skelbimas patalpintas spaudoje „Kauno diena“ vasario 28 dieną. Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta.

Prieš remonto 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 riboženklis esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti savo sąskaita.

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	O

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.

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

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

Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Vykdamas darbus būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai remontuojami 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 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. Nustatčius 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.

7. Aplinkos apsauga

7.1. Bendrieji duomenys.

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Jurbarko rajono savivaldybės administracijos projekto parengimo darbų pirkimo sutartį, bei projektavimo technine

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	O

specifikaciją ir užduotimi ruošiamas valstybei nuosavybes teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių remonto techninis darbo projektas.

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

Projektuotojas - MB "Melprojekta", Andrijavos g1 11A-2, 77191 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com. Statinio projekto vadovė Oksana Riaubienė.

Objekto pavadinimas: „Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Jurbarko r. sav. Paskynų, Šimkaičių ir Vadžgirio k. v. Šimkaičių sen., Lapgirių, Paskynų, Vadžgirio, Apolonovkos, Kniečių, Šilišnikų, Medininkų, Šilkalnio, Pleteriškės kaimų teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Darbų finansavimo šaltinis – valstybės biudžeto lėšos.

Pagal užsakovo užduotį, numatoma remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius, upes: Gr.Nr.B-2 tarp pk. 0+00 – 25+11 (ruožo ilgis – 2,511 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 29 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), up. Leiškonė tarp pk. 0+00 – 21+42 (ruožo ilgis – 2,142 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 27 vnt. pralaidų sk. – 2 vnt.), up. Pjaunys tarp pk. 0+00 – 43+97 (ruožo ilgis – 4,397 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 27 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.), up. Driūbinas tarp pk. 0+00 – 38+03 (ruožo ilgis – 3,803 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 32 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), lataką Nr.6 tarp pk. 0+00 – 0+20 (ruožo ilgis – 0,020 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.), griovį D-1 tarp pk. 0+00 – 2+20 (ruožo ilgis – 0,220 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 4 vnt.), griovį D-2 tarp pk. 0+00 – 9+60 (ruožo ilgis – 0,960 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.).

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti 12,981 km griovių.

Remontuojami grioviai yra Jurbarko rajone, Šimkaičių seniūnijoje, Paskynų, Šimkaičių ir Vadžgirio kadastro vietovėse, Lapgirių, Paskynų, Vadžgirio, Apolonovkos, Kniečių, Šilišnikų, Medininkų, Šilkalnio ir Pleteriškės k., teritorijose ir priklauso Nemuno up. baseinui, nuo 26 iki 34 km atstumu nutolę nuo rajono centro Jurbarko miesto.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	O

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 vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Vadovaujantis Geros agrarinės ir aplinkosauginės būklės (GAAB) ir žemės ūkio veiklos valdymo (VR) reikalavimų (arcgis.com), pagal 4 GAAB standartą „Apsaugos ruožų išilgai vandentakių įrengimas“ – paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos ir palaukės (3 m) palei melioracijos griovius yra sutvarkytos žemės savininkų lėšomis. Remonto darbų metu technika važiuos viena griovio puse kur bus pažeistos palaukės, todėl numatyta atstatyti pažeistą palaukę iš vienos griovio pusės apsėjant. Ruožuose per miškus apsėjimas nėra numatomas.

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

Šiame techniniame darbo projekte tvarkoma up. Pjaunys (kodas: 16010876, tvarkomo ruožo ilgis 3,325 km), up. Driūbinas (kodas: 16010879, tvarkomo ruožo ilgis 3,803 km), up. Gynia (kodas: 13011190, tvarkomo ruožo ilgis 7,271 km), patenka į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Aprašo 246.2.2 punktas). Up. Leiškonė (kodas: 16010872, tvarkomo ruožo ilgis 2,142 km), nesiekia 2,5 km ilgio ir nepatenka į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Aprašo 246.2.2 punktas).

Melioracijos reikmėms up. Pjaunys ir up. Driūbinas tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), II¹ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II¹ skyriaus reikalavimais planuojant up. Pjaunys ir up. Driūbinas tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau – Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VII skyriaus reikalavimus.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Dalis objekto statybos vieta patenka į nekilnojamo kultūros paveldo objektą Lapgirių dvaro sodybą, taip pat patenka į vizualinės apsaugos pozonį. Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami, vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

7.2. Technologiniai procesai.

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių ir upelių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Vykdomo metu palikti (nekirsti) griovių valymui ir priežiūrai netrukdančius nemenkaverčius medžius ar jų eiles.

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	0

Cheminės priemonės nenaudojamos.

7.3. Atliekos.

Projekte grioviuose vagos dugno nuosėdų pašalinimo darbai numatyti aukščiau arba sulig vagos projektiniu gyliu. Sąnašinis gruntas pasklaidomas pagriovyje už vandens apsaugos juostos ir sulėkščiujama. Upelių vandens apsaugos juostos plotis – 3 m, griovių – 1,0 m. Apsaugos juostos tvarkingos ir patikimai atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį, funkciją. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Griovių ir ueplių šlaituose krūmai šalinami rankiniu būdu, pašalinama 3,4520 ha krūmų. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudojami kaip biokurą. 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	3,4250 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	111,63 (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, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali sklستی 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.

Remontuojami grioviai yra Jurbarko rajone, Šimkaičių seniūnijoje, Paskynų, Šimkaičių ir Vadžgirio kadastro vietovėse, Lapgirių, Paskynų, Vadžgirio, Apolonovkos, Kniečių, Šilišnikų, Medininkų, Šilkalnio ir Pleteriškės k., teritorijose ir priklauso Nemuno up. baseinui, nuo 26 iki 34 km atstumu nutolę nuo rajono centro Jurbarko miesto.

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	O

Šiuo metu grioviuose ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia melioracijos statinius. Pralaidos užneštos sąnašomis, sargšulių nelikę, likę blogos būklės, antgaliai apaugę velėna, aprtrupėję, skilę, siūlės tarp vamzdžių nesandarios, įsiurbimai.

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 sausavimo sistemų susidaro per didelis drėgmės perteklius, negalima laiku pasėti arba nuimti derliaus, numirksta pasėliai, šlapiuoju metų laiku paviršiuje kaupiasi vanduo.

Upėse ir grioviuose šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, sutvarkomos pralaidos, sutvarkomos žiotys.

Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamt upių ir griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Esamų vandens apsaugos juostų plotis, kurias reikia išsaugoti pažymėtos plane. Remonto darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

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 jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga. Griovių remonto darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemiui neturės.

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

Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos palei griovį 10 m pločio juostoje ir sulėkščiuojamos.

7.8. Žemės gelmės.

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

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	O

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.

7.10. Biologinė įvairovė.

Objekto prieigose vyrauja pievos, dirbami laukai, miškai. Tvarkomuose grioviuose nuo šlaitų krūmai šalinami rankiniu būdu. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

7.11. Kultūros paveldas.

Dalis objekto statybos vieta patenka į nekilnojamo kultūros paveldo objektą Lapgirių dvaro sodybą, taip pat patenka į vizualinės apsaugos pozonį. Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami, vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

Numatomi atlikti darbai: šlaituose augančius menkaverčius krūmus šalinami rankiniu būdu, valyti sąnašos ir žolės iš griovio dugno, iškastas sąnašas ir žolės paskleisti už apsauginės griovio juostos, kur nėra kultūros paveldo teritorijos, išskleistos sąnašos ir žolės bus sulėkščiuojamos, nušienauti griovio šlaitus. Remontuoti drenažo žiotis keičiant į naujas.

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojais ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui arba KPD Telšių-Tauragės teritoriniam skyriui.

7.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie saugomų teritorijų.

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. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

Projekte yra numatytos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės remontuojamų up. Pjaunys ir up. Driūbinas ruožuose:

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	16	O

1. Up. Pjaunys ir up. Driūbinas šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.

2. Up. Pjaunys ties pk. 28+86 ir up. Driūbinas ties pk. 32+00 suformuojami įtvirtintų akmenų stabilus metiniai, kurio aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.

3. Up. Pjaunys vagoje ties pk. 18+37 D, prie žiočių 1(2), up. Driūbinas vagoje ties pk. 19+93 K, prie žiočių 11(8) įrengiamos drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą nuo 35,1 iki 45,3 proc. Gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, taip siekiant sumažinti teršalų patekimą į paviršinio vandens telkinius. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 ir drenažo plane M1:2000.

4. Up. Pjaunys vagoje tarp pk. 21+92 – 22+08, up. Driūbinas tarp pk. 3+18 – 3+34 įtvirtinami akmenys upės vagoje, tėkmės vingiavimui, meandravimui ir vandens aeracijai. Naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 40 cm iki 50 cm. Šios bioinžinerinės priemonės pasižymi ilgaamžiškumu ir atsparumu aplinkos poveikiams. Pavieniai akmenys suformuoja dinamiškesnes upės vandens tėkmės sąlygas. Pakitus tėkmės greičiams, susidaro galimybės atsirasti užutekiams, sietuvoms, rėvoms, vandens aeracijai. Pakitus upės morfologijai susidaro geresnės reprodukcinės ir migracinės galimybės žuvis. Akmenų metiniai leidžia formuoti vagas vingius, apsaugoti eroduojamus krantus nuo tolesnio neigiamo fizinio poveikio. Akmenų slenksčiai ir metiniai padeda aeruoti vandenį ir didinti deguonies kiekį jame.

7.15. 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 intuvus, 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**. 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,

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	O

siekiant kuo mažiau išplėsti statybvietę. 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, išplovą;
- 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.B-2	0+00-25+11	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	Up. Leiškonė	0+00-21+42	
	Up. Pjaunys	0+00-3+36	
	Up. Pjaunys	9+32-13+18	
	Up. Pjaunys	17+96-43+97	
	Up. Driūbinas	0+00-38+03	
	D-1	0+00-0+20	
	D-2	0+00-9+60	
2.	Latakas Nr.6	0+00-0+20	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	Gr.Nr.B-2	4+86, 7+08, 14+53	
	Up. Leiškonė	6+05, 11+80	
	D-2	1+83	
	Up. Pjaunys	0+58, 9+62, 26+81, 31+92	
Up. Driūbinas	4+17, 24+26		

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	O

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
3.	Up. Leiškonė	3+90, 4+49, 5+17, 7+43, 7+98, 9+20	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys
	Up. Pjaunys	0+00, 29+47, 29+91, 33+26, 34+72	
	Up. Driūbinas	5+43, 6+66, 6+86	

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.B-2	2511	22658	5022	27680
2.	Up. Leiškonė	2142	15573	4284	19857
3.	Up. Pjaunys	3325	23140	15876	39016
4.	Up. Driūbinas	3803	20202	9435	29637
5.	D-1	220	1606	440	2046
6.	D-2	960	9112	1920	11032
7.	Latakas Nr.6	20	40	55	95
	Viso:	12981	92331	37032	129363

Pastaba: Prieš priduodant objektą eksploatacijai, būtina 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.B-2	29	23	5	1	-
2.	Up. Leiškonė	27	27	-	-	-
3.	Up. Pjaunys	27	14	10	3	-
4.	Up. Driūbinas	32	20	8	4	-
5.	D-1	4	2	1	1	-
6.	D-2	3	3	-	-	-
7.	Latakas Nr.6	1	-	1	-	-
	Viso:	123	89	25	9	-

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d200 mm	d500 mm	d600 mm	d750 mm	d800 mm	d1000 mm	d1250 mm	d1200 mm
1.	Gr.Nr.B-2	-	-	-	-	1	2	-	-
2.	Up. Leiškonė	-	-	-	-	2	-	-	-
3.	Up. Pjaunys	-	-	-	1	-	1	2	-
4.	Up. Driūbinas	-	-	-	-	-	1	-	-
5.	D-2	-	-	-	1	-	-	-	-
	Viso:	-	-	-	2	3	4	2	-

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

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.

25/609-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	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.B-2 tarp pk. 0+00÷25+11;
- Up. Leiškonė tarp pk. 0+00÷21+42;
- Up. Pjaunys tarp pk. 0+00÷43+97;
- Up. Driūbinas tarp pk. 0+00÷38+03;
- D-1 tarp pk. 0+00÷2+20;
- D-2 tarp pk. 0+00÷9+60;
- Latakas Nr.6 tarp pk. 0+00÷0+20.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 34250 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus mechanizuotai – 10,3615 ha,
- Nušienauti griovio šlaitus rankiniu būdu – 3,4680 ha,
- Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 12845 km,
- Valyti sąnašas nuo griovio šlaitų (bermas) – 1728 m³,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 11534 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 12,806 ha,
- Palaukių apsėjimas – 3,4680 ha,
- Latako kasimas – 35 m³,
- Išardyti dirbtines kliūtis – 183 m³,
- Perdėti 113 vnt. drenažo žiočių,
- Įrengti latakas L-50 PE – 4 vnt.,
- Remontuoti (išvalyti, atlikti rekonstrukcijos darbus) – 12 vnt. pralaidų,
- Įrengti akmenų metinį griovio dugne – 1,0 m³,

Atestato Nr.				Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 05	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2025 05	25/609-TDP-MS.TS-11	1 21

- Įrengti akmenų įtvirtinimą griovio vagoje – 2,0 m³,
- Įrengti vandens biologinio valymo sistema (BVS) su pelkine augmenija – 2 vnt.

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 įforminimo reikalavimai“.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos“.
- 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, vykdamat 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-29-2004 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.

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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	21	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 statybvietę. 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

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	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 butinės 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

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	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 ir medžiai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. 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, kurie vėliau bus panaudoti antrinems žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

2.8. Šienavimas

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

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kuri 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;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

žemės ir miško sąlygų patvirtinimo“;

– 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;

– nustatyti 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 kelią naudojančios įmonės atstovui.

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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

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 vejės) 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 platumą;
- 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 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 tikslių 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;

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

4) susstatomas 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.

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 trąšos

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 %

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

✓ 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. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

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.

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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

4.3. Įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.4. Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.5. Akmenų metinys vandens aeracijai įrengimas pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.6. 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 iškasos 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.

4.7. 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. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūkta 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.

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiametės svidrės, 14 kg pievinės miglės arba

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

beginklės diršės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

4.8. 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.

4.9. 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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	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.

4.10. 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

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	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 rekonstrukcijai 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 vandeniu pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio یدubas, 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.

Užsinešusios pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Pralaidas rekonstruoti tinkamiausias sausias 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.

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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	21	0

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu 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.

5.5. 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 betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas 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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0

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 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
Griovių stiprinimas		
10.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
Vandens pralaidos		
11.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
12.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
13.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
14.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
15.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
16.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
17.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
18.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skaldos sluoksnis po koriaplasčiu	+3 cm; -2 cm
19.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm.
20.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
21.	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 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.

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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

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, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatinę 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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

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.
- 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/m^2 , 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 (savaimė išsilyginantiems) – LST EN 12706;
- Betono mišiniai ir betonai. 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

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

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

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.	Viela plieninė paprasta	Viela d-2,0-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2.	Vielos tinklas	„Akutės“ 30x30 mm Strypų Ø 3 mm	Kontaktiniu taškiniu būdu virinti vielos tinklai, skirti mūriui armuoti
3.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-III	Armatūra
4.	Vielos tinklas	„Akutės“ 30x30 mm Strypų Ø 3 mm	Kontaktiniu taškiniu būdu virinti vielos tinklai, skirti mūriui armuoti
5.	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			
6.	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
7.	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
8.	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

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	19	21	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
9.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m2.
10.	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.
11.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
12.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
13.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis ≥0,7mm, masė 170±17g/m2	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir ≤0,4KN/m skersine kryptimi
14.	Lauko akmenys	Ø15-20 cm	
15.	Akmens skalda	40-70mm	40-70mm.
MEDŽIO GAMINIAI			
16.	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis ≥6000mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
17.	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 %;
18.	Šlaitų stiprinimo sintetinis demblis 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
PUSFABRIKAI			
19.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C≥30/37,atsparumas šalčiui F≥150, vandens ne pralaidumas W≥7
KITOS MEDŽIAGOS			
20.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
21.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
KITOS MEDŽIAGOS			
22.	Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)	Smėlis Špuntinė sienutė Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui Neaustinė filtracinė medžiaga Geotekstilė Polipropileno tinklas Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m ² /) Drenažinis kilimas	

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.


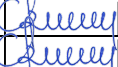

8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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.

25/609-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	0

REMONTUOJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Vadžgirio k. v.

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.B-2	0+00-25+11	m ²	7010
				Up. Leiškonė	0+00-21+42	“	630
				D-2	0+00-9+60	“	5820
					Viso:”1”	m²	13460
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.B-2	0+00-25+11	m ²	7010
				Up. Leiškonė	0+00-21+42	“	630
				D-2	0+00-9+60	“	5820
					Viso:”2”	m²	13460
3.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Gr.Nr.B-2	3+77-4+81	m/m ³	104/42
				Gr.Nr.B-2	4+91-5+40	“	49/20
				Gr.Nr.B-2	23+72-25+11	“	139/56
				Up. Leiškonė	8+66-11+36	“	270/108
				Up. Leiškonė	11+74-14+32	“	258/103
				D-2	6+22-7+84	“	162/65
					Viso:”3”	m/m³	982/394
4.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Gr.Nr.B-2	5+40-5+82	m/m ³	42/30
				Gr.Nr.B-2	7+15-7+82	“	67/47
				Gr.Nr.B-2	13+00-14+45	“	145/102
				Gr.Nr.B-2	14+60-15+63	“	103/72
				Gr.Nr.B-2	20+75-22+53	“	178/125
				Up. Leiškonė	0+00-2+00	“	200/140
				Up. Leiškonė	6+11-8+66	“	255/179
				Up. Leiškonė	11+36-11+74	“	38/27
				Up. Leiškonė	14+32-17+23	“	291/204
				D-2	0+00-0+80	“	80/56
				D-2	1+89-6+22	“	433/303
D-2	7+84-9+60	“	176/123				
					Viso:”4”	m/m³	2008/1408
5.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Gr.Nr.B-2	0+00-3+77	m ³	377/452
				Gr.Nr.B-2	5+82-6+99	“	117/141
				Gr.Nr.B-2	7+82-12+19	“	437/525
				Gr.Nr.B-2	12+19-13+00	“	81/98
				Gr.Nr.B-2	15+63-20+75	“	512/615
				Gr.Nr.B-2	22+53-23+72	“	119/143
				Up. Leiškonė	2+00-5+99	“	399/480
				Up. Leiškonė	17+34-18+89	“	155/186
				Up. Leiškonė	18+94-21+34	“	240/288

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Griovių darbų kiekių santrauka Vadžgirio k. v.			Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 05	25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 05		1
					7

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				D-2	0+80-1+77	m ³	97/117
					Viso:"5"	m³	2534/3045
6.	MN7-8	Valyti sąnašas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 3.5	Up. Leiškonė Up. Leiškonė	21+34-21+42 18+89-18+94	m/m ³ "	8/10 5/6
					Viso:"6"	m/m³	13/16
7.	R1-54	Sąnašų nuo griovio šlaitų (bermų) šalinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 3.5	Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė	3+77-4+81 4+91-5+40 0+00-2+00 2+00-5+99 6+11-8+66 8+66-11+36 11+36-11+74 11+74-14+32 14+32-17+34 17+34-18+89 18+94-21+34 21+34-21+42	m ³ " " " " " " " " " " " " "	73 10 240 290 205 189 15 78 175 50 70 2
					Viso:"7"	m³	1397
8.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdynais, elektros laidais	TS 3.5	Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė Up. Leiškonė D-2	3+77 4+58 4+81-4+91 6+99-7+15 14+45-14+60 4+14 5+99-6+11 7+68 11+74-11+85 18+89-18+94 19+81 21+21 1+77-1+89	m ³ " " " " " " " " " " " " " " "	0,4 0,4 0,6 0,6 0,6 0,4 0,6 0,4 0,6 0,2 0,4 0,4 0,6
					Viso:"8"	m³	6,2
9.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2	0+00-3+77 3+77-4+81 4+91-5+40 5+40-5+82 5+82-6+99 7+15-7+82 7+82-12+19 12+19-13+00 13+00-14+45 14+60-15+63 15+63-20+75 20+75-22+53	m ³ " " " " " " " " " " " "	407 104 27 27 127 42 473 88 92 65 554 113

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	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.B-2	22+53-23+72	m ³	129
				Gr.Nr.B-2	23+72-25+11	“	51
				Up. Leiškonė	0+00-2+00	“	342
				Up. Leiškonė	2+00-5+99	“	693
				Up. Leiškonė	6+11-8+66	“	346
				Up. Leiškonė	8+66-11+36	“	267
				Up. Leiškonė	11+36-11+74	“	38
				Up. Leiškonė	11+74-14+32	“	163
				Up. Leiškonė	14+32-17+23	“	341
				Up. Leiškonė	17+34-18+89	“	213
				Up. Leiškonė	18+89-18+94	“	6
				Up. Leiškonė	18+94-21+34	“	322
				Up. Leiškonė	21+34-21+42	“	9
				D-2	0+00-0+80	“	51
				D-2	0+80-1+77	“	105
				D-2	1+89-6+22	“	273
				D-2	6+22-7+84	“	59
				D-2	7+84-9+60	“	111
					Viso: "9"	m³	5638
10.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Gr.Nr.B-2	0+00-3+77	ha	0,377
				Gr.Nr.B-2	3+77-4+81	“	0,104
				Gr.Nr.B-2	4+91-5+40	“	0,049
				Gr.Nr.B-2	5+40-5+82	“	0,042
				Gr.Nr.B-2	5+82-6+99	“	0,117
				Gr.Nr.B-2	7+15-7+82	“	0,067
				Gr.Nr.B-2	7+82-12+19	“	0,437
				Gr.Nr.B-2	12+19-13+00	“	0,081
				Gr.Nr.B-2	13+00-14+45	“	0,145
				Gr.Nr.B-2	14+60-15+63	“	0,103
				Gr.Nr.B-2	15+63-20+75	“	0,512
				Gr.Nr.B-2	20+75-22+53	“	0,178
				Gr.Nr.B-2	22+53-23+72	“	0,119
				Gr.Nr.B-2	23+72-25+11	“	0,139
				Up. Leiškonė	0+00-2+00	“	0,200
				Up. Leiškonė	2+00-5+99	“	0,399
				Up. Leiškonė	6+11-8+66	“	0,255
				Up. Leiškonė	8+66-11+36	“	0,270
				Up. Leiškonė	11+36-11+74	“	0,038
				Up. Leiškonė	11+74-14+32	“	0,258
				Up. Leiškonė	14+32-17+23	“	0,291
				Up. Leiškonė	17+34-18+89	“	0,155
				Up. Leiškonė	18+89-18+94	“	0,005
				Up. Leiškonė	18+94-21+34	“	0,240
				Up. Leiškonė	21+34-21+42	“	0,008
				D-2	0+00-0+80	“	0,080
				D-2	0+80-1+77	“	0,097
				D-2	1+89-6+22	“	0,433
				D-2	6+22-7+84	“	0,162

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				D-2	7+84-9+60	ha	0,176
					Viso:"10"	ha	5,537
11.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Gr.Nr.B-2	0+00-3+77	m ³	16,28
				Gr.Nr.B-2	3+77-4+81	"	4,16
				Gr.Nr.B-2	4+91-5+40	"	1,08
				Gr.Nr.B-2	5+40-5+82	"	1,08
				Gr.Nr.B-2	5+82-6+99	"	5,08
				Gr.Nr.B-2	7+15-7+82	"	1,68
				Gr.Nr.B-2	7+82-12+19	"	18,92
				Gr.Nr.B-2	12+19-13+00	"	3,52
				Gr.Nr.B-2	13+00-14+45	"	3,68
				Gr.Nr.B-2	14+60-15+63	"	2,60
				Gr.Nr.B-2	15+63-20+75	"	22,16
				Gr.Nr.B-2	20+75-22+53	"	4,52
				Gr.Nr.B-2	22+53-23+72	"	5,16
				Gr.Nr.B-2	23+72-25+11	"	2,04
				Up. Leiškonė	0+00-2+00	"	13,68
				Up. Leiškonė	2+00-5+99	"	27,72
				Up. Leiškonė	6+11-8+66	"	13,84
				Up. Leiškonė	8+66-11+36	"	10,68
				Up. Leiškonė	11+36-11+74	"	1,52
				Up. Leiškonė	11+74-14+32	"	6,52
				Up. Leiškonė	14+32-17+23	"	13,64
				Up. Leiškonė	17+34-18+89	"	8,52
				Up. Leiškonė	18+89-18+94	"	0,24
				Up. Leiškonė	18+94-21+34	"	12,88
				Up. Leiškonė	21+34-21+42	"	0,36
				D-2	0+00-0+80	"	2,04
				D-2	0+80-1+77	"	4,20
				D-2	1+89-6+22	"	10,92
				D-2	6+22-7+84	"	2,36
				D-2	7+84-9+60	"	4,44
					Viso:"11"	m³	225,52
12.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up. Leiškonė	3+90	m ³	10
				Up. Leiškonė	4+49	"	8
				Up. Leiškonė	5+17	"	5
				Up. Leiškonė	7+43	"	5
				Up. Leiškonė	7+98	"	5
				Up. Leiškonė	9+20	"	10
					Viso:"12"	m³	43
13.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinių kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Up. Leiškonė	3+90	m ³	2
				Up. Leiškonė	4+49	"	1,6
				Up. Leiškonė	5+17	"	1
				Up. Leiškonė	7+43	"	1
				Up. Leiškonė	7+98	"	1

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Leiškonė	9+20	m ³	2
					Viso: "13"	m³	8,6
14.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up. Leiškonė	3+90	m ²	40
				Up. Leiškonė	4+49	"	40
				Up. Leiškonė	5+17	"	40
				Up. Leiškonė	7+43	"	40
				Up. Leiškonė	7+98	"	40
				Up. Leiškonė	9+20	"	40
					Viso: "14"	m²	240
15.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Gr.Nr.B-2	1+12 D	vnt	1
				Gr.Nr.B-2	1+87 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	2+95 D	"	1
				Gr.Nr.B-2	3+88 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	3+97 D	"	1
				Gr.Nr.B-2	5+59 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	7+24 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	8+84 D	"	1
				Gr.Nr.B-2	8+56 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	9+21 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	10+61 D	"	1
				Gr.Nr.B-2	10+68 D	"	1
				Gr.Nr.B-2	11+45 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	13+30 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	14+36 D	"	1
				Gr.Nr.B-2	16+57 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	18+90 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	19+74 K	"	1
				Gr.Nr.B-2	22+53 K	"	1
				Up. Leiškonė	1+02 D	"	1
				Up. Leiškonė	1+61 K	"	1
				Up. Leiškonė	2+31 D	"	1
				Up. Leiškonė	3+75 D	"	1
				Up. Leiškonė	5+20 K	"	1
				Up. Leiškonė	5+36 D	"	1
				Up. Leiškonė	6+14 D	"	1
				Up. Leiškonė	6+24 K	"	1
				Up. Leiškonė	7+08 D	"	1
				Up. Leiškonė	7+98 D	"	1
				Up. Leiškonė	9+07 K	"	1
				Up. Leiškonė	9+76 D	"	1
				Up. Leiškonė	10+33 K	"	1
				Up. Leiškonė	11+65 D	"	1
				Up. Leiškonė	11+94 D	"	1
				Up. Leiškonė	12+53 D	"	1
				Up. Leiškonė	12+95 K	"	1
				Up. Leiškonė	14+13 K	"	1
				Up. Leiškonė	14+81 K	"	1

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Leiškonė	15+11 D	vnt	1
				Up. Leiškonė	16+61 K	“	1
				Up. Leiškonė	19+39 K	“	1
				Up. Leiškonė	19+70 D	“	1
				Up. Leiškonė	21+36 D	“	1
				D-2	8+52 D	“	1
					Viso:”15”	vnt	44
16.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilininėmis žiotimis	TS 4.1	Gr.Nr.B-2	8+44 D	vnt	1
				Gr.Nr.B-2	12+52 D	“	1
				Gr.Nr.B-2	12+56 D	“	1
				Gr.Nr.B-2	14+67 K	“	1
				Gr.Nr.B-2	14+74 D	“	1
				Gr.Nr.B-2	19+97 D	“	1
				Gr.Nr.B-2	20+09 D	“	1
				Gr.Nr.B-2	20+75 K	“	1
				Gr.Nr.B-2	22+83 D	“	1
				Up. Leiškonė	2+66 K	“	1
				Up. Leiškonė	16+32 D	“	1
				Up. Leiškonė	18+07 D	“	1
				D-2	2+16 D	“	1
				D-2	6+66 D	“	1
					Viso:”16”	vnt	14
17.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietilininėmis žiotimis	TS 4.1	Gr.Nr.B-2	16+48 D	vnt	1
					Viso:”17”	vnt	1
18.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Gr.Nr.B-2	0+00-25+11	ha	2,2144
				Up. Leiškonė	0+00-21+42	“	1,5885
				D-2	0+00-9+60	“	0,8826
					Viso:”18”	ha	4,6855
19.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Gr.Nr.B-2	0+00-25+11	m ²	5536
				Up. Leiškonė	0+00-21+42	“	3972
				D-2	0+00-9+60	“	2206
					Viso:”19”	m²	11714
20.	MN2-13	Palaukių 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Gr.Nr.B-2	0+00-25+11	m ²	7413
				Up. Leiškonė	0+00-21+42	“	6342
				D-2	0+00-9+60	“	2844
					Viso:”20”	m²	16599

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0


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.

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

REMONTUOJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Šimkaičių k.v.

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	Up. Pjaunys	0+00-3+36	m ²	330
				Up. Pjaunys	9+32-13+18	“	580
				Up. Pjaunys	17+96-43+97	“	5945
					Viso:”1”	m²	6855
2.	MN4-1	Tankių krūmų ir menkaverčių medžių pašalinimas nuo apsauginės juostos rankiniu būdu technikos pravažiavimui	TS 2.7	Up. Pjaunys	0+63-3+36	m ²	550
				Up. Pjaunys	9+32-9+57	“	50
					Viso:”2”	m²	600
3.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up. Pjaunys	0+00-3+36	m ²	880
				Up. Pjaunys	9+32-13+18	“	630
				Up. Pjaunys	17+96-43+97	“	5945
					Viso:”3”	m²	7455
4.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Up. Pjaunys	9+32-9+57	m/m ³	25/10
				Up. Pjaunys	9+68-12+37	“	269/108
				Up. Pjaunys	12+37-13+18	“	81/33
				Up. Pjaunys	17+96-24+23	“	627/251
					Viso:”4”	m/m³	1002/402
5.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Up. Pjaunys	0+63-3+36	m/m ³	273/191
				Up. Pjaunys	24+23-26+76	“	253/177
				Up. Pjaunys	26+88-31+85	“	497/348
					Viso:”5”	m/m³	1023/716
6.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Up. Pjaunys	0+00-0+53	m/m ³	53/64
				Up. Pjaunys	32+00-35+95	“	395/474
				Up. Pjaunys	35+95-43+97	“	802/962
					Viso:”6”	m/m³	1250/1500
7.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdynais, elektros laidais	TS 3.5	Up. Pjaunys	0+53-0+63	m ³	0,6
				Up. Pjaunys	9+57-9+68	“	0,6
				Up. Pjaunys	19+46 D	“	0,2
				Up. Pjaunys	21+35 K	“	0,2
				Up. Pjaunys	25+64	“	0,4
				Up. Pjaunys	26+76-26+88	“	0,6
				Up. Pjaunys	28+08 D	“	0,2
				Up. Pjaunys	31+00 D	“	0,2

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Griovių darbų kiekių santrauka Šimkaičių k.v.			Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 05	25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	2025 05		1
					Lapų
					5

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	31+85-32+00 32+03 D 33+25 43+75 K 43+97 G	m ³ “ “ “ “	0,6 0,2 0,4 0,2 0,2
					Viso:”7”	m³	4,6
8.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+00-0+53 0+63-3+36 9+32-9+57 9+68-12+37 12+37-13+18 17+96-24+23 24+23-26+76 26+88-31+85 32+00-35+95 35+95-43+97	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “	58 172 9 97 30 226 159 313 427 866
					Viso:”8”	m³	2357
9.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+00-0+53 0+63-3+36 9+32-9+57 9+68-12+37 12+37-13+18 17+96-24+23 24+23-26+76 26+88-31+85 32+00-35+95 35+95-43+97	ha “ “ “ “ “ “ “ “ “	0,053 0,273 0,025 0,269 0,081 0,627 0,253 0,497 0,395 0,802
					Viso:”9”	ha	3,275
10.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+00-0+53 0+63-3+36 9+32-9+57 9+68-12+37 12+37-13+18 17+96-24+23 24+23-26+76 26+88-31+85 32+00-35+95 35+95-43+97	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “	2,32 6,88 0,36 3,88 1,20 9,04 6,36 12,52 17,08 34,64
					Viso:”10”	m³	94,28
11.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakašiais ekskavatoriais	TS 3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+00 29+47 29+91 33+26 34+72	m ³ “ “ “ “	30 10 10 15 15
					Viso:”11”	m³	80

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
12.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+00 29+47 29+91 33+26 34+72	m ³ “ “ “ “	6 2 2 3 3
					Viso:”12”	m³	16
13.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+00 29+47 29+91 33+26 34+72	m ³ “ “ “ “	40 40 40 40 40
					Viso:”13”	m³	200
14.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	23+35 K 29+66 D 33+83 D 37+69 D 39+31 D 41+28 D	vnt “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1
					Viso:”14”	vnt	6
15.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	22+68 D 24+23 D 25+56 K 26+17 D 27+96 K 31+17 K 32+88 K 34+88 K 37+36 K 39+78 K 42+31 K 43+12 D	vnt “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
					Viso:”15”	vnt	12
16.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up. Pjaunys	18+37 D	vnt	1
					Viso:”16”	vnt	1
17.	MN3-187-1	Latako L-50 PE-2,0 įrengimas griovio šlaite		Up. Pjaunys	30+95 D	vnt	1
					Viso:”17”	vnt	1

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
18.	MN3-187-2	Latako L-50 PE-2,5 įrengimas griovio šlaite		Up. Pjaunys	33+60 D	vnt	1
				Up. Pjaunys	33+86 D	“	1
				Up. Pjaunys	34+39 D	“	1
				Viso:”18”		vnt	3
19.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Up. Pjaunys	0+00-43+97	ha	3,1213
				Viso:”19”		ha	3,1213
20.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Up. Pjaunys	0+00-43+97	m ²	7803
				Viso:”20”		m²	7803
21.	MN2-13	Palaukių 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Up. Pjaunys	0+00-43+97	m ²	9435
				Viso:”21”		m²	9435
22.	H12K-11	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	TS 4.3	Up. Pjaunys	28+86	m ³	0,5
				Viso:”22”		m³	0,5
23.	H12K-11	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas	TS 4.5	Up. Pjaunys	21+92-22+08	m ³	1,0
				Viso:”23”		m³	1,0
24.	MN7-16	Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	TS 4.4	Up. Pjaunys	18+37 D	vnt	1
				Viso:”24”		vnt	1
25.	N5P-0211	BVS špuntinės sienutės įrengimas	TS 4.4	Up. Pjaunys	18+37 D	m	11
				Viso:”25”		m	11
26.	MN8P-1305	Pelkinių augalų sodinukų kai gumulo dydis 0,3x0,3 m pasodinimas	TS 4.4	Up. Pjaunys	18+37 D	vnt	10
				Viso:”26”		vnt	10

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;


25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

- 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.

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

REMONTUOJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Paskynų k.v.

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	Up. Driūbinas D-1	0+00-38+03 0+00-2+20	m ² “	9735 965					
					Viso:”1”	m²	10700					
2.	MN4-1	Tankių krūmų ir menkaverčių medžių pašalinimas nuo apsauginės juostos rankiniu būdu technikos pravažiavimui	TS 2.7	Up. Driūbinas	4+25-15+52	m ²	2635					
					Viso:”2”	m²	2635					
3.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up. Driūbinas D-1	0+00-38+03 0+00-2+20	m ² “	12370 965					
					Viso:”3”	m²	13335					
4.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Up. Driūbinas Up. Driūbinas	0+00-1+56 6+14-6+86	m/m ³ “	156/63 72/29					
					Viso:”4”	m/m³	228/92					
5.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Up. Driūbinas Up. Driūbinas Up. Driūbinas Up. Driūbinas D-1	1+56-4+02 4+25-6+14 15+60-23+43 24+28-27+71 1+62-2+20	m/m ³ “ “ “ “	246/241 189/132 783/548 343/240 58/41					
					Viso:”5”	m/m³	1619/1202					
					6.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Up. Driūbinas Up. Driūbinas Up. Driūbinas D-1	6+86-15+52 23+43-24+18 27+87-37+00 0+00-1+62	m/m ³ “ “ “	866/1039 75/90 913/1096 162/195
										Viso:”6”	m/m³	2016/2420
										7.	MN1P-0101	Sąnašų kasimas iš griovio dugno vienkaušiais ekskavatoriais
Viso:”7”	m/m³	103/175										
8.	MN1P-0101	Grunto kasimas latakų įrengimui vienkaušiais ekskavatoriais		Latakas Nr.6	0+00-0+20	m/m ³	20/35					
					Viso:”8”	m/m³	20/35					

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Griovių darbų kiekių santrauka Paskynų k.v.		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05	25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05		1	5

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	Valyti sąnašas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 3.5	Up. Driūbinas	4+02-4+10	m/m ³	8/6
					Viso:"9"	m/m³	8/6
10.	R1-54	Sąnašų nuo griovio šlaitų (bermų) šalinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 3.5	Up. Driūbinas	0+00-1+56	m/m ³	156/31
				Up. Driūbinas	1+56-4+02	"	246/172
				Up. Driūbinas	4+02-4+10	"	8/5
				Up. Driūbinas	4+25-6+14	"	189/72
				Up. Driūbinas	6+14-6+86	"	72/51
					Viso:"10"	m/m³	671/331
11.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdynais, elektros laidais	TS 3.5	Up. Driūbinas	3+83	m ³	0,4
				Up. Driūbinas	4+10-4+25	"	0,6
				Up. Driūbinas	15+52-15+60	"	0,6
				Up. Driūbinas	24+18-24+28	"	0,6
				Up. Driūbinas	27+71-27+87	"	0,6
				Up. Driūbinas	37+68	"	0,4
					Viso:"11"	m³	3,2
12.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Up. Driūbinas	0+00-1+56	m ³	57
				Up. Driūbinas	1+56-4+02	"	217
				Up. Driūbinas	4+02-4+10	"	6
				Up. Driūbinas	4+25-6+14	"	119
				Up. Driūbinas	6+14-6+86	"	26
				Up. Driūbinas	6+86-15+52	"	935
				Up. Driūbinas	15+60-23+43	"	493
				Up. Driūbinas	23+43-24+18	"	81
				Up. Driūbinas	24+28-27+71	"	216
				Up. Driūbinas	27+87-37+00	"	986
				Up. Driūbinas	37+00-38+03	"	158
				D-1	0+00-1+62	"	176
				D-1	1+62-2+20	"	37
				Latakas Nr.6	0+00-0+20	"	32
					Viso:"12"	m³	3539
13.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up. Driūbinas	0+00-1+56	ha	0,156
				Up. Driūbinas	1+56-4+02	"	0,246
				Up. Driūbinas	4+02-4+10	"	0,008
				Up. Driūbinas	4+25-6+14	"	0,189
				Up. Driūbinas	6+14-6+86	"	0,072
				Up. Driūbinas	6+86-15+52	"	0,866
				Up. Driūbinas	15+60-23+43	"	0,783
				Up. Driūbinas	23+43-24+18	"	0,075
				Up. Driūbinas	24+28-27+71	"	0,343
				Up. Driūbinas	27+87-37+00	"	0,913
				Up. Driūbinas	37+00-38+03	"	0,103
				D-1	0+00-1+62	"	0,162
				D-1	1+62-2+20	"	0,058
				Latakas Nr.6	0+00-0+20	"	0,020
					Viso:"13"	ha	3,994

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
15.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up. Driūbinas	5+43	m ³	5
				Up. Driūbinas	6+66	“	5
				Up. Driūbinas	6+86	“	50
					Viso:”15”	m³	60
16.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Up. Driūbinas	5+43	m ³	1
				Up. Driūbinas	6+66	“	1
				Up. Driūbinas	6+86	“	10
					Viso:”16”	m³	12
17.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up. Driūbinas	5+43	m ²	40
				Up. Driūbinas	6+66	“	40
				Up. Driūbinas	6+86	“	80
					Viso:”17”	m²	160
18.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Latakas Nr.8	0+03 G	vnt	1
				Up. Driūbinas	3+92 D	“	1
				Up. Driūbinas	19+26 K	“	1
				Up. Driūbinas	22+28 K	“	1
				Up. Driūbinas	35+19 K	“	1
				Up. Driūbinas	36+42 K	“	1
				D-1	1+87 K	“	1
					Viso:”18”	vnt	7
19.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Latakas Nr.7	0+03 G	vnt	1
				Latakas Nr.6	0+20 G	“	1
				Up. Driūbinas	16+47 K	“	1
				Up. Driūbinas	16+67 D	“	1
				Up. Driūbinas	17+55 K	“	1
				Up. Driūbinas	19+00 D	“	1
				Up. Driūbinas	20+62 D	“	1
				Up. Driūbinas	22+34 K	“	1
				Up. Driūbinas	23+16 D	“	1
				Up. Driūbinas	23+32 K	“	1
				Up. Driūbinas	23+43 K	“	1
				Up. Driūbinas	24+37 K	“	1
				Up. Driūbinas	24+40 K	“	1
				Up. Driūbinas	25+44 D	“	1
				Up. Driūbinas	25+78 K	“	1
				Up. Driūbinas	26+60 D	“	1
				Up. Driūbinas	33+19 K	“	1
				Up. Driūbinas	35+04 D	“	1
				Up. Driūbinas	36+91 D	“	1
				Up. Driūbinas	38+03 G	“	1
				D-1	1+82 D	“	1
D-1	2+20 G	“	1				
	Viso:”19”	vnt	22				

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
20.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up. Driūbinas	19+93 K	vnt	1
				Up. Driūbinas	28+05 K	“	1
				Up. Driūbinas	29+78 K	“	1
				Up. Driūbinas	31+00 K	“	1
				Up. Driūbinas	37+92 D	“	1
				D-1	2+20 D	“	1
					Viso:”20”	vnt	6
21.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Up. Driūbinas	0+00-38+03	ha	2,3710
				D-1	0+00-2+20	“	0,1837
					Viso:”21”	ha	2,5547
22.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Up. Driūbinas	0+00-38+03	m ²	5927
				D-1	0+00-2+20	“	209
					Viso:”22”	m²	6136
23.	MN2-13	Latakų šlaitų apsėjimas rankiniu būdu		Latakas Nr.6	0+00-0+20	m ²	55
24.	MN2-13	Palaukių 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Up. Driūbinas	0+00-38+03	m ²	7986
				D-1	0+00-2+20	“	660
					Viso:”24”	m²	8646
25.	H12K-11	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	TS 4.3	Up. Driūbinas	32+00	m ³	0,5
26.	H12K-11	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas	TS 4.5	Up. Driūbinas	3+18-3+34	m ³	1,0
27.	MN7-16	Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	TS 4.4	Up. Driūbinas	19+93 K	vnt	1
28.	N5P-0211	BVS špuntinės sienutės įrengimas	TS 4.4	Up. Driūbinas	19+93 K	m	11
29.	MN8P-1305	Pelkinių augalų sodinukų kai gumulo dydis 0,3x0,3 m pasodinimas	TS 4.4	Up. Driūbinas	19+93 K	vnt	10

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0


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 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 atitikties deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

25/609-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

REMONTUOJAMŲ PRALAIĐŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Vadžgirio k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N27-38	Sulūžusiu, susidėvėjusių g/b antgalių, sargšulių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Gr.Nr.B-2	4+86	m ³	6,09
				Gr.Nr.B-2	7+08	“	2,59
				Up. Leiškonė	6+05	“	5,02
				Up. Leiškonė	11+80	“	0,08
				D-2	1+83	“	2,05
				Viso:"1"			
2.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	Gr.Nr.B-2	4+86	m ³ /t	15,23
				Gr.Nr.B-2	7+08	“	6,48
				Up. Leiškonė	6+05	“	12,55
				Up. Leiškonė	11+80	“	0,20
				D-2	1+83	“	5,13
				Viso:"2"			
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Gr.Nr.B-2	4+86	m ³	50
				Gr.Nr.B-2	7+08	“	50
				Up. Leiškonė	6+05	“	50
				Up. Leiškonė	11+80	“	50
				D-2	1+83	“	50
				Viso:"3"			
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Gr.Nr.B-2	4+86	m ³	12
				Gr.Nr.B-2	7+08	“	12
				Up. Leiškonė	6+05	“	12
				Up. Leiškonė	11+80	“	12
				D-2	1+83	“	12
				Viso:"4"			
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.Nr.B-2	4+86	m	30
				Gr.Nr.B-2	7+08	“	30
				Up. Leiškonė	6+05	“	30
				Up. Leiškonė	11+80	“	30
				D-2	1+83	“	30
				Viso:"5"			
6.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Gr.Nr.B-2	7+08	m ³	0,2
				Up. Leiškonė	11+80	“	0,4
				Viso:"6"			
7.	MN7-8	Pralaidos tvirtinimo plokščių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up. Leiškonė	6+05	m ³	0,8
				Viso:"7"			

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA		Vadžgirio k.v.		0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 05	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 05	Lapų
				1
			25/609-TDP-MS.PDS-13	4

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis				
1	2	3	4	5	6	7	8				
8.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Gr.Nr.B-2	7+08	m ³	4,9				
				Gr.Nr.B-2	14+53	“	4,7				
				Up. Leiškonė	6+05	“	2,1				
				Up. Leiškonė	11+80	“	1,5				
				D-2	1+83	“	3,1				
					Viso:”8”	m³	16,3				
9.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalio įrengimui	TS 5	Gr.Nr.B-2	4+86	m ³	4				
				Gr.Nr.B-2	7+08	“	2				
				Up. Leiškonė	6+05	“	4				
				D-2	1+83	“	4				
									Viso:”10”	m³	14
10.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamo kolektoriaus	TS 5	Gr.Nr.B-2	7+08	vnt/m ³	1/ 2,51				
				Up. Leiškonė	6+05	“	2/ 5,02				
				D-2	1+83	“	2/ 4,10				
							Viso:”10”	vnt/ m³	5/ 11,63		
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Gr.Nr.B-2	7+08	kg	38,70				
Up. Leiškonė	6+05			“	77,40						
D-2	1+83			“	62,26						
					Viso:”10”	kg	178,36				
11.	MN6-55	Latakinio antgalio A-12 įrengimas prie esamų pralaidų, ant žvyro pagrindo	TS 5	Gr.Nr.B-2	4+86	vnt	2				
									Viso:”11”	vnt	2
		Armatūros tinklų g/b antgaliui sudėjimas	TS 5	Gr.Nr.B-2	4+86	kg	229,1				
									Viso:”11”	kg	229,1
12.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliu	TS 5	Gr.Nr.B-2	7+08	m ³	0,21				
				Up. Leiškonė	6+05	“	0,42				
				D-2	1+83	“	0,36				
									Viso:”12”	m³	0,99
13.	MN1-14 MN1-159	Antgalių užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	Gr.Nr.B-2	4+86	m ³	4				
				Gr.Nr.B-2	7+08	“	2				
				Up. Leiškonė	6+05	“	4				
				D-2	1+83	“	4				
									Viso:”13”	m³	14
14.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas		Gr.Nr.B-2	4+86	m ³	5,8				
									Viso:”14”	m³	5,8

25/609-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
15.	MN6-21	Perdėti esamą g/b vamzdį d1,0 m prie pralaidos		Gr.Nr.B-2	4+86	vnt	1
					Viso:"15"	vnt	1
16.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė D-2	4+86 11+80 1+83	m ³ " "	12 48 48
					Viso:"16"	m³	108
17.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu	TS 3	Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė D-2	4+86 11+80 1+83	m ³ " "	1 4 4
					Viso:"17"	m³	9
18.	MN7-52 K ₁ =3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas geotekstile	TS 5.3	Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė D-2	4+86 11+80 1+83	m/m ² " "	3,49/2,07 12,56/8,28 9,42/6,92
					Viso:"18"	m/m²	25,47/17,27
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas plieno tinklu	TS 5.3	Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė D-2	4+86 11+80 1+83	m ² /kg " "	1,32/4,94 5,28/19,76 4,4/16,44
					Viso:"18"	m²/kg	11,0/41,14
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis	TS 5.3	Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė D-2	4+86 11+80 1+83	m/m ³ " "	3,49/0,15 12,56/0,60 9,42/0,52
					Viso:"18"	m/m³	25,47/1,27
19.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisymo ekskavatoriumi	TS 5.3	Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė D-2	4+86 11+80 1+83	m ³ " "	13 52 52
					Viso:"19"	m³	117
20.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.3	Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė D-2	4+86 11+80 1+83	m ³ " "	13 52 52
					Viso:"20"	m³	117
21.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Gr.Nr.B-2 Gr.Nr.B-2 Up. Leiškonė	4+86 7+08 6+05	m " "	10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:"21"	m	30/36/32,1
22.	N57P-5111	G/b signalinio stulpelio įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Gr.Nr.B-2	14+53	vnt	1
					Viso:"22"	vnt	1

25/609-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
23.	HP8-2-7	Esamų g/b sargšulių prie pralaidos nudažymas		Gr.Nr.B-2	14+53	vnt	4
					Viso:"23"	vnt	4
24.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos		Gr.Nr.B-2	4+86	vnt	4
				Gr.Nr.B-2	7+08	"	4
				Up. Leiškonė	6+05	"	4
				D-2	1+83	"	4
					Viso:"24"	vnt	16
25.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas rankiniu būdu	TS 5	Gr.Nr.B-2	4+86	m ²	20
				Gr.Nr.B-2	7+08	"	20
				Gr.Nr.B-2	14+53	"	20
				Up. Leiškonė	6+05	"	20
				Up. Leiškonė	11+80	"	20
				D-2	1+83	"	20
					Viso:"25"	m²	120
26.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Gr.Nr.B-2	4+86	m ²	20
				Gr.Nr.B-2	7+08	"	20
				Gr.Nr.B-2	14+53	"	20
				Up. Leiškonė	6+05	"	20
				Up. Leiškonė	11+80	"	20
				D-2	1+83	"	20
					Viso:"26"	m²	120
27.	MN1-14	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Gr.Nr.B-2	4+86	m ³	50
				Gr.Nr.B-2	7+08	"	50
				Up. Leiškonė	6+05	"	50
				Up. Leiškonė	11+80	"	50
				D-2	1+83	"	50
					Viso:"27"	m³	250


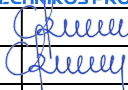
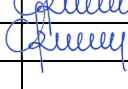
Pastabos:

- 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.

25/609-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

REMONTUOJAMŲ PRALAIĐŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Šimkaičių k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N27-38	Sulūžusiu, susidėvėjusių g/b antgalių, sargšulių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	6,06
					9+62	“	6,06
					Viso:”1”	m³	12,12
2.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³ /t	6,06/15,15
					9+62	“	6,06/15,15
					Viso:”2”	m³/t	12,12/30,3
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	50
					9+62	“	50
					26+81	“	50
					31+92	“	50
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	12
					9+62	“	12
					26+81	“	12
					31+92	“	12
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m	30
					9+62	“	30
					26+81	“	30
					31+92	“	30
6.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	26+81	m ³	0,4
					31+92	“	0,4
7.	MN7-8	Pralaidos tvirtinimo plokščių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	9+62	m ³	0,8
					31+92	“	0,8
8.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	2,3
					9+62	“	0,5
					26+81	“	1,4
					31+92	“	1,4

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Pralaidų darbų kiekių santrauka Šimkaičių k.v.		Laida
S-268-PmA				0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 05	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 05	Lapų
				25/609-TDP-MS.PDS-13
				1
				4

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
9.	R19-245	Aptrupėjusio antgalio pabetonavimas betonu C30/37	TS 5	Up. Pjaunys	26+81	m ³	0,4
					Viso:"9"	m³	0,4
10.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalio įrengimui	TS 5	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	4
					9+62	"	4
					Viso:"10"	m³	8
11.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamo kolektoriaus	TS 5	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	vnt/m ³	2/6,06
					9+62	"	2/6,06
		Viso:"11"	vnt/ m³	4/12,12			
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 9+62	kg "	77,4 77,4
					Viso:"11"	kg	154,8
12.	MN8-174	Žvyro pasluoksniu h=10 cm įrengimas, po antgaliu	TS 5	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	0,48
					9+62	"	0,48
					Viso:"12"	m³	0,96
13.	MN1-14 MN1-159	Antgalių užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	4
					9+62	"	4
					Viso:"13"	m³	8
14.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	24
					26+81	"	120
					Viso:"14"	m³	144
15.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu	TS 3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m ³	2
					26+81	"	10
					Viso:"15"	m³	12
16.	MN7-52 K ₁ =3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas geotekstile	TS 5.3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58	m/m ²	7,85/5,0
					26+81	"	31,4/25,0
		Viso:"16"	m/m²	39,25/30			
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas plieno tinklu	TS 5.3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 26+81	m ² /kg "	3,18/11,9 15,9/59,5
					Viso:"16"	m²/kg	19,08/71,4

25/609-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis	TS 5.3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 26+81	m/m ³ “	7,85/0,38 31,4/1,9
					Viso:”16”	m/m³	39,25/2,28
17.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisymo ekskavatoriumi	TS 5.3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 26+81	m ³ “	28 124
					Viso:”17”	m³	152
18.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 26+81	m ³ “	28 124
					Viso:”18”	m³	152
19.	MN8-184	Esamų g/b plokščių P-15-10 perdėjimas prie esamos pralaidos (panaudojant esamas plokštes)		Up. Pjaunys Up. Pjaunys	9+62 31+92	vnt/m ³ “	15/1,65 8/0,88
					Viso:”19”	vnt/m³	23/2,53
20.	MN8-174	Žvyro pasluoksniu h=10 cm įrengimas, po plokštėmis		Up. Pjaunys Up. Pjaunys	9+62 31+92	m ³ “	1,65 0,88
					Viso:”20”	m³	2,53
21.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas		Up. Pjaunys Up. Pjaunys	9+62 31+92	m ³ “	5,8 4,2
					Viso:”21”	m³	10,0
22.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 26+81	m “	10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:”22”	m	20/24/21,4
23.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 9+62 26+81 31+92	vnt “ “ “	4 4 4 4
					Viso:”23”	vnt	16
24.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas rankiniu būdu	TS 5	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 9+62 26+81 31+92	m ² “ “ “	20 20 20 20
					Viso:”24”	m²	80
25.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apšėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 9+62 26+81 31+92	m ² “ “ “	20 20 20 20
					Viso:”25”	m²	80

25/609-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
23.	MN1-14	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys Up. Pjaunys	0+58 9+62 26+81 31+92	m ³ “ “ “	50 50 50 50
					Viso:”23”	m³	200

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 kompleksiškai, 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.


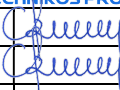
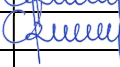
25/609-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

REMONTUOJAMŲ PRALAIĐŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Paskynų k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	N27-38	Sulūžusiu, susidėvėjusių g/b antgalių, sargšulių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Up.Driūbinas	15+56	m ³	0,12
					Viso:"1"	m³	0,12
2.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	Up.Driūbinas	15+56	m ³ /t	0,12/0,3
					Viso:"2"	m³/t	0,12/0,3
3.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Driūbinas	15+56	m ³	0,4
				Up.Driūbinas	24+23	"	0,4
				Viso:"3"	m³	0,8	
4.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Up.Driūbinas	4+17	m ³	1,6
				Up.Driūbinas	15+56	"	1,2
				Up.Driūbinas	24+23	"	3,1
				Viso:"4"	m³	5,9	
5.	MN7-8	Pralaidos tvirtinimo plokščių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Driūbinas	15+56	m ³	0,8
					Viso:"5"	m³	0,8
6.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro dangą	TS 5.4	Up.Driūbinas	15+56	m	10/12/10,7
				Up.Driūbinas	24+23	"	10/12/10,7
				Viso:"6"	m	20/24/21,4	
7.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up.Driūbinas	15+56	vnt	4
				Up.Driūbinas	24+23	"	4
				Viso:"7"	vnt	8	

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.



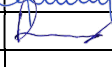
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA		Paskynų k.v.		0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 05	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 05	Lapų
				1
			25/609-TDP-MS.PDS-13	1

REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Lapgiriai, pralaidos per Driūbino up. ištekėjimo antgalis. Pk. 04+10	Antgalio viršus griovio ašyje	59,40
2	Laikinas	Paskynai, pralaidos per Driūbino up. įtekėjimo antgalis. Pk. 15+60	Antgalio viršus griovio ašyje	61,14
3	Laikinas	Paskynai, pralaidos per Driūbino up. ištekėjimo antgalis. Pk. 24+18	Antgalio viršus griovio ašyje	61,37
4	Laikinas	Vadžgirys, pralaidos per Driūbino up. ištekėjimo vamzdis. Pk. 27+71	Vamzdžio viršus griovio ašyje	60,85
5	Laikinas	Vadžgirys, pralaidos per gr. D-2 įtekėjimo vamzdis. Pk. 01+90	Vamzdžio viršus griovio ašyje	60,92
6	Laikinas	Apolonovka, pralaidos per up. Pjaunys įtekėjimo vamzdis. Pk. 00+63	Vamzdžio viršus griovio ašyje	61,86
7	Laikinas	Mšk. Degutgiris, pralaidos per up. Pjaunys įtekėjimo vamzdis. Pk. 07+29	Vamzdžio viršus griovio ašyje	62,43
8	Laikinas	Mšk. Degutgiris, pralaidos per up. Pjaunys įtekėjimo antgalis. Pk. 09+68	Antgalio viršus griovio ašyje	63,95
9	Laikinas	Kniečiai, up. Pjaunys kairėje, betoninis stulpelis. Pk. 18+00	Betoninio stulpelio viršus	64,97
10	Laikinas	Šilišninkai, pralaidos per up. Pjaunys įtekėjimo antgalis. Pk. 26+88	Antgalio viršus griovio ašyje	65,22
11	Laikinas	Šilišninkai, pralaidos per up. Pjaunys ištekėjimo antgalis. Pk. 31+85	Antgalio viršus griovio ašyje	66,01
12	Laikinas	Šilkalnis, pralaidos per up. Leiškonė įtekėjime, kairės pusės sargšulis. Pk. 06+00	Betoninio stulpelio viršus	59,91
13	Laikinas	Šilkalnis, pralaidos per up. Leiškonė įtekėjimo antgalis. Pk. 11+86	Antgalio viršus griovio ašyje	60,45
14	Laikinas	Šilkalnis, pralaidos per up. Leiškonė ištekėjimo antgalis. Pk. 21+41	Antgalio viršus griovio ašyje	63,22
15	Laikinas	Šilkalnis, pralaidos per gr. Nr. B-2 įtekėjimo vamzdis. Pk. 04+92	Vamzdžio viršus griovio ašyje	59,72
16	Laikinas	Šilkalnis, pralaidos per gr. Nr. B-2 ištekėjimo vamzdis. Pk. 14+45	Vamzdžio viršus griovio ašyje	62,24

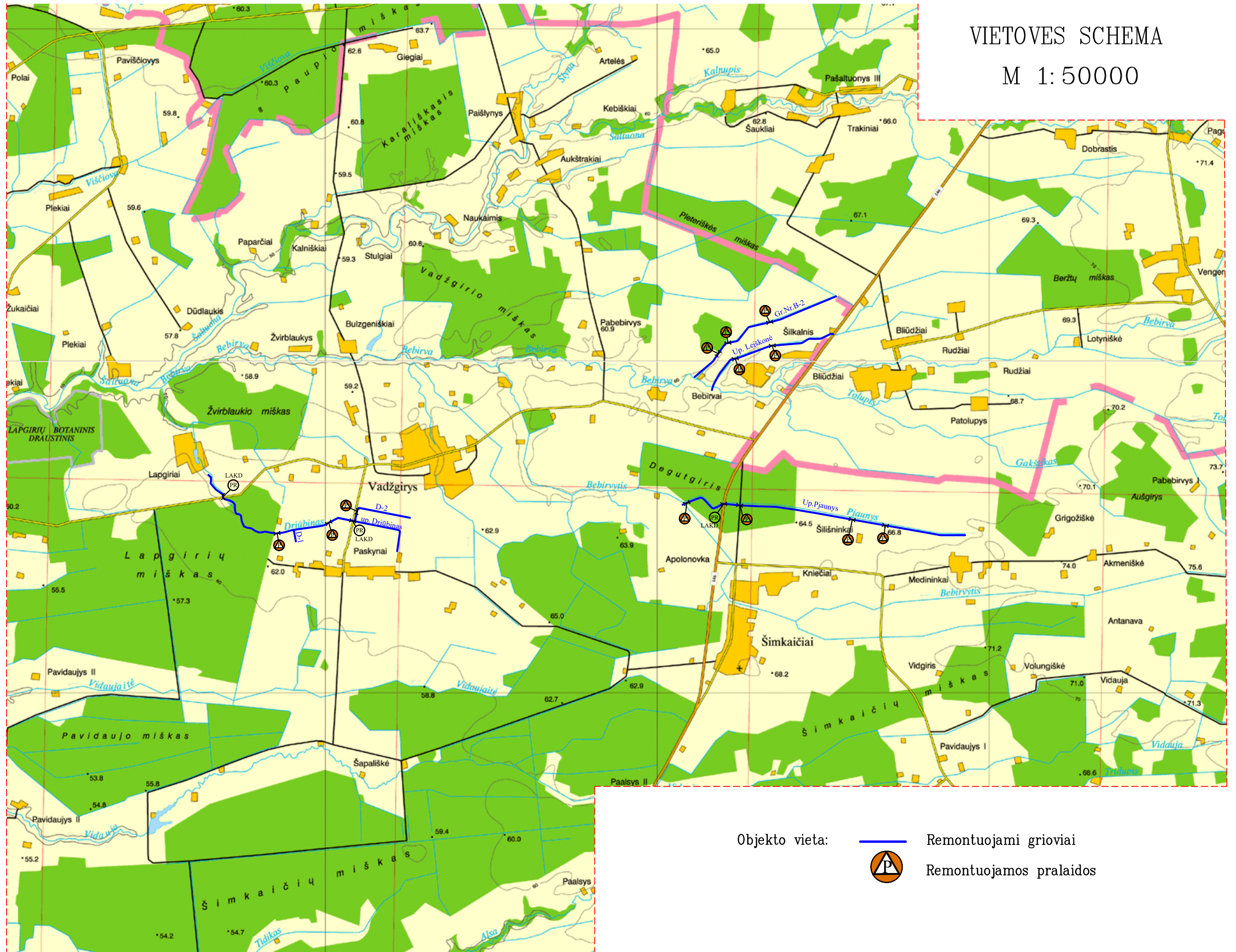
Sudarė

 V. Riauba

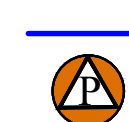
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Reperių katalogas		Laida
						0
S-268-PmA	PV	O. Riaubiene		2025 05	25/609-TDP-MS.RK-18	Lapas
S-652-PmAT		Sudarė	V. Riauba			2025 05
						1

VIETOVES SCHEMA

M 1:50000



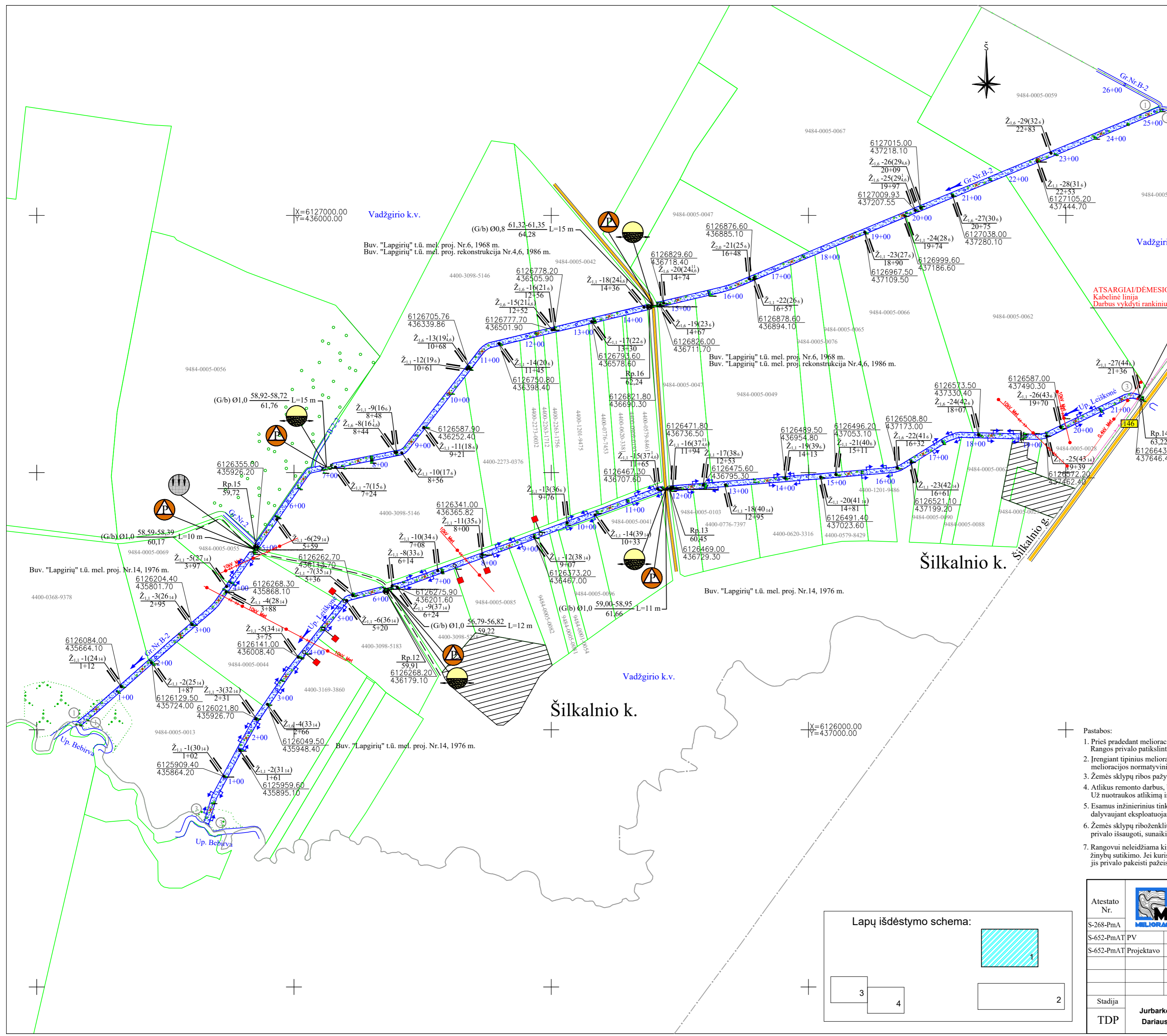
Objekto vieta:



Remontuojami grioviai

Remontuojamos pralaidos

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"		INV. Nr.
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė (parašas) 2025
TIIS prašymo Nr.	Tyrimėtojas	V.Riauba (parašas) 2025
TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė (parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07	
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas M 1:5000 Lapas 1 Lapų sk.4



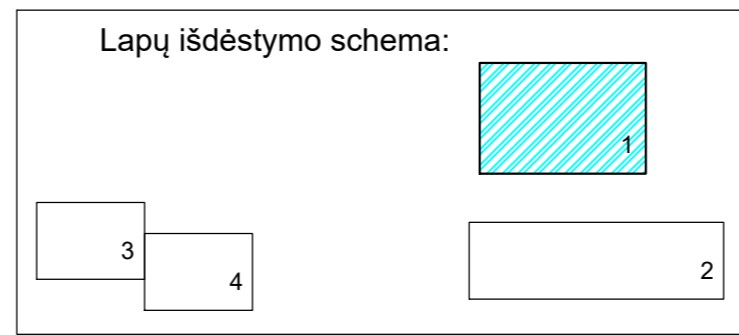
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos
	Kadastrinės riba
	Esami keliai
	Užstatytos teritorijos
	Kultūros paveldas
	Vizualinis apsaugos pozonis
	Miškai
	Krūmynai
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
	Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
	Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
	Griovyje naikinami slaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Latakai L-50PE įrengimas
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Laikini reperiai
	Ryšių kabelis

PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

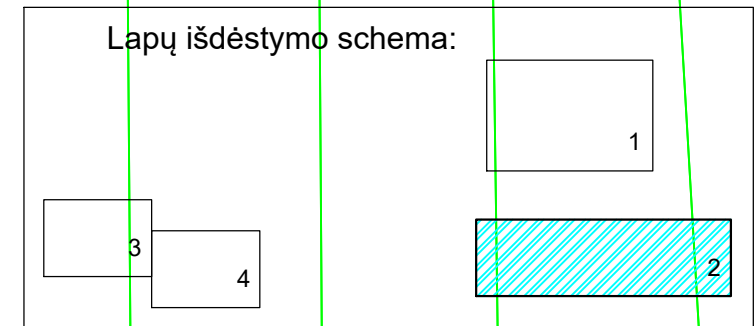
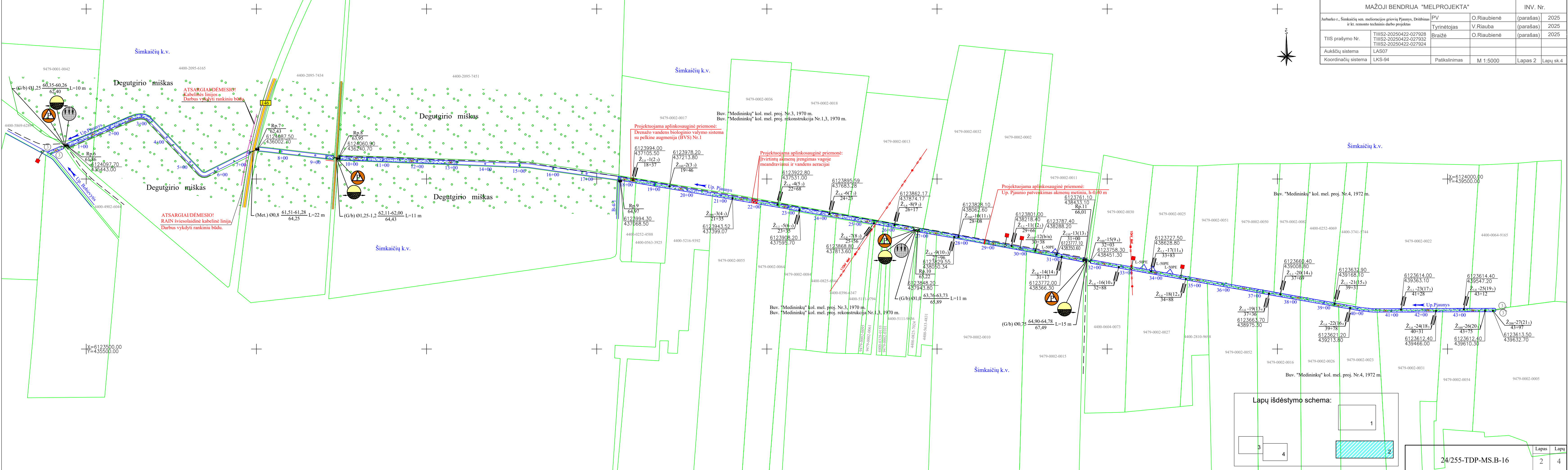
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
	Projektuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m

- Pastabos:
- Prieš pradant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudus vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
 - Atlikus remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 - Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 - Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbu 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 lygiavėriu buvusiam savo sąskaita.

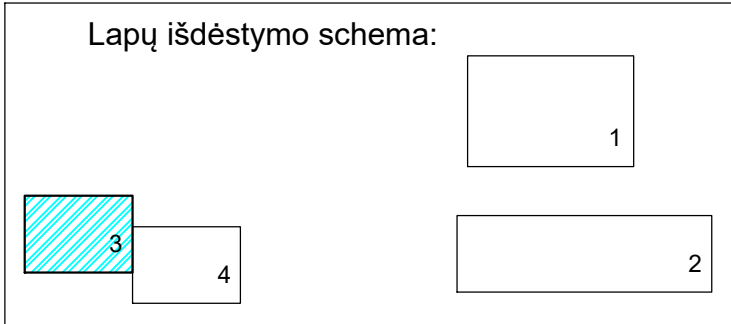
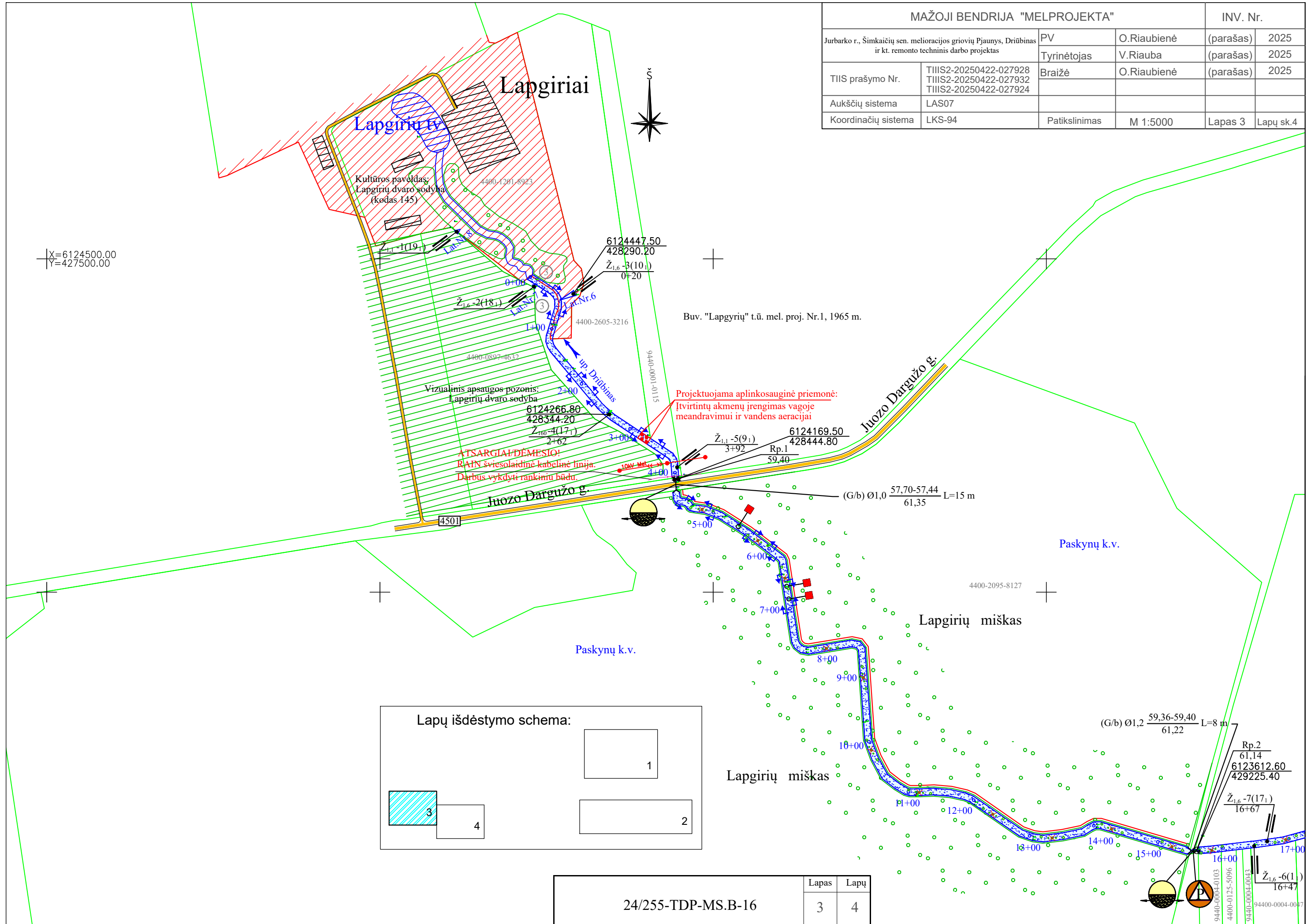


Atestato Nr.		Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	Laida 0
S-268-PmA			
S-652-PmAAT PV	O.Riaubienė (parašas) 2025 05		
S-652-PmAAT Projektavo	O.Riaubienė (parašas) 2025 05		
Stadija	Jurbarko rajono savivaldybės administracija Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas	Griovių planas M1:5000	Lapas 1
TDP		25/609-TDP-MS.B-20	Lapų 4

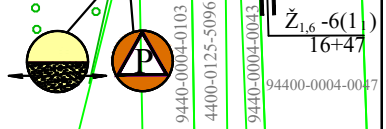
MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. m. etaracijos griovis Pjaunys, Driubinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O. Riaubienė	(parašas)	2025
TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Tyrinėtojas	V. Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	Braižė	O. Riaubienė	(parašas)	2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 2 Lapų sk.4



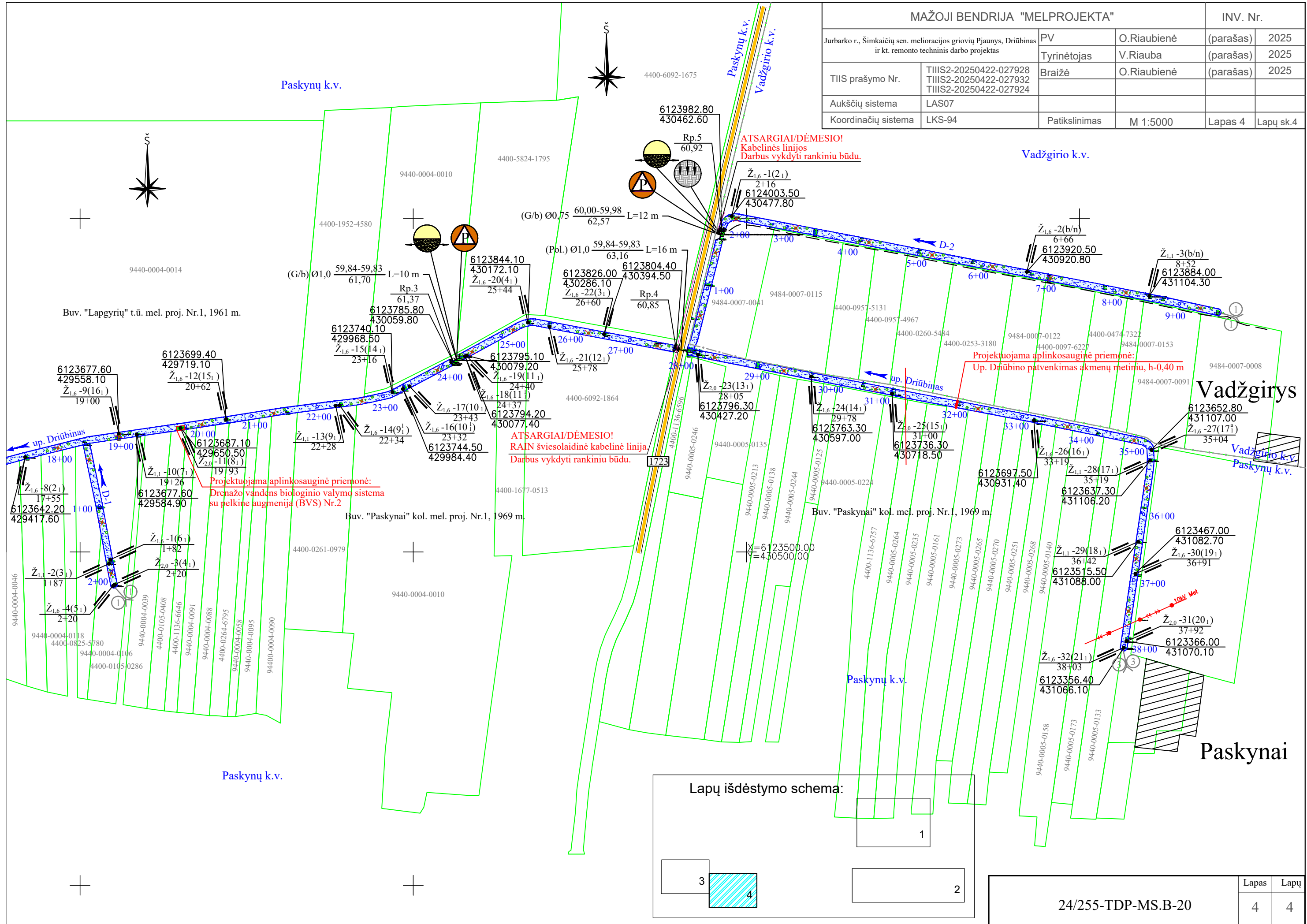
MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė	(parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinatų sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 3 Lapų sk.4



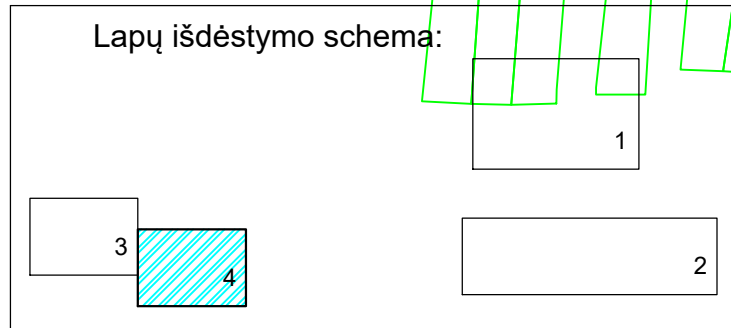
24/255-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	3	4



MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė	(parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinacių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 4 Lapų sk.4

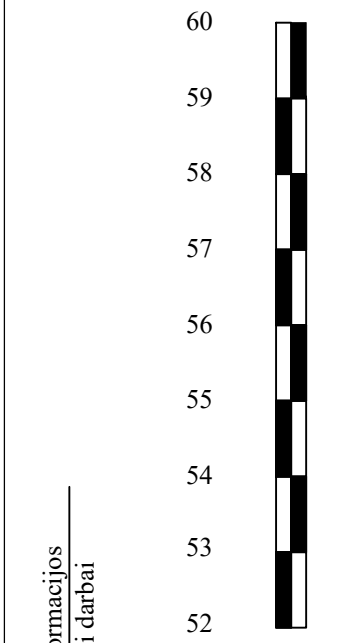


Lapų išdėstymo schema:



24/255-TDP-MS.B-20

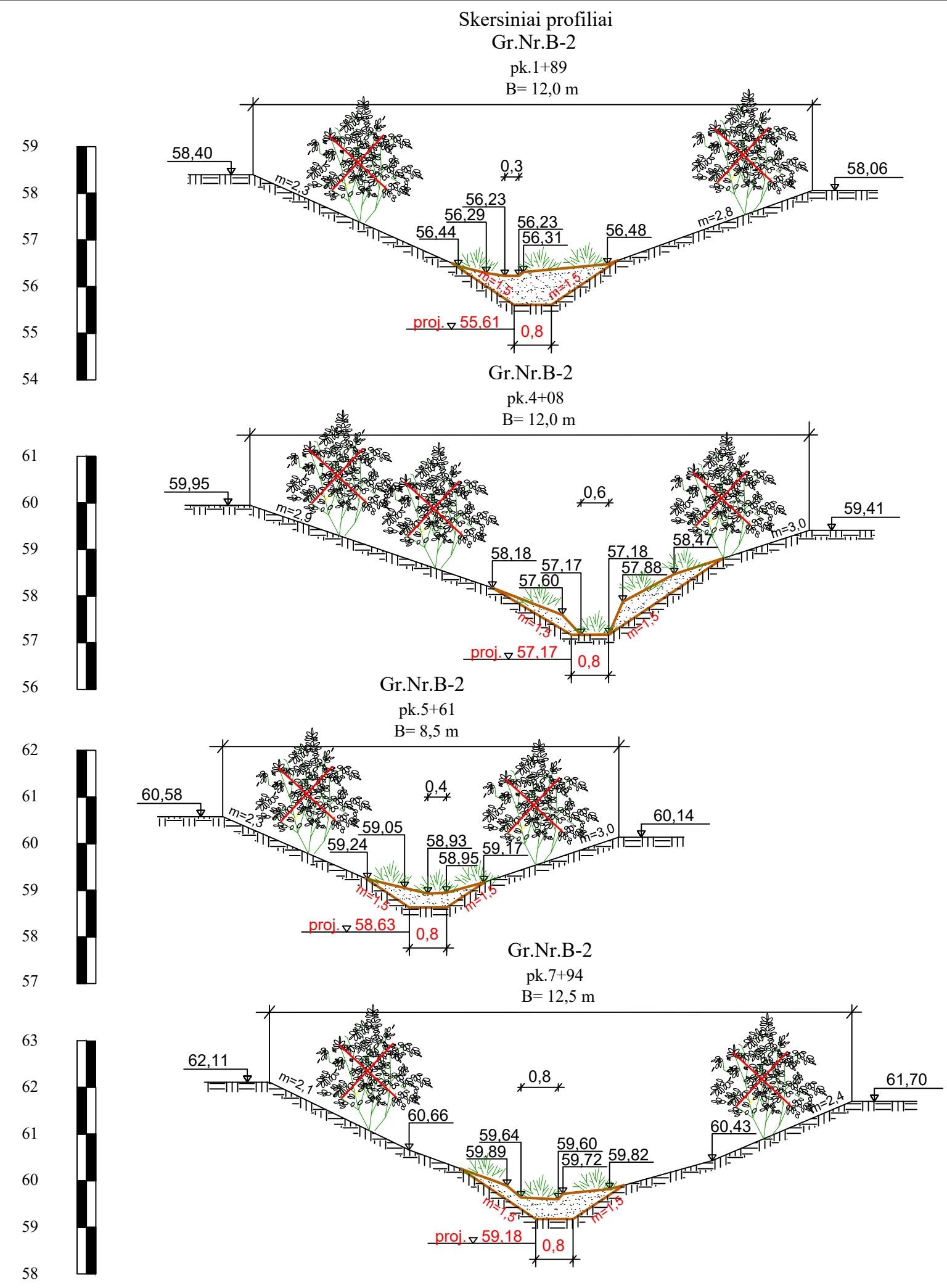
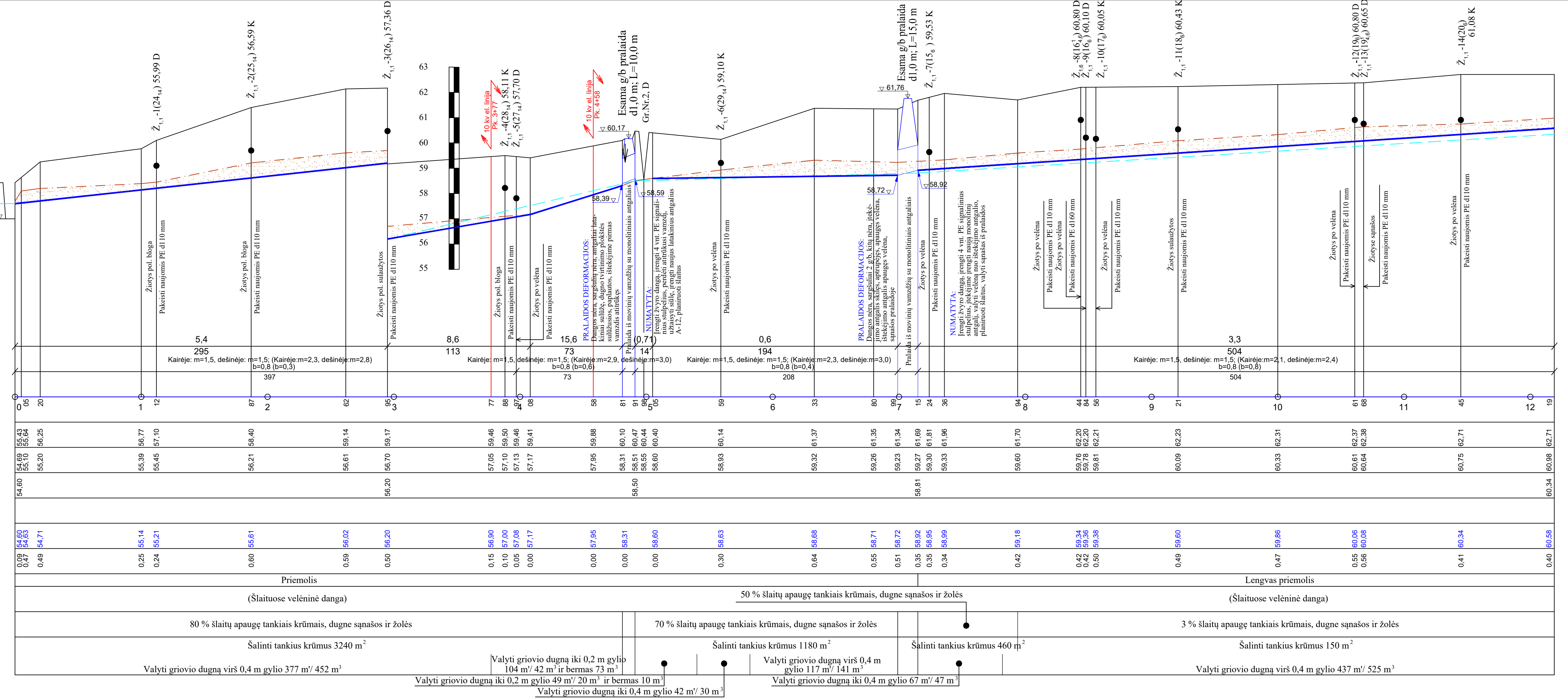
Lapas	Lapų
4	4



Vadžgirio k.v.

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

PIKETAI	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	54.43, 55.64, 56.25, 56.77, 57.10, 58.40, 59.14, 59.17, 59.46, 59.50, 59.46, 59.88, 60.10, 60.44, 60.40, 60.14, 61.37, 61.35, 61.34, 61.69, 61.81, 61.96, 61.70, 62.20, 62.20, 62.21, 62.23, 62.31, 62.37, 62.38, 62.71, 62.71, 60.34, 60.98, 62.71
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	54.60, 55.20, 56.20, 56.70, 57.10, 57.13, 57.17, 57.95, 58.31, 58.55, 58.60, 58.81, 59.32, 59.26, 59.23, 59.27, 59.30, 59.33, 59.60, 59.76, 59.78, 59.81, 60.09, 60.33, 60.61, 60.64, 60.75, 60.34, 60.58
BUVUSIOS PROJEKTIŠNĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	54.60, 55.20, 56.20, 56.70, 57.10, 57.13, 57.17, 57.95, 58.31, 58.55, 58.60, 58.81, 59.32, 59.26, 59.23, 59.27, 59.30, 59.33, 59.60, 59.76, 59.78, 59.81, 60.09, 60.33, 60.61, 60.64, 60.75, 60.34, 60.58
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	54.60, 55.20, 56.20, 56.70, 57.10, 57.13, 57.17, 57.95, 58.31, 58.55, 58.60, 58.81, 59.32, 59.26, 59.23, 59.27, 59.30, 59.33, 59.60, 59.76, 59.78, 59.81, 60.09, 60.33, 60.61, 60.64, 60.75, 60.34, 60.58
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	54.60, 55.20, 56.20, 56.70, 57.10, 57.13, 57.17, 57.95, 58.31, 58.55, 58.60, 58.81, 59.32, 59.26, 59.23, 59.27, 59.30, 59.33, 59.60, 59.76, 59.78, 59.81, 60.09, 60.33, 60.61, 60.64, 60.75, 60.34, 60.58
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0.09, 0.47, 0.49, 0.25, 0.24, 0.60, 0.59, 0.50, 0.15, 0.10, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.30, 0.64, 0.55, 0.51, 0.35, 0.35, 0.34, 0.42, 0.42, 0.50, 0.49, 0.47, 0.55, 0.56, 0.41, 0.40
GRUNTAS	Priemolis
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	80 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašas ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šalinti tankius krūmus 3240 m ² Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 377 m ³ / 452 m ³



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Zemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos šašas
- Projektuojama dugno linija
- Durpių gylis linija

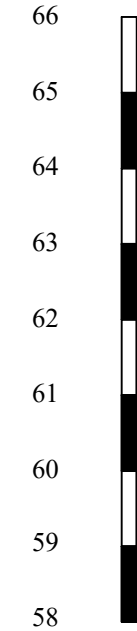
Pastabos:
1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudes tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

M_v:1:100
M_H:1:2000

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTA	Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunus, Driubinas ir kt. remonto techninis darbo projektas
S-268-PmA		
S-652-PmAT	PV O.Riaubienė	2025 05
S-652-PmAT	Projektavo O.Riaubienė	2025 05

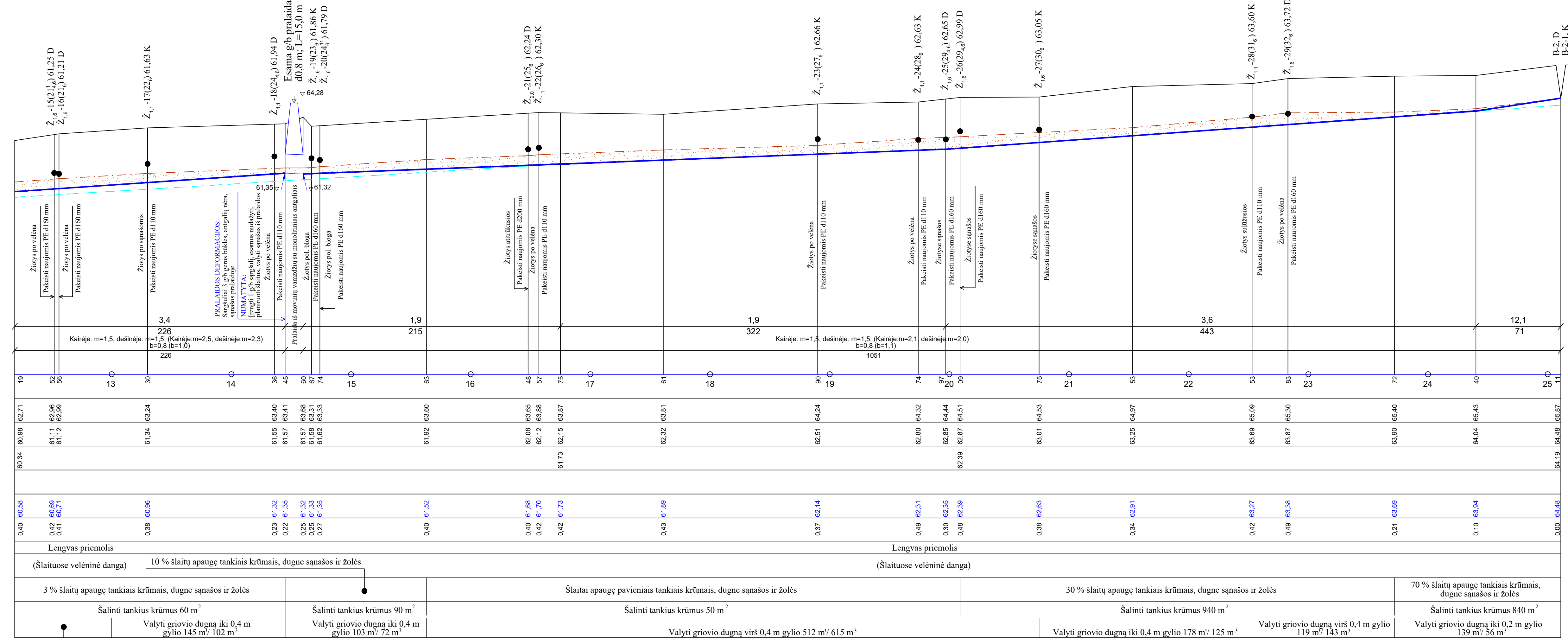
Griovių profiliai M_v:1:100
M_H:1:2000

Stadija	Jurbarko rajono savivaldybės administracija Dariusis ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas	Lapaš Lapų
TDP	25/609-TDP-MS.B-21	1 12

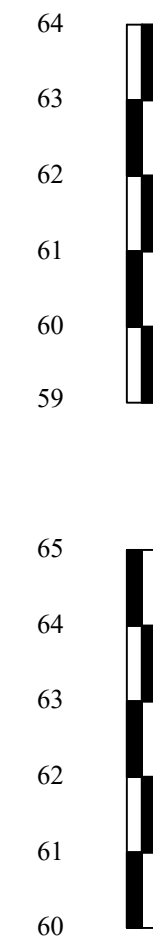
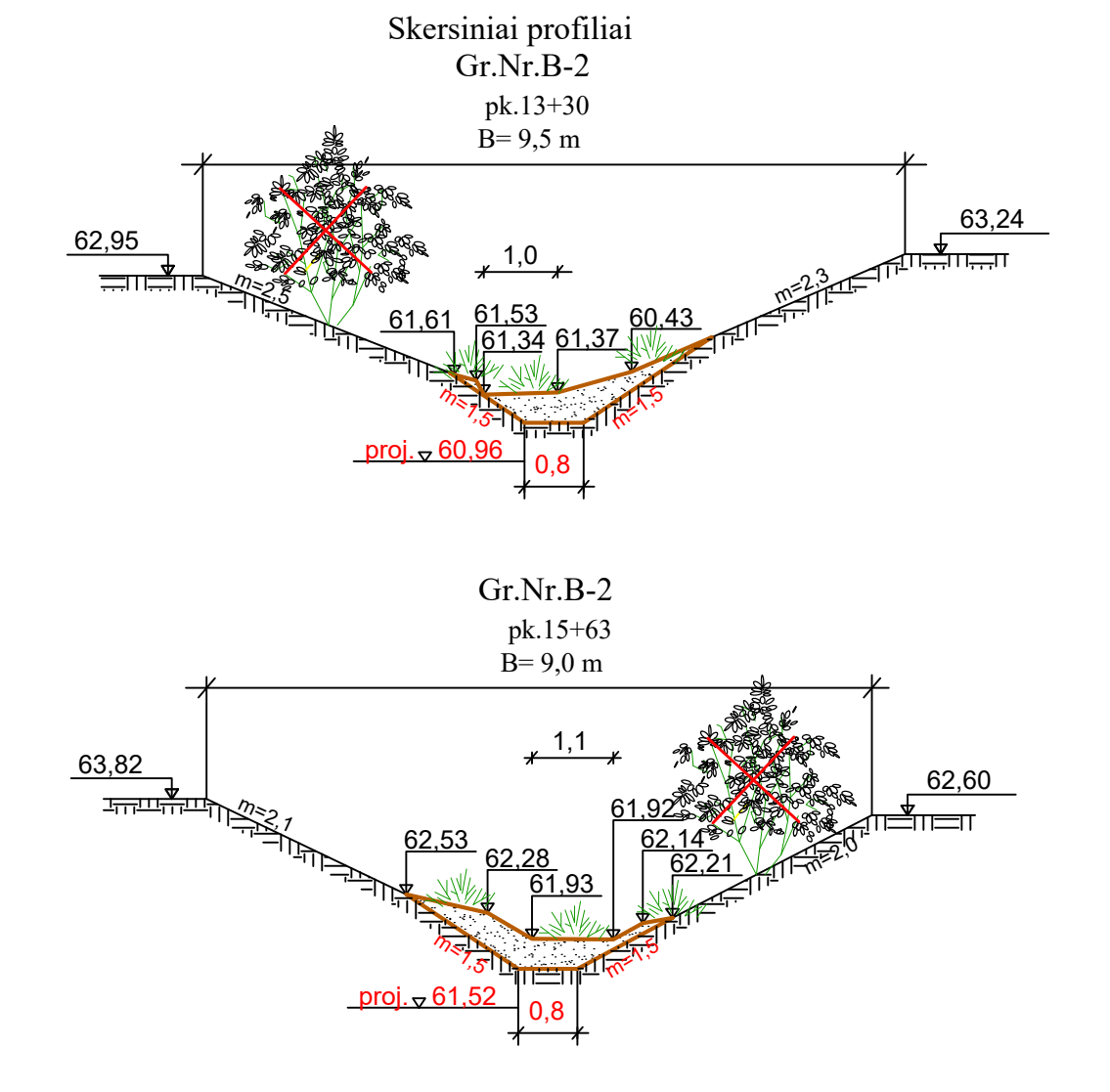


Irenginių deformacijos
Projektuojami darbai

Vadžgilio k.v.



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



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamos griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

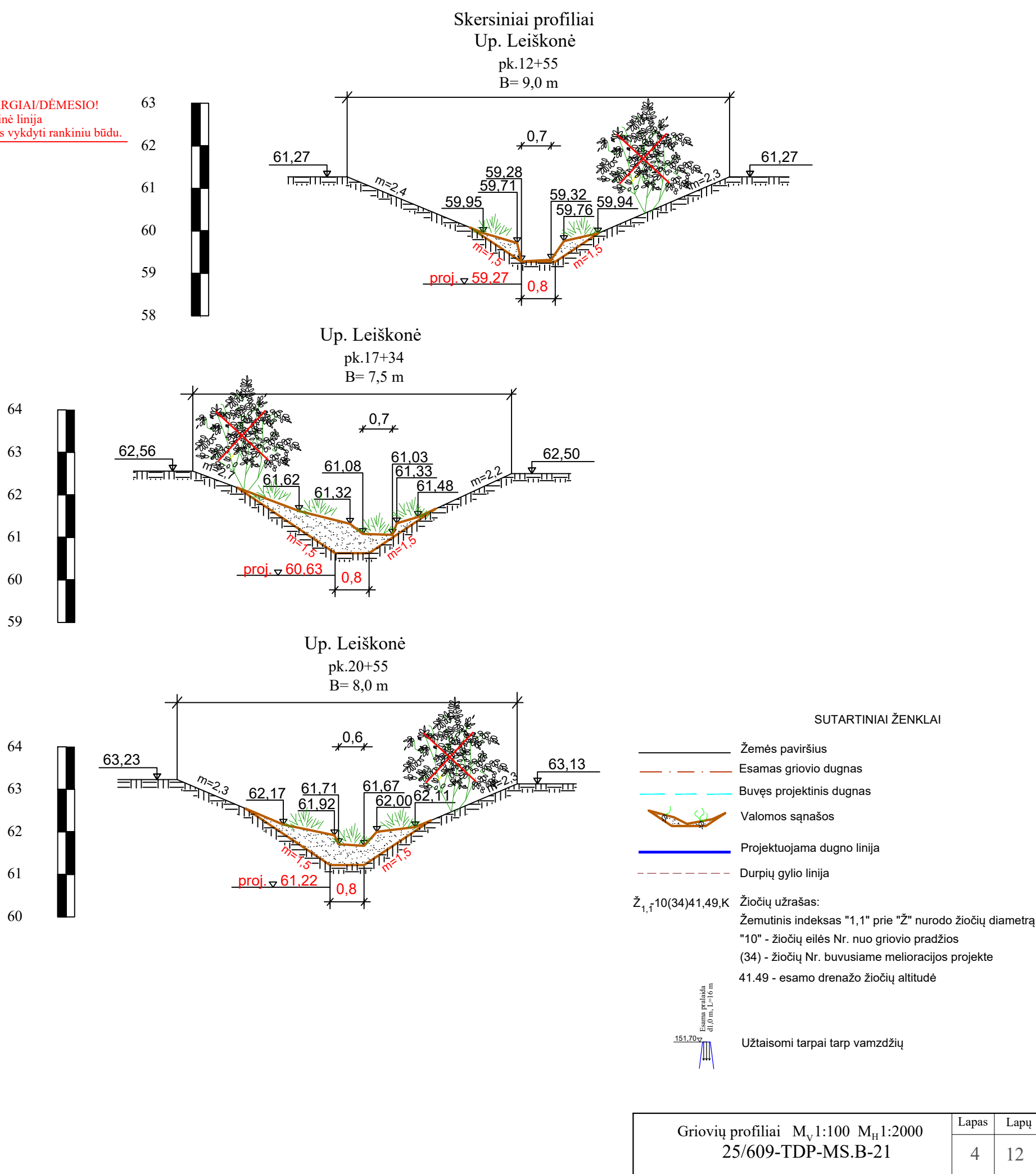
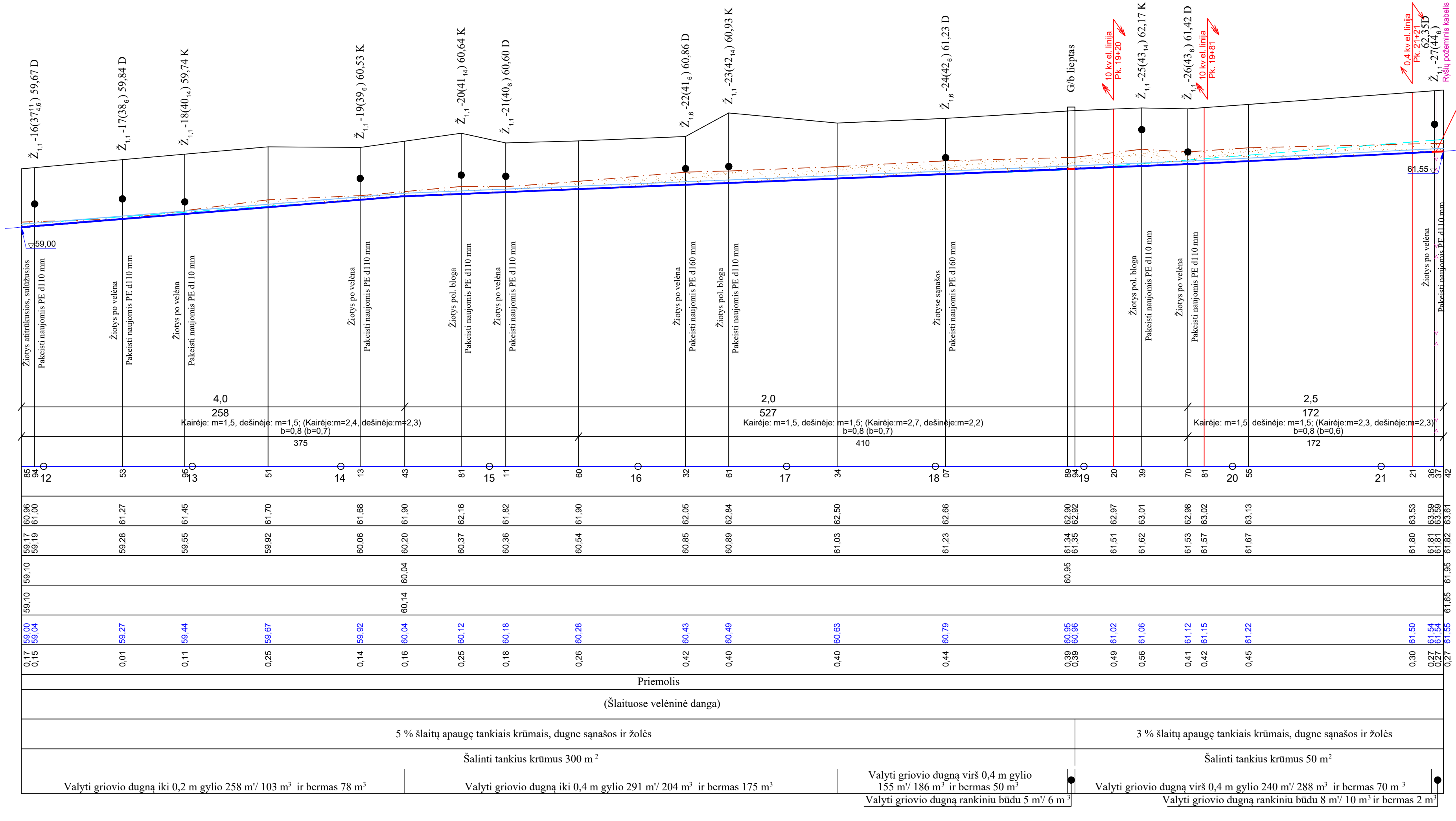
Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių	
Griovių profiliai M _v 1:100 M _h 1:2000	Lapas
25/609-TDP-MS.B-21	Lapų
	2 12

Up. Leiškonė

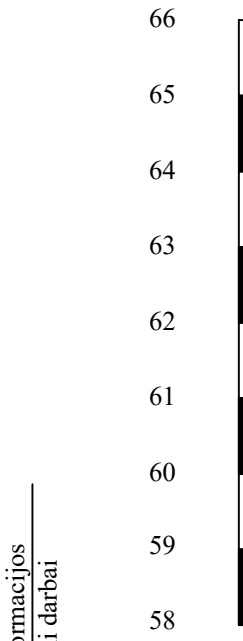
Inžinerinių deformacijos
Projektuojami darbai

Vadžgirių k.v.

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

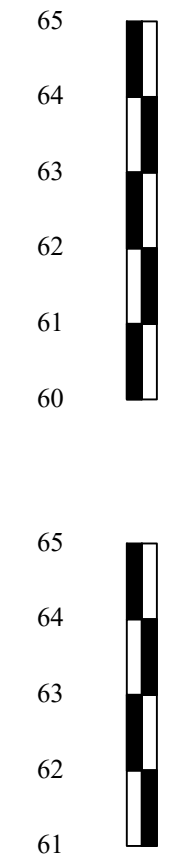
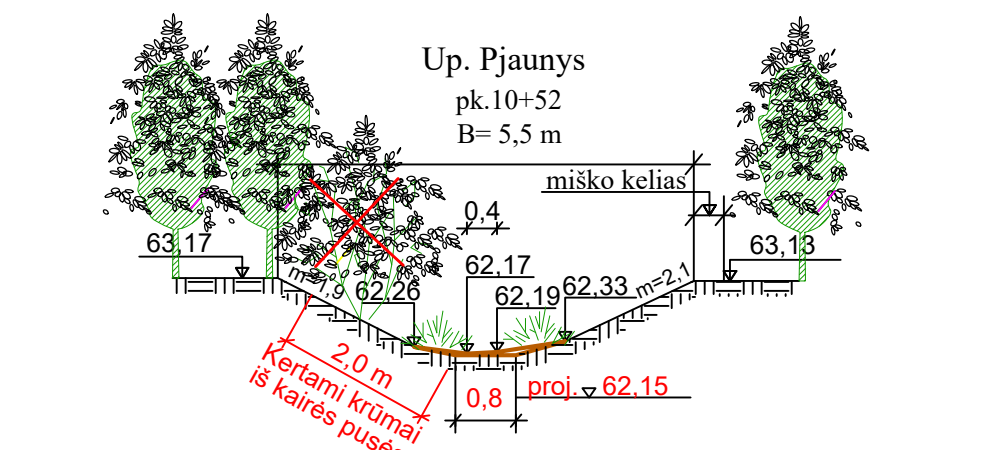
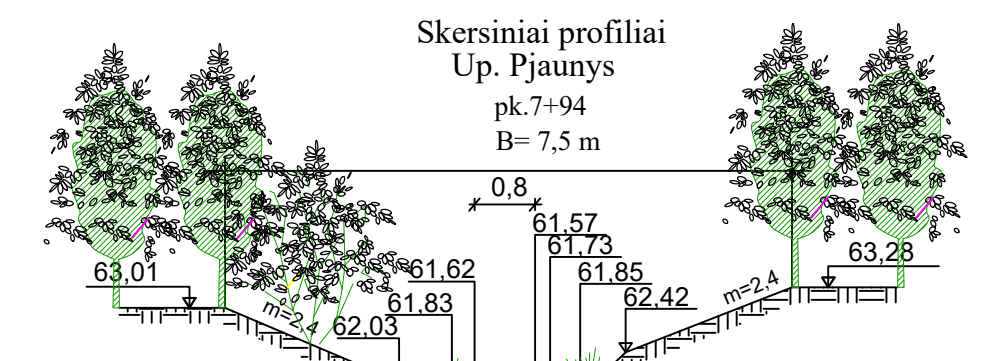
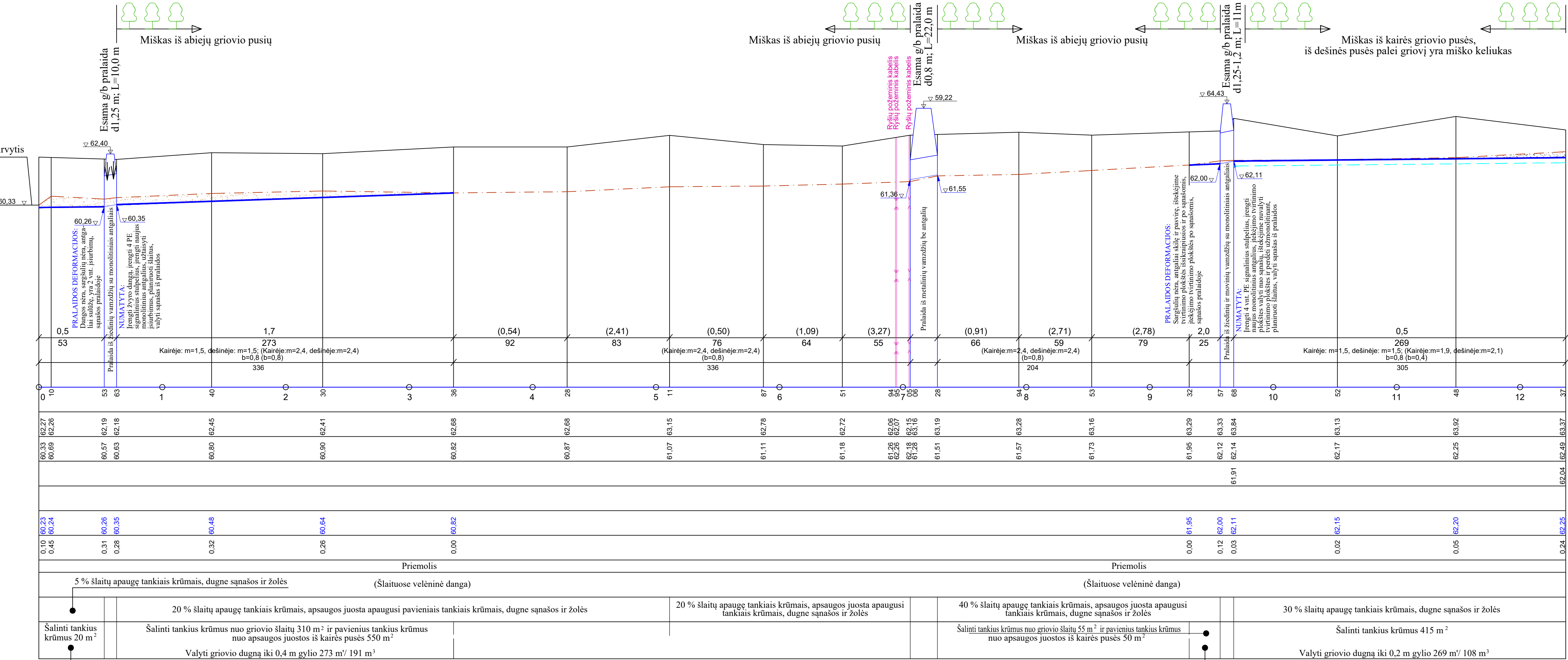


Up. Pjaunys

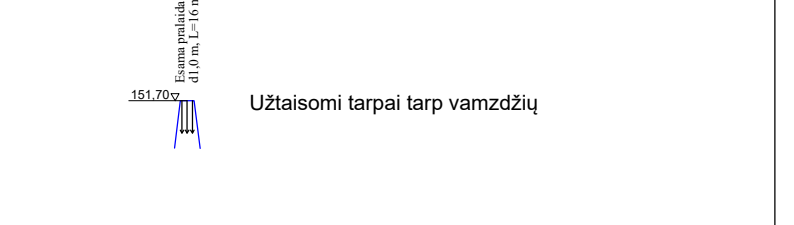


Šimkaičių k.v.

DUGNO NUOLYDYS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
53	0,5
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
0,10	0,45
PIKETAI	0 10 53 63 1 40 2 30 3 36 4 28 5 11 6 87 6 51 94 95 7 06 28 94 8 53 9 32 57 68 10 52 11 48 12 37
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	62,27 62,26 62,19 62,18 62,45 62,41 62,68 62,68 63,15 62,78 62,72 62,06 62,07 62,15 63,16 61,95 63,29 63,33 63,84 62,12 62,14 61,91 63,13 62,17 62,25 63,92 62,04 62,49 63,37
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	60,33 60,69 60,57 60,63 60,80 60,90 60,82 60,87 61,07 61,11 61,18 61,26 62,26 62,18 61,28 61,51 61,57 61,73 63,16 61,95 62,12 62,14 61,91 62,17 62,25 62,04 62,49 63,37
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	60,23 60,24 60,26 60,35 60,48 60,64 60,82 60,20 62,25
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,10 0,45 0,31 0,28 0,32 0,26 0,00 0,00 0,12 0,03 0,02 0,05 0,24
GRUNTAS	Priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	5 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės (šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	20 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, apsaugos juosta apaugusi pavieniais tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šalinti tankius krūmus 20 m ² Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 53 m ³ / 64 m ³



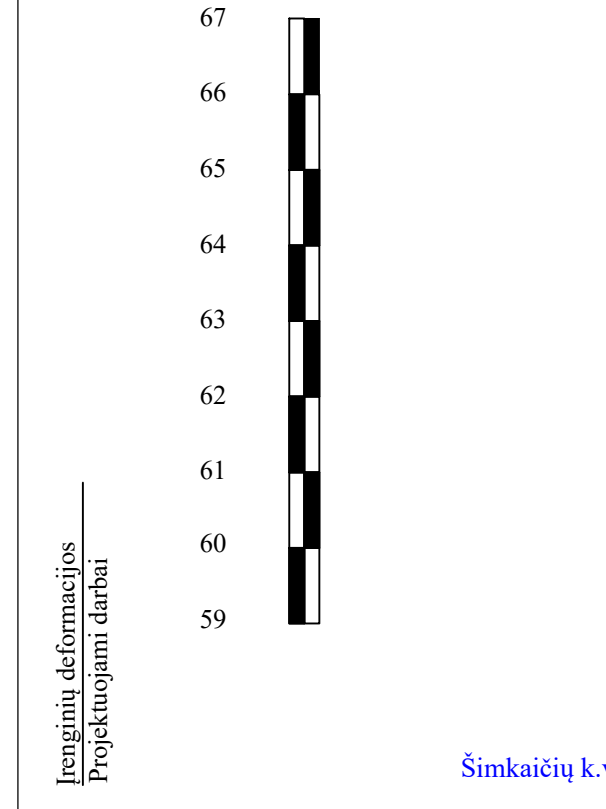
- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Zemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buves projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylis linija
- Ž_{1,1}10(34)41,49, K Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiameliioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė



Up. Pjaunys

Miškas iš abiejų griovio pusių

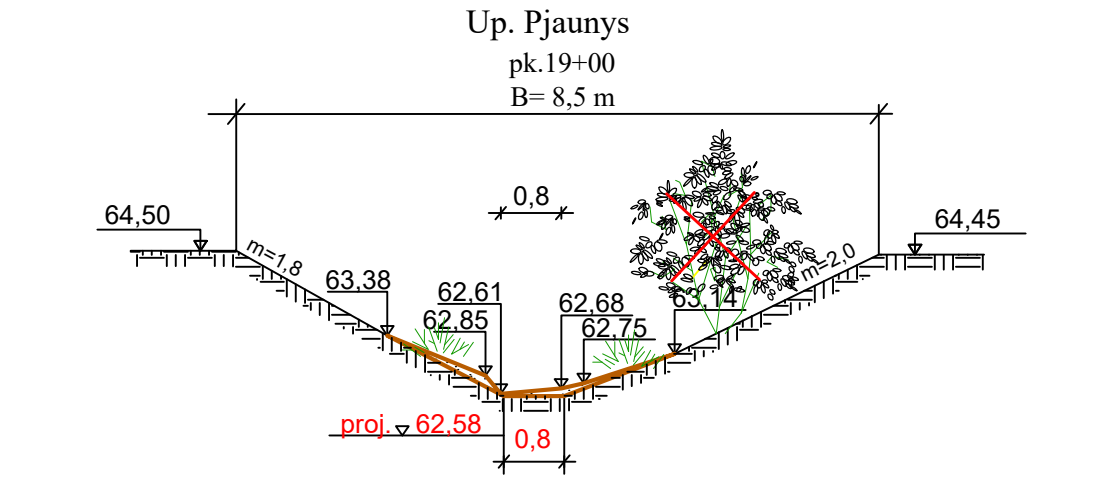
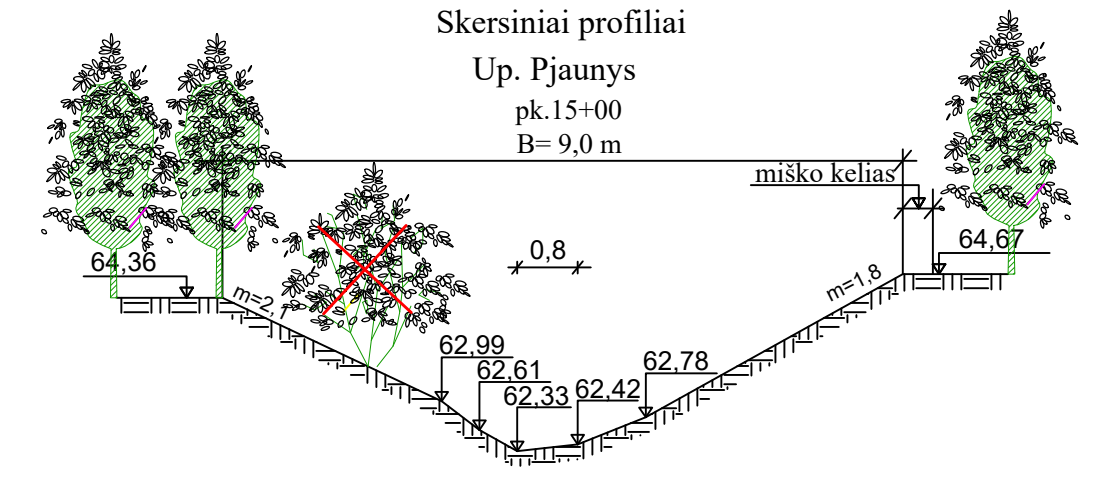
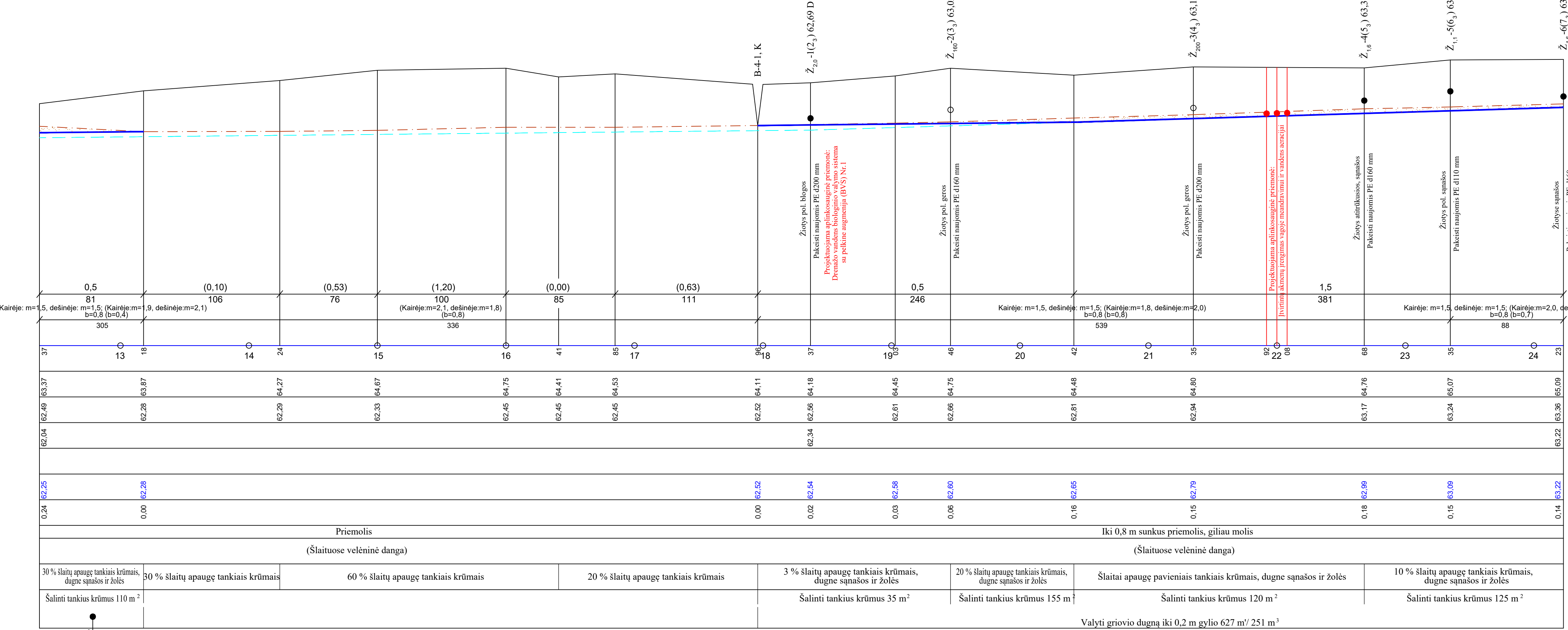
Miškas iš abiejų griovio pusių



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

Šimkaičių k.v.

PIKETAI	37, 13, 18, 14, 24, 15, 16, 41, 85, 17, 96, 18, 37, 19, 46, 20, 42, 21, 35, 68, 23, 35, 24, 23
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	63,37, 63,87, 64,27, 64,67, 64,75, 64,41, 64,53, 64,11, 64,18, 64,45, 64,75, 64,48, 64,80, 64,76, 65,07, 65,09
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	62,49, 62,28, 62,29, 62,33, 62,45, 62,45, 62,45, 62,52, 62,56, 62,61, 62,66, 62,81, 62,94, 63,17, 63,24, 63,36
BUVUSIOS PROJEKTOJAMAS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	62,04, 62,34, 62,34
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	62,25, 62,28
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	62,52, 62,54, 62,58, 62,60, 62,65, 62,79, 62,99, 63,09, 63,22
KASAMŲ ŠAŅŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,24, 0,00
GRUNTAS	Priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	30 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašos ir žolės; 30 % šlaitų apaugę tankiais krūmais; 60 % šlaitų apaugę tankiais krūmais; 20 % šlaitų apaugę tankiais krūmais; 3 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašos ir žolės; 20 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašos ir žolės; Šlaitai apaugę pavieniais tankiais krūmais, dugne šašos ir žolės; 10 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šalinti tankius krūmus 110 m ² ; Šalinti tankius krūmus 110 m ² ; Šalinti tankius krūmus 35 m ² ; Šalinti tankius krūmus 155 m ² ; Šalinti tankius krūmus 120 m ² ; Šalinti tankius krūmus 125 m ²



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Zemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos šašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylimo linija

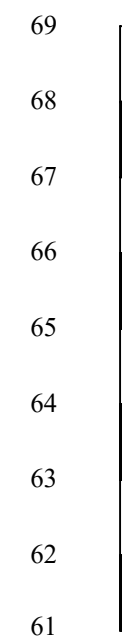
Ž_{1,10}(34)41,49,K žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusioje melioracijos projekte
 41,49 - esamo drenazo žiočių altitudė

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

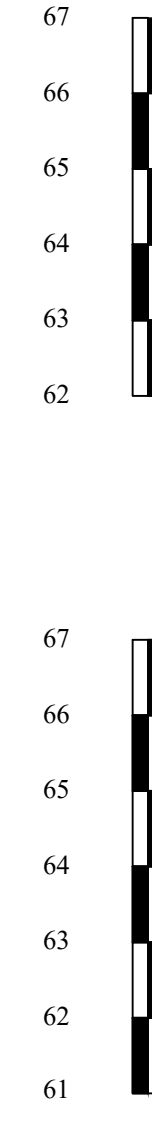
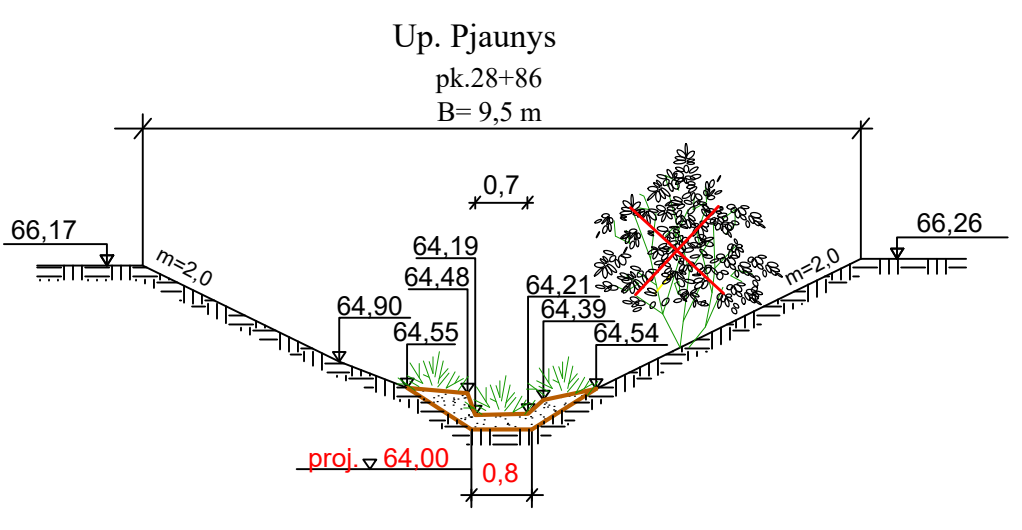
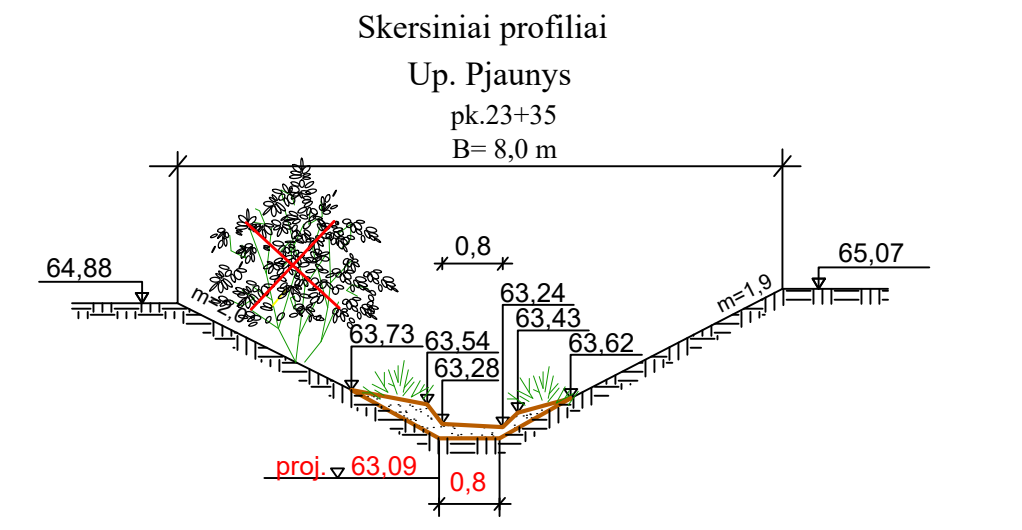
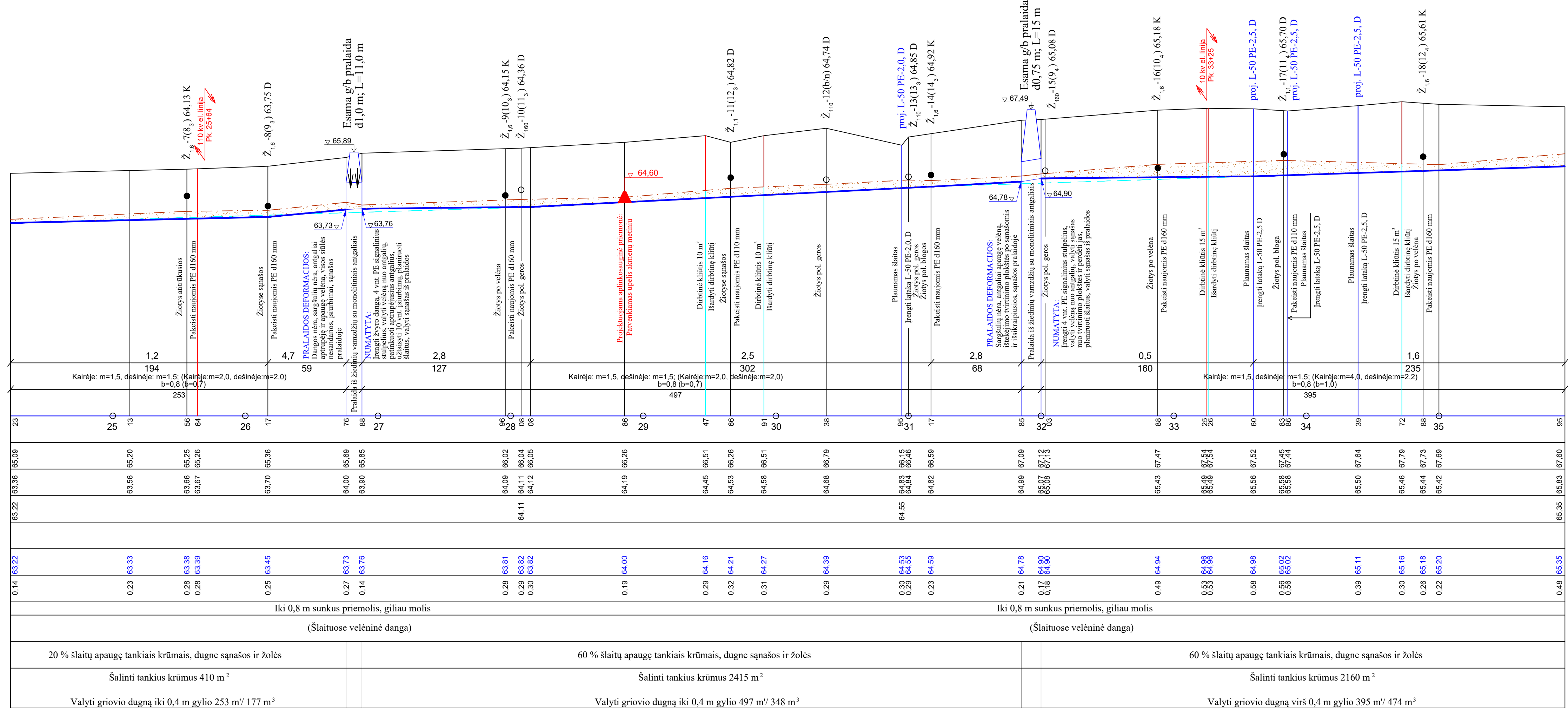
Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 81 m³/ 33 m³

Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 627 m³/ 251 m³

Up. Pjaunys



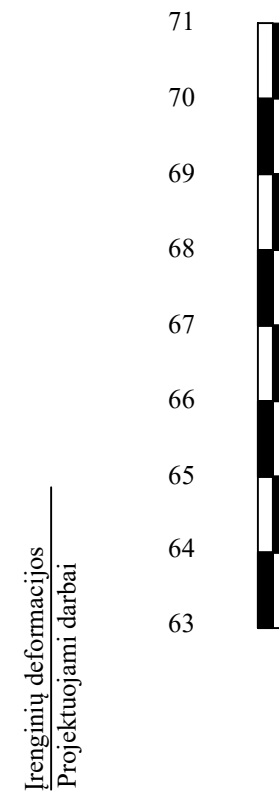
Šimkaičių k.v.



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylis linija
- Ž_{1,1}-10(34)1,49,K Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiamie melioracijos projekte
 1,49 - esamo drenažo žiočių altitudė

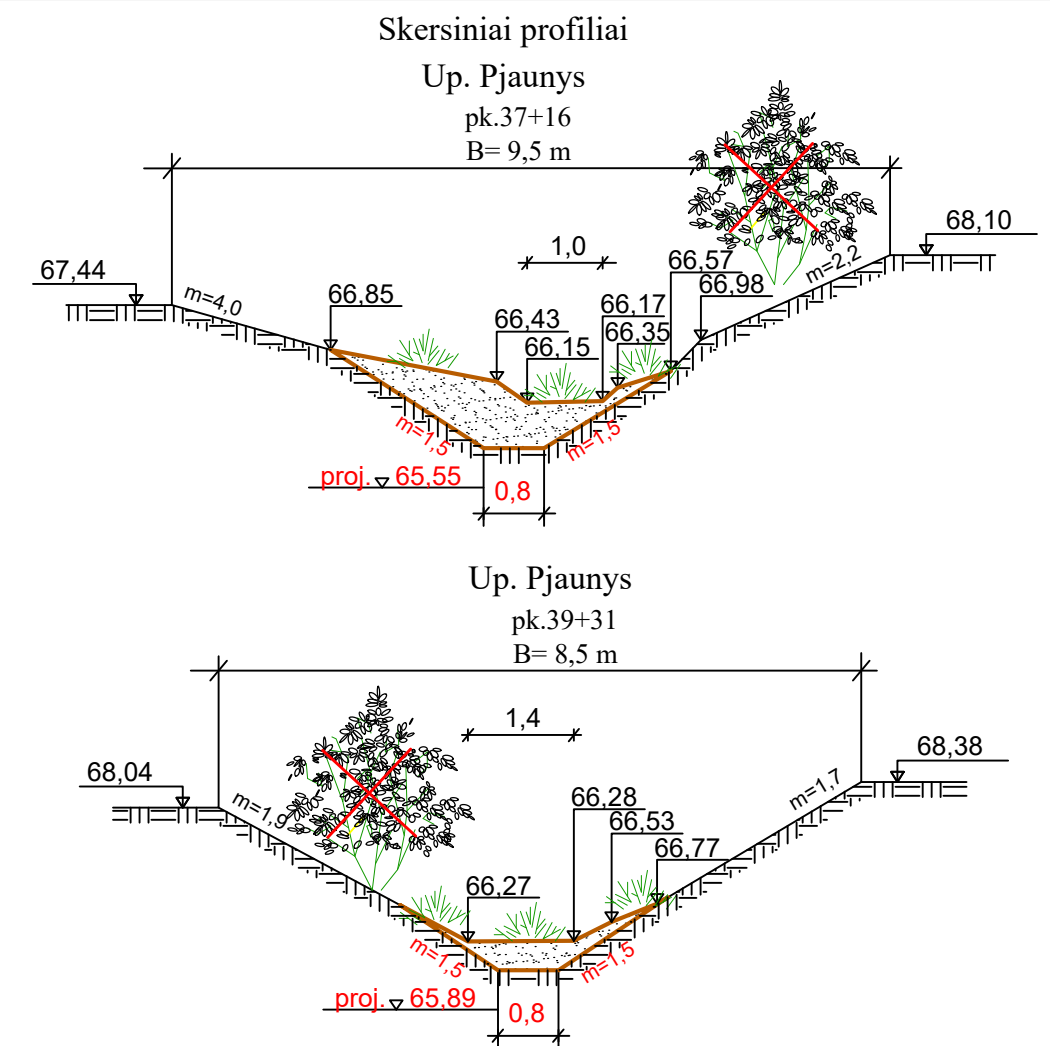
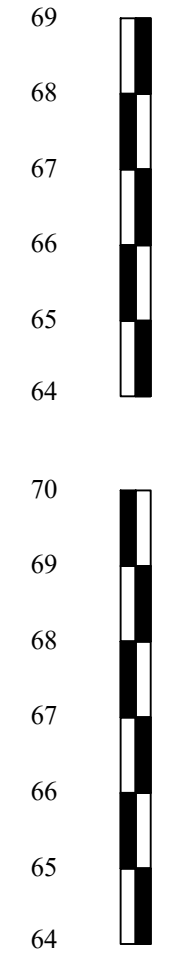
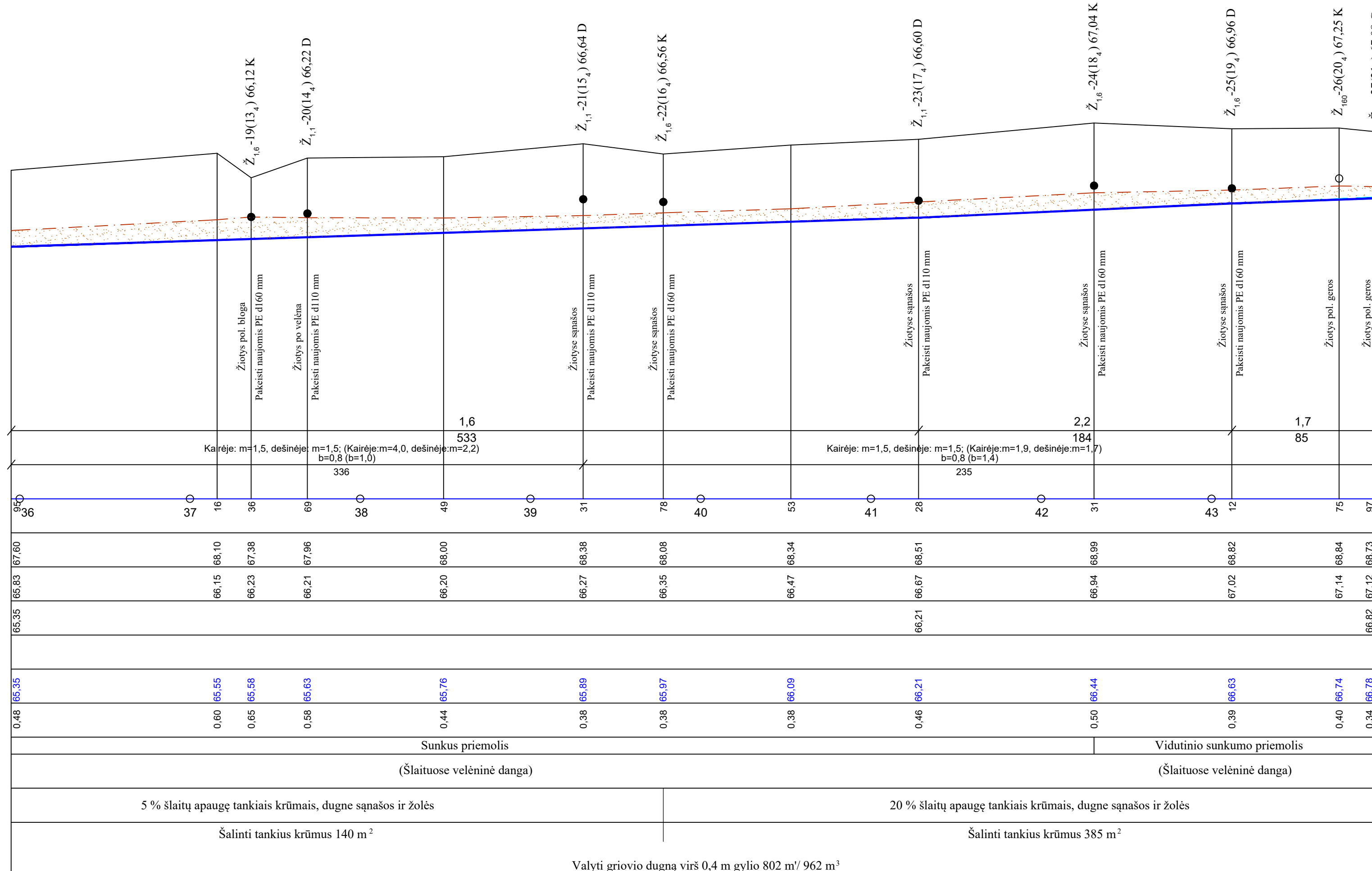
IRENGINIŲ DEFORMACIJOS PROJEKTUOJAMI DARBAI	
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
PIKETAI	23 25 13 56 64 26 17 76 88 27 86 29 47 66 91 30 38 85 31 17 85 33 25 26 60 88 34 39 72 86 35 95
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	65,09 65,20 65,25 65,26 65,36 64,00 65,69 65,85 64,09 66,02 64,11 66,04 64,12 66,05 64,19 66,26 64,45 66,51 64,58 66,51 64,68 66,79 64,83 66,15 66,46 64,82 66,59 64,99 67,09 65,06 67,13 65,56 67,44 65,50 67,64 65,46 67,79 65,44 67,73 65,42 67,89 65,83 67,80
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	63,36 63,56 63,66 63,67 63,70 63,76 64,00 63,90 64,11 64,12 64,19 64,45 64,53 64,58 64,68 64,82 64,99 65,06 65,49 65,54 65,56 65,58 65,56 65,58 65,50 65,46 65,44 65,42 65,83 65,85
BUVSIOS PROJEKTINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	63,22 64,11 64,55 65,35
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	63,22 63,33 63,38 63,39 63,45 63,73 63,76 63,81 63,82 63,82 64,00 64,16 64,21 64,27 64,39 64,55 64,56 64,96 64,96 64,98 65,02 65,02 65,11 65,16 65,18 65,20 65,35
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,14 0,23 0,28 0,28 0,25 0,27 0,14 0,28 0,29 0,30 0,19 0,29 0,32 0,31 0,29 0,30 0,29 0,23 0,53 0,53 0,58 0,56 0,56 0,39 0,30 0,26 0,22 0,48
GRUNTAS	Iki 0,8 m sunkus priemolis, giliau molis Iki 0,8 m sunkus priemolis, giliau molis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė danga) (Šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	20 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės 60 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės 60 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šalinti tankius krūmus 410 m ² Šalinti tankius krūmus 2415 m ² Šalinti tankius krūmus 2160 m ² Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylis 253 m ³ / 177 m ³ Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylis 497 m ³ / 348 m ³ Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylis 395 m ³ / 474 m ³

Up. Pjaunys



Šimkaičių k.v.

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



SUTARTINIAI ŽENKLAI

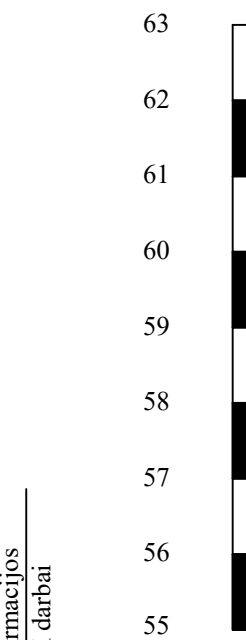
- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos sąnašos
- Projektuojama dugno linija
- Durpių gylis linija

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

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 802 m³ / 962 m³

Up. Driūbinas



Paskynų k.v.

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

PIKETAI

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS

ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS

BUVUSIOS PROJEKTIKINĖS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS

PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS

PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS

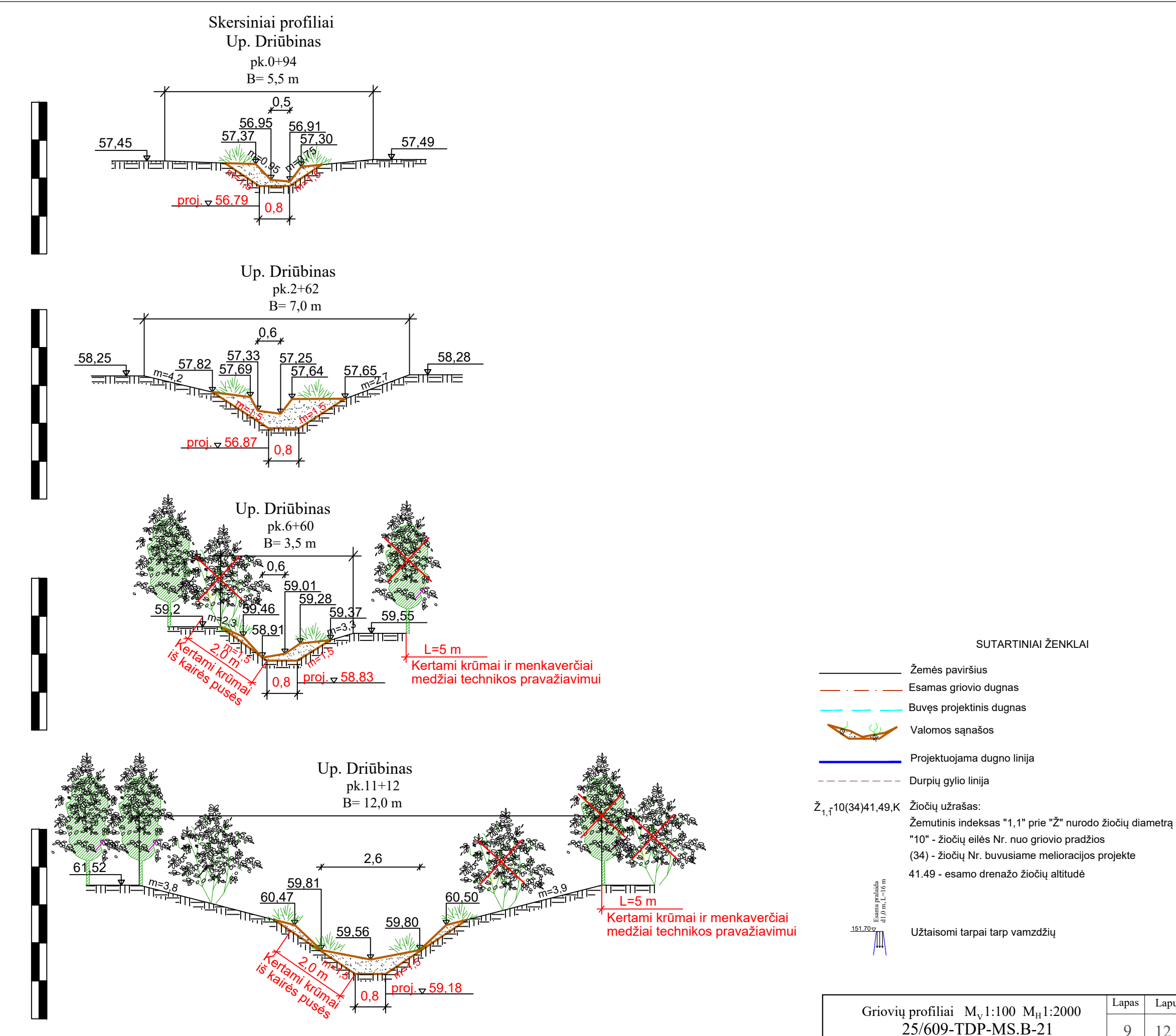
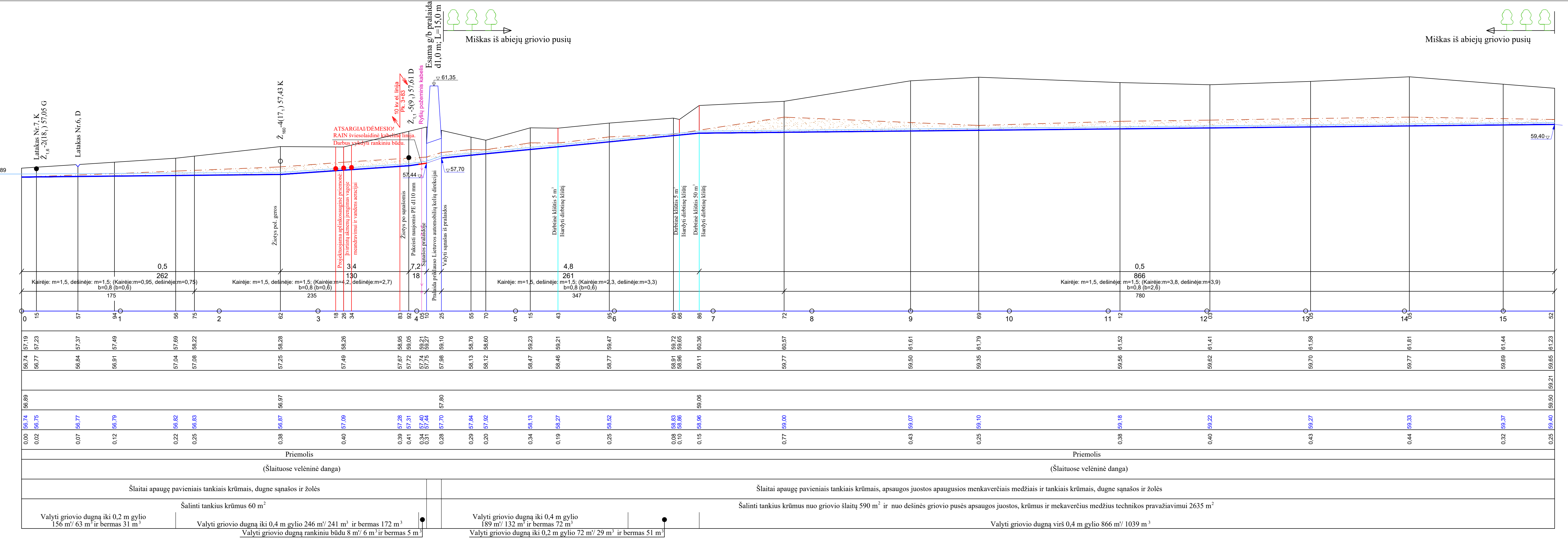
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m

GRUNTAS

SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)

ESAMOS DEFORMACIJOS

PROJEKTUOJAMI DARBAI

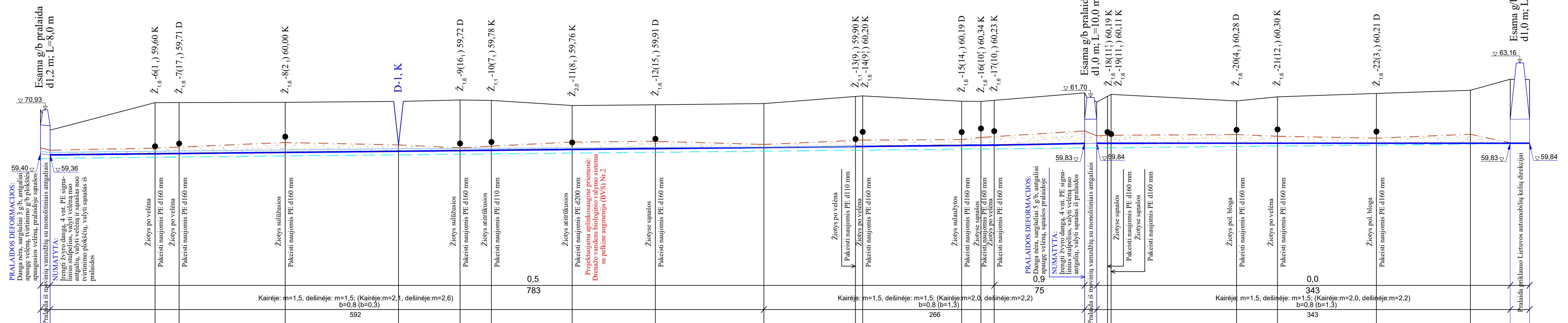
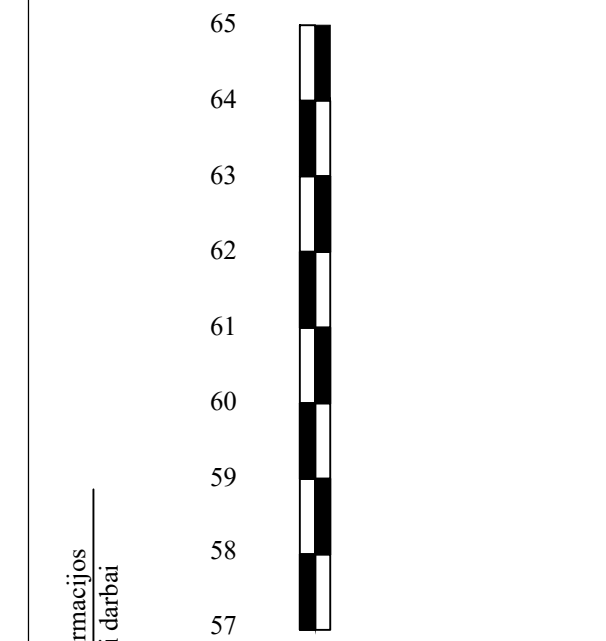


- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - - - Esamas griovio dugnas
 - - - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - - - Durpių gylimo linija

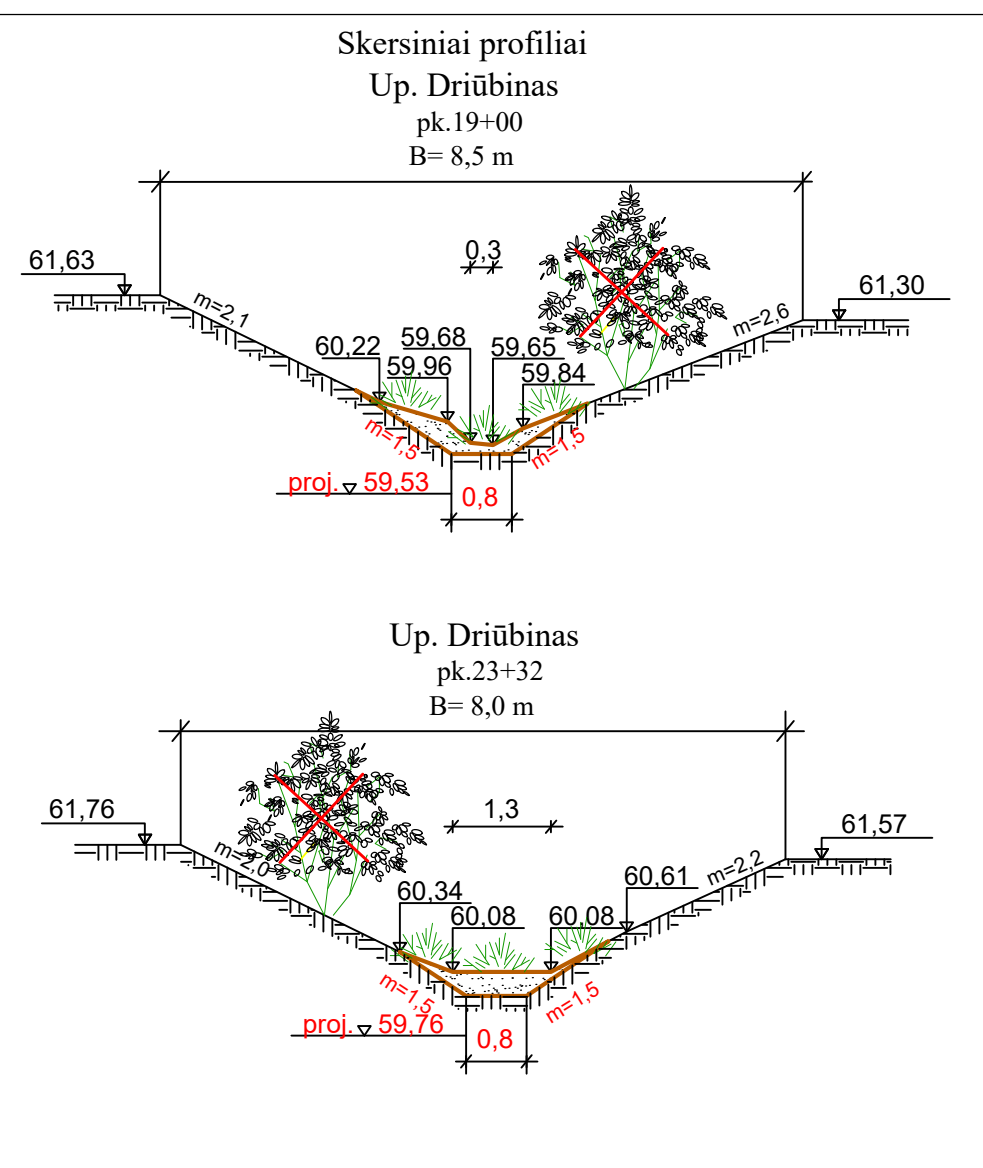
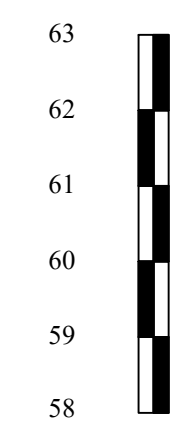
Ž100-4(17)41,49.K Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "2" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

Up. Driūbinas

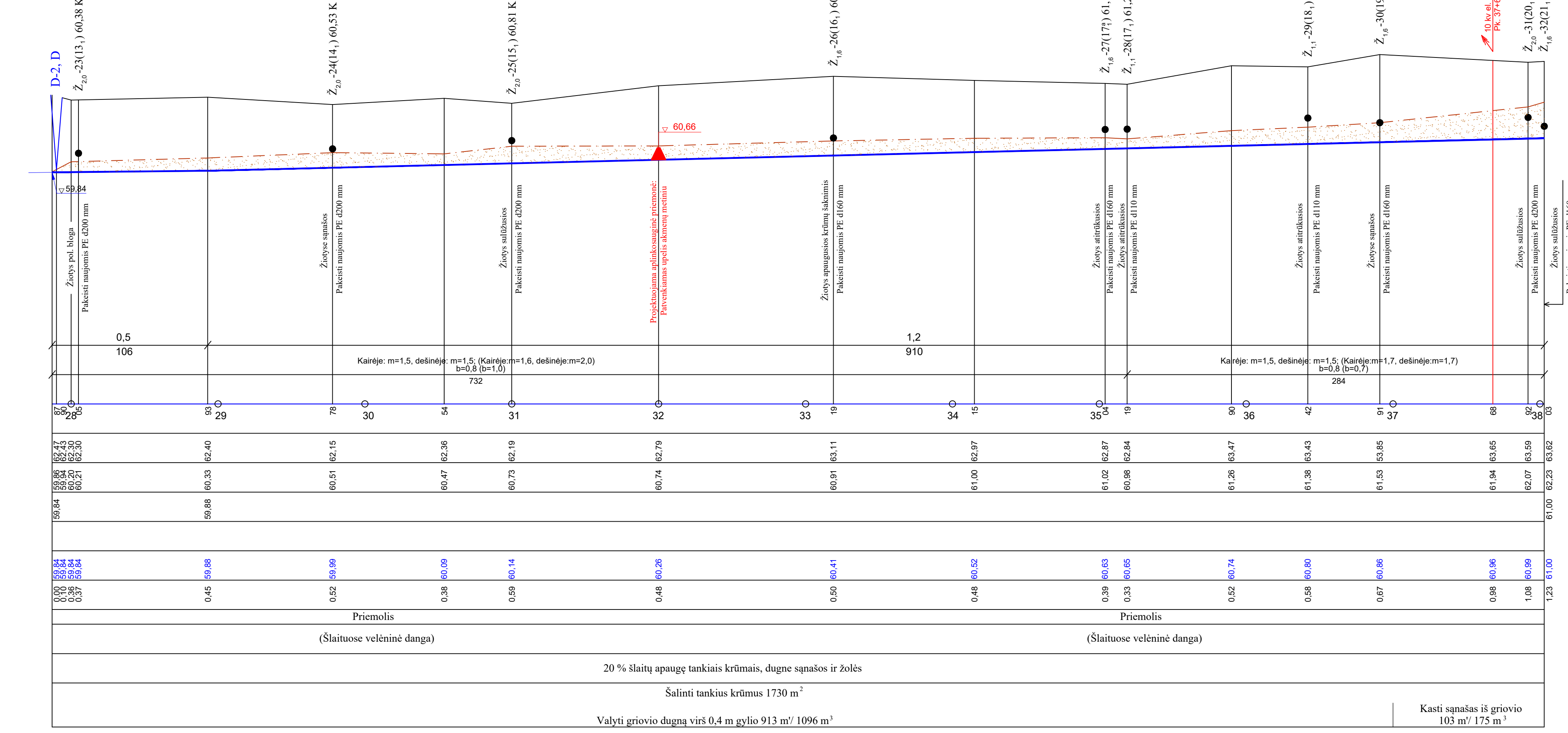
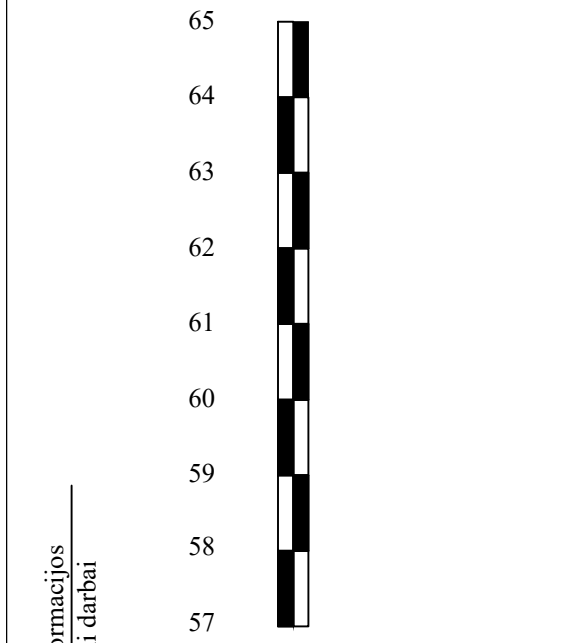


DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)		ATSTUMAS, m	
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)		ATSTUMAS, m	
PIKETAI			
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS			
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS			
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS			
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS			
PROJEKTUOJAMOS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



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Ž_{1,1}-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

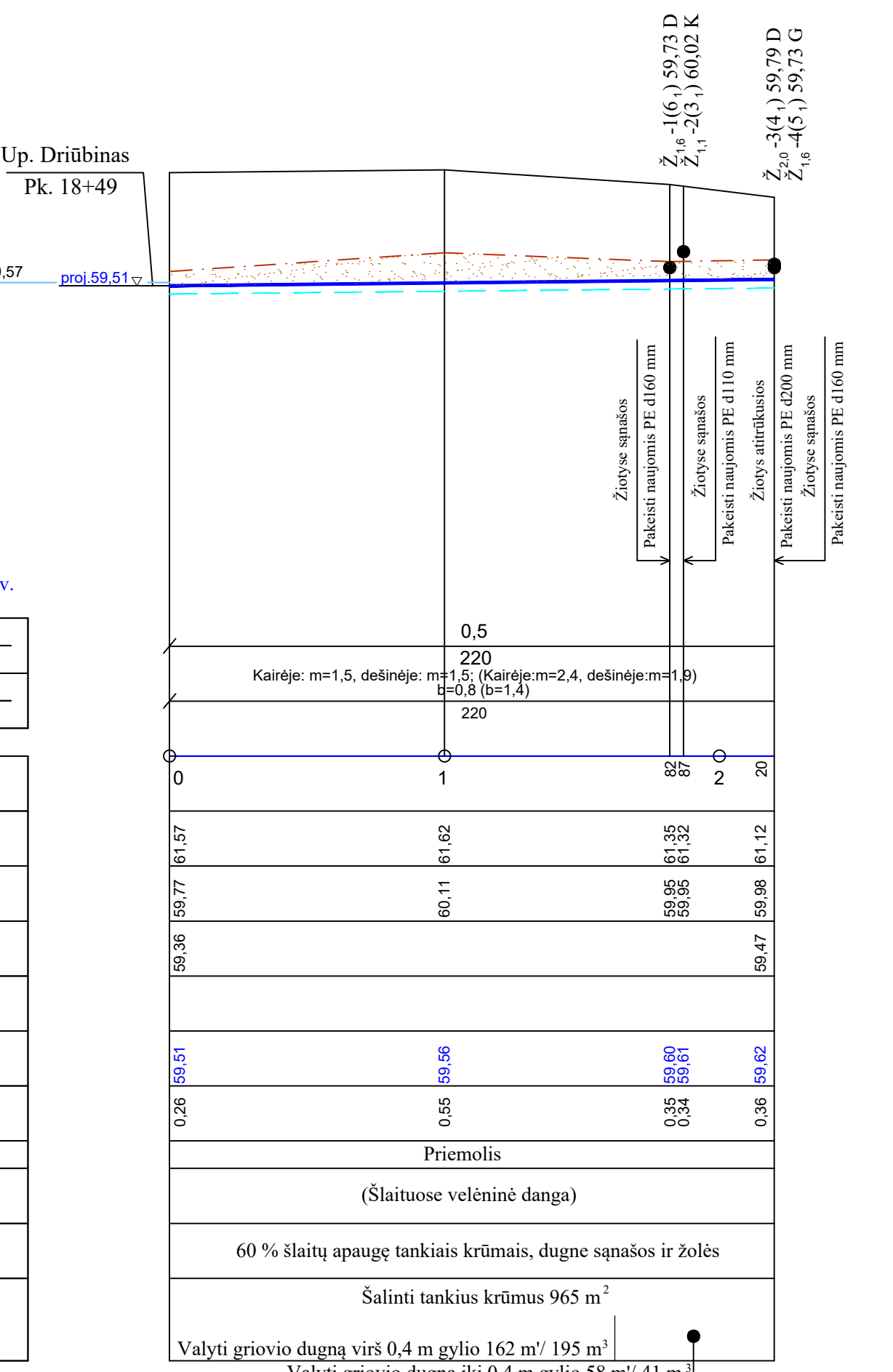
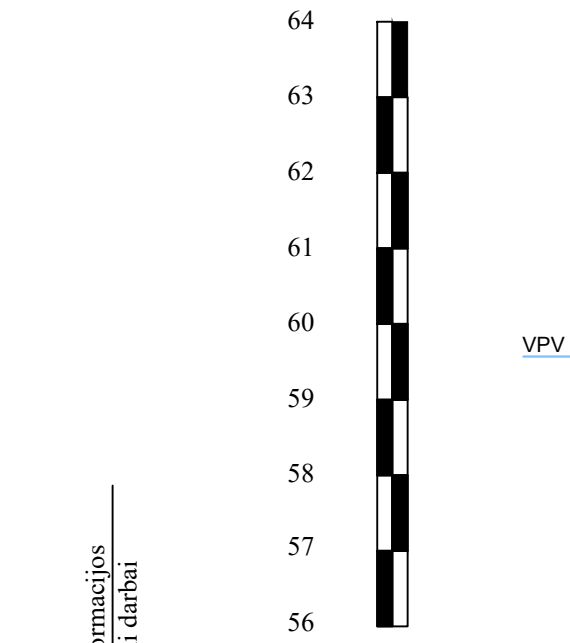
Up. Driūbinas



Paskynų k.v.

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

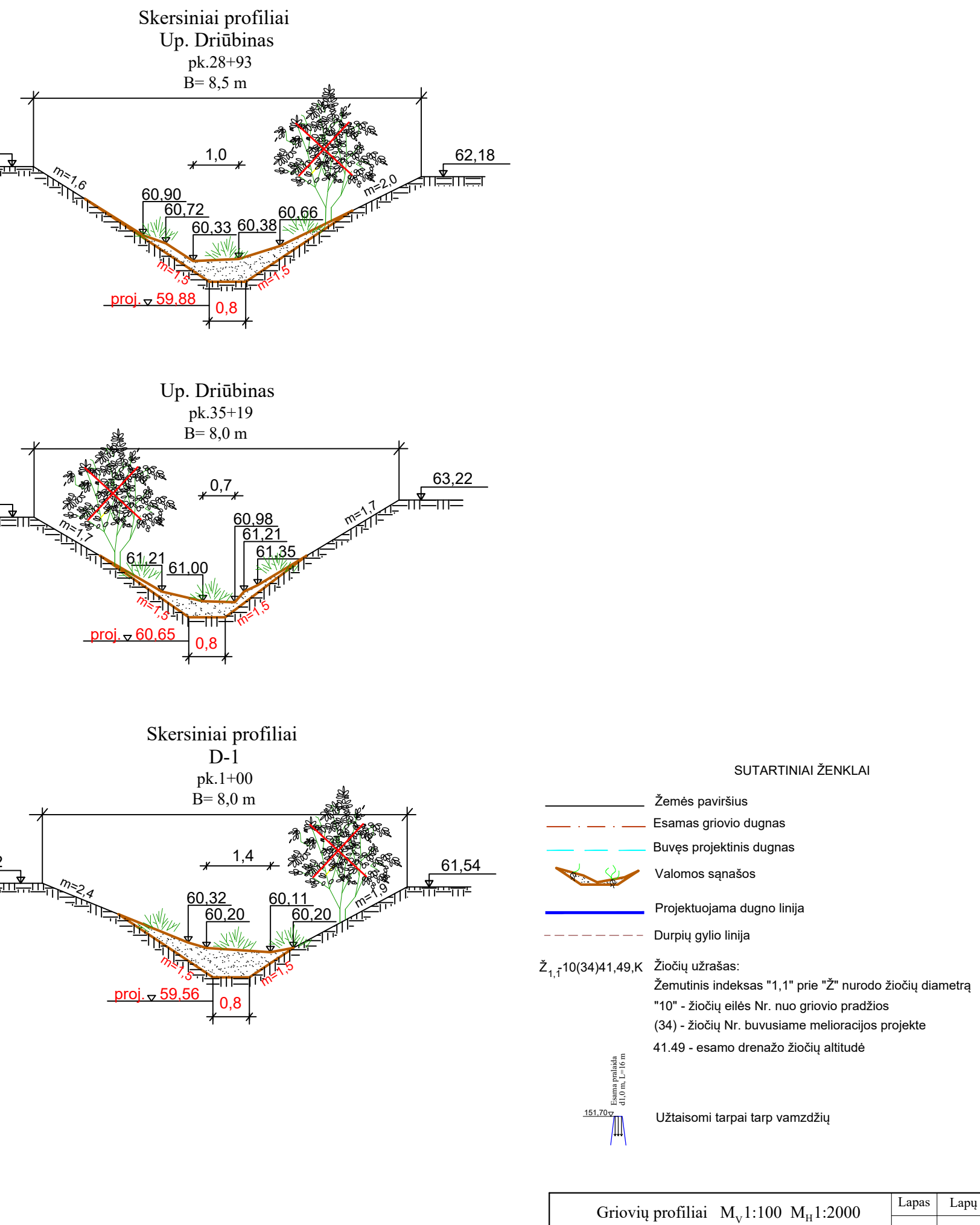
PIKETAI	87, 29, 90, 76, 54, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 42, 91, 88, 32, 33
ZĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES	62,47, 62,40, 62,30, 62,40, 62,36, 62,19, 62,79, 63,11, 62,97, 63,47, 63,43, 63,85, 63,65, 63,59, 63,62
ESAMOS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES	59,84, 59,88, 60,33, 60,51, 60,47, 60,73, 60,74, 60,91, 61,02, 60,98, 61,26, 61,38, 61,53, 61,94, 62,07, 62,23
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES	59,84, 59,88, 60,33, 60,51, 60,47, 60,73, 60,74, 60,91, 61,02, 60,98, 61,26, 61,38, 61,53, 61,94, 62,07, 62,23
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIITUDES	59,84, 59,88, 60,33, 60,51, 60,47, 60,73, 60,74, 60,91, 61,02, 60,98, 61,26, 61,38, 61,53, 61,94, 62,07, 62,23
PROJEKTUOJAMOS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES	59,84, 59,88, 60,33, 60,51, 60,47, 60,73, 60,74, 60,91, 61,02, 60,98, 61,26, 61,38, 61,53, 61,94, 62,07, 62,23
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,00, 0,36, 0,37, 0,45, 0,52, 0,38, 0,59, 0,48, 0,50, 0,48, 0,39, 0,33, 0,52, 0,58, 0,67, 0,98, 1,08, 1,23
GRUNTAS	Priemolis
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	20 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šalinti tankius krūmus 1730 m ² Valyti groiovo dugną virš 0,4 m gylio 913 m ³



Paskynų k.v.

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

PIKETAI	0, 1, 2, 20
ZĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES	61,57, 61,62, 61,59, 61,52, 61,12
ESAMOS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES	59,36, 59,77, 59,85, 59,98, 59,47
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES	59,36, 59,77, 59,85, 59,98, 59,47
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIITUDES	59,36, 59,77, 59,85, 59,98, 59,47
PROJEKTUOJAMOS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES	59,36, 59,77, 59,85, 59,98, 59,47
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,26, 0,55, 0,35, 0,54, 0,36
GRUNTAS	Priemolis
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	60 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šalinti tankius krūmus 965 m ² Valyti groiovo dugną virš 0,4 m gylio 162 m ³ / 195 m ³ Valyti groiovo dugną iki 0,4 m gylio 58 m ³ / 41 m ³

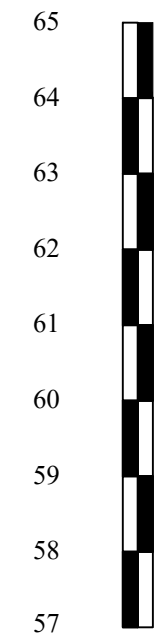


SUTARTINIAI ŽENKLAI

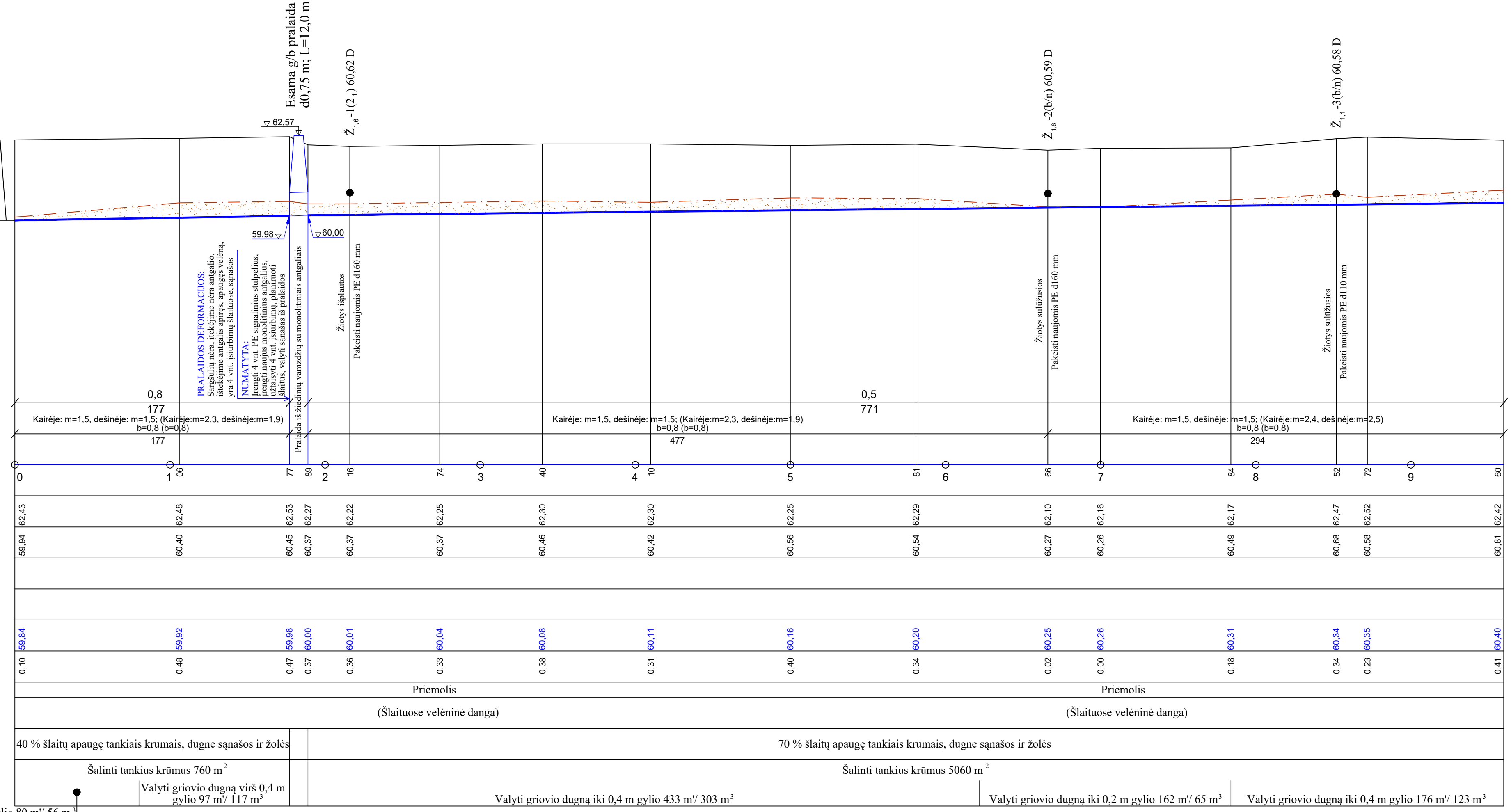
- Zemės paviršius
- Esamos griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos sąnašos
- Projektuojama dugno linija
- Durpių gylis linija

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

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių



Up. Driūbinas
Pk. 27+90



PRALAIIDOS DEFORMACIJOS:
Sąsaulių nem. lėkėjimė nera angaliu, šlaitu, apaugėjimė, apaugėjimė, yra 4 vnt. įsurbimų slėnais, sąnašos.

NUMATYTA:
Išrengti 4 vnt. PE, sąsaulius atpalaiduoti, išrengti 4 vnt. įsurbimų, planuoti užtaisus, valyti sąnašas iš pralaidos slėnais, valyti vamzdžių su monolitiniiais angaliiais

Esama g/b pralaida d0,75 m; L=12,0 m

Žiotys išplėtas

Pakeisti naujomis PE d160 mm

Žiotys sulūžstos

Pakeisti naujomis PE d160 mm

Žiotys sulūžstos

Pakeisti naujomis PE d110 mm

Vadžgario k.v.

Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 80 m³/ 56 m³

Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 97 m³/ 117 m³

Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 433 m³/ 303 m³

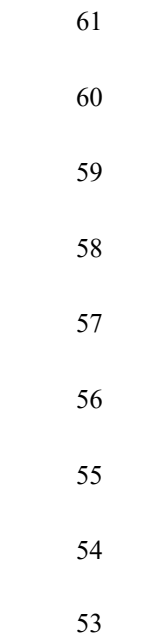
70 % šlaitų apaugė tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės

Šalinti tankius krūmus 760 m³

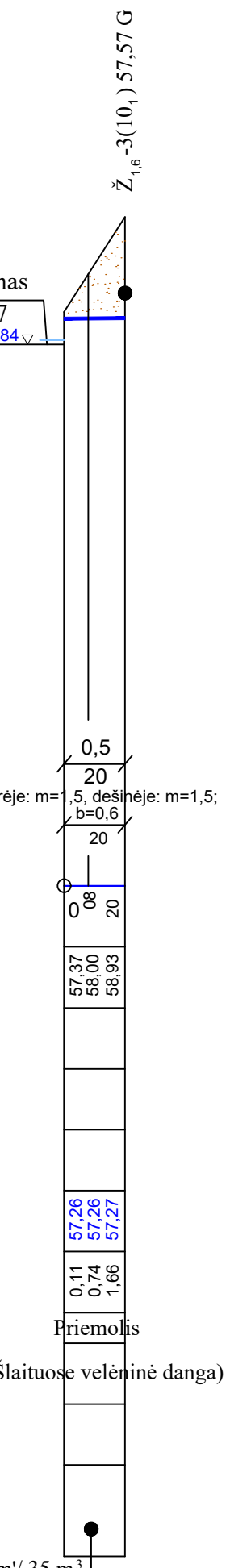
Šalinti tankius krūmus 5060 m³

Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 162 m³/ 65 m³

Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 176 m³/ 123 m³

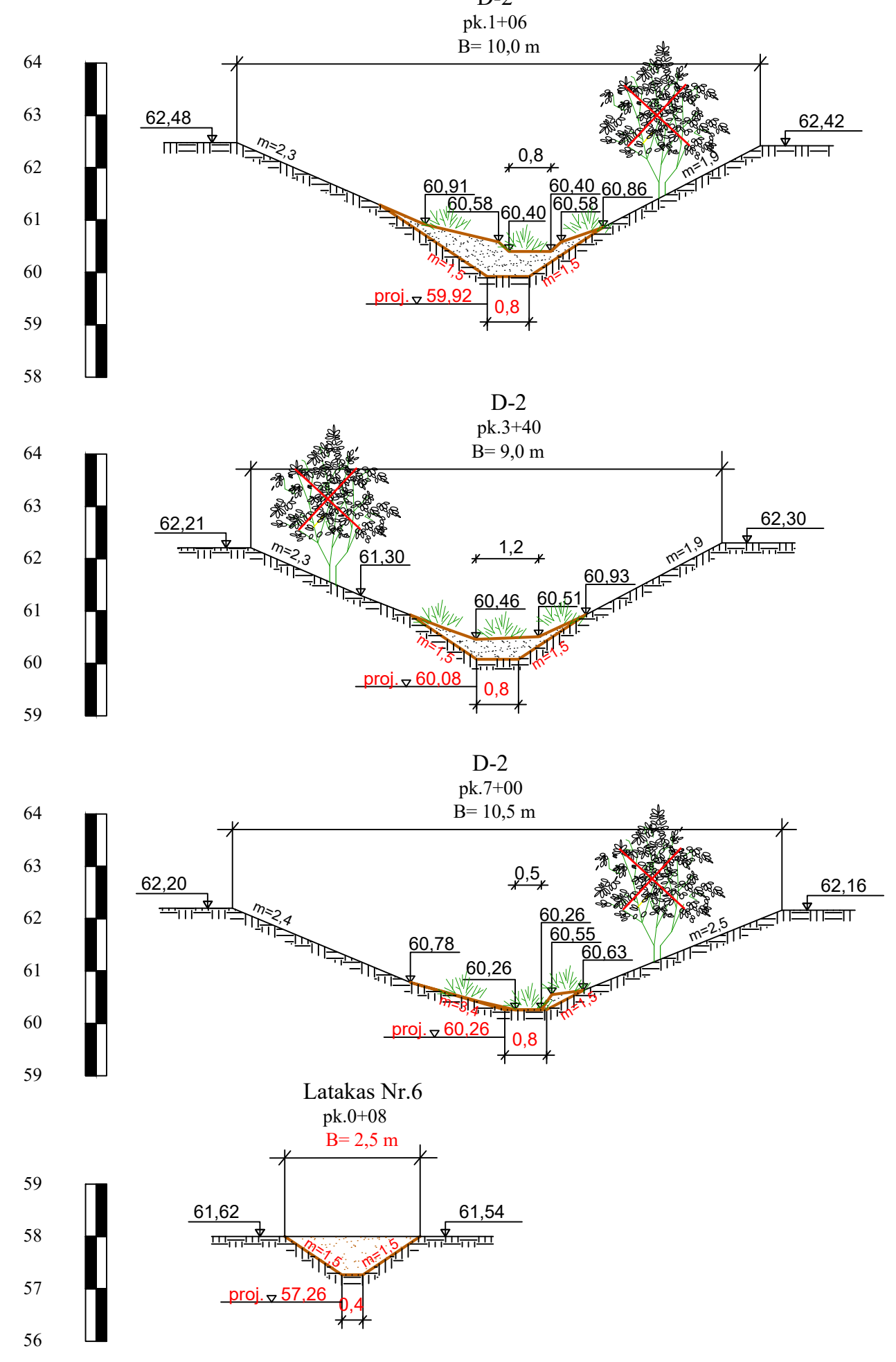


Up. Driūbinas
Pk. 0+57



Paskynų k.v.

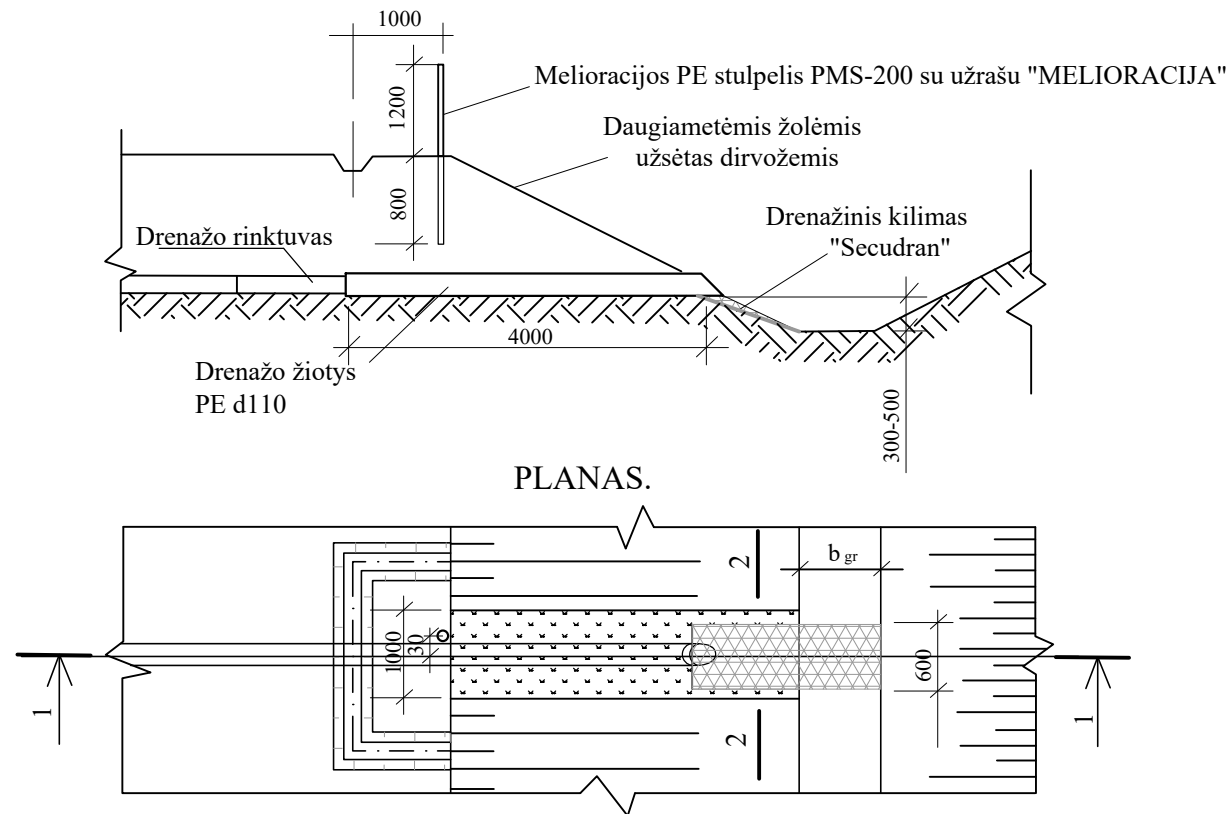
Kasti gruntą latakų įrengimui 20 m³/ 35 m³



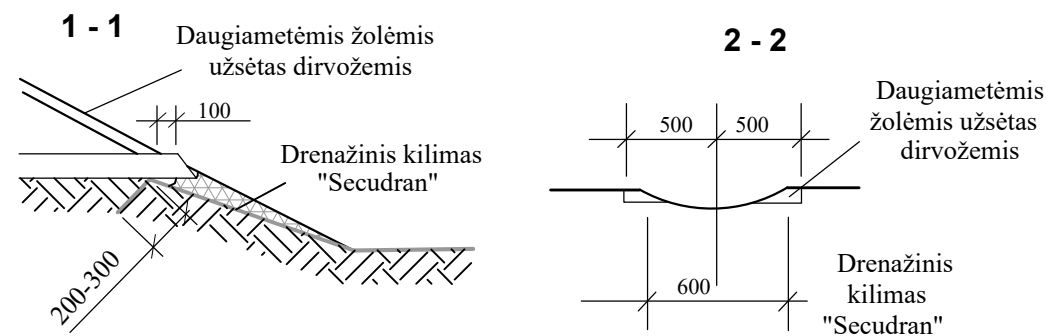
- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės paviršius
 - Esamos griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylis linija
- Žiotių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiotių diametrą "10" - žiotių eilės Nr. nuo griovio pradžios (34) - žiotių Nr. buvusiamie melioracijos projekte 41.49 - esamo drenažo žiotių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

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. Trąšų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

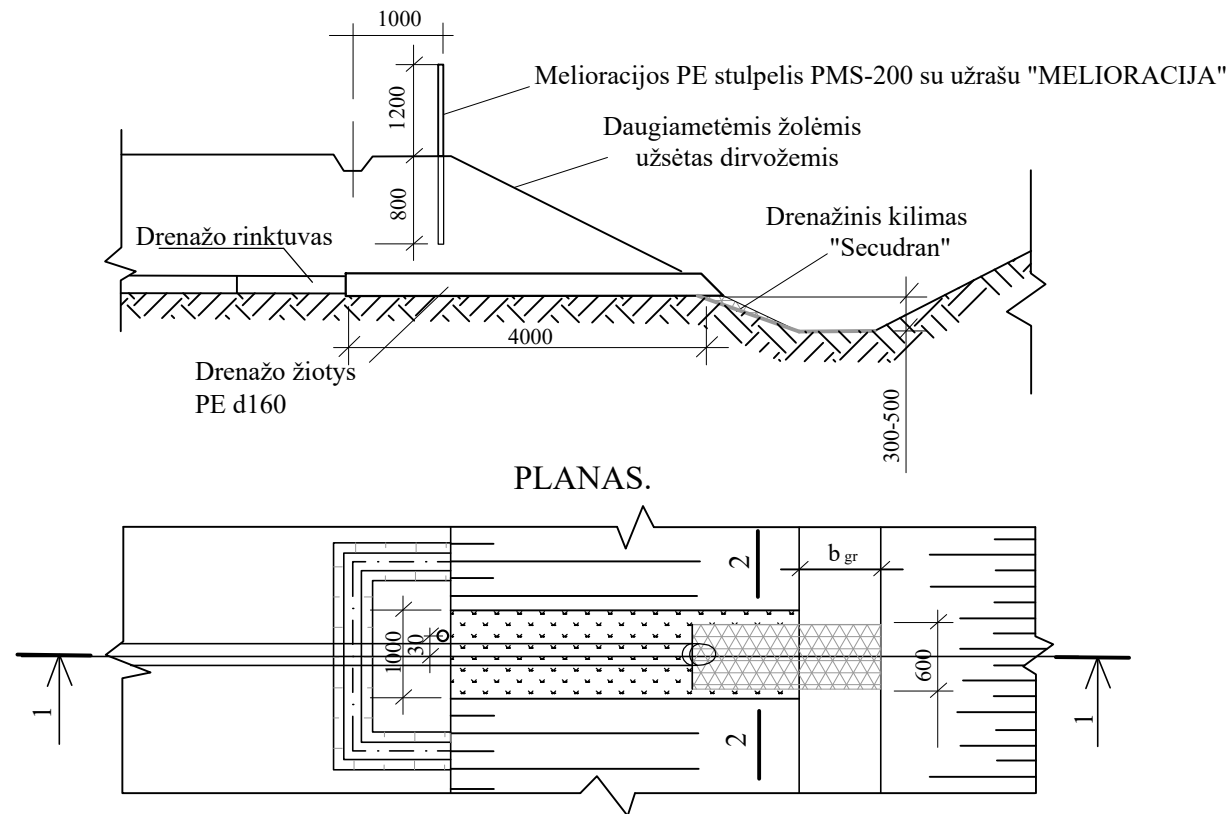
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

Atestato Nr.					
S-268-PmA				Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 05		
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05		
Etapas	Statytojas/užsakovas			Lapas	Lapų
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija			25/609-TDP-MS.B-22	1 1
				110 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	
				Laida	0

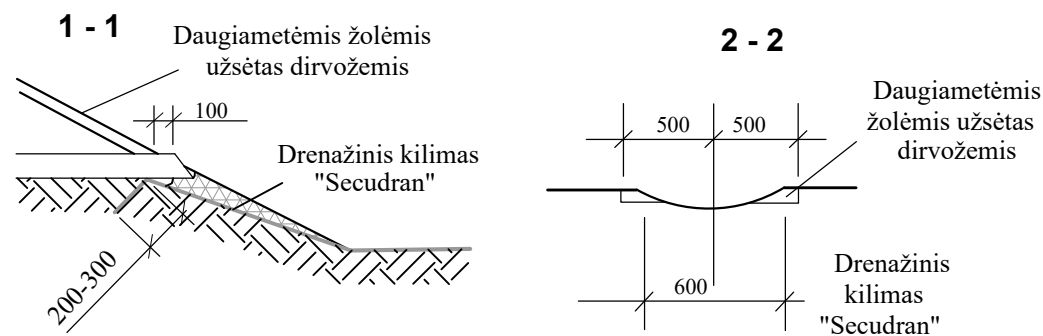
160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

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 SĄNAUDOS 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. Trąšų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

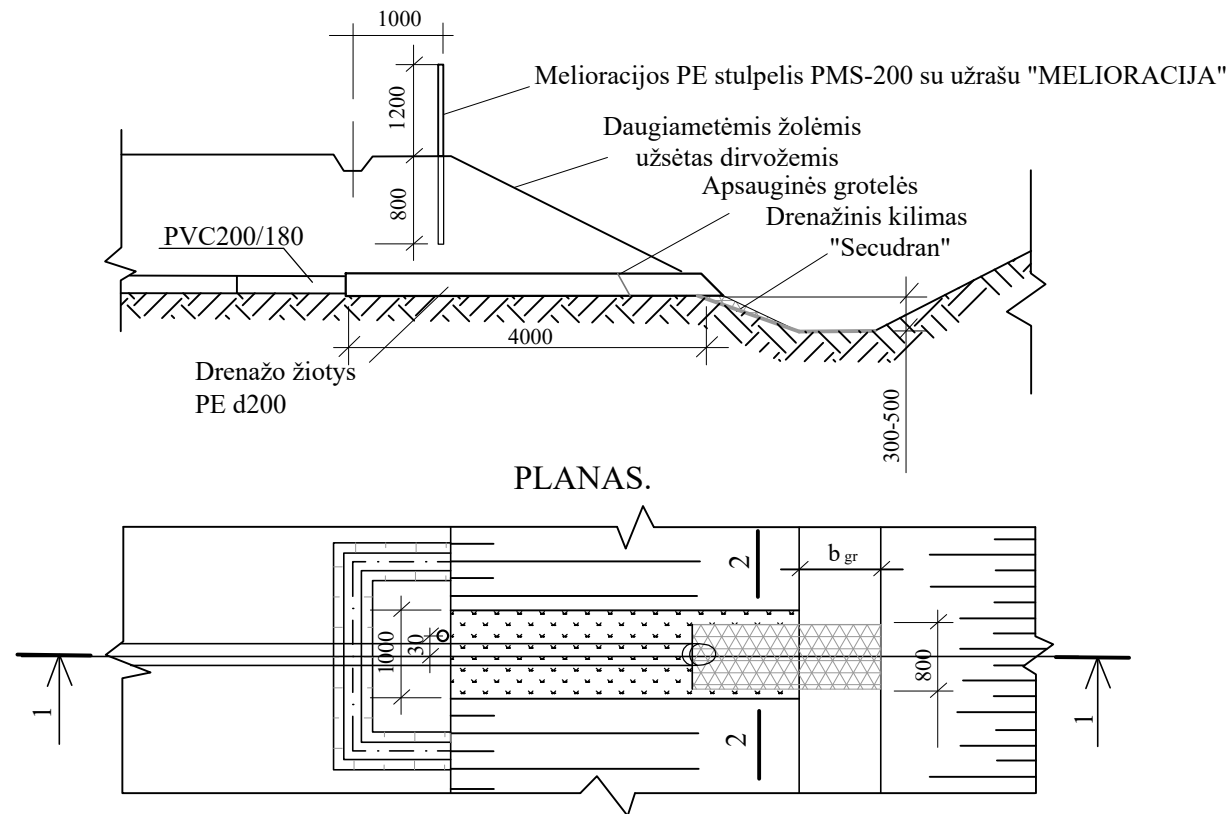
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m2 0,92 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,35 m2 1 vnt.

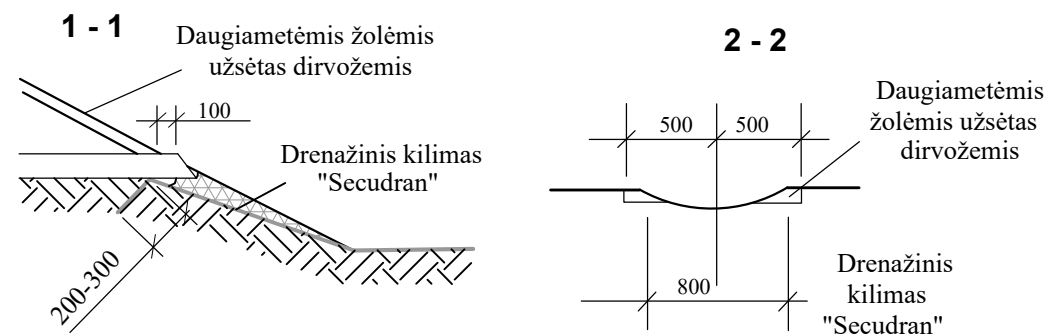
Atestato Nr.					
S-268-PmA				Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 05		
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05		
Etapas	Statytojas/užsakovas			Lapas	Lapų
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija			25/609-TDP-MS.B-23	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.

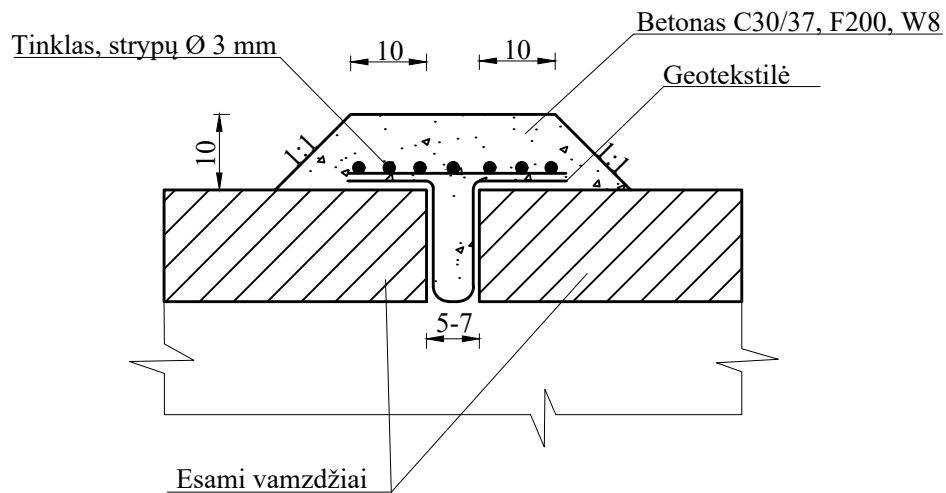
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

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. Trąšų išbėrimas.
11. Daugiamečių žolių užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

DARBO SAŃAUDOS 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
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
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.

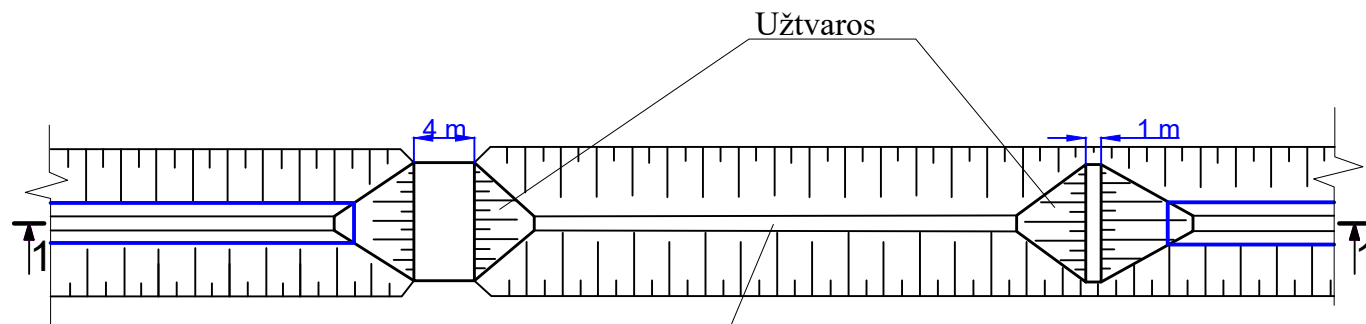
Atestato Nr.							
S-268-PmA					Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas		
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 05		200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Laida	
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05			0	
Etapas	Statytojas/užsakovas				Lapas	Lapų	
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija				25/609-TDP-MS.B-24	1	1



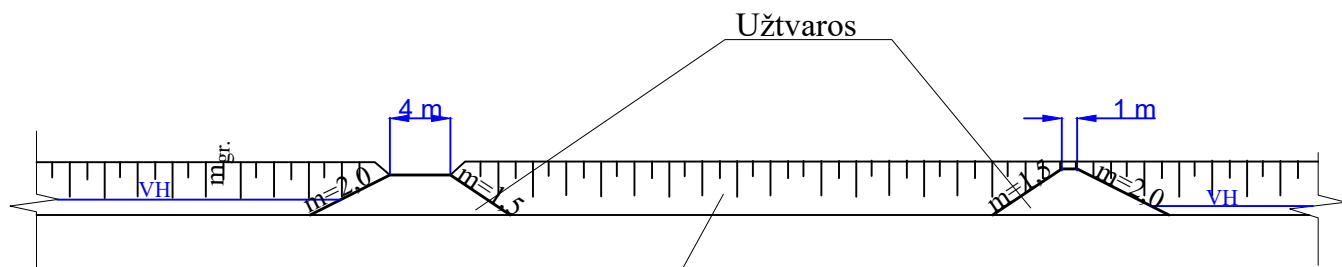
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

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.								
S-268-PmA					Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 05					
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema		Laida	
Etapas	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija				25/609-TDP-MS.B-25		Lapas	Lapų
TDP							1	1

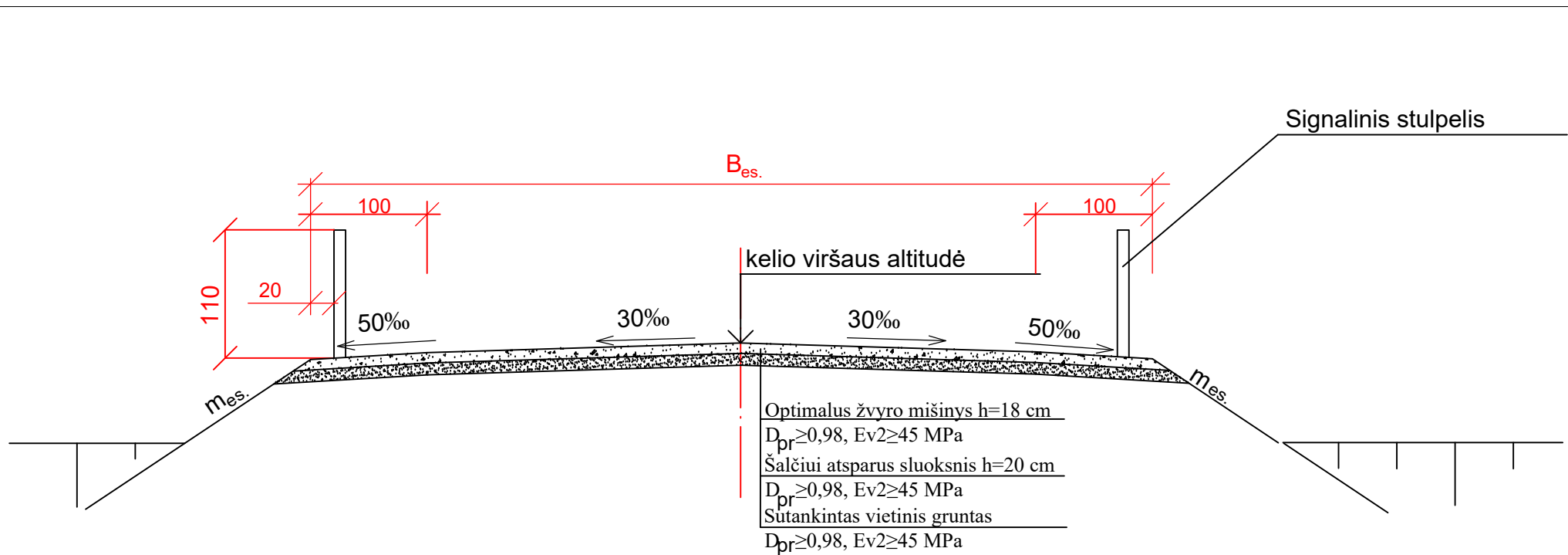



Rekonstruojamos pralaidos vieta



Remontuojamos pralaidos vieta

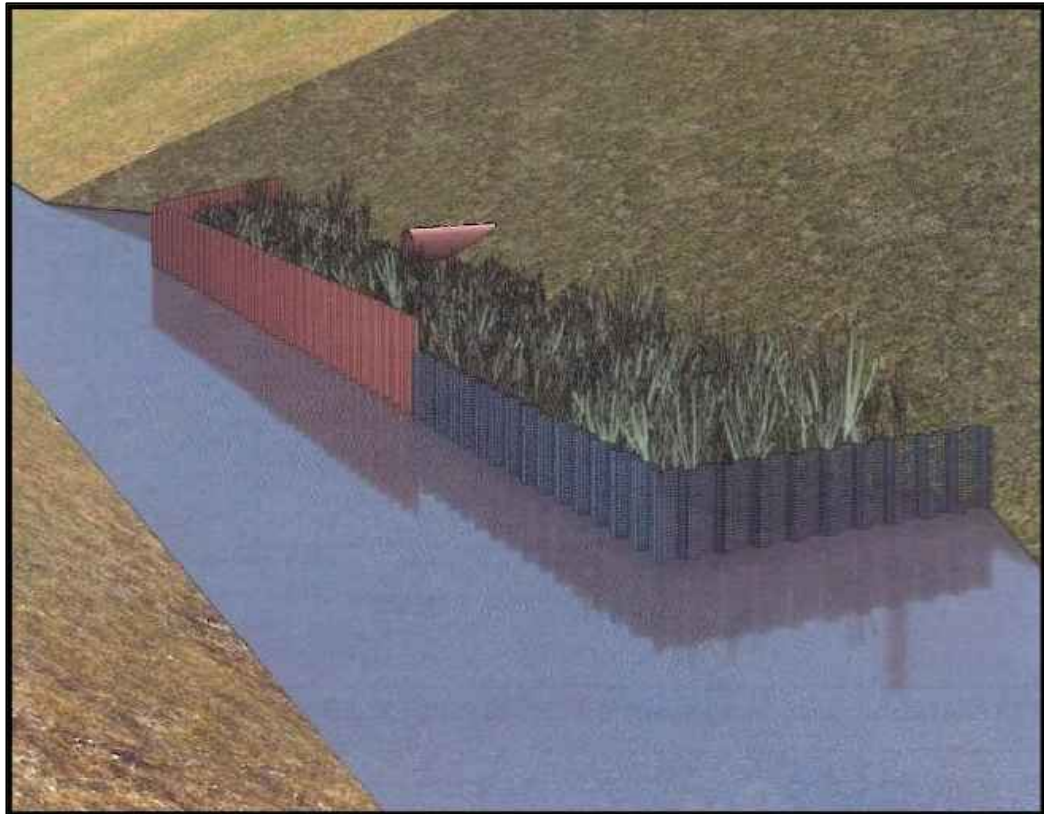
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas				
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05					
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05	Užtvaros M1:50 Laida 0				
Etapas	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija							Lapas	Lapų
TDP	25/609-TDP-MS.B-26							1	1



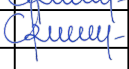


Atestato Nr.								
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05	Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas			
	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05				
					Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		Laida	
							0	
Etapas	Statytojas/užsakovas				25/609-TDP-MS.B-27		Lapas	Lapų
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija						1	1

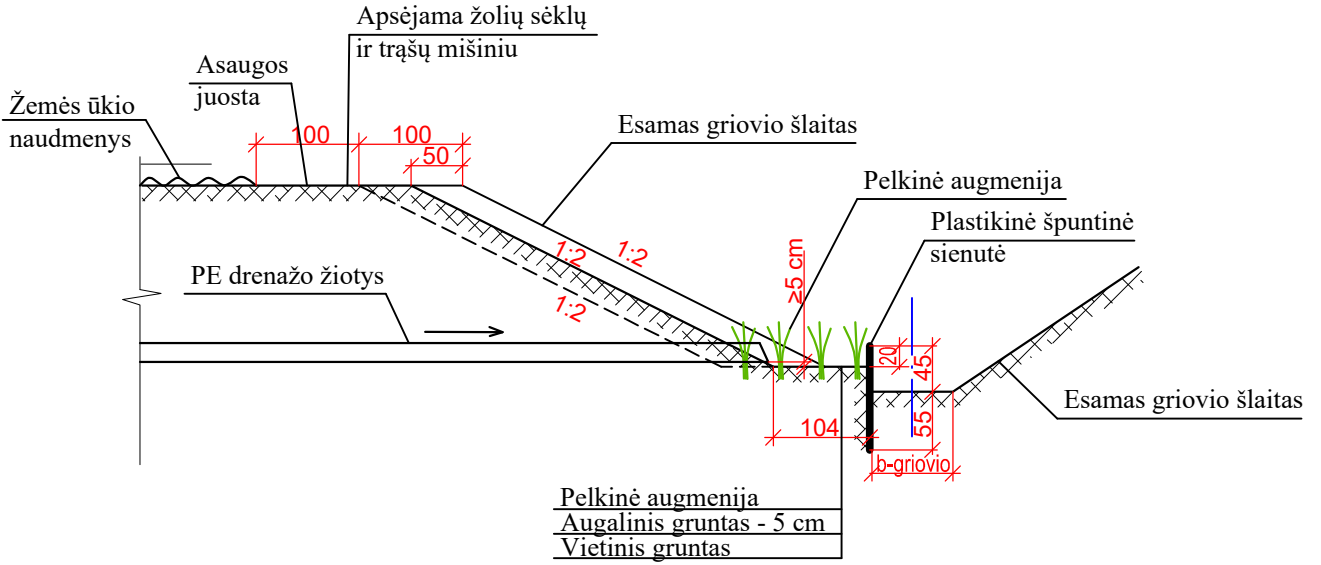
BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija

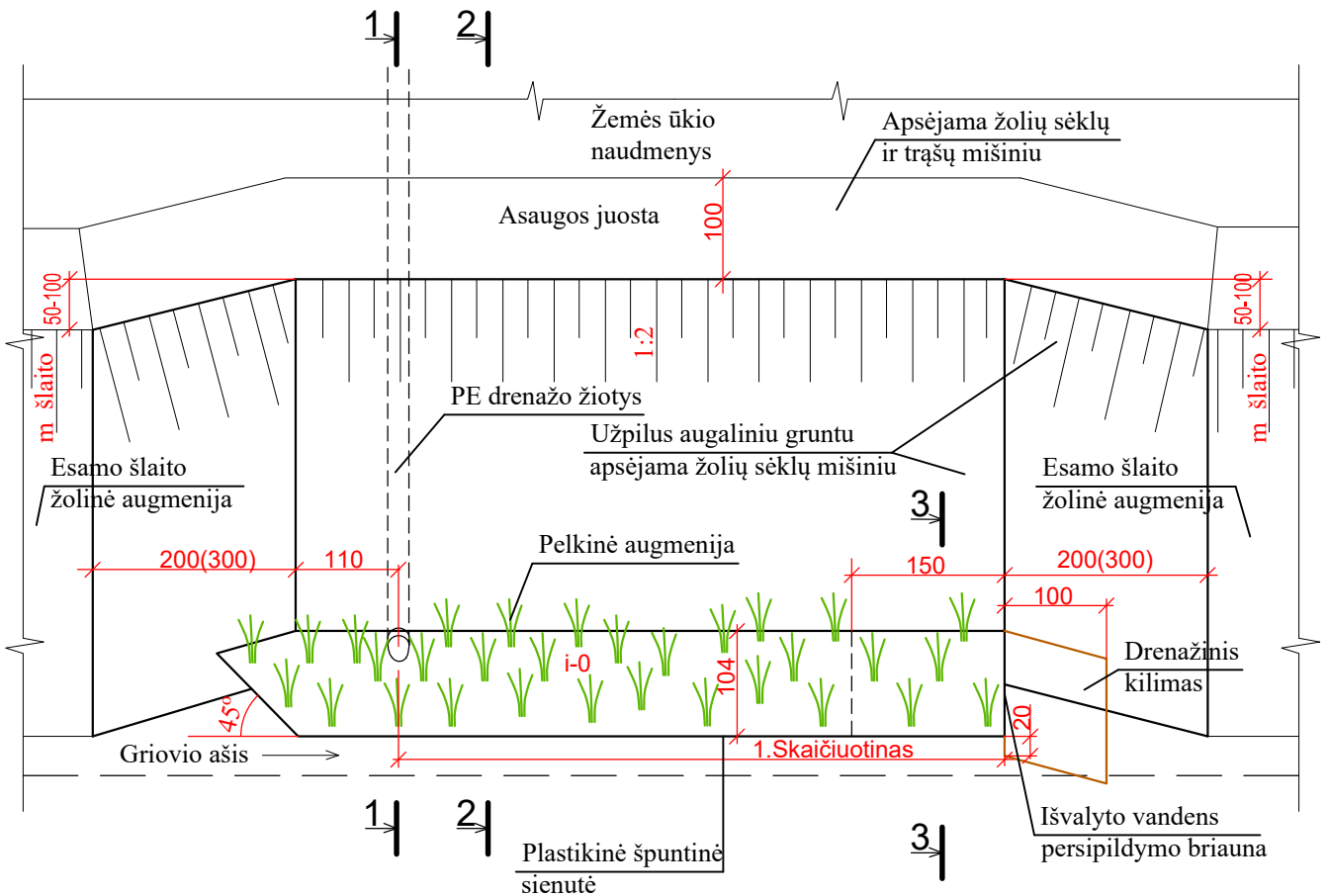


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-268-PmA					Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 05				
	Projektavo	O.Riaubienė		2025 05	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su perlkinė augmenija, įrengimas		Laida	
							0	
Etapas	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija				25/609-TDP-MS.B-28		Lapas	Lapų
TDP							1	3

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas

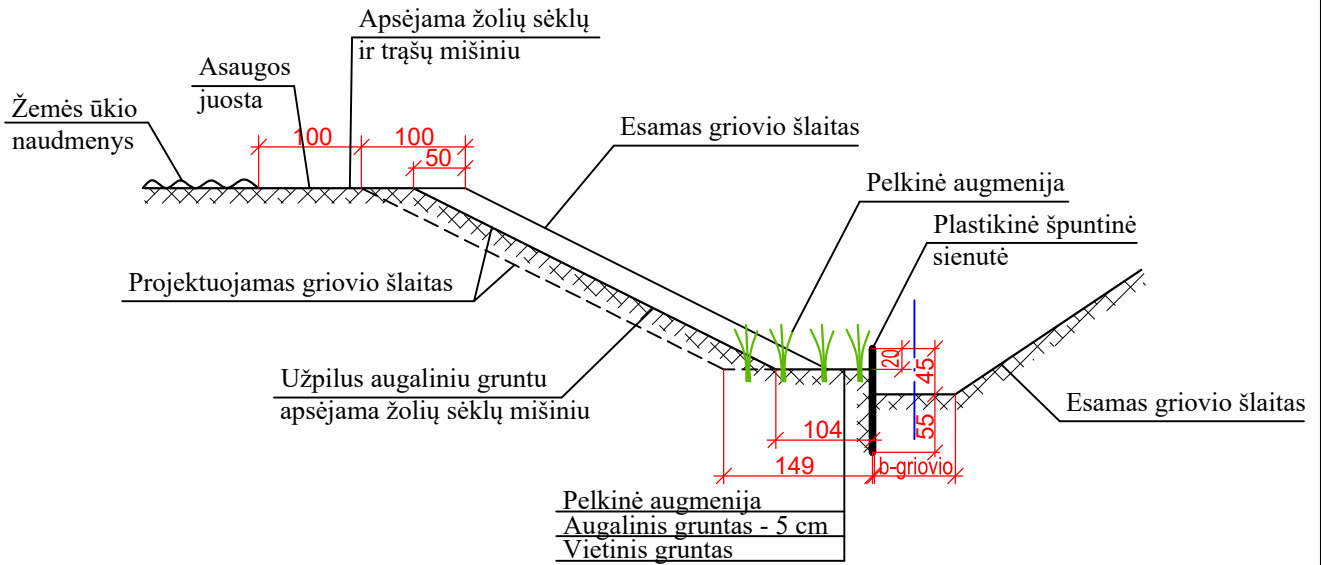


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 25/609-TDP-MS.B-28	Lapas 2	Lapų 3
---	------------	-----------

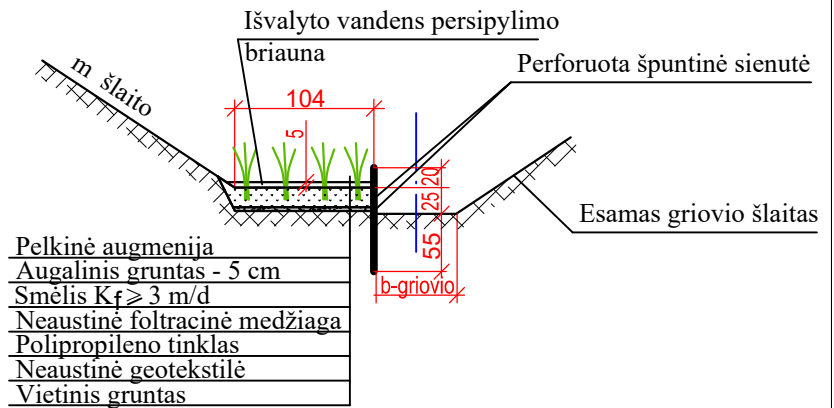
BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

3-3



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

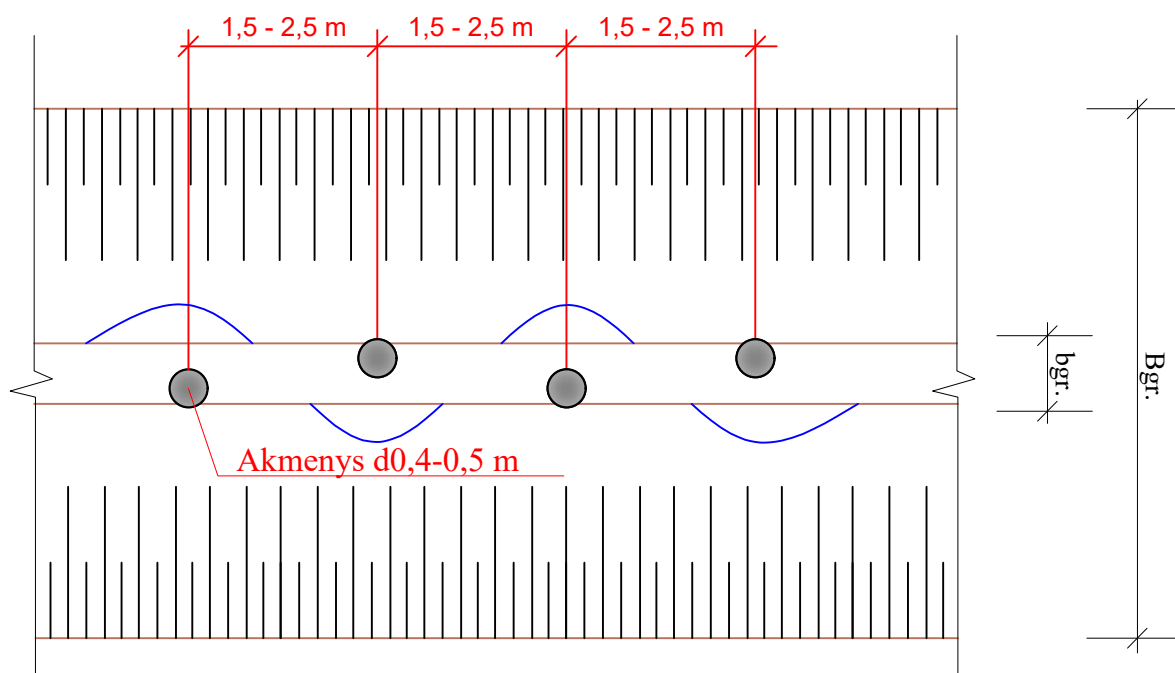
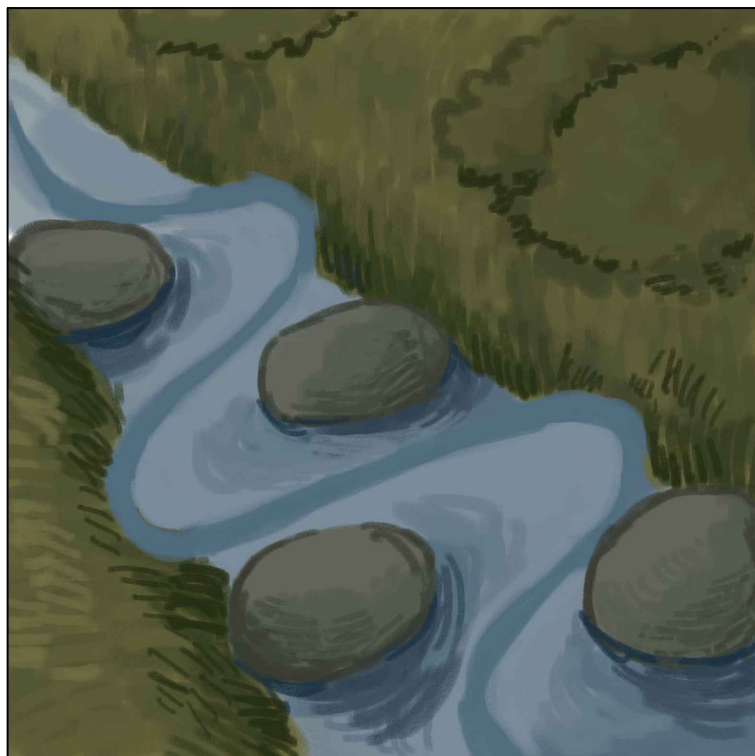
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2


Medžiagos gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m ²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m ³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m ²
Geotekstilė	3 m ²
Polipropileno tinklas	3 m ²
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m ²)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m ²
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m ³
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg
Mineralinių trąšų mišinys apsaugos juostai	0,384 kg

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 25/609-TDP-MS.B-28	Lapas	Lapų
	3	3

Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai

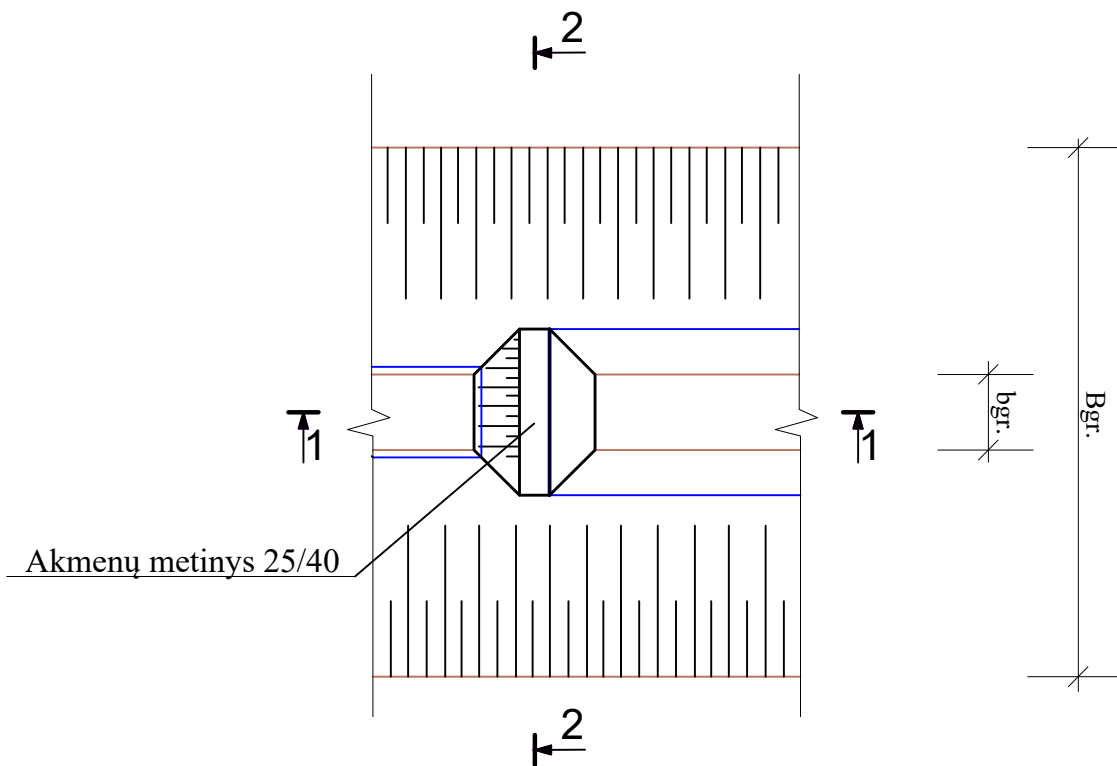
PLANAS M1:10



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI								
S-268-PmA					Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05					
	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai M1:10				
								Laida	
Etapas	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija				25/609-TDP-MS.B-29		Lapas	Lapų	
TDP							1	1	

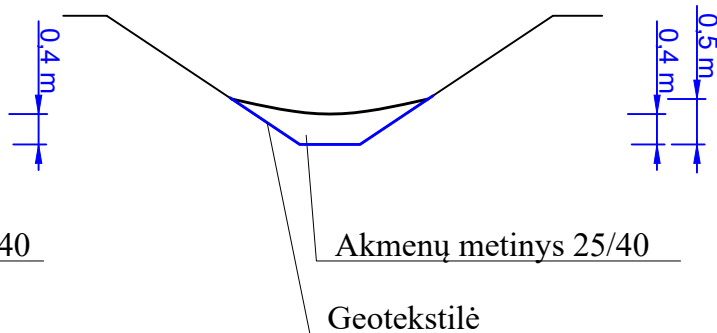
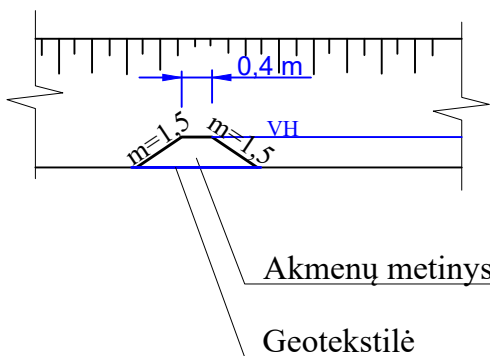
AKMENŲ METINYS VANDENS AERACIJAI


PLANAS M1:10



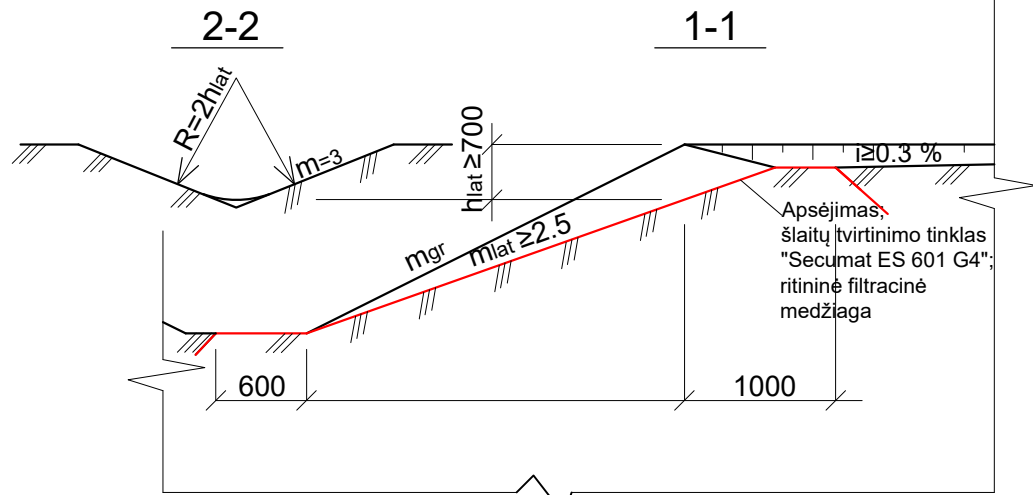
PJŪVIS 1-1 M1:10

PJŪVIS 2-2 M1:10

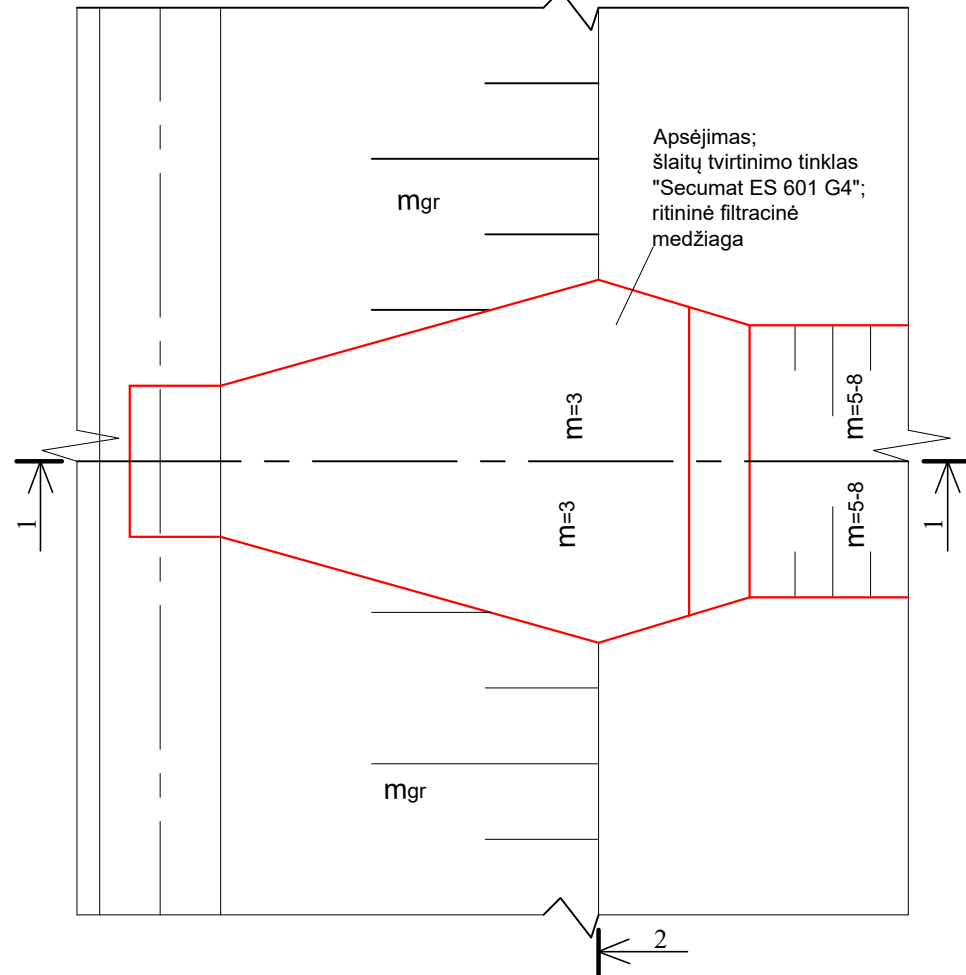


Atestato Nr.							
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05	Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas		
	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05			
Stadija	Statytojas/užsakovas Jurbarko rajono savivaldybės administracija				Akmenų metinys vandens aeracijai M1:10		Laida
TDP							Lapas
					25/609-TDP-MS.B-30		0
					1	1	

LATAKAI L-50PE



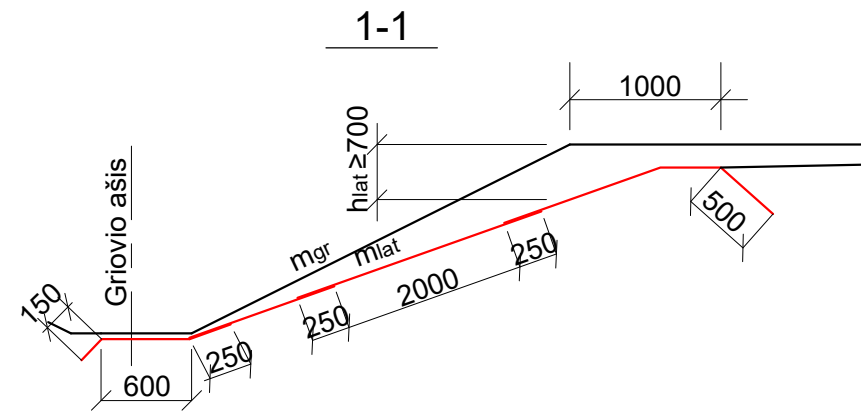
PLANAS ← 2



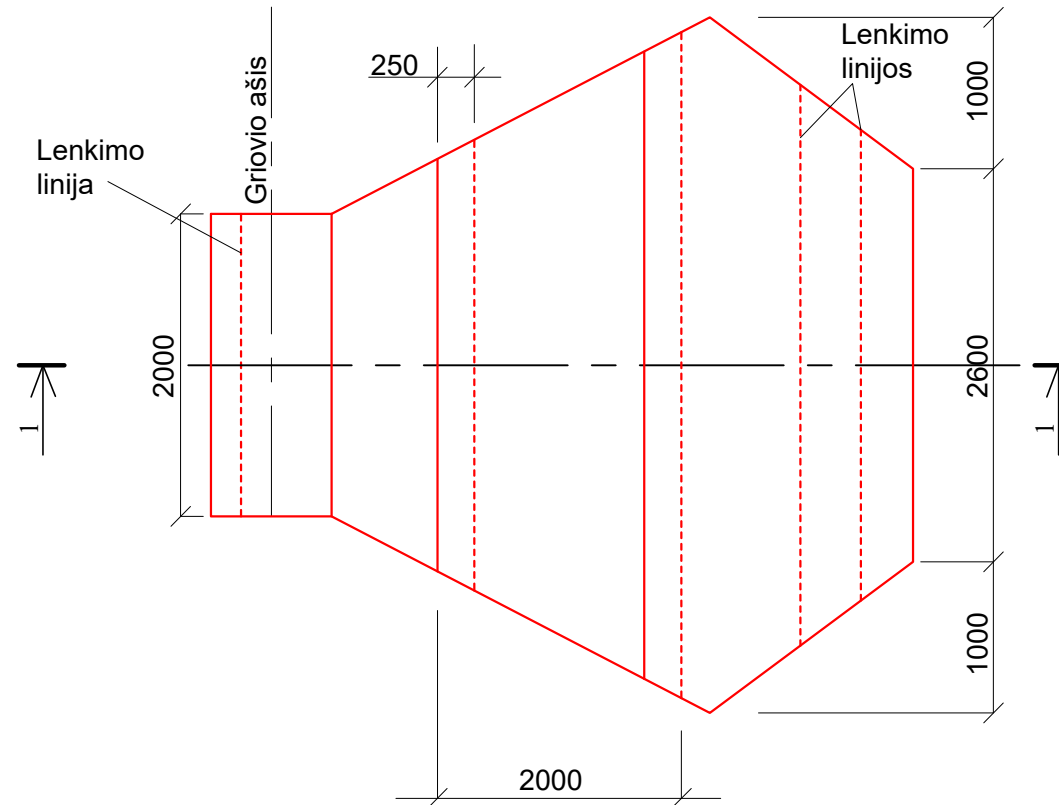
DARBŲ SUDĖTIS


1. Grunto kasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
2. Grunto kasimas ir reikiamo latakų dalies profilio suformavimas pagal šabloną rankinių būdu.
3. Aukštesnės 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

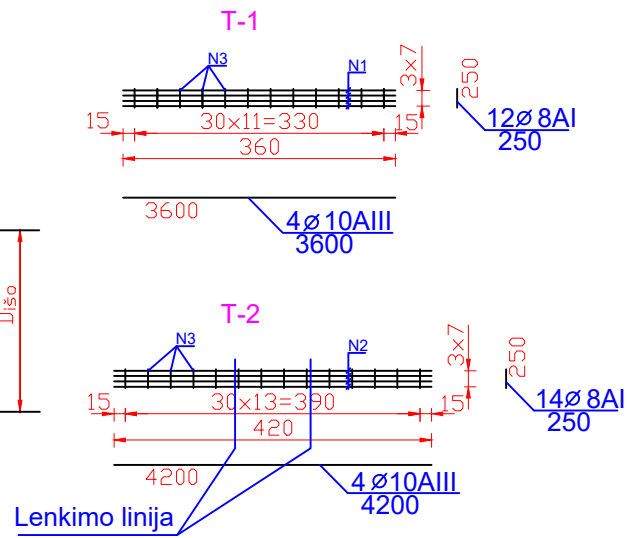
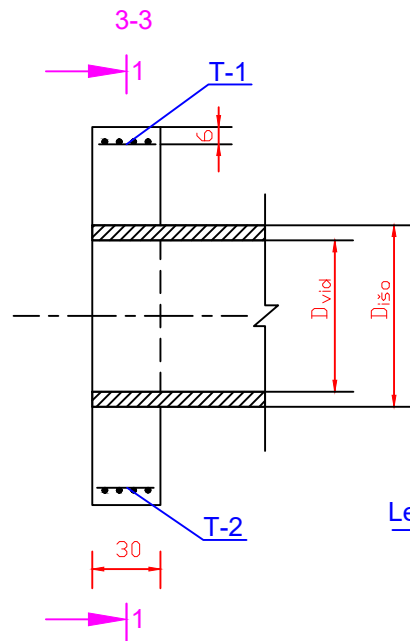
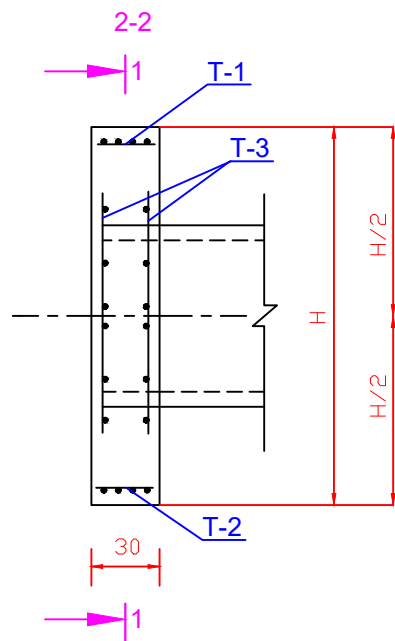
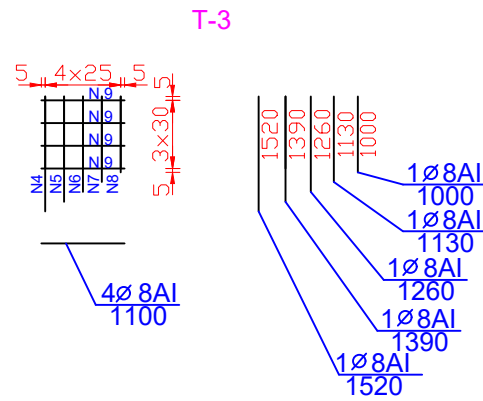
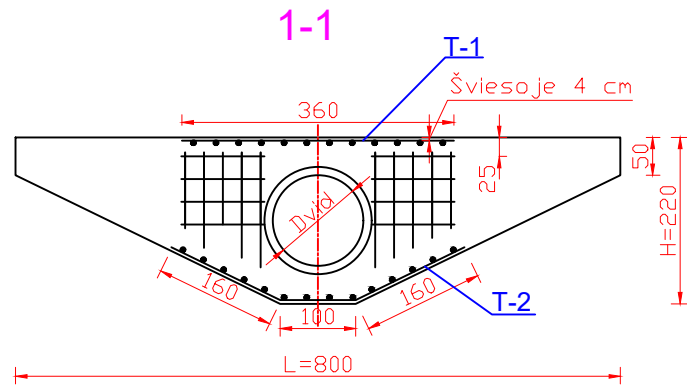


PLANAS



Atestato Nr.					Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas		
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05			
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 05	Paviršinio latakų L-50PE įrengimo schema		
Etapas	Statytojas/užsakovas				Lapas	Lapų	
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija				25/609-TDP-MS.B-31	1	1

MONOLITINIS ANTGALIS
120 cm SKERSMENS PRALaidOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ¹ 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

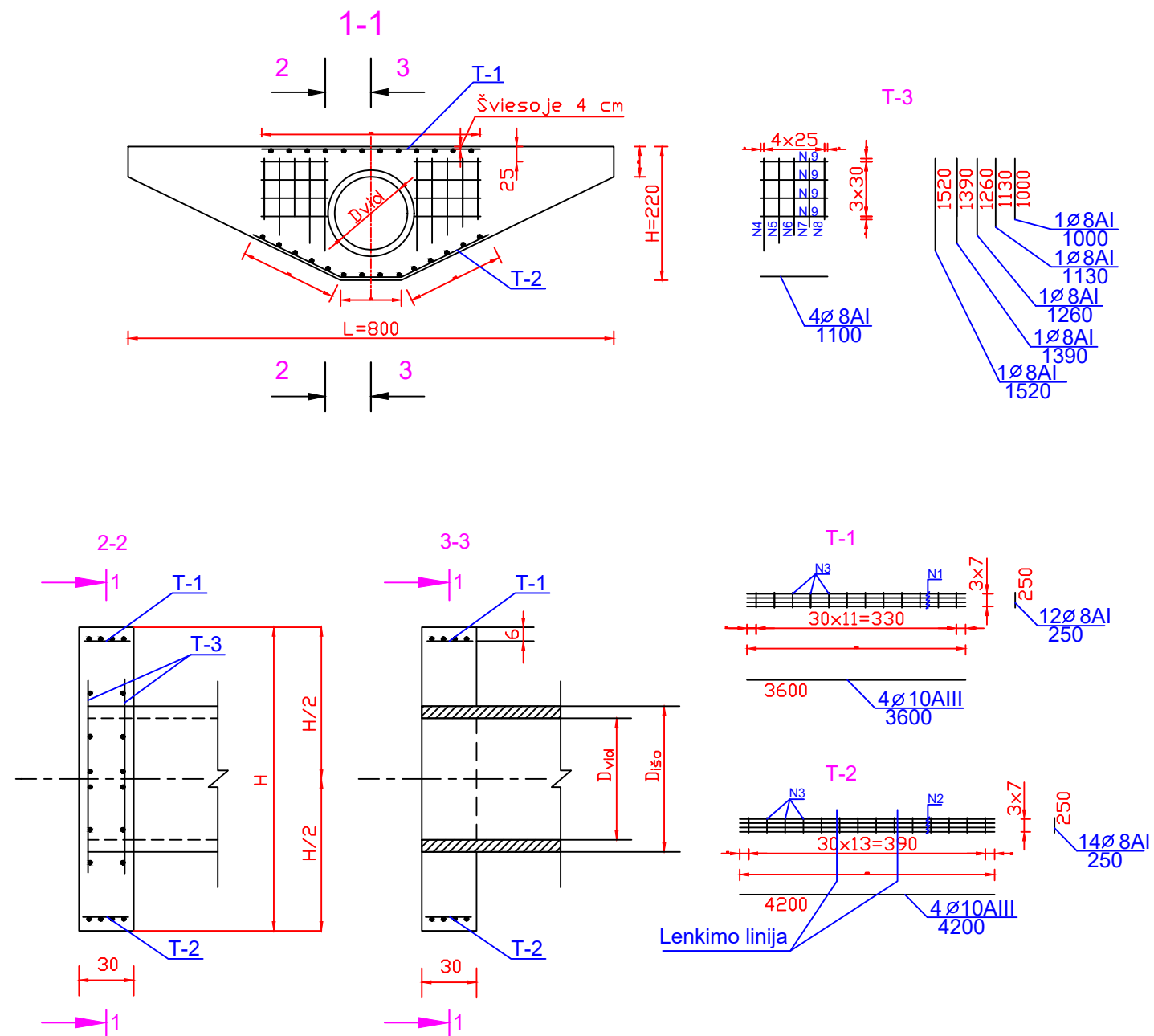
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte-ristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
Ø 120	800	220	120	B30/37	3,03	8AI	12AIII
						19,46	19,24

M₁:1000
M₁:100

Atestato Nr.								
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 05	Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas				
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05					
Monolitinio antgalio d1,2 m, armavimas							Laida	
							0	
Etapas	Statytojas/užsakovas					Lapas	Lapų	
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija			25/609-TDP-MS.B-32		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	

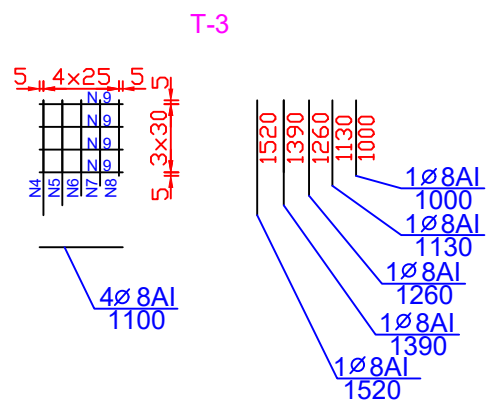
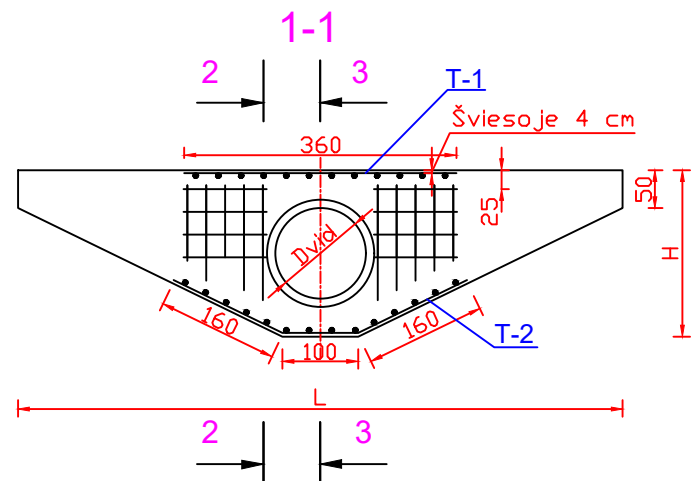
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas		
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	2025 05			
S-653-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05	Monolitinio antgalio d1,0 m, armavimas		
Etapas	Statytojas/užsakovas					
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija			25/609-TDP-MS.B-33	1	1

MONOLITINIS ANTGALIS
60 ir 80 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

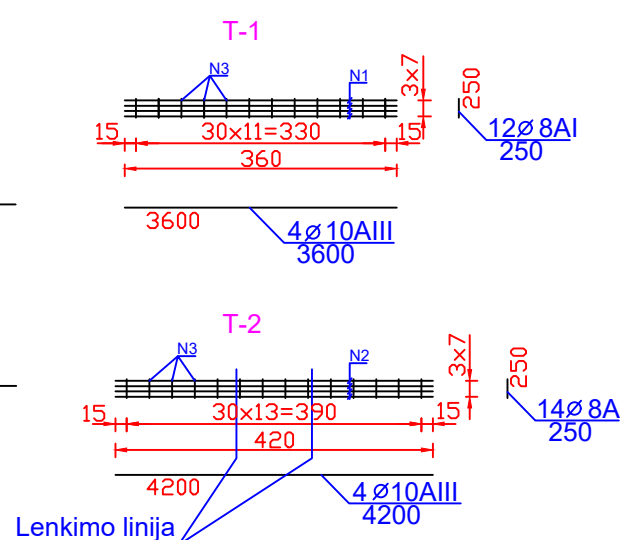
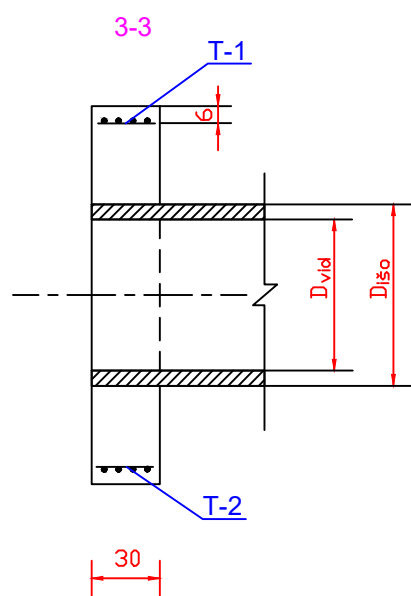
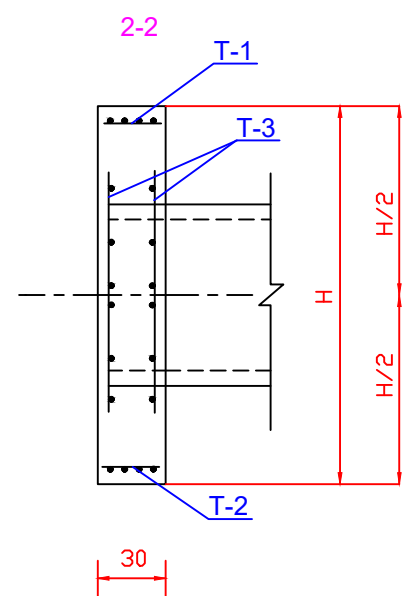


ARMATŪROS SPECIFIKACIJA


Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 4-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,18
	6	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	7	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
Viso:					16	13,60	5,37
						AI	15,09
						AIII	16,04

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakteristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
Ø 60	500	160	60	C30/37	1,62	8AI	15,09
Ø 80	600	180	80	C30/37	2,05	10AIII	16,04

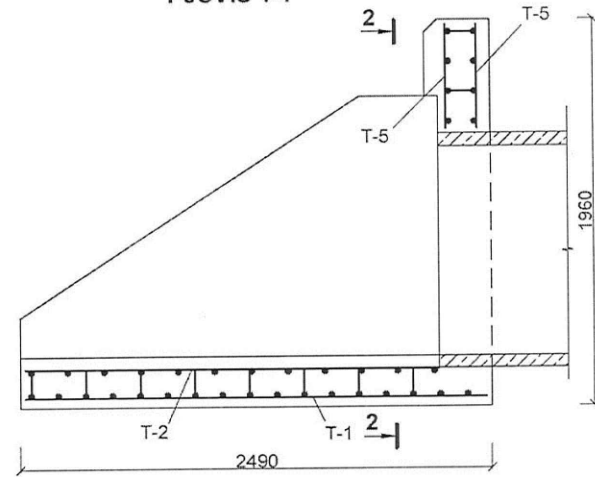


M₁:1:1000
M₁:1:100

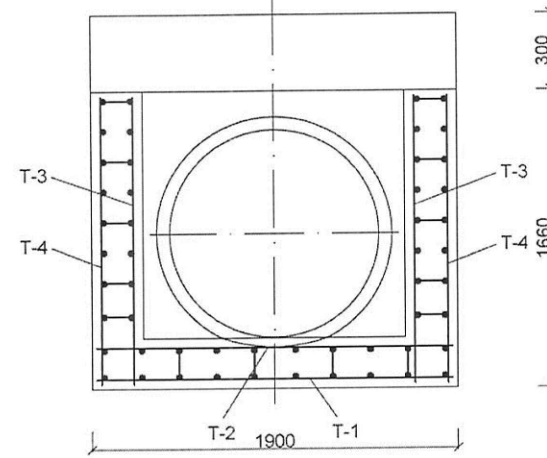
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI					
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	2025 05	Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05			
Etapas	Statytojas/užsakovas			Lapas	Lapų	
TDP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija			25/609-TDP-MS.B-34	1 1	

ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS

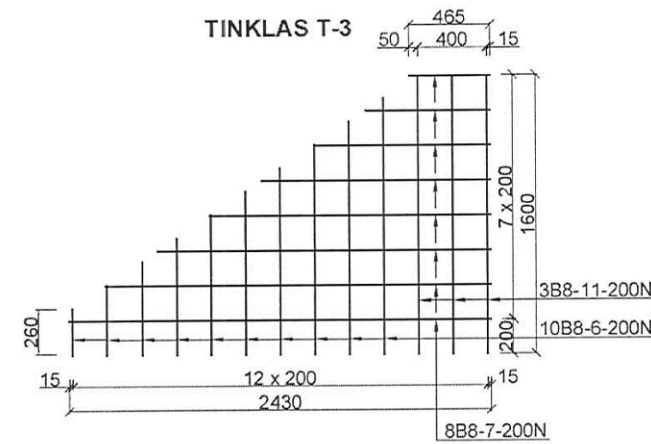
PJŪVIS 1-1



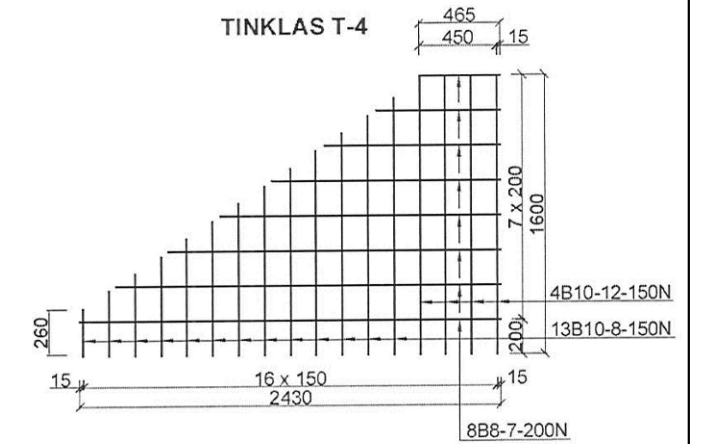
PJŪVIS 2-2



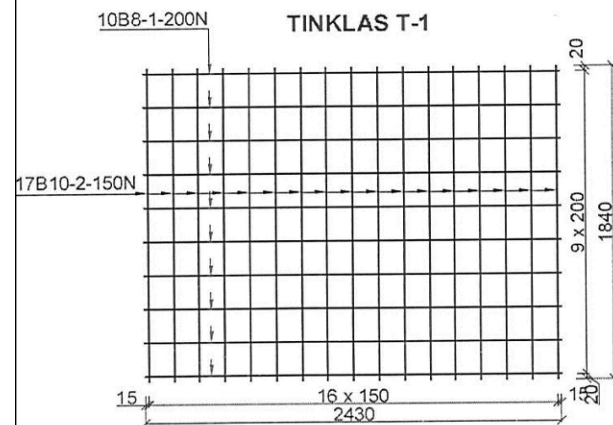
TINKLAS T-3



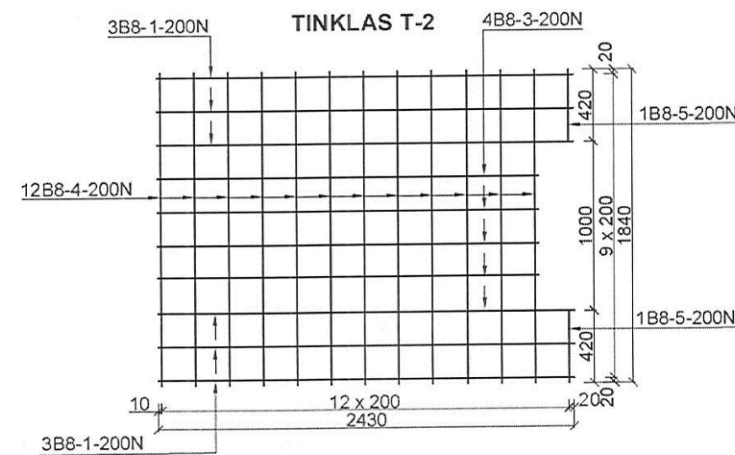
TINKLAS T-4



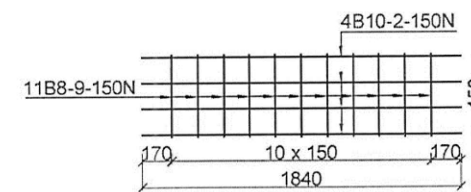
TINKLAS T-1



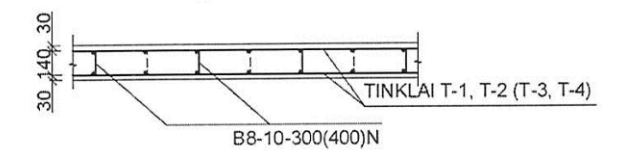
TINKLAS T-2



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+1400				
-"	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.				
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 05	Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 05	
Stadija	TDP		Statytojas/užsakovas	Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Antgalio A-12 armavimas				Laidų
				0
25/609-TDP-MS.B-36				Lapų
				1

JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU

Jurbarko rajono savivaldybės
administracijos Žemės ūkio
skyriaus vedėjas

Martynas Kursevičius

2025 m. sausio 17 d.

JURBARKO R., ŠIMKAIČIŲ SEN. MELIORACIJOS GROIVIŲ PJAUNYS, DRIŪBINAS IR KT. REMONTAS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

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

2. **Objektas (projekto pavadinimas):** Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remontas.

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 Paskynų, Šimkaičių ir Vadžgirio kadastrinės vietovės (pridedama vietovės schema).

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

Eil. Nr.	Magistralinio melioracijos griovio pavadinimas	Griovio ilgis, km	Drenažo žiotys, vnt.	Pralaidos, vnt.
Paskynų kadastro vietovė				
1.	Nr. D-1	0,220*	4*	0*
2.	Up. Driūbinas	3,520*	29*	4*
Iš viso:		3,740*	33*	4*
Šimkaičių kadastro vietovė				
1.	Up. Pjaunys	4,400*	26*	3*
Iš viso:		4,400*	26*	3*
Vadžgirio kadastro vietovė				
1.	Nr. D-2	0,970*	10*	1*
2.	Nr. B-2	2,360*	29*	3*
3.	Up. Leiškonė	2,130*	26*	3*
Iš viso:		5,460*	65*	7*
Iš viso TDP:		13,600*	124*	14*

*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 techniniu 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, vadovujamasi atitinkamais tuo metu aktualiais teisės aktais.

10. **Specialieji reikalavimai:**

10.1. per 4 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 išvadą;

10.2. Bendra paslaugos suteikimo trukmė, apimanti Paslaugos teikimo terminą ir atsiskaitymo už Paslaugas terminą, yra **5 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 aprašo, patvirtinto 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. GI-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 1:45000, 1 lapas.

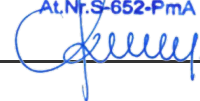
Užduotį parengė:

Žemės ūkio skyriaus vyresn. specialistas melioracijai

Vincentas Pocius

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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



Licencijos gavėjai	Teisinė forma Mažoji bendrija Asmuo MB Melprojekta , 305454967 El. paštas Telefonas
--------------------	--

	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
Veiklos duomenys	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas

Numeris	268-PmA
Galioja nuo	2021-04-08
Galioja iki	2026-04-08
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-04-08
Išdavimo data	2020-03-17
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-115 (5.50E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Išduodanti institucija

Licencijos gavėjai Vardas OKSANA
Pavardė RIAUBIENĖ
Asmens kodas
Adresas
El. paštas ksanalengvinaite@gmail.com
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris S-652-PmAT
Galioja nuo 2024-07-08
Galioja iki 2029-07-08
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-07-08
Išdavimo data 2014-03-12
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-298 (5.50E)
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	2025-05-16	Projekto titulinis, tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	Aplinkos apsauga	Aplinkos apsaugos agentūra	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jurgis Šarmavičius	2025-05-16	Raštas	Be pastabų
3.	Kultūros paveldas	Kultūros paveldo departamentas prie kultūros ministerijos Telšių – Tauragės teritorinis skyrius	Vedėja Aurelija Ričkuvienė	2025-05-10	Raštas	Be pastabų
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	VaConas Robotas	2025-05-13	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Elektros linijų apsauga	Marius Balčiūnas	2025-05-13	ESO Projekto derinimo suvestinė ir Planas (1 lapas)	Be pastabų
		Dujų linijų apsauga	Renaldas Balzaraitis	2025-05-09	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
5.	Ryšių kabeliai	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komanda inžinierius Vytautas Razutis	2025-05-09	Planas (1 lapas)	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. ligita.rutkauskiene@telia.lt

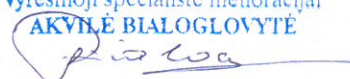
Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
6.	RAIN ryšių kabeliai	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas	2025-05-19	Planas (4 lapai)	1.Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel.:8 5 2430881. 2.Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
7.	110 ir 330 kV elektros linijų apsauga	LitGrid	Linijų vyresnysis inžinierius Arūnas Kaušas	2025-05-12	Planas (1 lapas)	Be pastabų
8.	Miškai	UAB „Salamandros miškas“	Gintaras Montrimavičius	2025-05-12	Informuota El. laišku	-
9.	Miškai	Valstybinės įmonės valstybinių miškų urėdijos Raseinių regioninis padalinys	Padalinio vadovas Gintaras Červokas	2025-05-10	Raštas	Ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki darbų pradžios prašome informuoti VMU Raseinių RP el. paštu: raseiniai @vmu.lt
10.	Viešinimas	-	Laikraštis „Šviesa“	2025-04-18	Skelbimas	



MELPROJEKTA

MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

Andrijavos g. 11A-2, 77191 Šiauliai
Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

SLIDERINTA
Jurbarko rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus
vyresnioji specialistė melioracijai
AKVILĖ BLAGLOVYTĖ

2025-05-16

Statytojas (užsakovas)

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

Projekto pavadinimas

Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto
techninis darbo projektas

Stadija

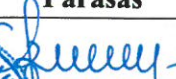


Techninis darbo projektas


Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

25/609-TDP-MS

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		
PV	O. Riaubienė	S-652-PmA	
Projektuotoja	O. Riaubienė	S-652-PmA	



2025
Šiauliai



MELPROJEKTA

MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

Andrijavos g. 11A-2, 77191 Šiauliai
Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

SUDERINTA
Jurbarko rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus
vyresnioji specialistė melioracijai
AKVILĖ BIALOGLOVYTĖ
[Signature]
2025-05-16

Statytojas (užsakovas)

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

Projekto pavadinimas

Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto
techninis darbo projektas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – II

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

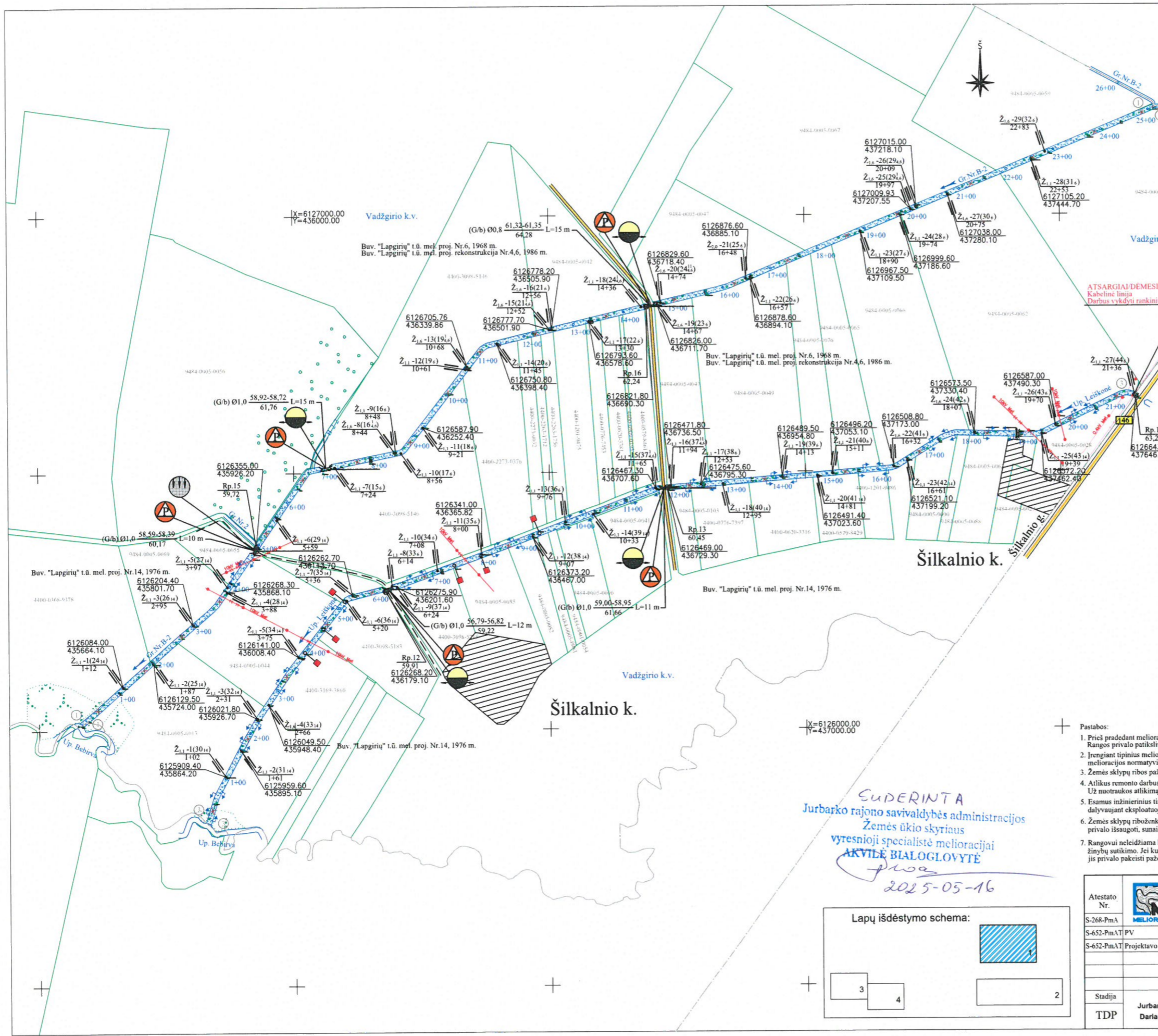
Projekto Nr.

25/609-TDP-MS.SK

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		<i>[Signature]</i>
PV	O. Riaubienė	S-652-PmA	<i>[Signature]</i>
Projektuotoja	O. Riaubienė	S-652-PmA	<i>[Signature]</i>

2025
Šiauliai

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"				INV. Nr.
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928	Braižė	O.Riaubienė	(parašas)
	TIIS2-20250422-027932			
	TIIS2-20250422-027924			
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinatų sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 1 Lapų sk.4



SUTARTINIAI ŽENKLAI

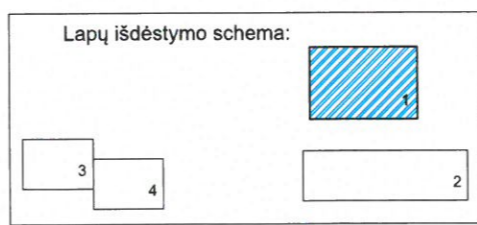
	Zemės naudotojų ribos
	Kadastrinės riba
	Esami keliai
	Užstatytos teritorijos
	Kultūros paveldas
	Vizualinis apsaugos pozonis
	Miški
	Krtūmynai
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
	Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
	Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
	Esamos dirbtinės klijūtytys griovio vagoje
	Latakų L-50PE įrengimas
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Laikini reperiai
	Ryšių kabelis

PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

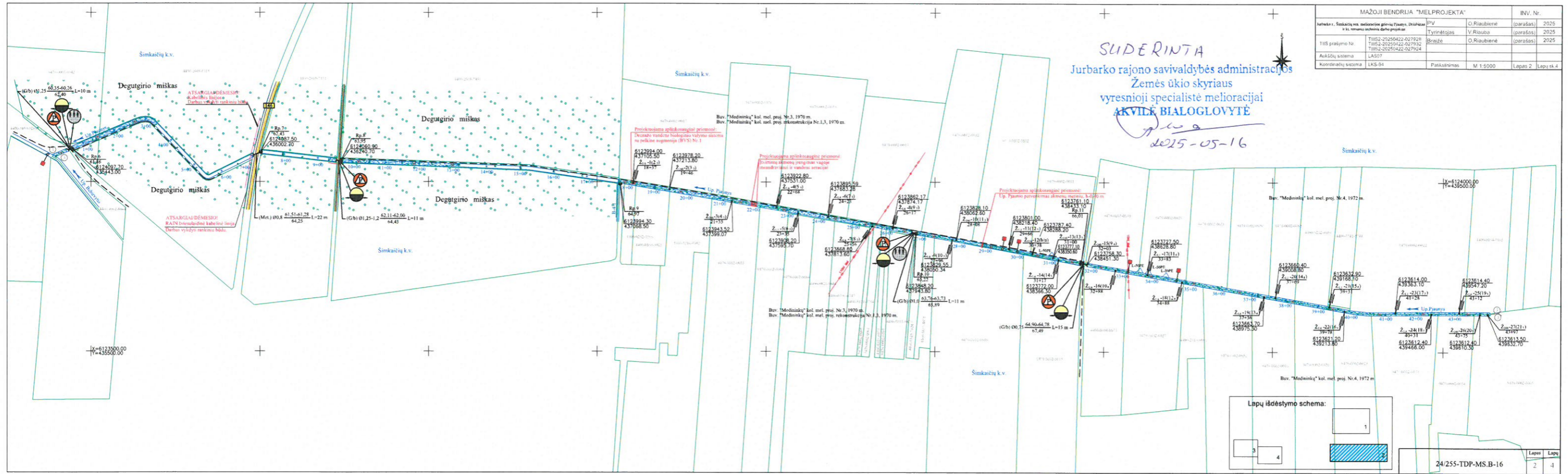
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
	Projektuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m

- Pastabos:
- Prieš pradėdami melioracijos statinių remonto darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudas vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Zemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registru centras duomenis;
 - Atlikus remonto 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.
 - Zemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
 - Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbu 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 lygiavertiu buvusiam savo sąskaita.

SUDERINTA
 Jurbarko rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio skyriaus
 vyresnioji specialistė melioracijai
 AKVILĖ BIALOGLOVYTĖ
 2025-05-16



Atestato Nr.		
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	
S-652-PmAT PV	O.Riaubienė	2025 05
S-652-PmAT Projektavo	O.Riaubienė	2025 05
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas		Laida
Griovių planas M1:5000		0
Stadija	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Lapas Lapų
TDP	Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas	25/609-TDP-MS.B-20
		1 4



MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"		INV. Nr.
Autorkas: Simkaičių rta. melioracijos darbu įvykdymas, Dirbėjas	PV	O. Riuabienė (parašas) 2025
v. k. remonto techninio darbo projektas	Tyrimėtojas	V. Riuabienė (parašas) 2025
TIS projekto Nr.	TIS2-20250422-027828 TIS2-20250422-027932 TIS2-20250422-027924	Braiže O. Riuabienė (parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07	
Koordinatų sistema	LKS-94	Paikštinimas M 1:5000 Lapas 2 Lapas 4

SUDERINTA
 Jurbarko rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio skyriaus
 vyresnioji specialistė melioracijai
AKVILĖ BIALOGLOVYTĖ
 2025-05-16

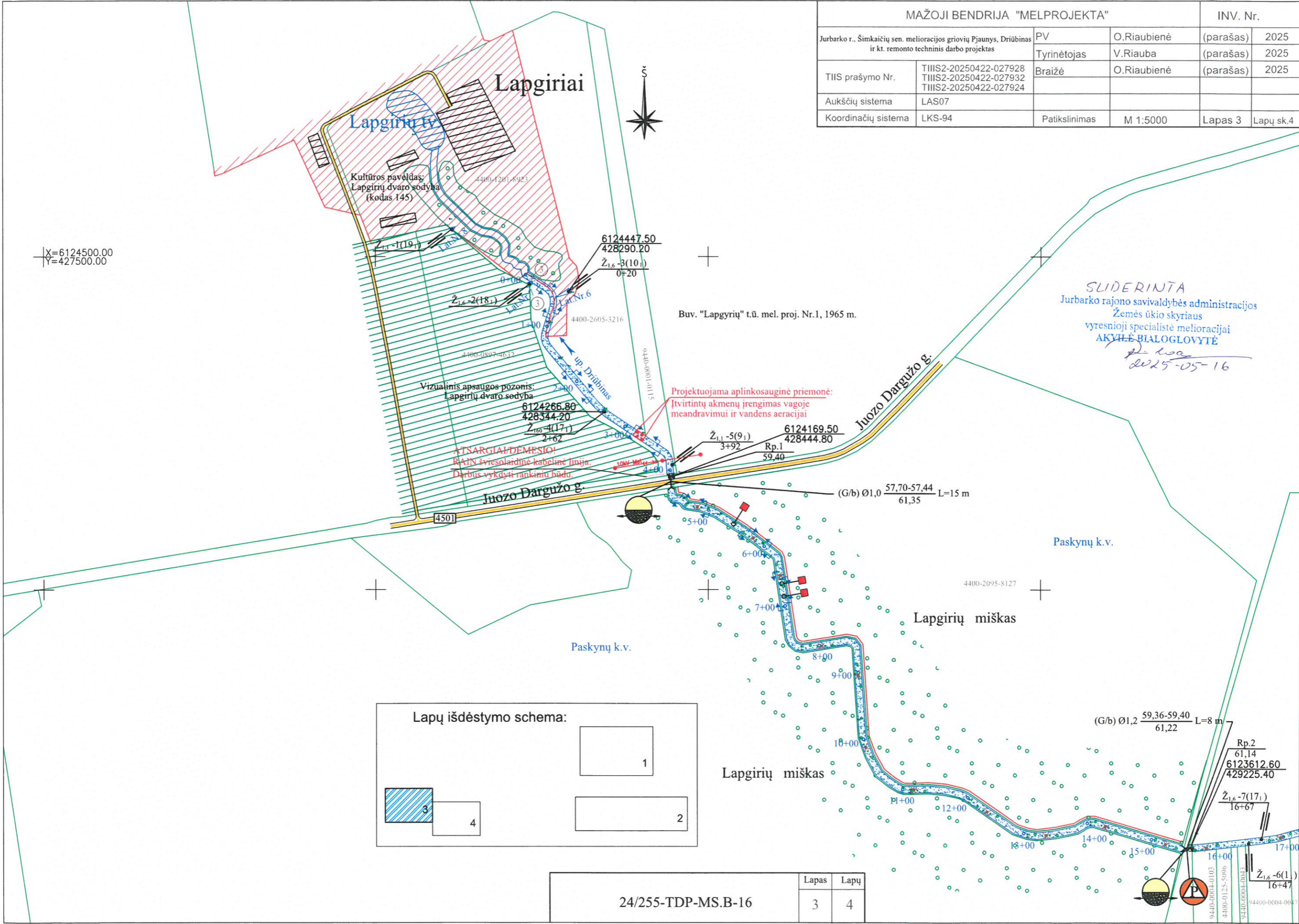
Lapų išdėstymo schema:

1	2	3	4
	2		

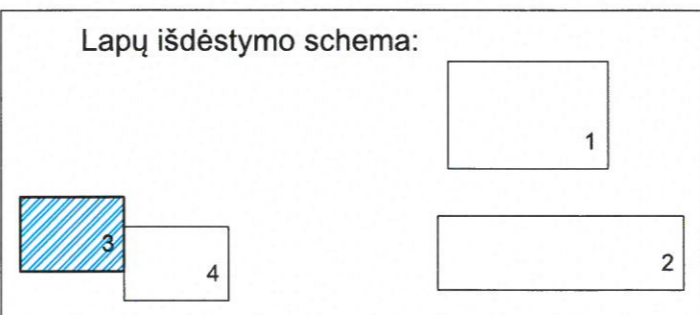
24/255-TDP-MS.B-16

Lapas	Lapų
2	4

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"		INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas) 2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Tyrinėtojas	V.Riauba (parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07	Braižė	O.Riaubienė (parašas) 2025
Koordinacių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000 Lapas 3 Lapų sk.4



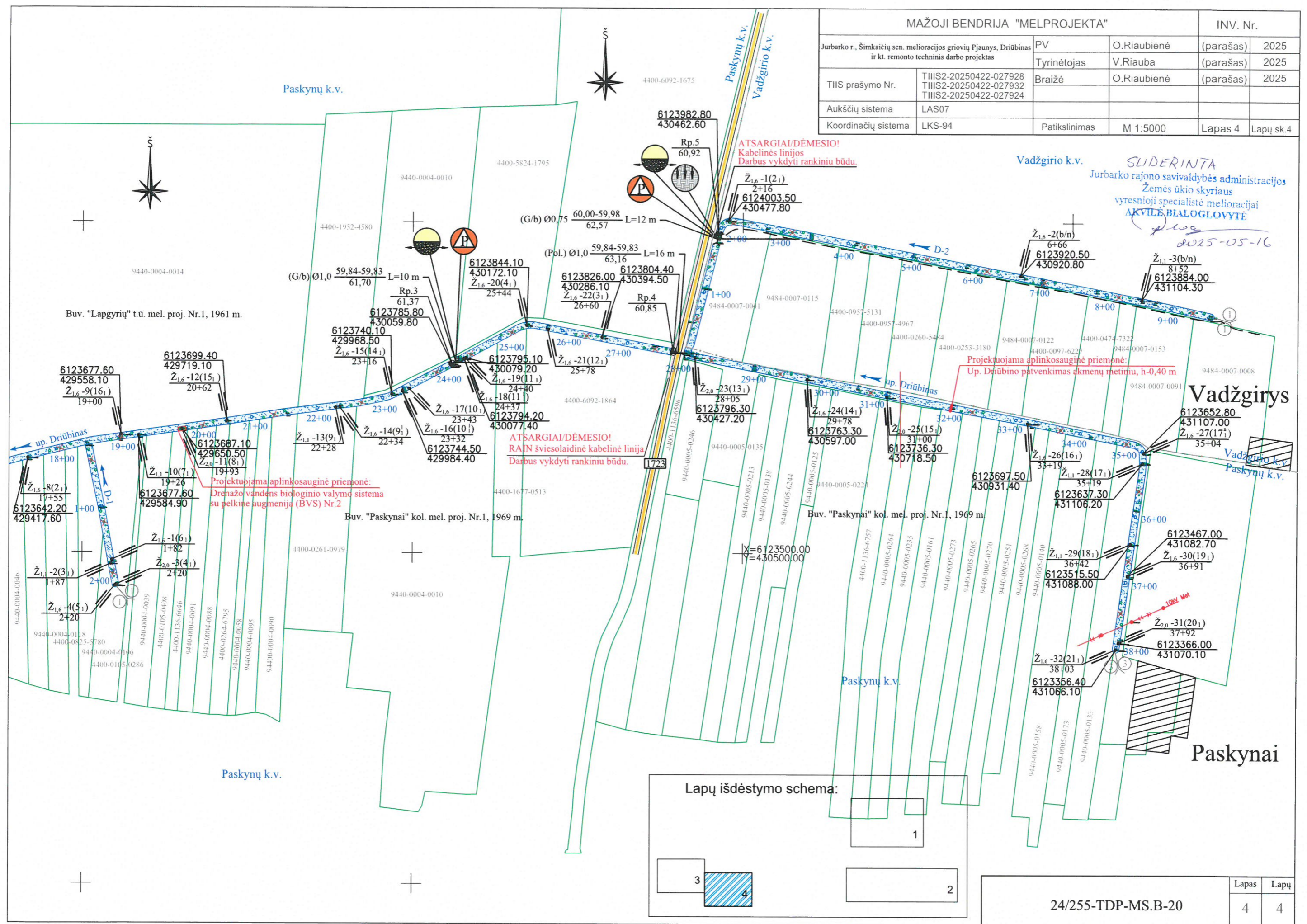
SLIDERINTA
 Jurbarko rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio skyriaus
 vyresnioji specialistė melioracijai
 AKYLĖ BIALOGLOVYTĖ
 2025-05-16



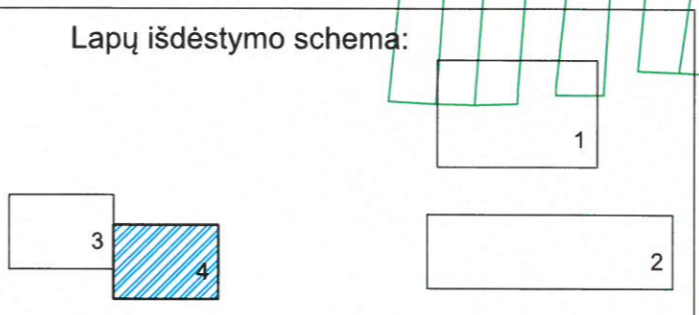
24/255-TDP-MS.B-16

Lapas	Lapų
3	4

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"		INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas) 2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas) 2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė (parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07		
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000 Lapas 4 Lapų sk.4



SLIDERINTA
 Jurbarko rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio skyriaus
 vyresnioji specialistė melioracijai
AKVILĖ BLAGLOVYTĖ
 2025-05-16



24/255-TDP-MS.B-20

Lapas	Lapų
4	4



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, http://aaa.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

MB „Melprojekta“ 2025-05- Nr. (36-6)-A4E-
El. p. melprojekta@gmail.com Į 2025-05-12 Nr. 2025/05/12

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentui prie
Kultūros ministerijos Telšių – Tauragės skyriui
El. p. telsiai-taurage@kpd.lt

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖS PJAUNYS IR DRIŪBINAS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Melprojekta“ parengtą projektą „Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėse Pjaunys, identifikavimo kodas 16010876, tvarkomo ruožo ilgis 3,325 km ir Driūbinas, identifikavimo kodas 16010879, tvarkomo ruožo ilgis 3,803 km. Dalis planuojamos tvarkyti Driūbino upės yra kultūros paveldo objekto teritorijoje – Lapgirių dvaro sodyboje.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ 24^o punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Agentūra, atsižvelgdama į Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių – Tauragės skyriaus 2025-05-12 rašte Nr. 2TeT-322-(12.109-TeT) pateiktą pritarimą ir į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upėms atitinka Aprašo 24^o 2 papunkčio reikalavimus, pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24^o 11 punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos ir Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos Telšių – Tauragės skyriui.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

¹ Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

² Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padalinii (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos

PRIDEDAMA:

1. Projektas, 1 byla.
2. KPD prie Kultūros ministerijos Telšių – Tauragės teritorinio skyriaus 2025-05-12 raštas Nr. 2TeT-322-(12.109-TeT), 1 lapas.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

Stasys Paškauskas, tel. +370 69820749, el. p. stasys.paskauskas@gamta.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas techninio darbo projekto
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-16 Nr. (36-6)-A4E-5234
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-16 11:05:02 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2025-05-16 11:05:07 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-16 11:07:40)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-16 11:07:40 DBSIS



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
TELŠIŲ – TAURAGĖS TERITORINIS SKYRIUS**

MB „Melprojekta“

2025-05- Nr. 2TeT- -(12.109-TeT E)
Į 2025-05-10 Nr. 2025/05/10

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Susipažinę su „Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas“ projektu, jam pritariame.

Vedėja

Aurelija Ričkuvienė

Sergejus Neverovas, tel. 8 446 61474, el. paštas sergejus.neverovas@kpd.lt

**VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
RASEINIŲ REGIONINIS PADALINYS**

MB „Melprojekta“
melprojekta@gmail.com

2025-05- Nr. 65-S-

| 2025-05-10 el. laiškas

DĖL MELIORACIJOS PROJEKTO DERINIMO VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKE

Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos (toliau – VMU) Raseinių regioninis padalinys (toliau – Raseinių RP), išnagrinėjęs Jūsų pateiktą „Jurbarko r., Šimkaičių sen., melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninį darbo projektą“ (schemas), pritaria melioracijos griovių, esančių VMU patikėjimo teise valdomuose valstybinės reikšmės miškuose (Raseinių RP Viduklės girininkijos kv. Nr. 217, 225, 226 ir Raseinių RP Šimkaičių girininkijos kv. Nr. 24, 25), projektiniams sprendiniams.

Darbus prašome vykdyti laikantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo, saugomų teritorijų apsaugą reglamentuojančių teisės aktų, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, taip pat kitų galiojančių aplinkosaugos, teritorijų planavimo ir statybos teisės aktų reikalavimų.

Ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki darbų pradžios prašome informuoti VMU Raseinių RP el. paštu: raseiniai@vmu.lt

PRIDEDAMA: Derinama schema- 1 lapas.

Padalinio vadovas

Gintaras Červokas

Rimvydas Mikelaitis, tel. +370 686 12099, el. p. rimvydas.mikelaitis@vmu.lt

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Marius Balčiūnas	2025-05-13	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Renaldas Balzaraitis	2025-05-09	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-05-09	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 koordinacių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

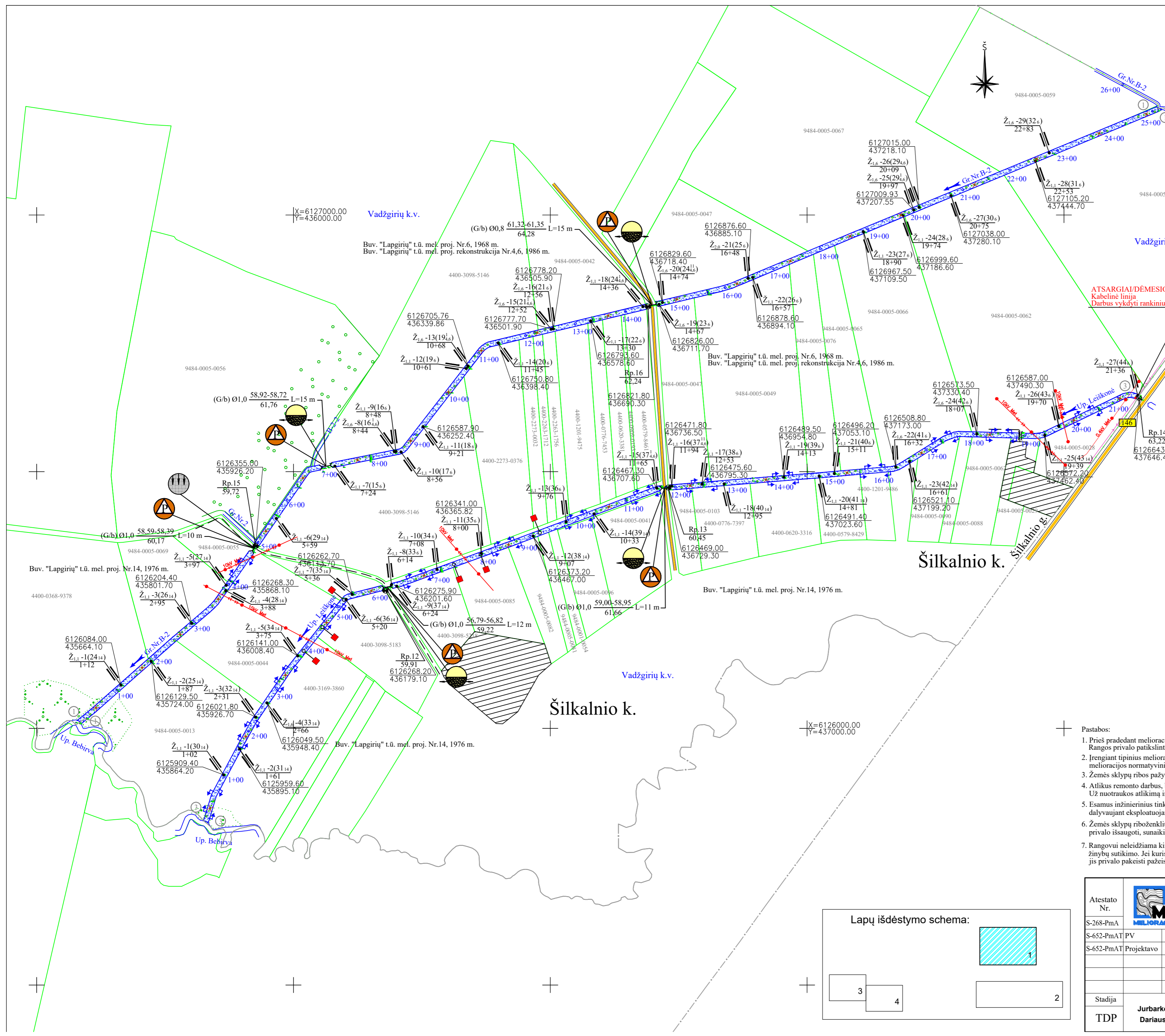
Registracijos Nr.

P142743

Pasirašymo data

2025-05-13 08:48

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"		INV. Nr.
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė (parašas) 2025
TIIS prašymo Nr. TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Tyrinėtojas	V.Riauba (parašas) 2025
Aukščių sistema LAS07	Braižė	O.Riaubienė (parašas) 2025
Koordinacių sistema LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000 Lapas 1 Lapų sk.4



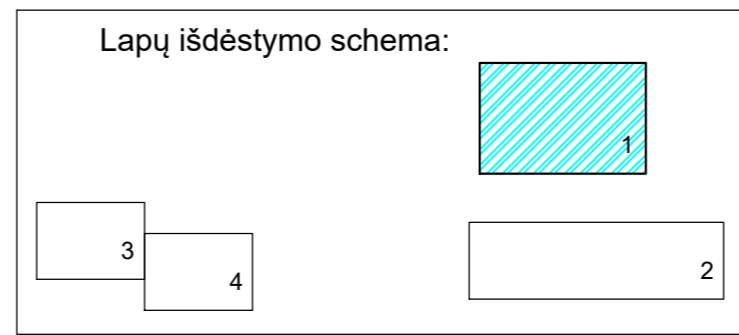
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Kadastrinės riba
- Esami keliai
- Užstatytos teritorijos
- Kultūros paveldas
- Vizualinis apsaugos pozonis
- Miškai
- Krūmynai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami slaituose 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 pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Laikini reperiai
- Rysių kabelis

PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

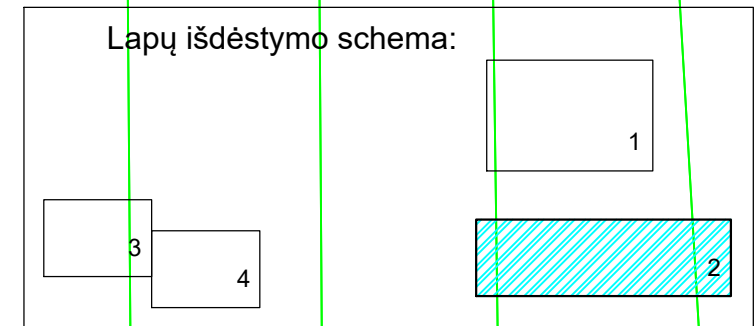
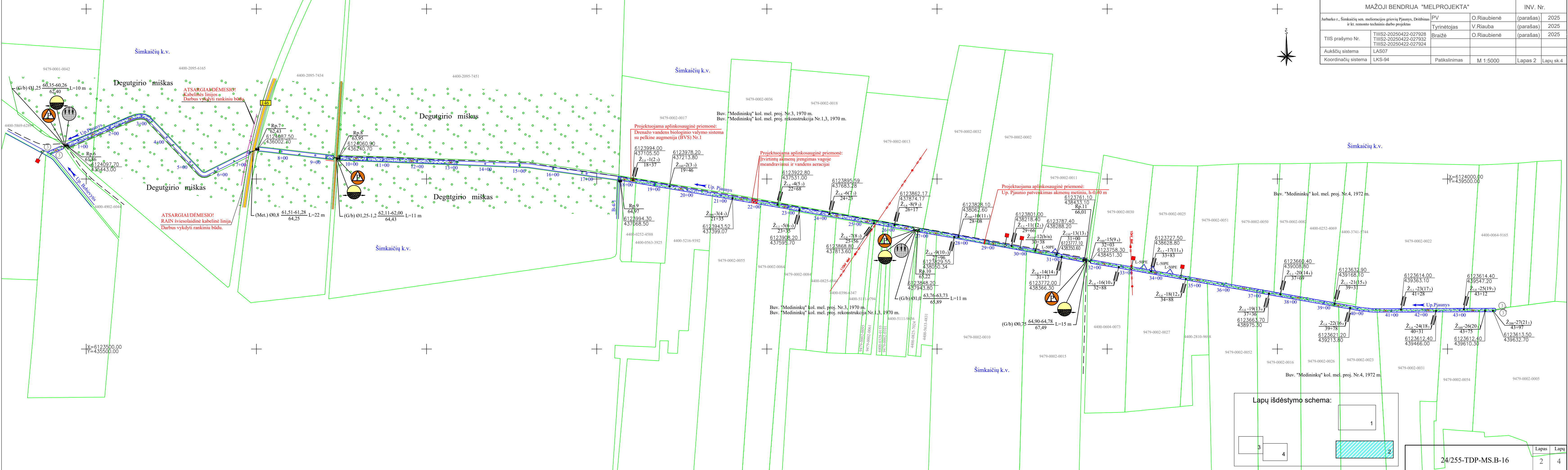
- Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
- Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
- Projektuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m

- Pastabos:
- Prieš pradėdamas melioracijos statinių remonto darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudus vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
 - Atlikus remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 - Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 - Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbu 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 lygiavėriu buvusiam savo sąskaita.

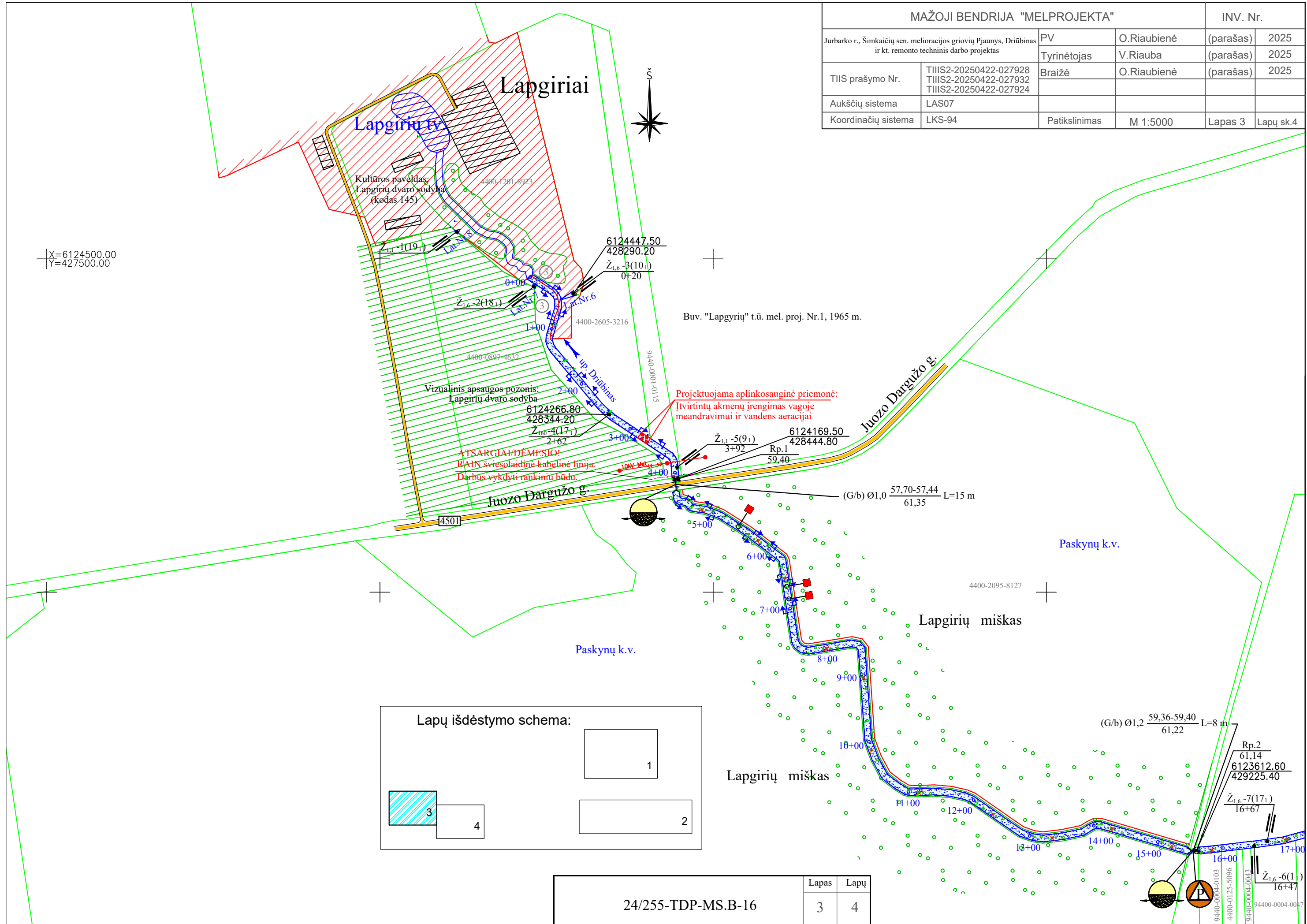


Atestato Nr. S-268-PmA		Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas
S-652-PmA/T PV	O.Riaubienė	
S-652-PmA/T Projektavo	O.Riaubienė	
	2025 05	
Stadija	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Griovių planas M1:5000
TDP	Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas	25/609-TDP-MS.B-16
		Laida 0
		Lapas 1
		Lapų 4

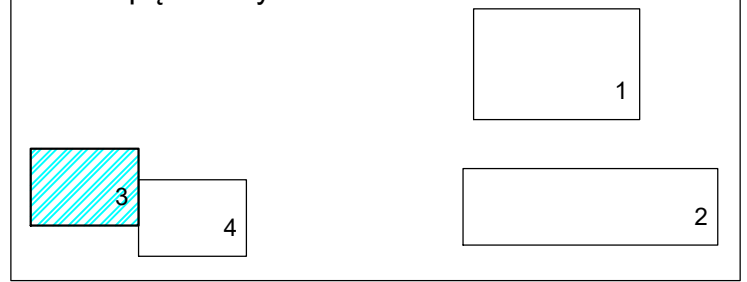
MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"				INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. m. etaracijos griovis Pjaunys, Driubinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O. Riaubienė	(parašas)	2025	
TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Tyrinėtojas	V. Riauba	(parašas)	2025	
TIIS prašymo Nr.	Braižė	O. Riaubienė	(parašas)	2025	
Aukščių sistema	LAS07				
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 2	Lapų sk. 4



MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė	(parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 3 Lapų sk.4

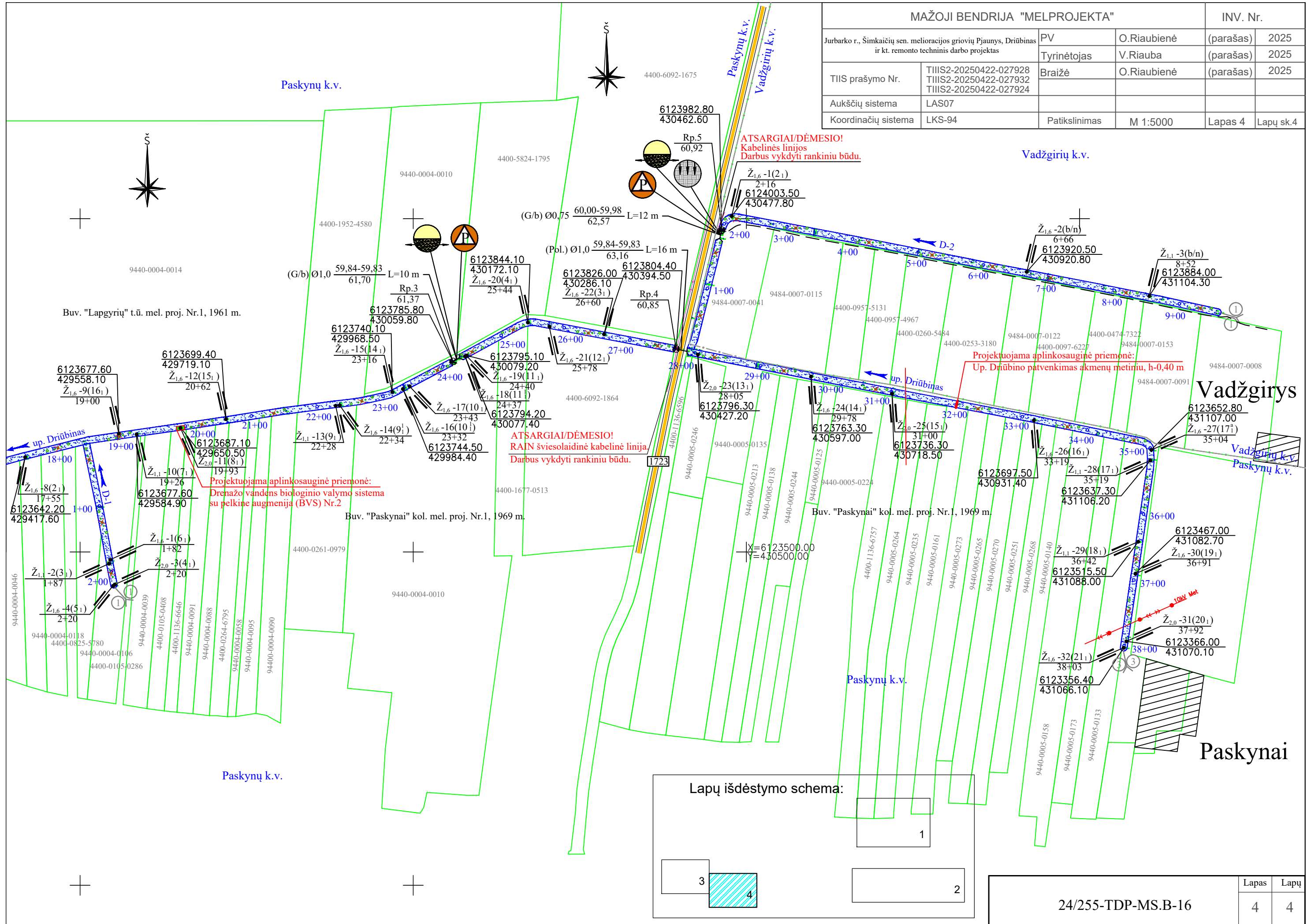


Lapų išdėstymo schema:

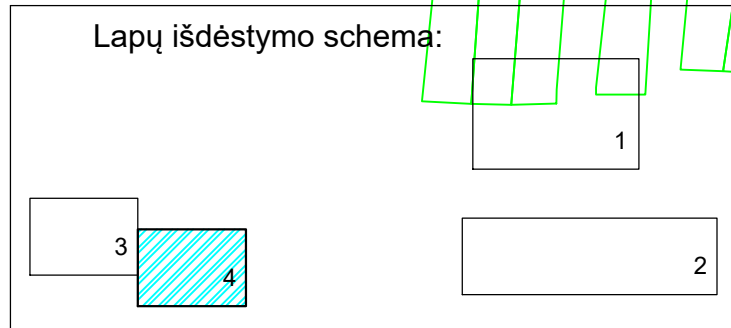


24/255-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	3	4

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	(parašas)	2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinacių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 4 Lapų sk.4



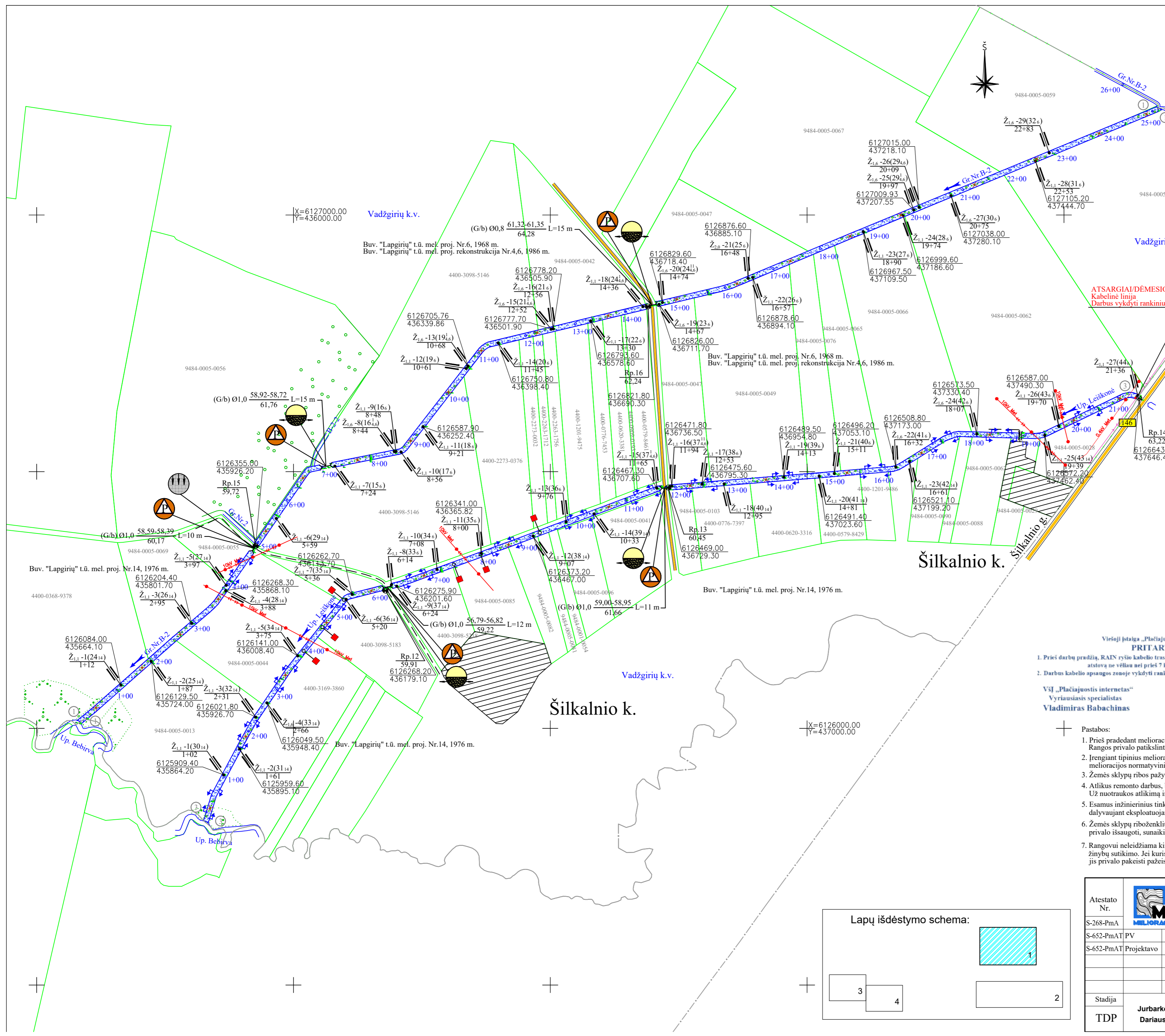
Lapų išdėstymo schema:



24/255-TDP-MS.B-16

Lapas	Lapų
4	4

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"		INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas) 2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Tyrinėtojas	V.Riauba (parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07	Braižė	O.Riaubienė (parašas) 2025
Koordinatų sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000 Lapas 1 Lapų sk.4



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos
	Kadastrinės riba
	Esami keliai
	Užstatytos teritorijos
	Kultūros paveldas
	Vizualinis apsaugos pozonis
	Miškai
	Krūmynai
	Esamos griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
	Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
	Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
	Griovyje naikinami slaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Latakai L-50PE įrengimas
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Laikini reperiai
	Ryšių kabelis

Viešoji įstaiga „Plašajustis internetas“
PRITARTA 4 lapai

- Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasa nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel. +370 5 243 0881.
- Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

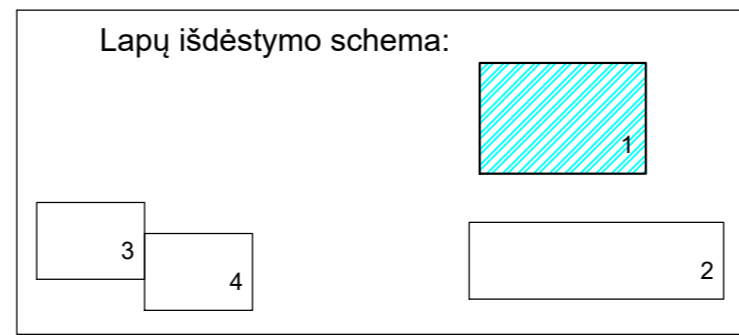
VŠĮ „Plašajustis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Pastabos:

- Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudus vietoje;
- Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
- Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
- Atlikus remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
- Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
- Žemės sklypų riboženklinius 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 lygiavėriu buvusiam savo sąskaita.

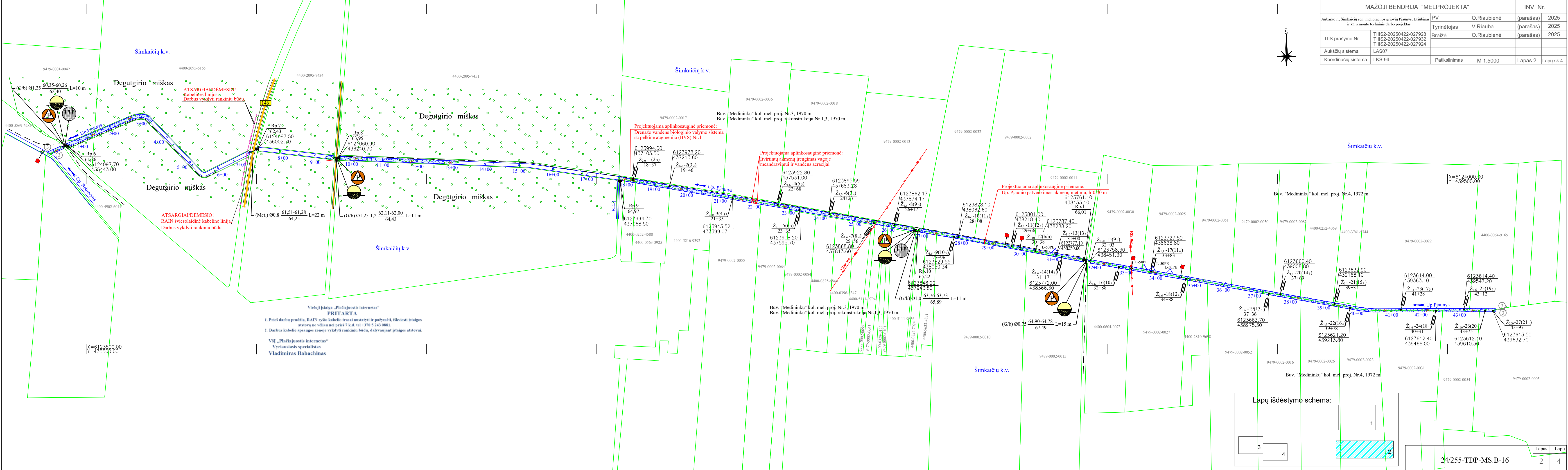
PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

	Projekuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Projekuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
	Projekuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m



Atestato Nr.		Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	Laida 0
S-268-PmA	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		
S-652-PmA/T PV	O.Riaubienė		
S-652-PmA/T Projektavo	O.Riaubienė		
Stadija	Jurbarko rajono savivaldybės administracija Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas	Griovių planas M1:5000	Lapas 1
TDP		25/609-TDP-MS.B-16	Lapų 4

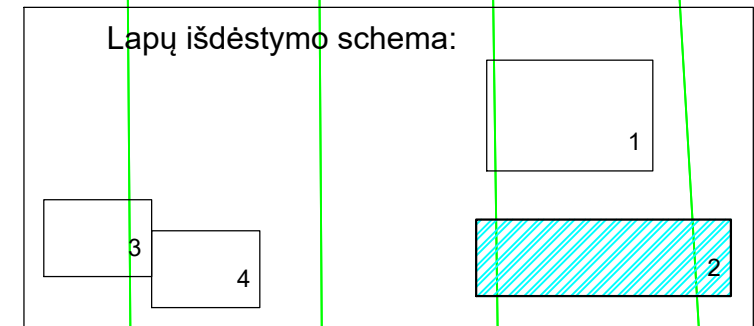
MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"				INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. m. teritorijos griovį Pjaunys, Driubinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O. Riaubienė	(parašas)	2025	
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Tyrinėtojas	V. Riauba	(parašas)	2025
Aukščių sistema	LAS07	Braižė	O. Riaubienė	(parašas)	2025
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 2	Lapų sk.4



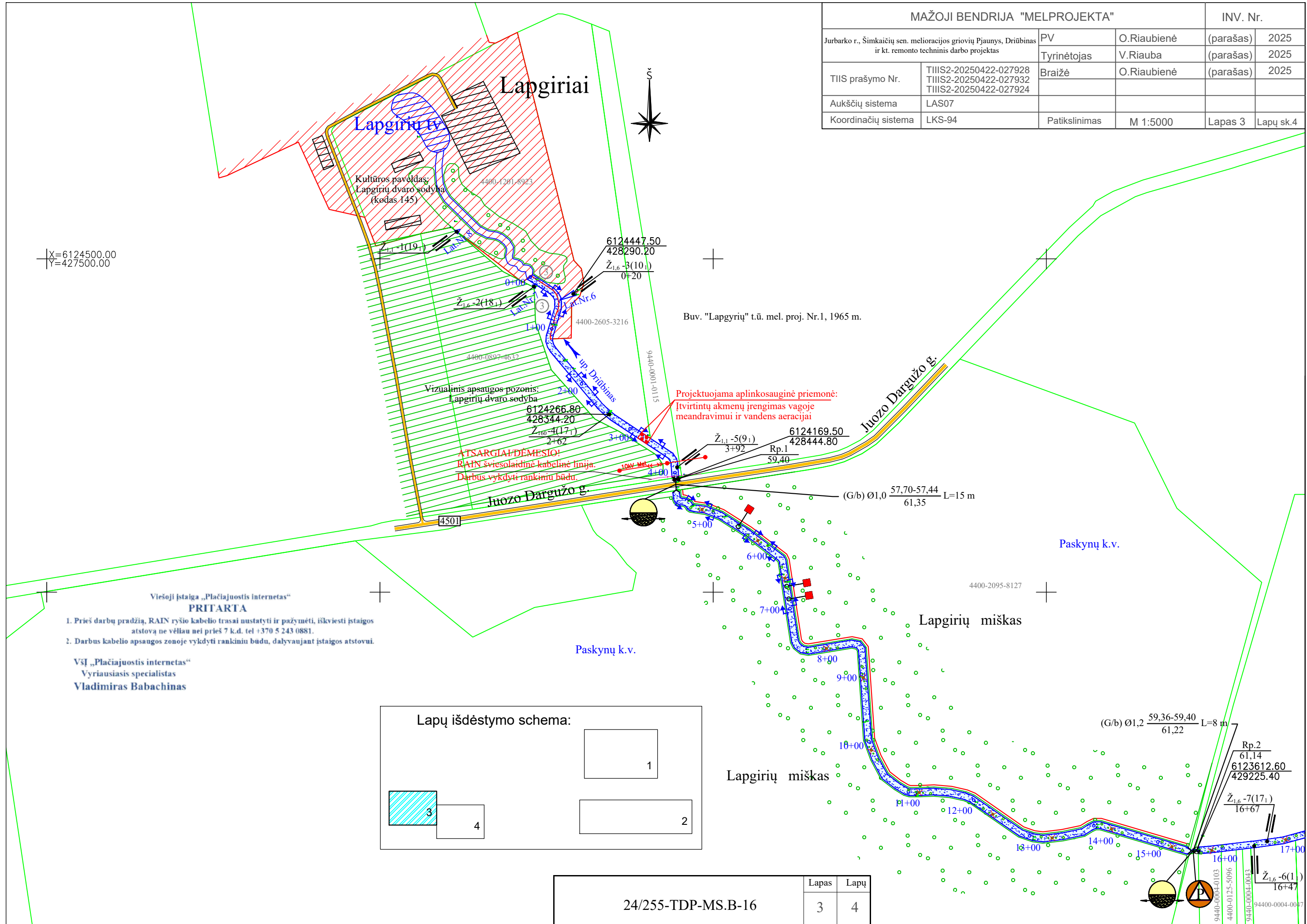
Viešoji įstaiga „Placiajuostis internetas“
PRITARTA

- Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasa nustatyti ir pažymėti, iškiesti įstaigos atstova ne vėliau nei prieš 7 k. d. tel. +370 5 243 0881.
- Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

VšĮ „Placiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas



MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė	(parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 3 Lapų sk.4



X=6124500.00
Y=427500.00

Buv. "Lapgyrių" t.ū. mel. proj. Nr.1, 1965 m.

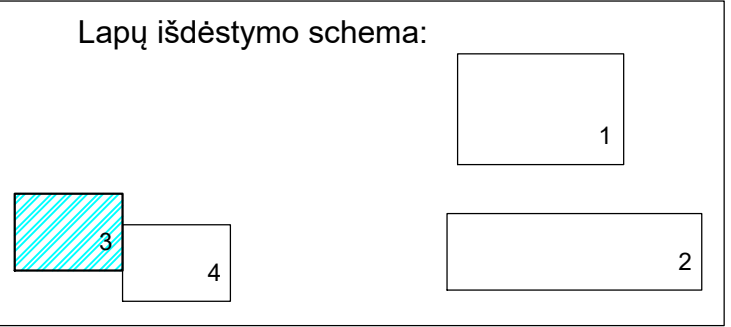
Vizualinis apsaugos pozonis:
Lapgiriu dvaro sodyba

Projektuojama aplinkosauginė priemonė:
Ištvirtintų akmenų įrengimas vagoje
meandravimui ir vandens aeracijai

ATSARGIAI DĖMESIO!
RAIN šviesolaidinė kabelinė linija.
Darbus vykdyti rankiniu būdu.

- Viešoji įstaiga „Plaćiajuostis internetas“
PRITARTA
- Prieš darbų pradžia, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, išskiesti įstaigos atstovų ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel +370 5 243 0881.
 - Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

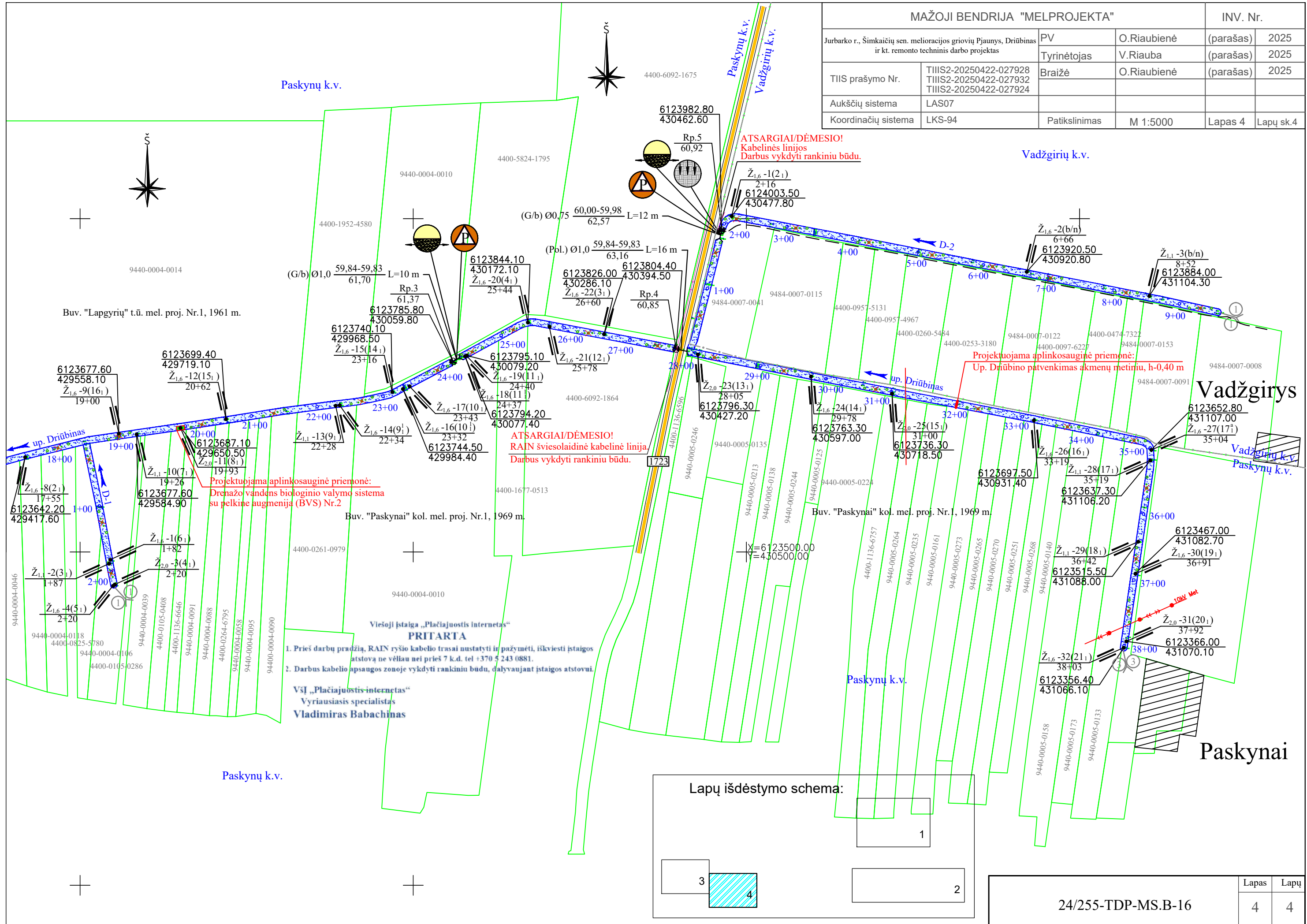
VsĮ „Plaćiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas



24/255-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	3	4



MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė	(parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinacių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 4 Lapų sk.4



Paskynų k.v.

Vadžgirių k.v.

Paskynų k.v.

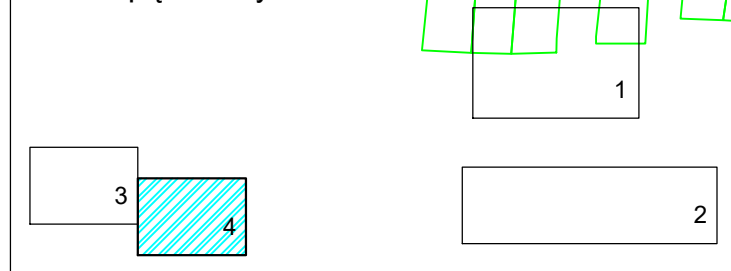
Paskynų k.v.

Paskynai

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“
PRITARTA
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel +370 5 243 0881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

VšĮ „Plačiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Lapų išdėstymo schema:

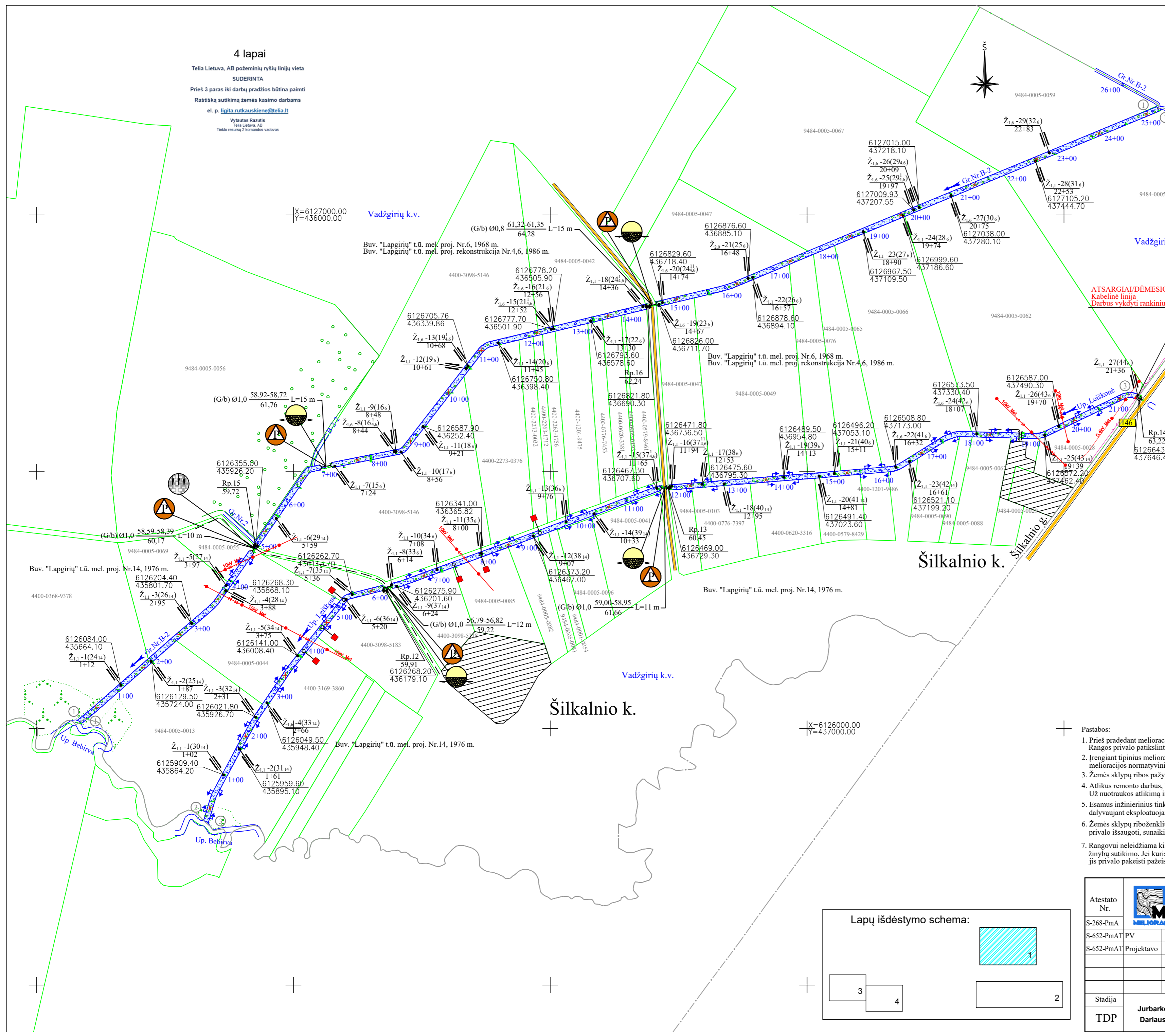


24/255-TDP-MS.B-16

Lapas	Lapų
4	4

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"		INV. Nr.
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV O.Riaubienė	(parašas) 2025
TIIS prašymo Nr. TIIS2-20250422-027928	Tyrinėtojas V.Riauba	(parašas) 2025
TIIS2-20250422-027932	Braižė O.Riaubienė	(parašas) 2025
TIIS2-20250422-027924		
Aukščių sistema LAS07		
Koordinatų sistema LKS-94	Patikslinimas M 1:5000	Lapas 1 Lapų sk.4

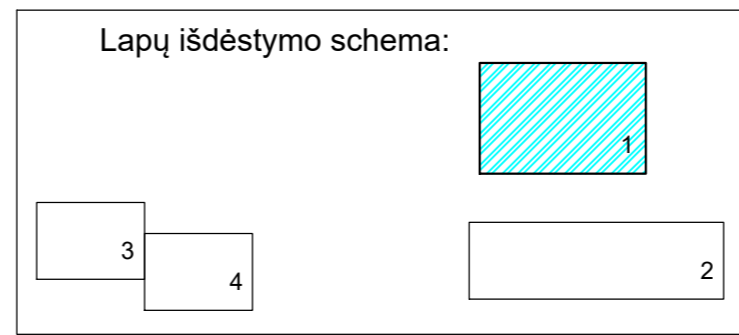
4 lapai
 Tėlia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
 SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti
 Raštiną sutikimą žemės kasimo darbams
 el. p. ligita.rutkauskienė@telia.lt
 Vytautas Razutis
 Tėlia Lietuva, AB
 Tėliu resursų 2 komandos vadovas



- ### SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės naudotojų ribos
 - Kadastrinės riba
 - Esami keliai
 - Užstatytos teritorijos
 - Kultūros paveldas
 - Vizualinis apsaugos pozonis
 - Miškai
 - Krūmynai
 - Esamas griovys
 - Valoma užnešta griovio vaga
 - Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
 - Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
 - Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
 - Griovyje naikinami slaituose 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 pralaidos
 - Valomos pralaidos nuo sąnašų
 - Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
 - Laikini reperiai
 - Ryšių kabelis

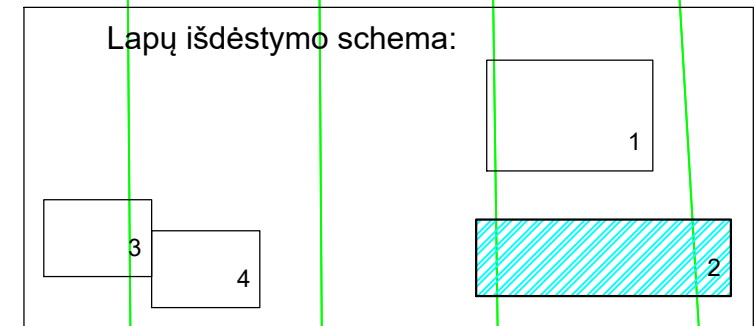
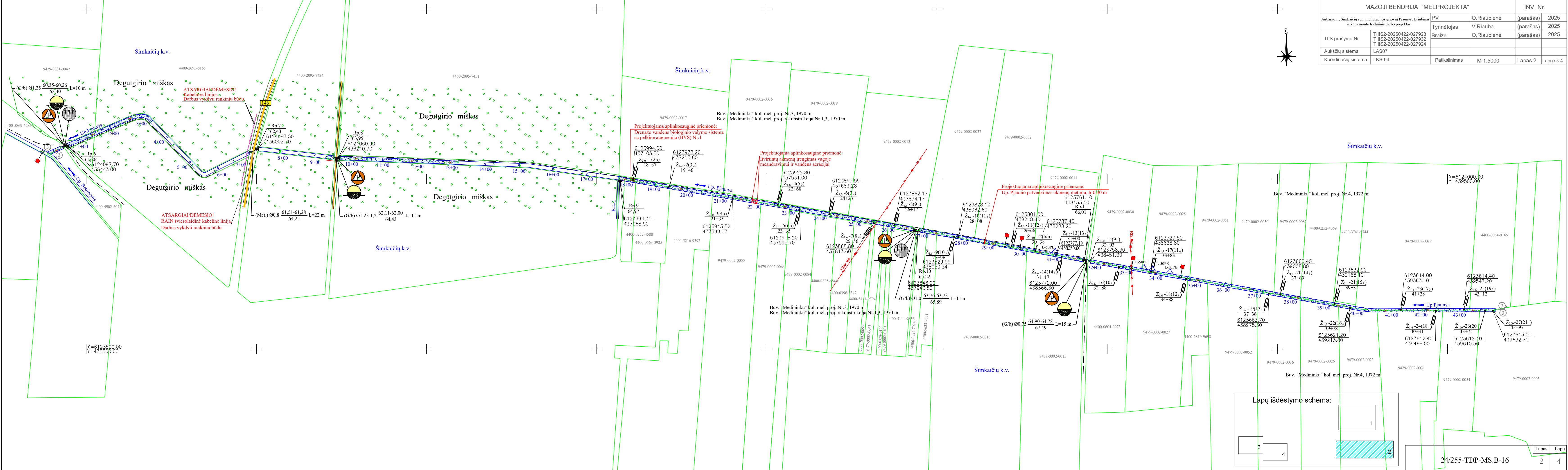
- ### PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS
- Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
 - Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
 - Projektuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m

- Pastabos:
- Prieš pradėdamas melioracijos statinių remonto darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudus vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
 - Atlikus remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 - Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 - Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
 - Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių bei atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavėriu buvusiam savo sąskaita.

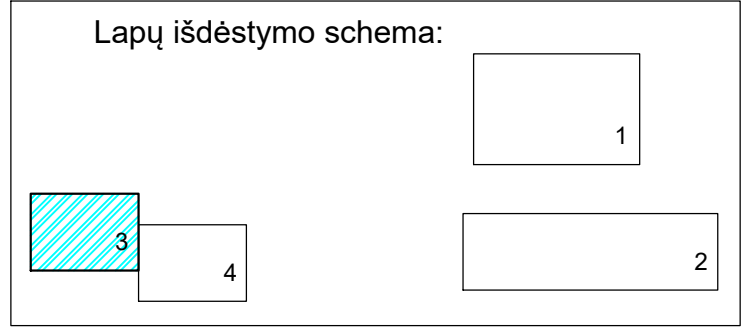
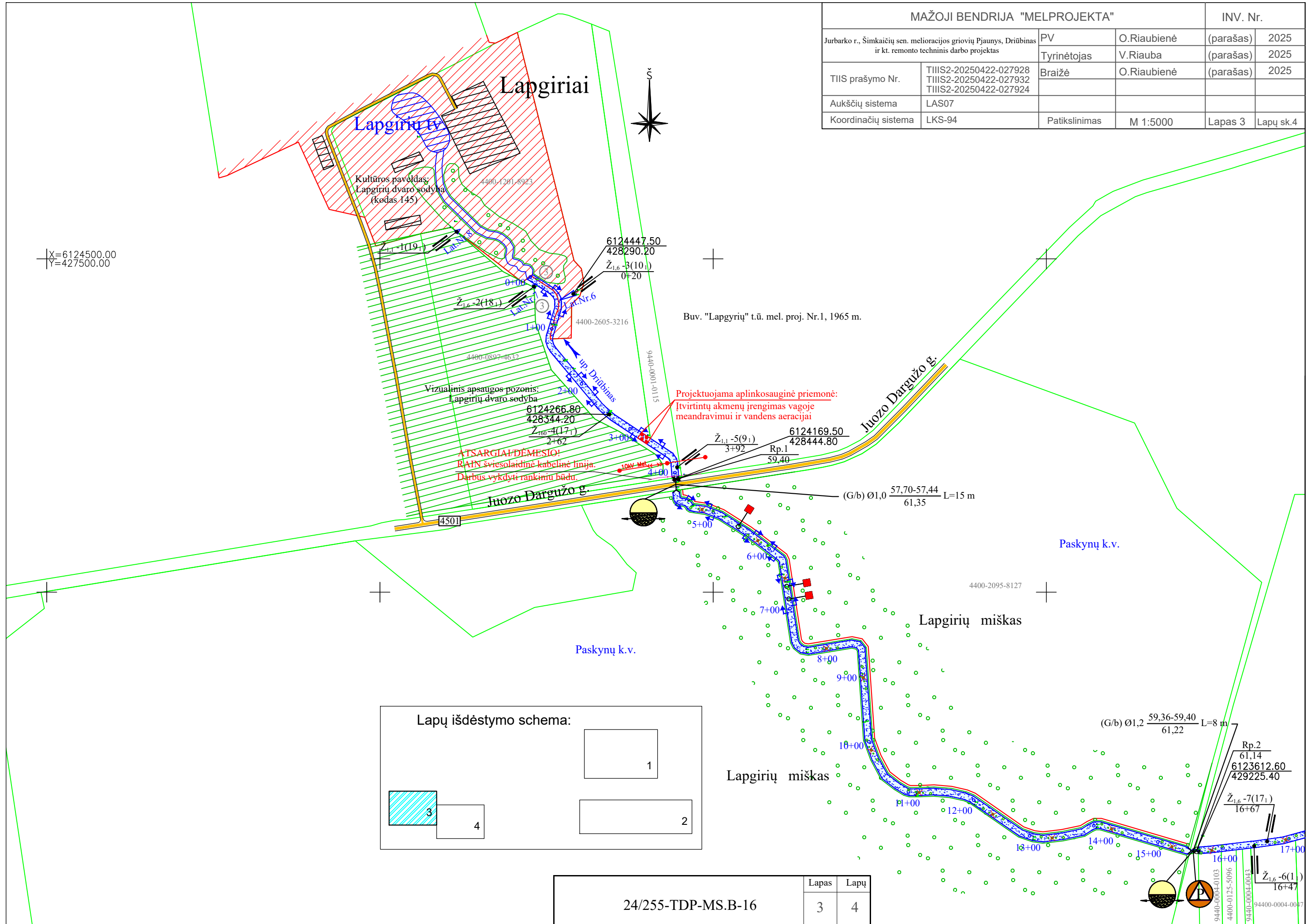


Atestato Nr. S-268-PmA		Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas
S-652-PmA/T PV	O.Riaubienė	
S-652-PmA/T Projektavo	O.Riaubienė	
	2025 05	
Stadija	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Griovių planas M1:5000
TDP	Dariaus ir Girėno g.96, LT-74187, Jurbarkas	25/609-TDP-MS.B-16
		Laida 0
		Lapas 1
		Lapų 4

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. m. etaracijos griovis Pjaunys, Driubinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O. Riaubienė	(parašas)	2025
Tyrimo Nr.	Tyrimėtojas	V. Riauba	(parašas)	2025
TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O. Riaubienė	(parašas)	2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinacių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 2 Lapų sk.4

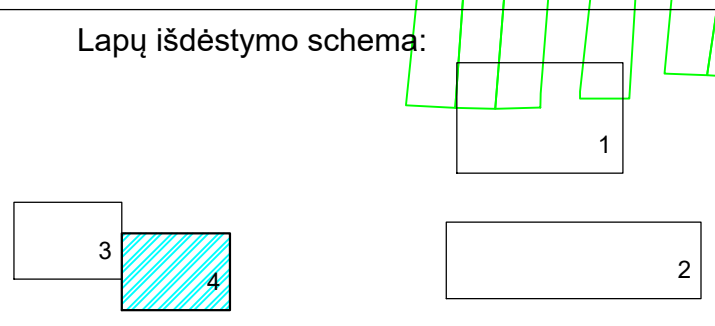
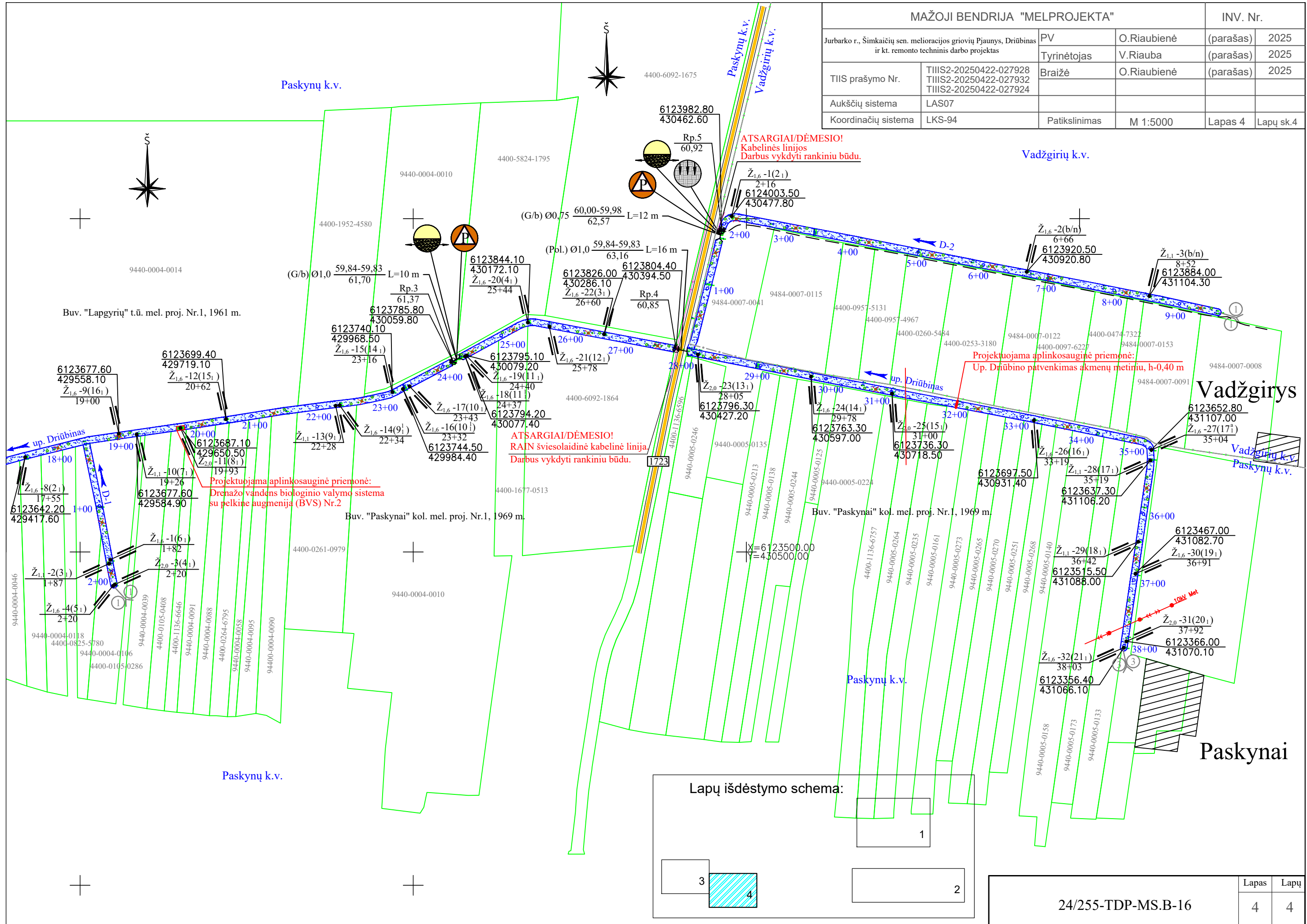


MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
	Tyrinėtojas	V.Riauba	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	O.Riaubienė	(parašas) 2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinatinių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 3 Lapų sk.4



24/255-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	3	4

MAŽOJI BENDRIJA "MELPROJEKTA"			INV. Nr.	
Jurbarko r., Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas	PV	O.Riaubienė	(parašas)	2025
TIIS prašymo Nr.	TIIS2-20250422-027928 TIIS2-20250422-027932 TIIS2-20250422-027924	Braižė	(parašas)	2025
Aukščių sistema	LAS07			
Koordinacių sistema	LKS-94	Patikslinimas	M 1:5000	Lapas 4 Lapų sk.4



24/255-TDP-MS.B-16		Lapas	Lapų
		4	4



Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

Dėl projekto derinimo

8 laiškai(-ų)

Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Kam: miskai@invl.com

2025 m. gegužės 12 d. 09:03

Sveiki, siunčiu planiuką ir raštą dėl melioracijos griovio valymo ir pralaidos remonto. Jūsų sklypą pažymėjau raudonai.

--
Pagarbiai,



Direktorė Oksana Riaubienė,
Mob. +37060973737
El. paštas. melprojekta@gmail.com

2 priedai (-ų)



Del melioracijos statinių remonto.pdf
352K



Planas 2 lapas.pdf
688K

Gintaras Montrimavičius <Gintaras.Montrimavicius@invl.com>
Kam: Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

2025 m. gegužės 12 d. 09:16

Laba diena, Oksana,

kada planuojama pradėti darbus?

Gintaras Montrimavičius

+370 694 91465

Investavimas į miškus ir dirbamą žemę

www.invlustainable.com

From: Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Sent: 2025 m. gegužės 12 d., pirmadienis 09:04
To: INVL | Miskai <Miskai@invl.com>
Subject: Dėl projekto derinimo

Sveiki, siunčiu planiuką ir raštą dėl melioracijos griovio valymo ir pralaidos remonto. Jūsų sklypą pažymėjau raudonai.

--

Pagarbiai,

Direktorė Oksana Riaubienė,

Mob. +37060973737

El. paštas. melprojekta@gmail.com

Šis laiškas išsiųstas naudojant pirmaujančios turto valdymo grupės Baltijos šalyse „Invalda INVL“ el. laiškų sistemą. Laiško turinys yra skirtas tik tam fiziniam ar juridiniam asmeniui, kuriam šis laiškas adresuotas bei kitiems asmenims, įgaliojantiems jį gauti. Laiške gali būti konfidencialios ar kitaip teisiškai saugomos informacijos. Perspėjame, kad jeigu nesate numatytas šio laiško gavėjas, bet koks šio laiško turinio atskleidimas, kopijavimas, platinimas ar naudojimas yra griežtai draudžiamas ir gali būti laikomas įstatymų pažeidimu. Jeigu šį laišką gavote per klaidą, maloniai prašome nedelsiant apie tai pranešti siuntėjui, o laišką ištrinti. „Invalda INVL“ grupė neprisima atsakomybės už laiške pateiktą informaciją, išreikštas nuomones ar padarytas išvadas, nesusijusias su oficialia grupės įmonių veikla ar pozicija.

This message has been sent by e-mail system of the leading Baltic asset management group Invalda INVL. The content contained in this message is intended solely for the use of the person or entity to whom it is addressed and others authorized to receive it. It may contain confidential or legally privileged information. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any disclosure, copying or distributing or taking any other action in respect of such information is strictly prohibited and may be deemed illegal. If you have received this message in error, please notify the sender immediately and delete this message. Opinions, conclusions and other information in this message that do not relate to the official business of Invalda INVL group shall be understood as neither given nor endorsed by it.

Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Kam: Gintaras Montrimavičius <Gintaras.Montrimavicius@invl.com>

2025 m. gegužės 12 d. 10:25

Sveiki, užsakovas sako, kad planuoja šiemet pradėti darbus, rudenio p.

[Cituojamas tekstas paslėptas]

--

Pagarbiai,



[Cituojamas tekstas paslėptas]

Gintaras Montrimavičius <Gintaras.Montrimavicius@invl.com>
Kam: Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

2025 m. gegužės 12 d. 10:26

Kas nutiks su iškiršta mediena?

[Cituojamas tekstas paslėptas]

Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Kam: Gintaras Montrimavičius <Gintaras.Montrimavicius@invl.com>

2025 m. gegužės 12 d. 10:52

Jūsų sklype iš kairės griovio pusės yra miško keliukas, pravažiavimas ir tame ruože medienos nėra, yra geras tarpas tarp miško ir griovio. Todėl šiame ruože darbai vykdomi bus iš kairės griovio pusės. Griovyje esamus krūmus numatoma šalinti.

[Cituojamas tekstas paslėptas]

--

Pagarbiai,



[Cituojamas tekstas paslėptas]

Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Kam: Gintaras Montrimavičius <Gintaras.Montrimavicius@invl.com>

2025 m. gegužės 16 d. 15:13

Sveiki, reikėtų jūsų atsakymo, kad susipažinote su projektu.

[Cituojamas tekstas paslėptas]

Gintaras Montrimavičius <Gintaras.Montrimavicius@invl.com>
Kam: Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

2025 m. gegužės 16 d. 15:31

Susipažinsime, kai pasižiūrėsime vietoje viską. Kitą savaitę. Pranešiu.

[Cituojamas tekstas paslėptas]

Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Kam: Gintaras Montrimavičius <Gintaras.Montrimavicius@invl.com>

2025 m. gegužės 16 d. 16:02

Gerai, lauksiu.

[Cituojamas tekstas paslėptas]

--

Pagarbiai,



[Cituojamas tekstas paslėptas]

Relax FM PRISTATO

RAUDONĖS PILIES FESTIVALIS '25
HAIDONĖ, JURBARKO RAJONAS

05.31

MARIJONAS MIKUTAVIČIUS

Karalių Kraujas
roko opera

THUNDERPALE

bilietai

Daugiau nei 20 metų patirtis

Plastikiniai-aliuminiai LANGAI, DURYS

nuo 189€

PAKELIAMIEJI GARAZO VARTAI

Tel. 0 640 22992, 0 684 84473.
www.manonamukas.lt

Kokybiška ir ilgam!

LokResto

Daugiau nei 700 roletų audinių!

Langai, roletai, žaliuzės, tinkliniai nuo uodų, balkonų stiklinimas, garažo vartai, automatika, lauko durys.

Mus galite rasti Kęstučio 20-1, Jurbarkas.

Atliekame gaminių montavimo, reguliavimo ir remonto darbus.

(+370) 657 59908
(+370) 657 58520
Lokrestai@gmail.com

PERKA MIŠKUS

BRANDŽIUS, JAUNUS, MALKINIUS, IŠKIRSTUS, ŽEMES, SODYBAS

VISOJE LIETUVOJE 8 676 41 155

SIENŲ ŠILTINIMAS

užpildant oro tarpus

1m² kaina nuo 1,40 Eur

Tel. 8 675 7 73 23

UAB „Miškų darbai“

BRANGIAI PERKA MIŠKUS

VISOJE LIETUVOJE

Tel.: 8 665 86 012, 8 684 03 486

EMOTO

PIRMASIS lietuviškas ELEKTRINIŲ transporto priemonių prekės ženklas Lietuvoje!

Didelis modelių pasirinkimas.

Dominikonų g. 2, Raseiniai, tel. +370 611 66 144.
el. p. www.ekoratai.lt

PJUVENŲ GRANULIŲ GAMYBA IR PARDAVIMAS

220 Eur
(1 paletė – 0,975t)

PRISTATYMAS NEMOKAMAI!

Tel. 8 679 85 262

VIDUKLĖS GRANULĖS

BRANGIAI PERKAME MIŠKUS SU ŽEME AR IŠSIKIRSTI.

Mokame iki 20000 Eur/ha.

Tel. +370 614 42 170

Reikalingas autobusų vairuotojas.

Darbo užmokeskis 1500–2000 Eur.

Šaltkalvis.

Darbo užmokeskis 1500 Eur.

Tel.: +370 686 44 317, +370 650 23 028.

SĖKLOS!!!

Parduodame daugiametį žolių sėklas: raudonuosius, rausvuosius, baltuosius dobilus, motiejukus, svidrę, eraičiną, miglę, šunažolę, pašarinių žolių mišinius pievoms ir gyvuliams.

Pristatome nemokamai.

Tel. +370 699 12 631.

MB "SPALVOTAS PLIENAS"

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

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

Lietuviško kapitalo įmonė GIRTEX, UAB perka

MIŠKĄ SU ŽEME ir IŠSIKIRSTI

visoje Lietuvoje, GREITAS ATSISKAITYMAS

Perkame visų rūšių apvalią medieną, atsiskaitome iš karto.

Tel. 8 653 33 338, el. p. girtexuab@gmail.com

MIŠKO SAVININKŲ DĖMESIUI PERKAME MIŠKUS

- Brangiai perkame miškų ūkio (žemės ūkio) paskirties sklypus su žeme arba išsikirsti.
- Perkame mišką su bendratūriais, netvarkingais dokumentais, su areštais ir skolomis. (Sutvarkome dokumentus).
- Miško kainos nustatymas ir konsultacija miško klausimais.

+370 611 22 152
www.miskuspirkimas.lt

ĮVAIRŪS

Kaminai. Greitai ir kokybiškai įstatome įdėklus į kaminus. Pristatomi apšiltinti kaminai. Tel.: +370 610 85 100, +370 634 64 490.

Išsinuomuočiau dirbamos žemės aplink Jakaičių, Jurgeliškių, Paulių, Šimkaičių, Pavidaujo, Stakių ir aplinkinius kaimus. Kaina ir atsiskaitymas pagal susitarimą ir pageidavimą. Tel. +370 692 55 008.

Pristatome žvyrą, smėlį, skalda, juodžemį, asfalto ir betono drožles ir kt. medžiagas. 5–10–25 t. Sunkvežimio su kranu ir kaušu paslaugos (www.naujoji-prekyba.lt). Tel. +370 662 44 940.

Išvežu senus baldus, statybinių lauzą, nereikalingus daiktus, buitinę techniką, šakas, medžių kelmus. Kraustyimo paslaugos. Tel. +370 655 53 607.

Nebrangiai atvežu žvyro, smėlio, akmenukų, skaldos, juodžemio, asfalto drožių (1–12 t). Tel. +370 683 31 480. Andrius.

Įrengiami pavėsinės, terasos ir stoginės. Gaminame lankstinius bei atliekame skardinimo darbus. Dengiame stogus, atliekame mechanizuotus šiltinimo darbus. Dirbame su savo ir užsakovo medžiagomis. Padedame išsirinkti medžiagas. Tel.: +370 637 00 382, +370 628 04 124.

Atliekame stogų dengimo darbus, remontą, šiltinimą, visus skardinimo darbus už prienamą kainą! Tel. +370 672 68 917.

Nebrangiai gaminame spintas stumdodomis durimis, virtuvės baldus, rašomuosius stalus, komodas. Tel. +370 699 48 772.

Statome pristatomus kaminus. Dedame įdėklus, šaliname kaminių pertvaras. Tel. +370 668 38 595.

Profesionalus kaminų valymas rotoriniu būdu be dulkių. Įdėklų montavimas. Tel. +370 690 21 946.

Santehnikas atlieka visus santehnikos darbus. Tel. +370 673 03 261.

Betonuojame kiemus, pilame dolomitinę skalda, klojame trinkelės, taip pat betonuojame ūkinės paskirties pastatus su savo ir užsakovo medžiagomis. Tel. +370 679 46 616.

Kapinėse klojame trinkelės, pilame skaldele, dengiame granito plokštėmis ir atliekame kitus darbus. Tel. +370 679 46 616.

Paminklai, granito plokštės, akmenų gaminiai, visi kapų darbai, raidelių kalimas. Tel. +370 609 16 323.

Mini ekskavatoriaus darbai. Polių gręžimas. Elektros kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos klojimas. Tel. +370 627 39 559.

Mūrijū ir remontoju virykles, krosnis ir kaminus. Tel. +370 600 57 985.

Lankstome ir montuojame lietvamzdžius, kraigus, vėjalentes, palanges ir kt. Darome pakalimus. Tel. +370 631 66 119.

Paminklai, raidelių kalimas-smėliavimas ant paminklų ir granito gaminių, Granito gaminiai. Tel. +370 628 71 442.

Gera kaina atvežame statybinių, kelinių žvyrą, smėlį, skalda, akmenukus, juodžemį, asfalto drožles. Nuo 5 iki 15 t. MB „Žygista“. Tel. +370 658 71 343.

Žemės kasimo ir lyginimo darbai, polių gręžimas. Ekskavatoriaus, „bobcat“, savivarčio sunkvežimio nuoma. Tralo paslaugos. MB „Žygista“. +370 694 58 082.

Keičiu klozetus (unitazus). Padedu nupirkti, atvežti ir išvežti seną klozetą utilizavimui. Tel. +370 683 03 414.

Teikiame buhalterinės apskaitos paslaugas ūkininkams. Tel. +370 618 00 953.

Siūlome darbą miško sodintojams ir ugdytojams Skandinavijoje. Suteikiame darbo drabužius, įrankius, apgyvendinimą, automobilį. Atlyginimas „į rankas“ nuo 2000 Eur. Skubus išvykimas. UAB SKOGRAN. Tel. +370 600 61 369. karjera@skogran.com.

Atliekame statybos darbus. Dažome namus, kalame lauko ir vidaus lenteles. Šiltiname namus, statome karkasinius priestatus ir atliekame visus kitus statybos darbus. Tel. +370 623 43 770.

Kondicionierių montavimas, aptarnavimas, servisas. Suteikiame garantijas. Saulius. Tel. +370 655 20 808.

Glaistymas, dažymas, gipso kartono montavimas, laminato dėjimas, langų ir durų apdaila. Namų dažymas. Ir kt. darbai. Tel. +370 624 38 777.

Muzikantai (1 arba 2) groja vestuvėse, jubiliejuose ir kitomis progomis. Vedame šventę. Tel. +370 614 76 002.

Mobilių gaterių pjaunu medieną, kreivuoja lentas kliento kieme. Kaina 35 Eur. Tel. +370 610 03 983.

Dengiame stogus, atliekame skardinimo darbus su savo ir su užsakovo medžiagomis. Tel. +370 635 56 052.

Gyvatorių kirpimas, vaismedžių genėjimas, pjovimas, apšėdžių sodybv tvarkymas, šiukslių išvežimas. Tel. +370 619 50 842.

Paminklai, tvorelės, skaldelės, trinkelės.

Pigiaai dengiame granito plokštėmis. Pamatų liejimas. Ilgametė patirtis.

Kiduliai (prie žiedo).

Tel.: +370 652 89 402, +370 685 85 700.

PAMINKLAI, SKALDELĖ, PAMATŲ LIEJIMAS, AKMENŲ PLOKŠTĖS.

Ilgametė patirtis.

Kiduliai,

Taikos g. 10 (prie kapinių).
Tel.: +370 656 23 456, +370 655 03 340.

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

„Jurbarko r. Šimkaičių sen. melioracijos griovių Pjaunys, Driūbinas ir kt. remonto techninis darbo projektas“.

Statinų vieta: Jurbarko r. sav. Paskynų, Šimkaičių ir Vadžgario k. v. Šimkaičių sen, Lappirgių, Paskynų, Vadžgario, Apolonovkos, Kniečių, Šilšėninkų, Medininkų, Silkalnio, Pleteriškes 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 iškėčiavimas, remontuojamos pralaidos, keičiamos drenažo žiotys.

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