

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

Statytojas (užsakovas)

Kauno rajono savivaldybės administracija
Savanorių pr. 371, Kaunas LT-49500

Projekto pavadinimas

Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas

Stadija

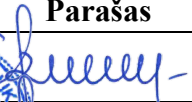
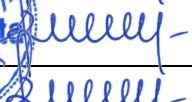
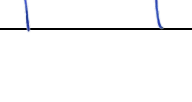
Techninis darbo projektas


Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

26/866-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	3
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis	4
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	5
Pridedamų dokumentų žiniaraštis	6
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	7
Bendrieji statinio rodikliai.....	9
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	10
Aiškinamasis raštas.....	11
Techninės specifikacijos	34
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka.....	58
Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka	67
Reperių katalogas	81

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	83
Planas M1:5000.....	84
Griovių išilginiai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000.....	94
110 mm skersmens polietilėninės žiotys	115
160 mm skersmens polietilėninės žiotys	116
200 mm skersmens polietilėninės žiotys	117
300 mm skersmens polietilėninės žiotys	118
Užtvaros.....	119
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	120
Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai planas	121
Akmenų metinys vandens aeracijai	122
Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija schema.....	123
Paviršinio latakų L-50PE įrengimo schema	126
Ištekėjimo antgalis, kai vamzdynas jungiamas į griovio galą	127
Monolitinio atgalio d2x1,6 m armavimas	128
Monolitinio atgalio d1,2 m armavimas	129




3. Pridedami dokumentai

Techninė užduotis.....	141
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	143
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	144
Suderinimų nuorašas	145
Suderinimai	146

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>		Turinys		Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė <i>[Signature]</i> 2026 03	26/866-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė <i>[Signature]</i> 2026 03		1	1


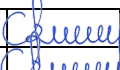

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	26/866-TDP-MS	Bendroji melioracijos dalis	
2	26/866-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	26/866-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.				Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2026 03	26/866-TDP-MS.PSŽ-03		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2026 03	1	Lapų	1


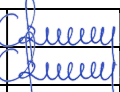

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	26/866-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	26/866-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	26/866-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	26/866-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	26/866-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	26/866-TDP-MS.GDS-12	Rekonstruojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis	
7.	26/866-TDP-MS.PDS-13	Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
9.	26/866-TDP-MS.RK-14	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	 2026 03	26/866-TDP-MS.TDŽ-04		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2026 03			1	1


PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	4	26/866-TDP-MS.B-17	Griovių planas	M1:5000
3.	15	26/866-TDP-MS.B-18	Griovių išilginiai profiliai	M _v 1:100 M _H 1:2000
4.	1	26/866-TDP-MS.B-19	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	26/866-TDP-MS.B-20	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	26/866-TDP-MS.B-21	200 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	26/866-TDP-MS.B-22	300 mm skersmens polietileninės žiotys	
8.	1	26/866-TDP-MS.B-23	Užtvaros	
9.	1	26/866-TDP-MS.B-24	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
10.	1	26/866-TDP-MS.B-25	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai planas	
11.	1	26/866-TDP-MS.B-26	Akmenų metinys vandens aeracijai	
12.	3	26/866-TDP-MS.B-27	Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija schema	
13.	1	26/866-TDP-MS.B-28	Ištekėjimo atgalis, kai vamzdynas jungiamas į griovio galą	
14.	1	26/866-TDP-MS.B-29	Monolitinio atgalio d2x1,6 m armavimas	
15.	1	26/866-TDP-MS.B-30	Monolitinio atgalio d1,2 m armavimas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
						0
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2026 03	26/866-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė		2026 03		Lapų
						1
						1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Techninė 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	<i>[Signature]</i>	2026 03	26/866-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03		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>	2026 03	26/866-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03		1	2

- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-11-1995 Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2016 Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas.
- MND-29-2004 Plastikinis drenažas ir jo įrenginiai.
- 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.

26/866-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	17,119
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	17,119
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3. Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	189
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	-
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	187
3.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos (d0,4 – d2x1,5 m)	vnt.	9
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	9
4.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
5. Aplinkosauginės priemonės			
5.1	Ties drenažo žiotimis įrengiamos dirbtinės šlapynės	vnt.	1
5.2	Akmenų metinio (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai	vnt.	1
5.3	Akmenų metinio įrengimas	vnt.	1


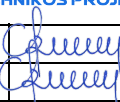

Pastaba: Pralaidos kurios priklauso AB „Via Lietuva“ ir kurios nėra užsakovo apskaitoje į rodiklius neįtraukiamos.

Statinio projekto vadovė _____




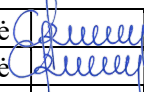
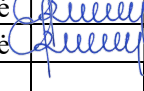
Oksana Riaubienė

(parašas, kvalif. atest. Nr. S-652-PmAT;)

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2026 03	26/866-TDP-MS.BSR-08	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė		2026 03		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	66 vnt. 97 vnt. 19 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	PVC drenažo žiotys	d300 mm	5 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
3.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		6 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
4.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37 d2x1,6 m d1,2 m	2 vnt. 2 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	
5.	Antgaliai IT-4	Monolitinis Betonas C30/37	1 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui.	

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		2026 03	26/866-TDP-MS.PDŽ-09	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2026 03		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

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

Statytojas (užsakovas) – Kauno rajono savivaldybės administracija. Savanorių pr. 371, Kaunas.

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

Objekto pavadinimas: „Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas“.

Objekto vieta: Kauno rajonas, Babtų ir Vandžiolgos seniūnijos, Vandžiolgos kadastro vietovė, Užumiškių, Kačergių, Vimbarų, Kikonių, Pagirių, Rokiškio, Pociūnų k. ir Vandžiolgos m. teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susęgti atskiruose bylose:

I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis;


II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

I Tome. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis.

Šiame tome pateikiami melioracijos griovių ir jų statinių rekonstrukcijos 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 rekonstrukcijos sprendiniai, lataukų įrengimo, poveikio aplinkai mažinimo sprendiniai. Pateikiamos šių darbų atlikimo apimtys. Pateikiamos techninės specifikacijos rekonstrukcijos darbų vykdymui.

Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems

Atestato Nr.				Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2026 03	26/866-TDP-MS.AR-10	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė	2026 03		1	17

statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 17,119 km sureguliuotos upės ir griovių.

Bačiupio up. tarp pk. 0+00 – 79+29 (ruožo ilgis – 7,929 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 71 vnt., pralaidų sk. – 9 vnt.), griovį B-1 tarp pk. 0+00 – 21+25 (ruožo ilgis – 2,125 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 25 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį B-3 tarp pk. 0+00 – 36+36 (ruožo ilgis – 3,636 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 42 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), up. griovį B-3-2 tarp pk. 0+00 – 7+78 (ruožo ilgis – 0,778 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 12 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį B-3-4 tarp pk. 0+00 – 4+90 (ruožo ilgis – 0,490 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį T-1 tarp pk. 0+00 – 9+01 (ruožo ilgis – 0,901 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 12 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį Gr.Nr.2 tarp pk. 0+00 – 2+00 (ruožo ilgis – 0,200 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt.) ir griovį Gr.Nr.3 tarp pk. 0+00 – 10+60 (ruožo ilgis – 1,060 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 20 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.).

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

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.

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

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

Šiame tome pateikiami anksčiau atlikti reikiami tyrinėjimai projektavimui.

Melioracijos grioviai ir jų statiniai įrengti 1962-1989 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus.

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

Tyrinėjimo metu buvo įrengta 15 reperių. Ištyrinėta 17,119 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 18 pralaidų. Apžiūrėtos 189 drenažo žiotys. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių ir pralaidų rekonstrukcijos 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.

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0

2. Esami grioviai

Rekonstruojami grioviai yra Kauno rajone, Babtų ir Vandžiogalos seniūnijose, Vandžiogalos kadastro vietovėje, Užumiškių, Kačergių, Vimbarų, Kikonių, Pagirių, Rokiškio, Pociūnų k. ir Vandžiogalos m. teritorijose, priklauso Nevežio up. baseinui, 31 km atstumu nutolę nuo rajono centro Kauno 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, sureguliuotą upę: Bačiupio up., B-1, B-3, B-3-2, B-3-4, T-1, Gr.Nr.2 ir Gr.Nr.3.

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

Bačiupio up. ties pk. 46+36, 59+39 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 58+88 kerta ryšių kabelis. Griovį B-1 ties pk. 2+99 kerta 0,4 kV oro linija, ties pk. 13+89, 19+96, 20+46 kerta 10 kv oro linijos. Griovį B-3 ties pk. 10+30 kerta ryšių kabelis, ties pk. 10+83 kerta 10 kV oro linija. Griovį Gr.Nr.2 ties pk. 0+02 kerta 0,4 kV oro linija. Griovį Gr.Nr.3 ties pk. 1+30 kerta 10 kV oro linija. Šiose zonose griovių ir upelio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Bačiupio up. ties pk. 68+03 kerta požeminis magistralinio dujotiekio perėjimas per melioracijos griovį. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.

Bačiupio up. ties pk.76+62 ir griovys B-3 ties pk. 36+23 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.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;
- 2026 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2026 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	O

- derinimai su užsakovu.

3. Griovių rekonstrukcijos sprendiniai

Valstybei priklausantys melioracijos grioviai: Bačiupio up., B-1, B-3, B-3-2, B-3-4, T-1, Gr.Nr.2 ir Gr.Nr.3 tvarkomi ištaisai.

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. Upės ir griovių pakrančių apsaugos juostas numatyta išsaugoti.

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

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

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

Bačiupio up. dugnas tarp pk. 0+00 - 0+74 vingiuojasi, yra savigrinda, žiočių šiame ruože nėra, todėl šis ruožas nevalomas.

Bačiupio up. ties pk. 58+59 esanti pralaida priklauso AB „Via Lietuva“, pralaida yra įrengta per aukštai, todėl ruožą tarp pk. 59+02 – 68+06 negalima išvalyti iki buvusių projektinių aukščių.

Griovyje B-3 ties pk. 10+36 esanti pralaida priklauso AB „Via Lietuva“, pralaida yra įrengta per aukštai, todėl ruožą tarp pk. 10+41 – 12+57 negalima išvalyti iki buvusių projektinių aukščių.

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

4. Darbai magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje

Bačiupio up. ties pk. 68+03 kerta požeminis magistralinio dujotiekio perėjimas per melioracijos griovį. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	17	O

Atliekant griovių valymo darbus ir drenažo rekonstrukcijos darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.). Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti. Rengiant projektą vadovautis: Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12, 2014-01-28 (2017-06-28, Nr. 1-169 redakcija). Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-213, 2010-07-16 (2020-11-24, Nr. 1-380 redakcija). Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

5. Hidrotechniniai statiniai

Pralaidos.

Projekte numatyta rekonstruoti 9 pralaidas, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

Bačiupio up. pk. 16+55 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=1,6$ m, $l=7,5$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgalių nėra, įtekėjime plaunamas dugnas, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įtekėjime įrengti akmenų metinį griovio dugno sustiprinimui, valyti sąnašas iš pralaidos.

Bačiupio up. pk. 19+79 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=2 \times 1,5$ m, $l=18$ m deformacijos: dangos nėra, likę 1 g/b sargšulis, kitų nėra, antgaliai sutrupėję - blogos būklės, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, planuoti šlaitus, valyti sąnašas.

Bačiupio up. pk. 30+89 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=1,6$ m, $l=10$ m deformacijos: likęs 1 g/b sargšulis, kitų nėra, antgaliai apaugę velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, valyti sąnašas.

Bačiupio up. pk. 75+42 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,6$ m, $l=15$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgalių nėra, pralaida įrengta per aukštai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Perdėti esamą pralaidą į projektuojamą aukštį panaudojant esamas medžiagas, supilti pylimą, įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje B-1 pk. 14+33 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,8$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai blogi, antgaliai apaugę velėna, šlaituose auga tankūs krūmai 20 m^2 , sąnašos pralaidoje

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	17	O

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

Griovyje B-3 pk. 0+22 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=1,25$ m, $l=12$ m deformacijos: likęs 1 g/b sargšulis, kitų nėra, įtekėjimo antgalis lūžęs, ištekėjimo antgalis aptrupėjęs, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje B-3 pk. 20+00 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=1,0$ m, $l=17,5$ m deformacijos: dangos nėra, likęs 1 g/b sargšulis, kitų nėra, antgaliai apaugę velėna, sąnašos pralaidoje.

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

Griovyje B-3-2 pk. 0+33 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=0,8$ m, $l=9$ m deformacijos: dangos nėra, 3 g/b sargšuliai-blogi, antgaliai apaugę velėna, tvirtinimo plokštės po sąnašomis, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, valyti sąnašas ir velėną nuo tvirtinimo plokščių, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje T-1 pk. 8+96 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=0,4$ m, $l=10$ m deformacijos: nėra signalinių stulpelių, antgaliai apaugę velėna, ištekėjimo antgalis pakrypęs, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, atstaiyti pakrypusį antgalį, planuoti ištekėjimo šlaitą, valyti sąnašas iš pralaidos.

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

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

6. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 189 drenažo žiotys. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, pilnos sąnašų, po velėną, susidėvėjusios, sunaikintos, sulūžusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta rekonstruoti 187 vnt. žiočių atstatant PE $d110$ mm, $d160$ mm, $d200$ mm ir $d300$ mm žiotimis.

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	O

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.

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

Pastaba: Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis.

7. Statinių, įrenginių rekonstrukcijos ypatumai

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo III skyriaus, 5 str. 1 punktu: „Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti...“ ir 6 str. 3 punktu: „Melioruotos žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybes teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstrukcijos darbus...“.

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

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

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	O

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

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

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

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

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

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

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

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

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

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0

8. Aplinkos apsauga

8.1. Bendrieji duomenys.

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

Statytojas (užsakovas) – Kauno rajono savivaldybės administracija. Savanorių pr. 371, Kaunas.

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

Objekto pavadinimas: „Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas“.

Objekto vieta: Kauno rajonas, Babtų ir Vandžiolgos seniūnijos, Vandžiolgos kadastro vietovė, Užumiškių, Kačergių, Vimbarų, Kikonių, Pagirių, Rokiškio, Pociūnų k. ir Vandžiolgos m. teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 17,119 km sureguliuotos upės ir griovių.

Bačiupio up. tarp pk. 0+00 – 79+29 (ruožo ilgis – 7,929 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 71 vnt., pralaidų sk. – 9 vnt.), griovį B-1 tarp pk. 0+00 – 21+25 (ruožo ilgis – 2,125 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 25 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį B-3 tarp pk. 0+00 – 36+36 (ruožo ilgis – 3,636 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 42 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), up. griovį B-3-2 tarp pk. 0+00 – 7+78 (ruožo ilgis – 0,778 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 12 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį B-3-4 tarp pk. 0+00 – 4+90 (ruožo ilgis – 0,490 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį T-1 tarp pk. 0+00 – 9+01 (ruožo ilgis – 0,901 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 12 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį Gr.Nr.2 tarp pk. 0+00 – 2+00 (ruožo ilgis – 0,200 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt.) ir griovį Gr.Nr.3 tarp pk. 0+00 – 10+60 (ruožo ilgis – 1,060 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 20 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.).

Griovių ir sureguliuotos upės valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalami siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. **Grioviai ir sureguliuota upė nebus gilinami, bus išlaikomi esami projektiniai parametrai, dugnas išvalomas iki pirminio projekto buvusių aukščių.** Prie žiočių valymo darbus

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	O

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

Vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos išsaugomos.

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

Šiame techniniame darbo projekte tvarkomos sureguliuotos upės Bačiupis (kodas: 13010959, tvarkomo ruožo ilgis 7,929 km), tvarkomo ruožo ilgis siekia 2,5 km, todėl projekte yra numatytos 4 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės rekonstruojamos sureguliuotos upės ruože.

Melioracijos reikmėms sureguliuotos upės Bačiupis 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), III skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo III skyriaus reikalavimais planuojant sureguliuotos upės Bačiupis tvarkymo darbams, 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.

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

8.2. Technologiniai procesai.

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

8.3. Atliekos.

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

Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš sureguliuotos upės sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų upės ruožų, numatytas pagriovių

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	O

lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, akmenys po lėkščiavimo pakrauti ir išvežti iki 1,0 km atstumu.

Upių pakrančių apsaugos juostas numatyta išsaugoti.

Sureguliuotos upės ir palaidų šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti rankiniu būdu, pašalinama 3,6087 ha krūmų. Numatyta palikti visus medžius, kurie netrukdo vandens tekėjimo režimui, taip pat palikti augti didesnius krūmus, kurie, sudarytu šešėlių vandens telkiniuose ir sudarys palankesnes sąlygas biologinei įvairovei, paukščiams. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 25 km atstumu antrinems žaliavoms panaudoti. 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	34787 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	36,85 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

8.4. Triukšmas.

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

8.5. Vanduo.

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

Pagal administracinę pasiskirstymą sureguliuota upė ir grioviai yra Kauno rajone, Babtų ir Vandžiogalos seniūnijose, Vandžiogalos kadastro vietovėje, Užumiškių, Kačergių, Vimbarų, Kikonių,

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

Pagirių, Rokiškio, Pociūnų k. ir Vamdžiogalos m. teritorijose, priklauso Nevežio up. baseinui, 31 km atstumu nutolę nuo rajono centro Kauno miesto.

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

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

8.6. Aplinkos oras.

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

8.7. Dirvožemis.

Projekto ribose vyrauja priesmėlio ir priemolio grunta.

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

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

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

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

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

8.8. Žemės gelmės.

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

8.9. Kraštovaizdis.

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

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

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	O

8.10. Biologinė įvairovė.

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

8.11. Kultūros paveldas.

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

8.12. 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.

8.13. Ekstremalios situacijos.

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

8.14. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

Projekte yra numatytos 4 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės rekonstruojamos sureguliuotos upės Bačiupis ruože:

1. Bačiupio up. šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotos upės pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.

2. Bačiupio up. ties pk. 40+78 ir 40+93 suformuojami įtvirtintų akmenų stabilus metiniai, kurių 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 sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams. (Įrengimo brėžinys MS.B-26).

3. Bačiupio up. vagoje ties pk. 76+84 K prie žiočių 70(67) įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema 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. (Įrengimo brėžinys MS.B-27).

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	O

4. Bačiupio up. vagoje tarp pk. 4+68-4+84 įtvirtinami akmenys sureguliuotos 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 žuvims. Akmenų metiniai leidžia formuoti vagos vingius, apsaugoti eroduojamus krantus nuo tolesnio neigiamo fizinio poveikio. Akmenų slenksčiai ir metiniai padeda aeruoti vandenį ir didinti deguonies kiekį jame. (Įrengimo brėžinys MS.B-25).

8.15. Išvada

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

8. Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviešti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui. Valyti griovius elektros linijų, požeminių kabelių zonose **rankiniu būdu**. Griovio dugno valymo darbus atlikti minimaliai išardant griovio šlaitus. Visus darbus geriausia vykdyti esant minimaliems vandens lygiams, sausuoju laikotarpiu. Darbai turi būti vykdomi organizuotai, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti 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 rekonstrukciją, 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 paplovimai, kol nesužėlė žolinė augmenija, todėl būtinas šių vietų atstatymas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo jėgomis ir lėšomis turi atlikti žemės naudotojai.

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovus;

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	0

- 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.	Bačiupio up.	0+94-79+29	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	B-1	0+00-21+25	
	B-3	0+00-36+36	
	B-3-2	0+00-7+78	
	B-3-4	0+00-4+90	
	T-1	0+00-8+91	
	Gr.Nr.2	0+00-2+00	
	Gr.Nr.3	0+00-10+60	
2.	Bačiupio up.	16+55, 19+79, 30+89, 42+12, 50, 75, 58+95, 69+28, 75+42	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	B-1	9+81, 14+33	
	B-3	0+22, 10+36, 20+00	
	B-3-2	0+33	
	Gr.Nr.3	3+21	
	T-1	8+96	
3.	Bačiupio up.	76+62	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys
	B-3	36+23	

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.

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

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.	Bačiupio up.	7929	68889	45624	114513
2.	B-1	2125	23850	4204	28054
3.	B-3	3636	32768	7156	39924
4.	B-3-2	778	6935	1538	8473
5.	B-3-4	490	3576	626	4202
6.	T-1	901	1600	400	2000
7.	Gr.Nr.2	200	8019	1782	9801
8.	Gr.Nr.3	1060	9342	2076	11418
	Viso:	17119	154979	63406	218385

Pastaba: Prieš pridodant 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.	Bačiupio up.	71	45	20	4	2
2.	B-1	25	19	5	1	-
3.	B-3	42	25	9	4	4
4.	B-3-2	12	8	4	-	-
5.	B-3-4	3	1	-	1	1
6.	T-1	13	7	3	3	-
7.	Gr.Nr.2	3	1	1	1	1
8.	Gr.Nr.3	20	12	3	5	-
	Viso:	189	118	45	19	8

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d400 mm	d600 mm	d800 mm	d750 mm	d1000 mm	d1250 mm	d1500 mm	d1600 mm
1.	Bačiupio up.	-	1	-	1	1	-	3	3
2.	B-1	-	-	1	1	-	-	-	-
3.	B-3	-	-	-	-	1	1	-	1
4.	B-3-2	-	-	1	-	-	-	-	-
5.	T-1	1	-	-	-	-	-	-	-
6.	Gr.Nr.3	-	-	1	-	-	-	-	-
	Viso:	1	1	3	2	2	1	3	4

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

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

26/866-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

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



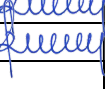
a) *Rekonstruoti griovius:*

- Bačiupio up. tarp pk. 0+00÷79+29;
- B-1 tarp pk. 0+00÷21+25;
- B-3 tarp pk. 0+00÷36+36;
- B-3-2 tarp pk. 0+00÷4+90;
- T-1 tarp pk. 0+00÷9+01;
- Gr.Nr.2 tarp pk. 0+00÷2+00;
- Gr.Nr.3 tarp pk. 0+00÷10+60.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 34787 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus – 21,8385 ha,
- Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 16689 m,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 10362 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 15,444 ha,
- Perdėti 187 vnt. drenažo žiočių,
- Išardyti dirbtines kliūtis – 20 m³,
- Rekonstruoti (išvalyti, atlikti rekonstrukcijos darbus) – 9 vnt. pralaidas,
- Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai – 0,5 m³,
- Akmenų metinių (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai – 1,0 m³,
- Drenažo vandens biologinio valymo sistema drenažo vandens biologinio valymo sistema pelkine augmenija – 1 vnt.

Atestato Nr.				Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2026 03	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2026 03	26/866-TDP-MS.TS-11	1 21

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, vykdamas darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdžių sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

- 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-29-2016 Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas.
- MND-29-2004 Plastikinis drenažas ir jo įrenginiai.
- 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.

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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	21	0

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

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

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

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

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

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

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	0

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 statybvieta, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybvietsės. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu.

2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti iš statybvietsės 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

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	0

dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal reikalavimus. Krūmai turi būti pašalinti. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Kelmai sureguliuotos upės šlaituose paliekami. Dirvožemis turi būti pašalintas visiškai, visoje darbų zonoje, neviršijant darbų kiekiuose nurodytų apimčių. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos su užsakovu suderintoje vietoje arba atiduodamos perdirbti.

2.7. Krūmų šalinimas

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

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

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

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

2.8. Šienavimas

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

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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

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 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;

– nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

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

– nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

– žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviesti 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

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

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

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

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

3.2. Kasimo darbų pradžia

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

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

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

3.3. Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su išpėjamais 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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

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

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

3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

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

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

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

3.6 Sklaidymas ir lėkščiavimas

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

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

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 %
- ✓ 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.

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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

4.2. Įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį. (Įrengimo brėžinys Nr. MS.B-25).

4.3. Akmenų metinių (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai įrengimas pagal projekte pridėtą brėžinį. (Įrengimo brėžinys Nr. MS.B-26).

4.4. Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį. (Įrengimo brėžinys Nr. MS.B-27).

4.5. 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.

4.6. 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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

4.7. 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.

4.8. 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.

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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	0

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.

4.9. 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 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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	0

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 rekonstrukcija

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

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

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

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

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

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

5.4. 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.

26/866-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.

26/866-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
10.	Griovio ašies tiesumas	pusė griovio dugno pločio
11.	Griovio dugno altitudės: kai papėdė tvirtinama tvorele kai papėdė netvirtinama	+5 cm -10 cm +5 cm -20 cm
12.	Dugno plotis (b): Tvirtinant papėdę Netvirtinamuose grioviuose	+10 cm -5 cm +20 cm -10 cm
13.	Šlaito koeficientas (m): m = 1,5 m = 2,0 m = 2,5	+10 % -7 % -10 % +10 % +6 % -6 %
Griovių stiprinimas		
14.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
15.	Tvorelės aukštis: h = 0,1 m h = 0,2 m	+5 cm -0 cm +5 cm -2 cm
Vandens pralaidos		
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
23.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skaldos sluoksnis po koriaplasčiu	+3 cm; -2 cm
24.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm.
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
26.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; -20 cm

7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

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

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

7.2. Pakeitimai

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

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

7.3. Medžiagų įpakavimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

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

7.4. Laikinis sandėliavimas

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

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

7.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

7.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

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

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

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

7.8. Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

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

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

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

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

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

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	19	21	0

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.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-III	Armatūra
3.	Statybinės vinys	Skersmuo d-3mm, ilgis l-70mm, svoris 3,95g. Skersmuo d- 3,5, ilgis l-90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d-4mm, ilgis l100mm, svoris 9,9g	Tamprumo modulis E=210000N/mm ² , šlyties modulis G=81000N/mm ² ,
VAMZDŽIAI			
4.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, 250 Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas ≤ 10; Leistina deformacija po montažo ≤ 10, žiedinis standumas 4 kN/m ²
5.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200cm, pado diametras - 100mm, išorės diametras 50mm, vidaus diametras - 30mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas ≤ 5, komplektavimas - su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m ² , žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m ²
6.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	PE 315x7,7 mm, Ilgis 4000 mm	Ovališkumas ≤10; komplektavimas 200, 300, 400 su pertvara nuo gyvūnų; leistina deformacija po montažo ≤10; žiedinis standumas 4 kN/m ²
BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
7.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m ² .
8.	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.
9.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
10.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas(<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
11.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis ≥0,7mm, masė 170±17g/m ²	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir ≤0,4KN/m skersine kryptimi
MEDŽIO GAMINIAI			
12.	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis l≥6000mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
13.	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 %;
14.	Šlaitų stiprinimo sintetinis demblys Secumat ES 601 G4	Masė 600 g/m ² austinis tinklelis 30 g/m ²	Tempimo stipris: ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi; Pailgėjimas trūkimo metu tempiant išilgai ≥ 15%, skersai ≥ 10%; Viršutinis sluoksnis-erdvinis tinklas-polipropilenas, storis ≥16mm; apatinis sluoksnis-tinklelis-polietilenas
BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI			
15.	Plokštės P-5-10	L-490 mm, B-900 mm, H-80 mm, masė 90 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I
16.	Latakai L-4	L-800 mm, B-640 mm, H-375 mm, masė 125 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I, viela Vr-1.
PUSFABRIKAI			
17.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C _{30/37} , atsparumas šalčiui F ₁₅₀ , vandens nepralaidumas W ₇
KITOS MEDŽIAGOS			
18.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
19.	Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)	Smėlis Špuntinė sienutė Žolių sėklų 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.

26/866-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	0

REKONSTRUOJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis			
1	2	3	4	5	6	7	8			
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų ir menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Bačiupio up.	0+94-79+29	m ²	9000			
				B-1	0+00-21+25	“	3075			
				B-3	0+00-36+36	“	7850			
				B-3-2	0+00-7+78	“	1445			
				B-3-4	0+00-4+90	“	2725			
				T-1	0+00-8+91	“	3210			
				Gr.Nr.2	0+00-2+00	“	640			
				Gr.Nr.3	0+00-10+60	“	6822			
				Viso:”1”					m²	34767
				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	Bačiupio up.	0+94-79+29	ha
B-1	0+00-21+25	“	0,3075							
B-3	0+00-36+36	“	0,7850							
B-3-2	0+00-7+78	“	0,1445							
B-3-4	0+00-3+13	“	0,2725							
T-1	0+00-8+91	“	0,3210							
Gr.Nr.2	0+00-2+00	“	0,0640							
Gr.Nr.3	0+00-10+60	“	0,6822							
Viso:”2”								ha	3,4767	
3.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5					Bačiupio up.	0+94-2+00	m/m ³
				Bačiupio up.	14+58-16+52	“	194/78			
				Bačiupio up.	19+84-20+50	“	66/27			
				Bačiupio up.	32+50-35+08	“	258/104			
				Bačiupio up.	56+00-58+87	“	287/115			
				Bačiupio up.	59+02-62+60	“	358/144			
				Bačiupio up.	68+44-69+26	“	82/33			
				Bačiupio up.	69+30-70+53	“	123/50			
				B-1	0+06-3+25	“	319/128			
				B-1	7+00-9+75	“	275/110			
				B-3	10+41-12+57	“	216/87			
				B-3	12+57-19+92	“	735/294			
				B-3	28+25-29+17	“	92/37			
				B-3	35+93-36+36	“	43/17			
				B-3-2	0+00-0+29	“	29/12			
				B-3-2	0+80-2+90	“	210/84			
				B-3-4	0+00-2+00	“	200/80			
				Gr.Nr.3	0+00-0+69	“	69/28			
				T-1	0+00-1+34	“	134/54			
				T-1	2+44-3+80	“	136/55			
Viso:”3”					m/m³	3798/1496				

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Griovių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2026 03	26/866-TDP-MS.GDS-12		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2026 03			1

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
4.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Bačiupio up.	2+00-12+53	m/m ³	1053/737
				Bačiupio up.	12+53-14+58	“	205/144
				Bačiupio up.	16+84-19+73	“	289/203
				Bačiupio up.	20+50-22+76	“	226/159
				Bačiupio up.	26+28-30+84	“	456/320
				Bačiupio up.	30+94-32+50	“	156/110
				Bačiupio up.	35+08-37+25	“	227/159
				Bačiupio up.	42+05-46+86	“	481/337
				Bačiupio up.	50+80-56+00	“	520/354
				Bačiupio up.	62+60-63+44	“	84/59
				Bačiupio up.	65+31-68+00	“	269/189
				Bačiupio up.	68+06-68+44	“	38/27
				Bačiupio up.	70+53-71+36	“	83/58
				B-1	0+00-0+06	“	6/5
				B-1	3+25-7+00	“	375/263
				B-1	9+88-11+47	“	159/112
				B-1	11+47-14+28	“	281/198
				B-1	14+38-16+91	“	253/117
				B-3	20+10-25+16	“	506/177
				B-3	25+16-28+25	“	309/217
				B-3	29+17-29+76	“	59/42
				B-3	32+00-35+93	“	393/275
				B-3-4	2+00-2+98	“	98/70
Gr.Nr.2	0+00-0+27	“	27/19				
Gr.Nr.2	1+44-2+00	“	56/40				
Gr.Nr.3	0+69-3+10	“	241/170				
T-1	1+34-2+44	“	110/77				
T-1	3+80-8+47	“	467/327				
					Viso:”4”	m/m³	7427/4938
5.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Bačiupio up.	22+76-25+40	m/m ³	264/317
				Bačiupio up.	25+40-26+28	“	88/106
				Bačiupio up.	37+35-38+25	“	90/108
				Bačiupio up.	38+25-42+05	“	380/456
				Bačiupio up.	46+86-50+70	“	370/481
				Bačiupio up.	63+44-65+31	“	187/225
				Bačiupio up.	71+36-75+35	“	399/480
				Bačiupio up.	75+50-79+29	“	379/493
				B-1	16+91-21+25	“	434/521
				B-3	0+00-0+16	“	16/20
				B-3	0+28-10+31	“	1003/1204
				B-3	29+76-32+00	“	224/269
				B-3-4	3+13-4+90	“	177/213
				Gr.Nr.2	0+27-1+44	“	117/141
				Gr.Nr.3	3+32-10+60	“	728/874
				T-1	8+47-8+91	“	44/53
					Viso:”5”	m/m³	4900/5961

26/866-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 3.5	Bačiupio up.	16+60-16+84	m/m ²	24/10
				B-3-2	0+38-0+80	“	42/17
				B-3-2	2+90-7+78	“	488/196
				Viso:”6”		m/m²	554/223
7.	MN7-8	Valyti sąnašas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 3.5	Bačiupio up.	68+00-68+06	m/m ³	6/5
				B-3	10+27-10+31	“	4/3
				Viso:”7”		m/m³	10/8
8.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdynais, elektros laidais	TS 3.5	Bačiupio up.	0+94-79+29	m ³	6,5
				B-1	0+00-21+25	“	2,8
				B-3	0+00-36+36	“	2,2
				B-3-2	0+00-7+78	“	0,6
				B-3-4	0+00-3+13	“	0,6
				T-1	0+00-8+91	“	0,3
				Gr.Nr.2	0+00-2+00	“	0,7
				Gr.Nr.3	0+00-10+60	“	1,0
				Viso:”8”		m³	14,7
9.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Bačiupio up.	0+94-2+00	m ³	39
				Bačiupio up.	2+00-12+53	“	663
				Bačiupio up.	12+53-14+58	“	130
				Bačiupio up.	14+58-16+52	“	70
				Bačiupio up.	16+60-16+84	“	9
				Bačiupio up.	16+84-19+73	“	183
				Bačiupio up.	19+84-20+50	“	24
				Bačiupio up.	20+50-22+76	“	143
				Bačiupio up.	22+76-25+40	“	285
				Bačiupio up.	25+40-26+28	“	95
				Bačiupio up.	26+28-30+84	“	288
				Bačiupio up.	30+94-32+50	“	99
				Bačiupio up.	32+50-35+08	“	94
				Bačiupio up.	35+08-37+25	“	143
				Bačiupio up.	37+35-38+25	“	97
				Bačiupio up.	38+25-42+05	“	410
				Bačiupio up.	42+05-46+86	“	303
				Bačiupio up.	46+86-50+70	“	433
				Bačiupio up.	50+80-56+00	“	319
				Bačiupio up.	56+00-58+87	“	104
				Bačiupio up.	59+02-62+60	“	130
				Bačiupio up.	62+60-63+44	“	53
				Bačiupio up.	63+44-65+31	“	204
				Bačiupio up.	65+31-68+00	“	170
				Bačiupio up.	68+00-68+06	“	4
Bačiupio up.	68+06-68+44	“	24				
Bačiupio up.	68+44-69+26	“	30				
Bačiupio up.	69+30-70+53	“	45				
Bačiupio up.	70+53-71+36	“	52				

26/866-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Bačiupio up.	71+36-75+35	m ³	432
				Bačiupio up.	75+50-79+29	“	444
				B-1	0+00-0+06	“	5
				B-1	0+06-3+25	“	115
				B-1	3+25-7+00	“	237
				B-1	7+00-9+75	“	99
				B-1	9+88-11+47	“	101
				B-1	11+47-14+28	“	178
				B-1	14+38-16+91	“	105
				B-1	16+91-21+25	“	469
				B-3	0+00-0+16	“	18
				B-3	0+28-10+31	“	1084
				B-3	10+41-12+57	“	78
				B-3	12+57-19+92	“	265
				B-3	20+10-25+16	“	160
				B-3	25+16-28+25	“	195
				B-3	28+25-29+17	“	34
				B-3	29+17-29+76	“	39
				B-3	29+76-32+00	“	242
				B-3	32+00-35+93	“	248
				B-3	35+93-36+36	“	15
				B-3-2	0+00-0+29	“	11
				B-3-2	0+80-2+90	“	76
				B-3-4	0+00-2+00	“	72
				B-3-4	2+00-2+98	“	63
				B-3-4	3+13-4+90	“	192
				Gr.Nr.2	0+00-0+27	“	17
				Gr.Nr.2	1+44-2+00	“	36
				Gr.Nr.3	0+00-0+69	“	25
				Gr.Nr.3	0+69-3+10	“	153
				T-1	0+00-1+34	“	49
				T-1	1+34-2+44	“	69
				T-1	2+44-3+80	“	50
				T-1	3+80-8+47	“	295
				T-1	8+47-8+91	“	48
					Viso:”9”	m³	10362
10.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Bačiupio up.	0+94-2+00	ha	0,106
				Bačiupio up.	2+00-12+53	“	1,053
				Bačiupio up.	12+53-14+58	“	0,205
				Bačiupio up.	14+58-16+52	“	0,194
				Bačiupio up.	16+60-16+84	“	0,024
				Bačiupio up.	16+84-19+73	“	0,289
				Bačiupio up.	19+84-20+50	“	0,066
				Bačiupio up.	20+50-22+76	“	0,226
				Bačiupio up.	22+76-25+40	“	0,264
				Bačiupio up.	25+40-26+28	“	0,088
				Bačiupio up.	26+28-30+84	“	0,456

26/866-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Bačiupio up.	30+94-32+50	ha	0,156
				Bačiupio up.	32+50-35+08	“	0,258
				Bačiupio up.	35+08-37+25	“	0,227
				Bačiupio up.	37+35-38+25	“	0,090
				Bačiupio up.	38+25-42+05	“	0,380
				Bačiupio up.	42+05-46+86	“	0,481
				Bačiupio up.	46+86-50+70	“	0,370
				Bačiupio up.	50+80-56+00	“	0,520
				Bačiupio up.	56+00-58+87	“	0,287
				Bačiupio up.	59+02-62+60	“	0,358
				Bačiupio up.	62+60-63+44	“	0,084
				Bačiupio up.	63+44-65+31	“	0,187
				Bačiupio up.	65+31-68+00	“	0,269
				Bačiupio up.	68+00-68+06	“	0,006
				Bačiupio up.	68+06-68+44	“	0,038
				Bačiupio up.	68+44-69+26	“	0,082
				Bačiupio up.	69+30-70+53	“	0,123
				Bačiupio up.	70+53-71+36	“	0,083
				Bačiupio up.	71+36-75+35	“	0,399
				Bačiupio up.	75+50-79+29	“	0,379
				B-1	0+00-0+06	“	0,006
				B-1	0+06-3+25	“	0,319
				B-1	3+25-7+00	“	0,375
				B-1	7+00-9+75	“	0,275
				B-1	9+88-11+47	“	0,159
				B-1	11+47-14+28	“	0,281
				B-1	14+38-16+91	“	0,253
				B-1	16+91-21+25	“	0,434
				B-3	0+00-0+16	“	0,016
				B-3	0+28-10+31	“	1,003
				B-3	10+41-12+57	“	0,216
				B-3	12+57-19+92	“	0,735
				B-3	20+10-25+16	“	0,506
				B-3	25+16-28+25	“	0,309
				B-3	28+25-29+17	“	0,092
				B-3	29+17-29+76	“	0,059
				B-3	29+76-32+00	“	0,224
				B-3	32+00-35+93	“	0,393
				B-3	35+93-36+36	“	0,043
				B-3-2	0+00-0+29	“	0,029
				B-3-2	0+80-2+90	“	0,210
				B-3-4	0+00-2+00	“	0,200
				B-3-4	2+00-2+98	“	0,098
				B-3-4	3+13-4+90	“	0,177
				Gr.Nr.2	0+00-0+27	“	0,027
				Gr.Nr.2	1+44-2+00	“	0,056
				Gr.Nr.3	0+00-0+69	“	0,069
				Gr.Nr.3	0+69-3+10	“	0,241

26/866-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				T-1 T-1 T-1 T-1 T-1	0+00-1+34 1+34-2+44 2+44-3+80 3+80-8+47 8+47-8+91	ha “ “ “ “	0,134 0,110 0,136 0,467 0,044
					Viso:”10”	ha	15,444
11.	MN4P-0119	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Bačiupio up. B-1 B-3 B-3-2 B-3-4 T-1 Gr.Nr.2 Gr.Nr.3	0+94-79+29 0+00-21+25 0+00-36+36 0+00-7+78 0+00-4+90 0+00-8+91 0+00-2+00 0+00-10+60	ha “ “ “ “ “ “ “	7,668 2,125 3,576 0,769 0,476 0,891 0,200 1,038
					Viso:”11”	ha	16,743
12.	MN1-14	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Bačiupio up. B-3	76+62 36+23	m ³ “	15 5
					Viso:”12”	m³	20
13.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Bačiupio up. B-3	76+62 36+23	m ³ “	3 1
					Viso:”13”	m³	4
14.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Bačiupio up. B-3	76+62 36+23	m ² “	40 40
					Viso:”14”	m²	80
15.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.8	Bačiupio up. B-1 B-3 B-3-2 T-1 Gr.Nr.2 Gr.Nr.3	0+94-79+29 0+00-21+25 0+00-36+36 0+00-7+78 0+00-8+91 0+00-2+00 0+00-10+60	vnt “ “ “ “ “ “	23 14 14 3 1 1 10
					Viso:”15”	vnt	66
16.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Bačiupio up. B-1 B-3 B-3-2 B-3-4 T-1	0+94-79+29 0+00-21+25 0+00-36+36 0+00-7+78 0+00-3+13 0+00-8+91	vnt “ “ “ “ “	42 10 20 9 1 9

26/866-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.2	0+00-2+00	vnt	1
				Gr.Nr.3	0+00-10+60	“	5
					Viso:”16”	vnt	97
17.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Bačiupio up.	0+94-79+29	vnt	4
				B-1	0+00-21+25	“	1
				B-3	0+00-36+36	“	4
				B-3-4	0+00-3+13	“	1
				T-1	0+00-8+91	“	3
				Gr.Nr.2	0+00-2+00	“	1
				Gr.Nr.3	0+00-10+60	“	5
					Viso:”17”	vnt	19
18.	MN3-78-1	Drenažo žiočių pakeitimas 300 mm skersmens polietileninėmis žiotimis kai žiotis jungiama į griovio šoną	TS 4.1	B-3	0+00-36+36	vnt	4
				B-3-4	0+00-4+90	“	1
					Viso:”18”	vnt	5
19.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Bačiupio up.	0+94-79+29	ha	10,3062
				B-1	0+00-21+25	“	2,5249
				B-3	0+00-36+36	“	3,5932
				B-3-2	0+00-7+78	“	0,7626
				B-3-4	0+00-4+90	“	0,3782
				T-1	0+00-8+91	“	0,1800
				Gr.Nr.2	0+00-2+00	“	0,8821
				Gr.Nr.3	0+00-10+60	“	1,0277
					Viso:”19”	ha	19,6549
		Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Bačiupio up.	0+94-79+29	m ²	11451
				B-1	0+00-21+25	“	2805
				B-3	0+00-36+36	“	3992
				B-3-2	0+00-7+78	“	847
				B-3-4	0+00-4+90	“	420
				T-1	0+00-8+91	“	200
				Gr.Nr.2	0+00-2+00	“	980
				Gr.Nr.3	0+00-10+60	“	1141
					Viso:”19”	m²	21836
20.	MN3-158	Ištekėjimo antgalio įrengimas kolektoriui d400 mm	TS 5	Gr.Nr.2	2+00	vnt	1
					Viso:”20”	vnt	1
21.	MN7-8	Kolektoriaus antgalio valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	B-3	36+36 G	m ³	0,2
					Viso:”21”	m³	0,2

26/866-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

APLINKOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	H12K-11	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	TS 4.2	Bačiupio up.	4+68-4+84	m ³	0,5
					Viso:"1"	m³	0,5
2.	H12K-11	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas	TS 4.3	Bačiupio up.	40+78 ir 40+93	m ³	1
					Viso:"2"	m³	1
3.	MN7-16	Ties drenažo žiotimis įrengiama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija	TS 4.4	Bačiupio up.	76+84 K	vnt/m	1/11
					Viso:"3"	vnt/m	1/11
4.	N5P-0211	Špuntinės sienutės dirbtinei šlapynei įrengimas	TS 4.4	Bačiupio up.	76+84 K	vnt/m	1/13
					Viso:"4"	vnt/m	1/13
5.	MN8P-1305	Pelkinių augalų sodinukų pasodinimas į šlapynę	TS 4.4	Bačiupio up.	76+84 K	vnt	10
					Viso:"5"	vnt	10


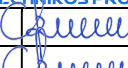

Pastabos:

- 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;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

26/866-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

REKONSTRUOJAMŲ PRALAUDŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Matavnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo ralaidos šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	B-1	14+33	m ²	20
					Viso:"1"	m²	20
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	TS 2.6	B-1	14+33	ha	0,0020
					Viso:"2"	ha	0,0020
3.	MN4-12	Rauti kelmus nuo pralaidos šlaitų	TS 2.6	B-1	14+33	ha	0,0020
					Viso:"3"	ha	0,0020
4.	N27-38	Sulūžusių, susidėvėjusių g/b sargšulių, antgalių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Bačiupio up.	19+79	m ³	8,44
				Bačiupio up.	30+89	"	0,04
				B-3	0+22	"	6,1
				B-3	20+00	"	0,04
				B-3-2	0+33	"	0,12
Viso:"4"	m³	14,74					
5.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	Bačiupio up.	19+79	m ³ /t	8,44/21,1
				Bačiupio up.	30+89	"	0,04/0,10
				B-3	0+22	"	6,1/15,25
				B-3	20+00	"	0,04/0,10
				B-3-2	0+33	"	0,12/0,3
		m³/t	14,74/36,85				
6.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Bačiupio up.	16+55	m ³	50
				Bačiupio up.	19+79	"	50
				Bačiupio up.	75+42	"	50
				B-3	0+22	"	50
				Viso:"6"	m³	200	
7.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Bačiupio up.	16+55	m ³	12
				Bačiupio up.	19+79	"	12
				Bačiupio up.	75+42	"	12
				B-3	0+22	"	12
				Viso:"7"	m³	48	
8.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Bačiupio up.	16+55	m	30
				Bačiupio up.	19+79	"	30
				Bačiupio up.	75+42	"	30

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida		
S-268-PmA				0		
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2026 03	Lapas	Lapų	
	Sudarė	O.Riaubienė	 2026 03	26/866-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
				B-3	0+22	m	30
					Viso:"8"	m	120
9.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Bačiupio up. Bačiupio up. B-3 B-3-2 T-1	30+89 14+33 20+00 0+33 8+96	m ³ " " " "	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
					Viso:"9"	m³	2,0
10.	MN7-8	Pralaidos tvirtinimo plokščių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	B-3-2	0+33	m ³	0,8
					Viso:"10"	m³	0,8
11.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. B-1 B-1 B-3 B-3 B-3 B-3-2 Gr.Nr.3 T-1	16+55 19+79 30+89 42+12 50+75 58+95 69+28 75+42 9+81 14+33 0+22 10+36 20+00 0+33 3+21 8+96	m ³ " " " " " " " " " " " " " " " "	0,5 1,2 1,5 4,1 1,9 0,8 0,4 3,9 1,3 1,4 4,9 0,5 0,4 0,2 4,1 1,2
					Viso:"11"	m³	28,3
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamos pralaidos	TS 5	Bačiupio up. B-3	19+79 0+22	vnt/m ³ "	2/8,4 2/6,06
					Viso:"12"	vnt/ m³	4/14,46
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Bačiupio up. B-3	19+79 0+22	kg "	159,16 77,40
					Viso:"12"	kg	236,56
13.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgalium	TS 5	Bačiupio up. B-3	19+79 0+22	m ³ "	1,0 0,48
					Viso:"13"	m³	1,48
14.	H12K-11	Dugno tvirtinimo įrengimas prie pralaidos, iš akmenų metinio	TS 5	Bačiupio up.	16+55	m ³	5
					Viso:"14"	m³	5

26/866-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
15.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro dangą	TS 5.4	Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. B-1 B-3 B-3-2	16+55 19+79 75+42 14+33 20+00 0+33	m “ “ “ “ “	10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:”15“	m	60/72/64,2
16.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. B-1 B-3 B-3 B-3-2 T-1	16+55 19+79 75+42 14+33 0+22 20+00 0+33 8+96	vnt “ “ “ “ “ “ “	4 4 4 4 4 4 4 4
					Viso:”16“	vnt	32
17.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas rankiniu būdu	TS 5	Bačiupio up. B-1 B-3 T-1	19+79 14+33 0+22 8+96	m ² “ “ “	20 20 20 10
					Viso:”17“	m²	70
18.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu rankiniu būdu	TS 5	Bačiupio up. B-1 B-3 T-1	19+79 14+33 0+22 8+96	m ² “ “ “	20 20 20 10
					Viso:”18“	m²	70
19.	MN6-3	Vamzdinės vandens pralaidos iš g/b movinių vamzdžių d0,6 m, L=15 m perdėjimas panaudojant esamus vamzdžius	TS 5.4	Bačiupio up.	75+42	vnt/m	1/15
					Viso:”19“	vnt/m	1/15
20.	MN1-46	Pašalintų sąnašų iš pralaidų sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. Bačiupio up. B-1 B-1 B-3 B-3 B-3	16+55 19+79 30+89 42+12 50+75 58+95 69+28 75+42 9+81 14+33 0+22 10+36 20+00	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	0,5 1,2 1,5 4,1 1,9 0,8 0,4 3,9 1,3 1,4 4,9 0,5 0,4

26/866-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	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.3	3+21	m ³	4,1
				B-3-2	0+33	“	0,2
				T-1	8+96	“	1,2
					Viso:”20”	m³	28,3
21.	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš pralaidų sąrašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	TS 3.6	Bačiupio up.	16+55	ha	0,010
				Bačiupio up.	19+79	“	0,010
				Bačiupio up.	30+89	“	0,010
				Bačiupio up.	42+12	“	0,010
				Bačiupio up.	50+75	“	0,010
				Bačiupio up.	58+95	“	0,010
				Bačiupio up.	69+28	“	0,010
				Bačiupio up.	75+42	“	0,010
				B-1	9+81	“	0,010
				B-1	14+33	“	0,010
				B-3	0+22	“	0,010
				B-3	10+36	“	0,010
				B-3	20+00	“	0,010
				B-3-2	0+33	“	0,010
				Gr.Nr.3	3+21	“	0,010
				T-1	8+96	“	0,010
					Viso:”21”	ha	0,160
22.	HP4-1-7	Pakrypusio antgalio atstatymas	TS 5	T-1	8+96	vnt	1
					Viso:”22”	vnt	1

Pastabos:

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


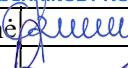

26/866-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Užumiškiai, pralaidos per Bačiupio up. įtekėjimo antgalis. Pk. 00+94	Antgalio viršus griovio ašyje	41,87
2	Laikinas	Užumiškiai, pralaidos per Bačiupio up. ištekėjimo vamzdis. Pk. 16+52	Vamzdžio viršus griovio ašyje	47,27
3	Laikinas	Vimbarai, pralaidos per Bačiupio up. ištekėjimo antgalis. Pk. 30+84	Antgalio viršus griovio ašyje	50,01
4	Laikinas	Pagiriai, pralaidos per Bačiupio up. ištekėjimo antgalis. Pk. 50+70	Antgalio viršus griovio ašyje	52,32
5	Laikinas	Pagiriai, pralaidos per Bačiupio up. įtekėjimo antgalis. Pk. 58+97	Antgalio viršus griovio ašyje	53,40
6	Laikinas	Pagiriai, pralaidos per Bačiupio up. įtekėjimo vamzdis. Pk. 75+51	Vamzdžio viršus griovio ašyje	54,41
7	Laikinas	Pagiriai, pralaidos per Bačiupio up. ištekėjimo antgalis. Pk. 79+29	Antgalio viršus griovio ašyje	56,11
8	Laikinas	Užumiškiai, pralaidos per gr. T-1 ištekėjimo antgalis. Pk. 08+91	Antgalio viršus griovio ašyje	48,73
9	Laikinas	Vimbarai, pralaidos per gr. B-1 įtekėjimo antgalis. Pk. 09+88	Antgalio viršus griovio ašyje	49,55
10	Laikinas	Vimbarai, pralaidos per gr. B-3 ištekėjimo antgalis. Pk. 10+31	Antgalio viršus griovio ašyje	52,07
11	Laikinas	Pagiriai, pralaidos per gr. B-3 įtekėjimo antgalis. Pk. 20+10	Antgalio viršus griovio ašyje	52,08
12	Laikinas	Pagiriai, pralaidos per gr. B-3-4 įtekėjimo antgalis. Pk. 03+14	Antgalio viršus griovio ašyje	54,45
13	Laikinas	Pagiriai, pralaidos per gr. B-3-2 įtekėjimo antgalis. Pk. 00+38	Antgalio viršus griovio ašyje	52,86
14	Laikinas	Rokiškis, pralaidos per gr. Gr.Nr.3 įtekėjimo antgalis. Pk. 00+32	Antgalio viršus griovio ašyje	48,94
15	Laikinas	Pociūnai, pralaidos per gr. Gr.Nr.2 įtekėjimo vamzdis. Pk. 00+00	Vamzdžio viršus griovio ašyje	48,38

Sudarė




 V. Riauba

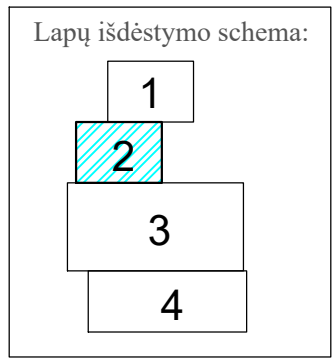
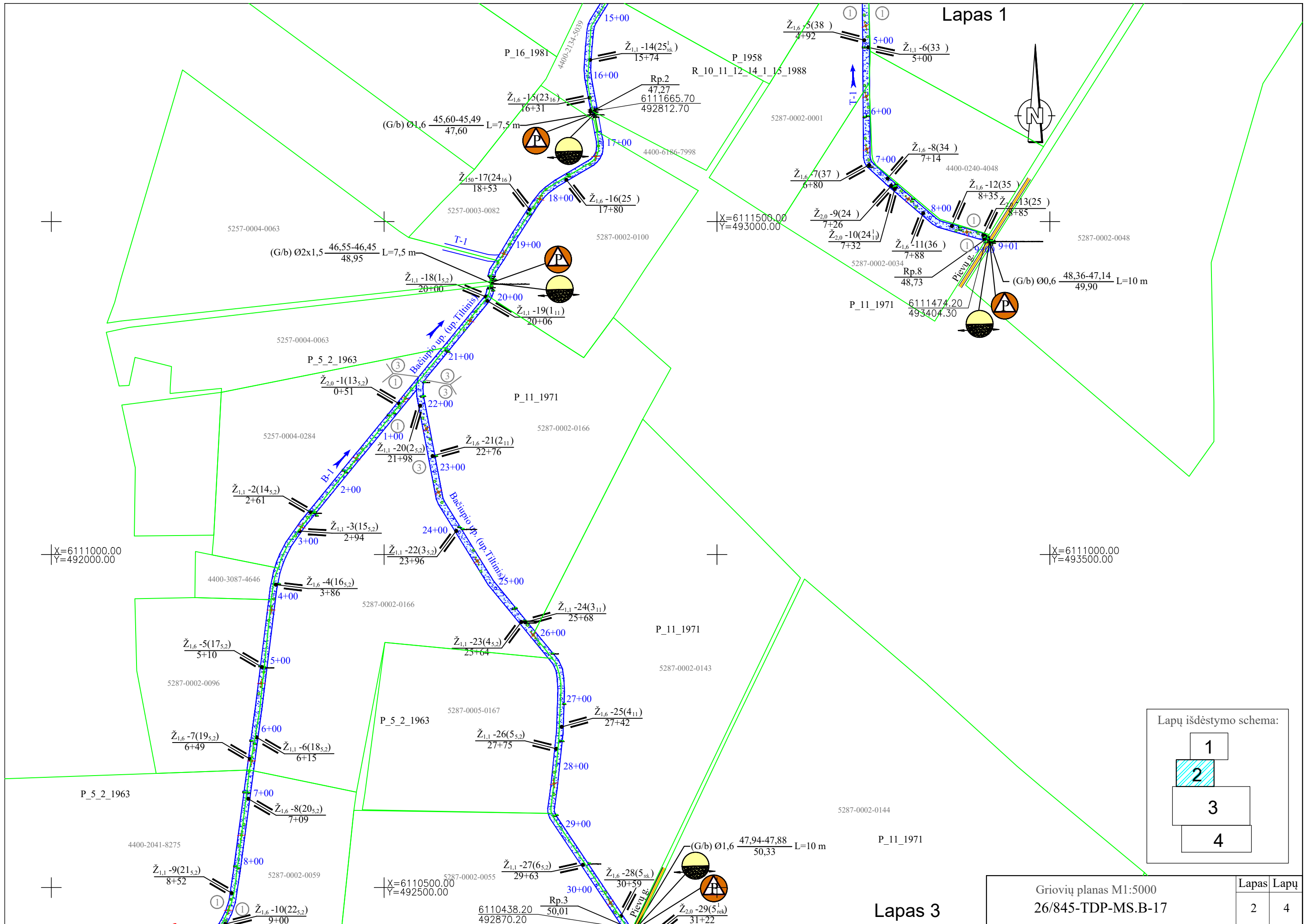
Atestato Nr. S-268-PmA	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>		Reperių katalogas		Laida
					0
S-652-PmAT	PV	O. Riaubienė	 2026 03	26/866-TP-MS.RK-14	Lapas
	Sudarė	V. Riauba	 2026 03		1

VIETOVES SCHEMA

M 1:50 000



- Objekto vieta:  Rekonstruojamos sureguliuotos upės, grioviai
-  Rekonstruojamos pralaidos
- 



Griovių planas M1:5000		Lapas	Lapų
26/845-TDP-MS.B-17		2	4

Lapas 3

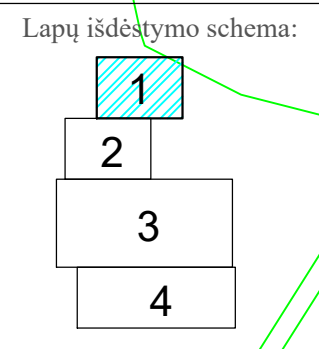
SUTARTINIAI ŽENKLAI



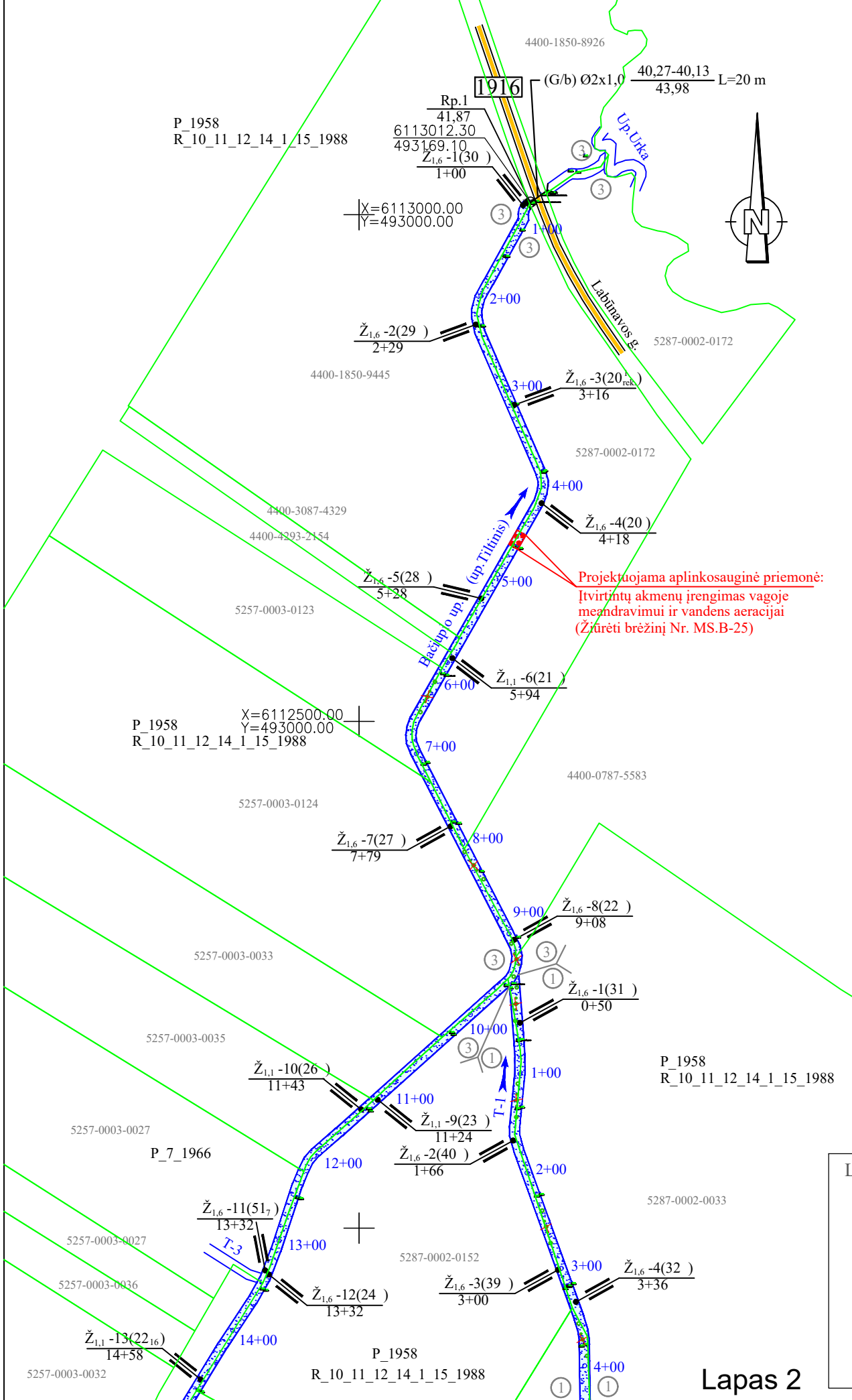
Projektuojama aplinkosauginė priemonė:
 Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai (Žūrėti brėžinį Nr. MS.B-25)

- Pastabos:
- Prieš pradėdant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
 - Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 - Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 - Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
 - Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
 - Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
 - Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams. Išsikviesti AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu. Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.). Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietas turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

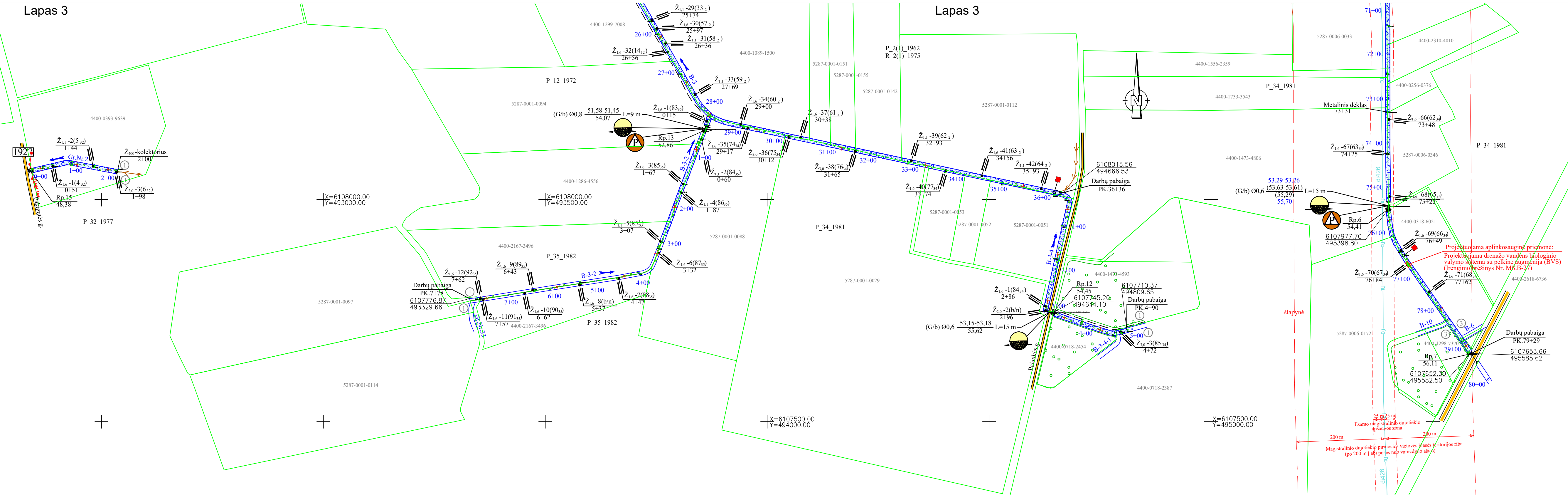
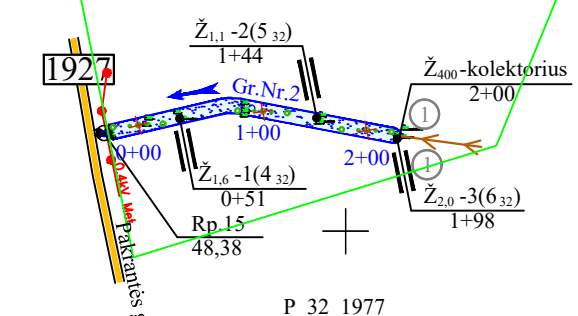


Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas	Laida 0
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	2026 03		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03	Griovių planas M1:5000	Lapas 0
Stadija	TDP				
Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija				26/866-TDP-MS.B-17	Lapas 1
					Lapų 4



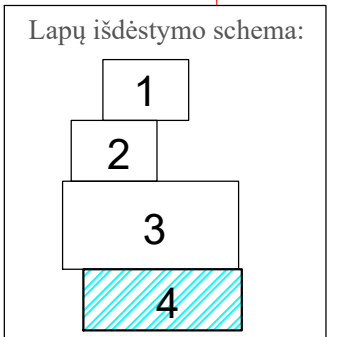
Lapas 3

Lapas 3

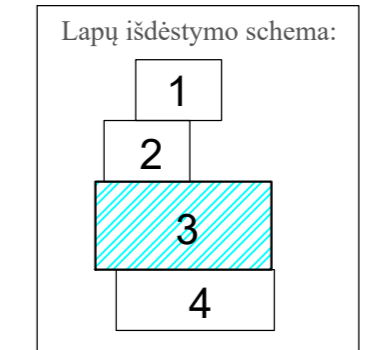
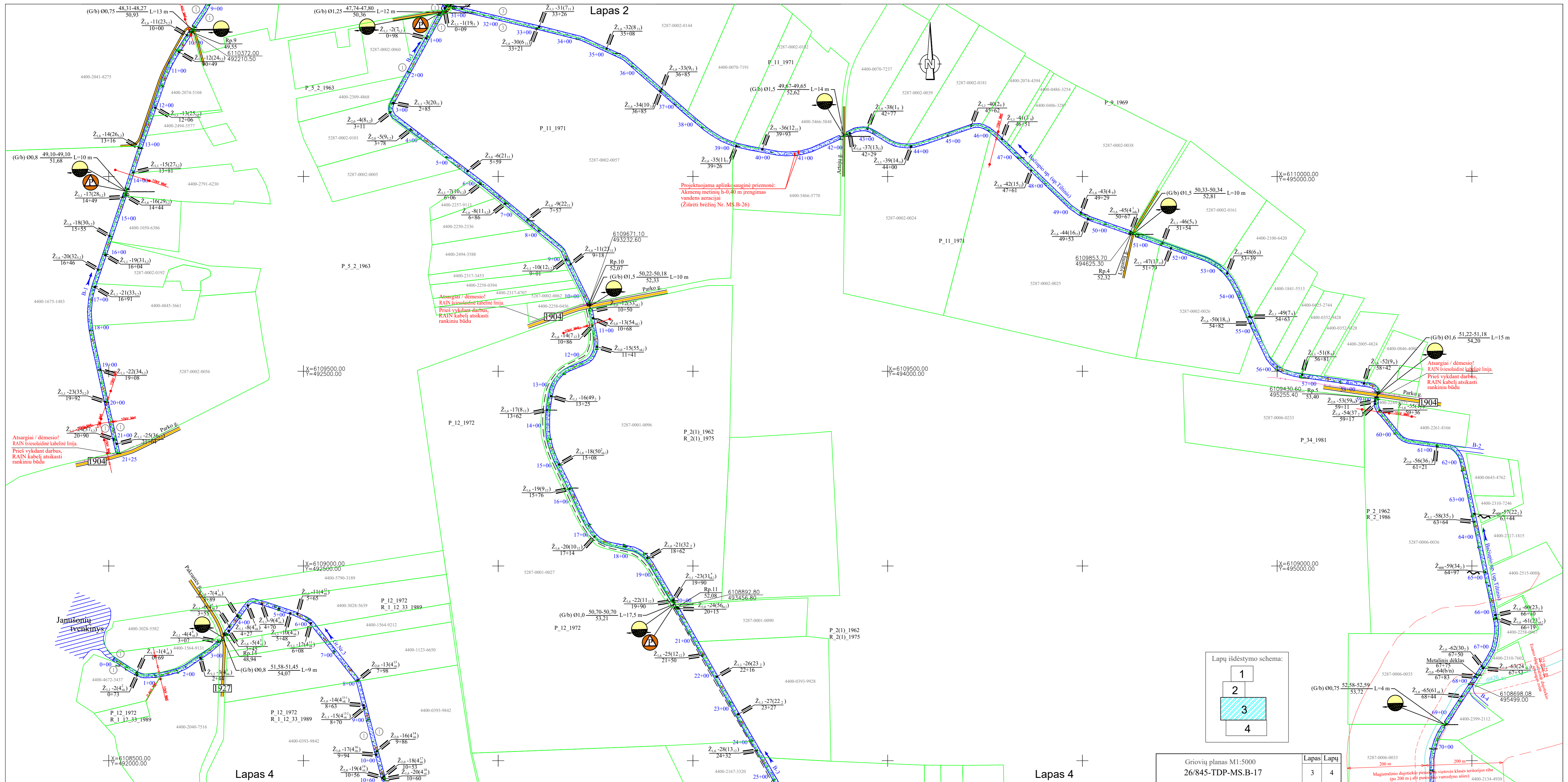


Projektuojama aplinkosauginė priemonė:
 Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) (Irengimo brėžinys Nr. MS.B-27)

25 m x 25 m
 Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona
 200 m
 200 m
 Magistralinio dujotiekio pirtimosios vietovės ribos vertinimo riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)



Griovių planas M1:5000 26/845-TDP-MS.B-17		Lapas	Lapų
		4	4

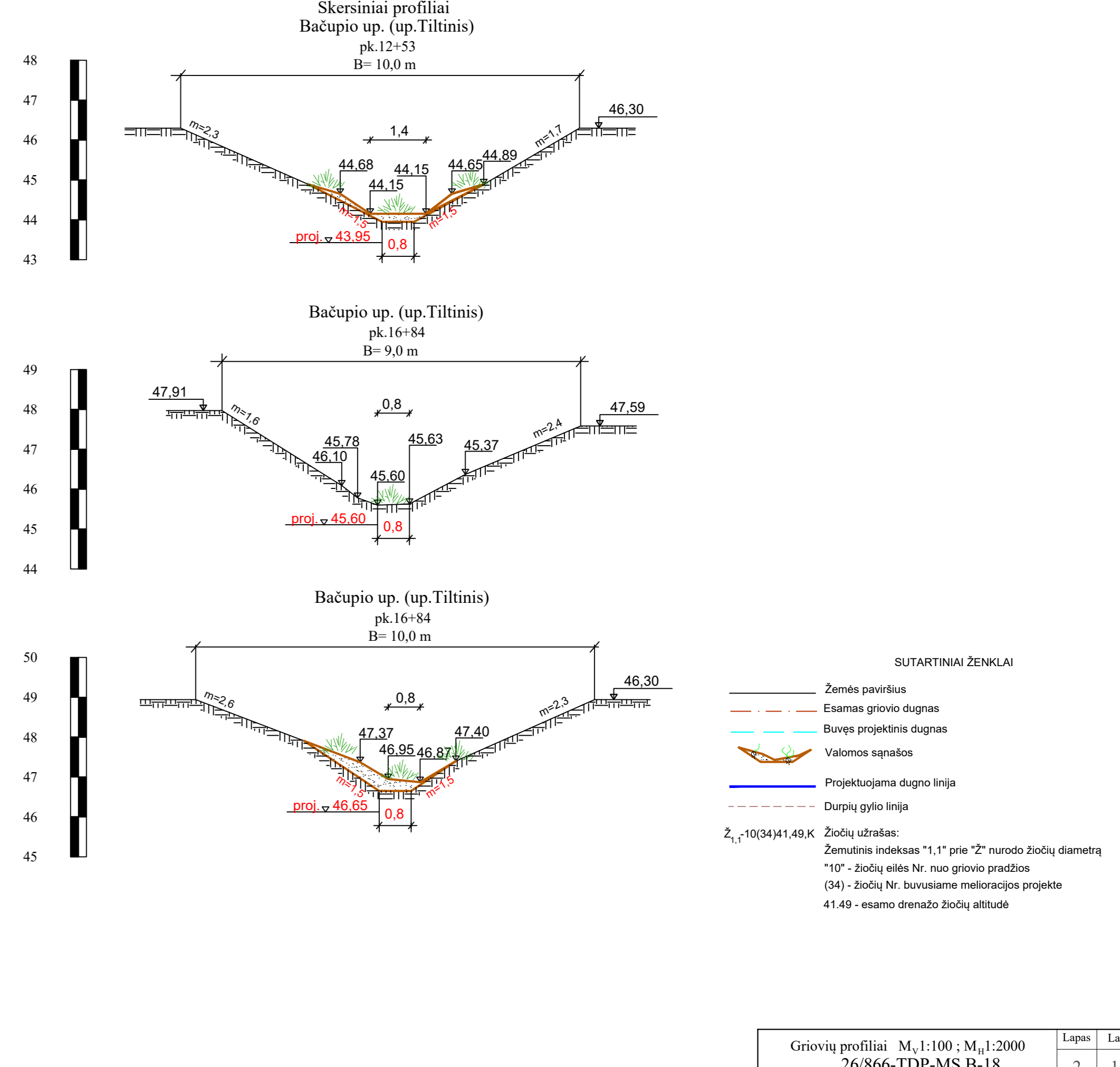
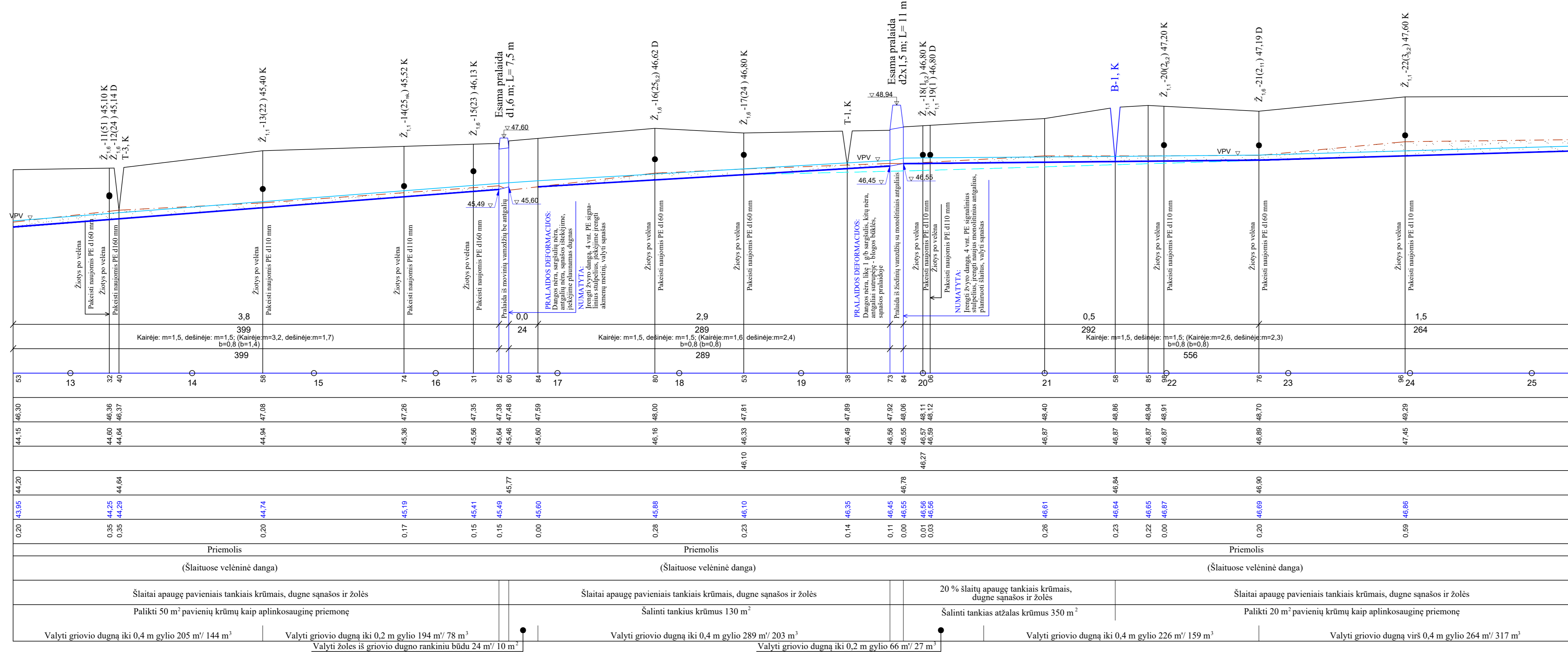
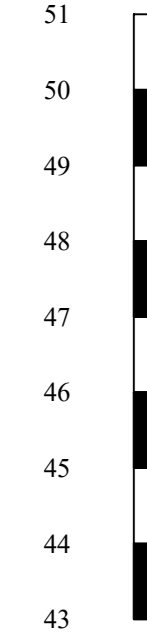


Griovių planas M1:5000
26/845-TDP-MS.B-17

Lapas	Lapų
3	4

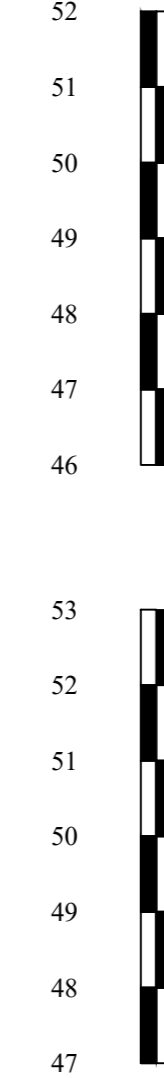
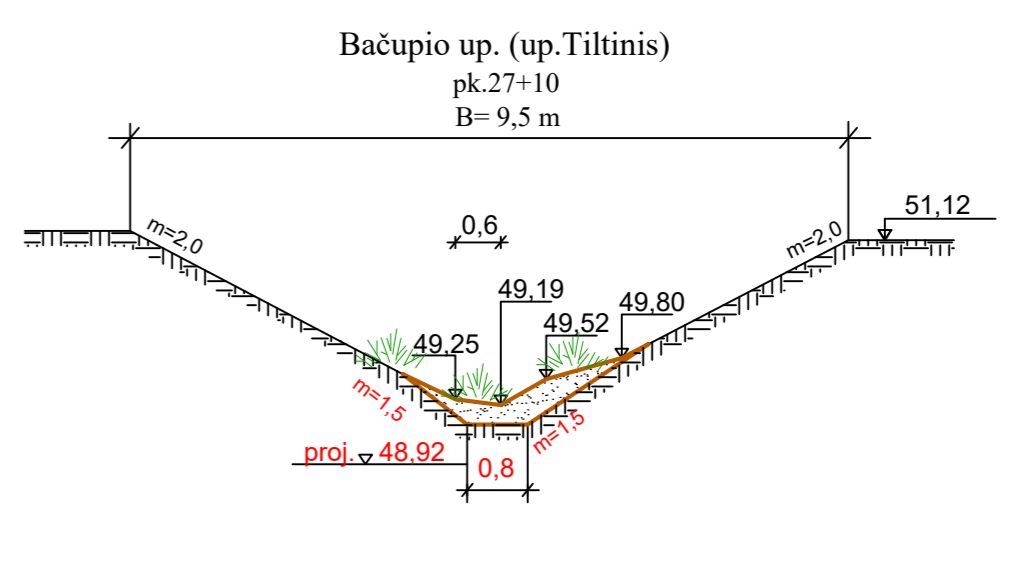
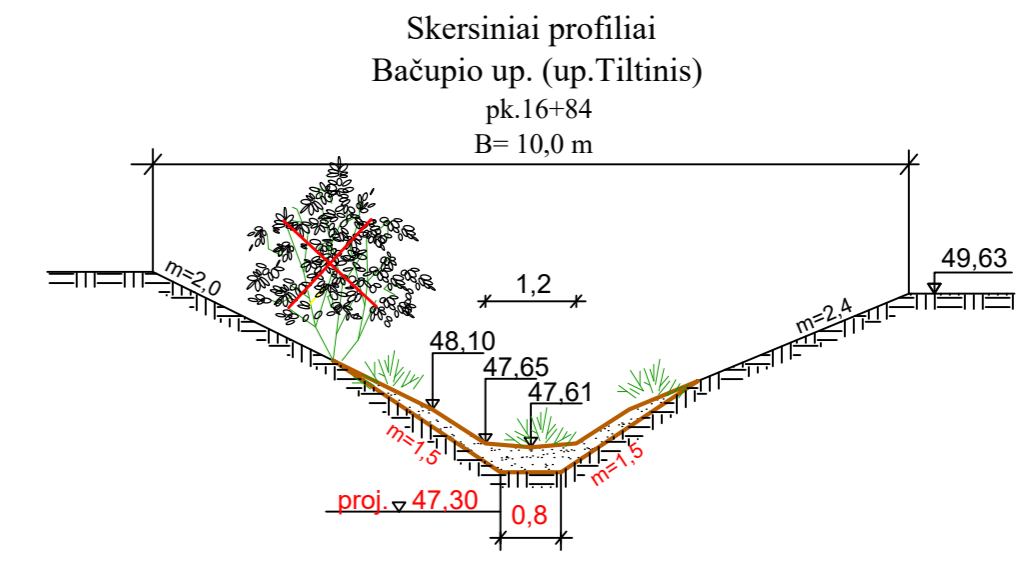
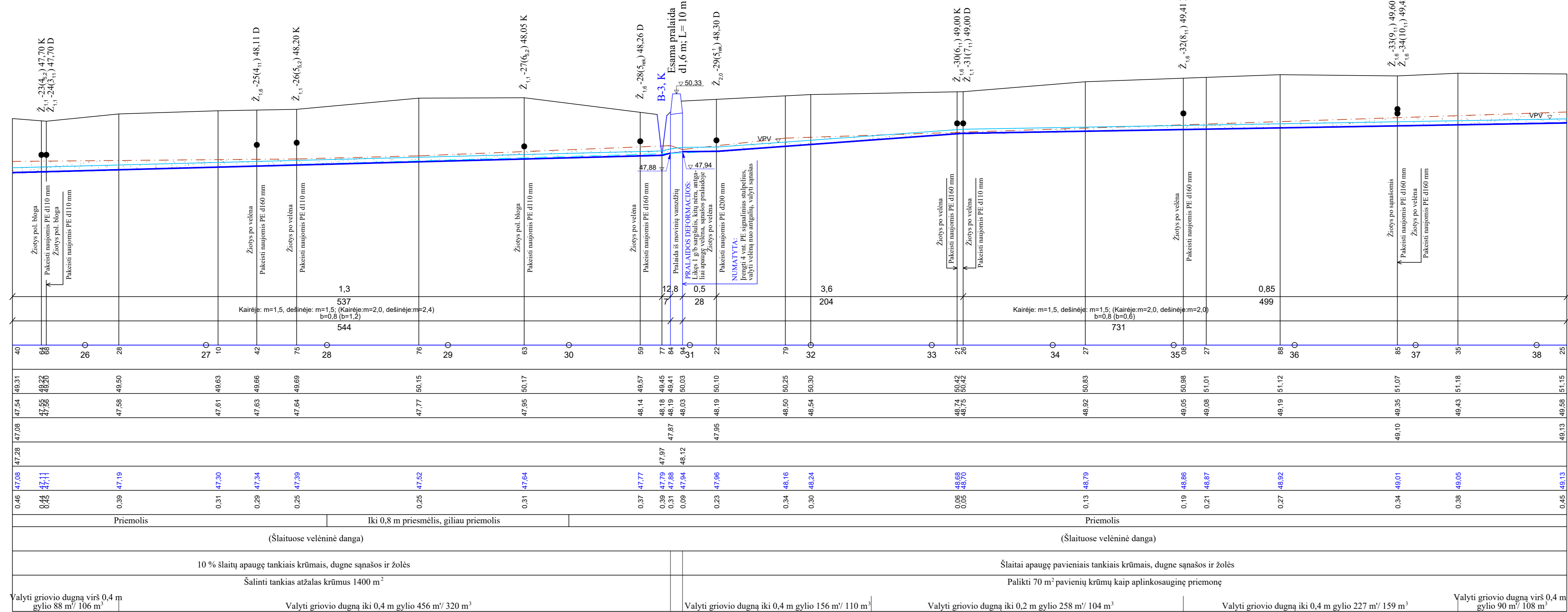
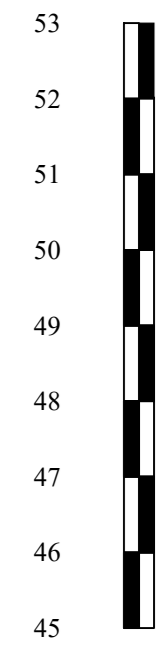
200 m
Magistralinio dujų tiekimo priemonės vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abiejus pusių vartymyno ašies) 4400-2134-4930

Bačupio up. (up.Tiltinis)



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 PROJEKTOJINIS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

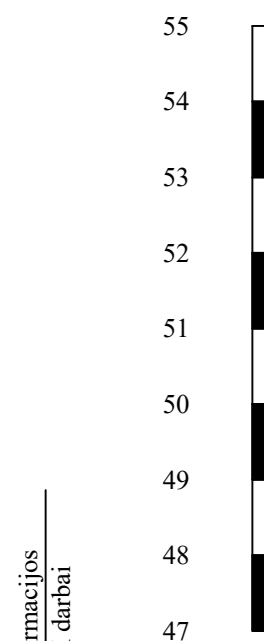
Bačiupio up. (up.Tiltinis)



Įrenginių deformacijos Projektuojami darbai
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTIŅĖS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ 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 "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiamie melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

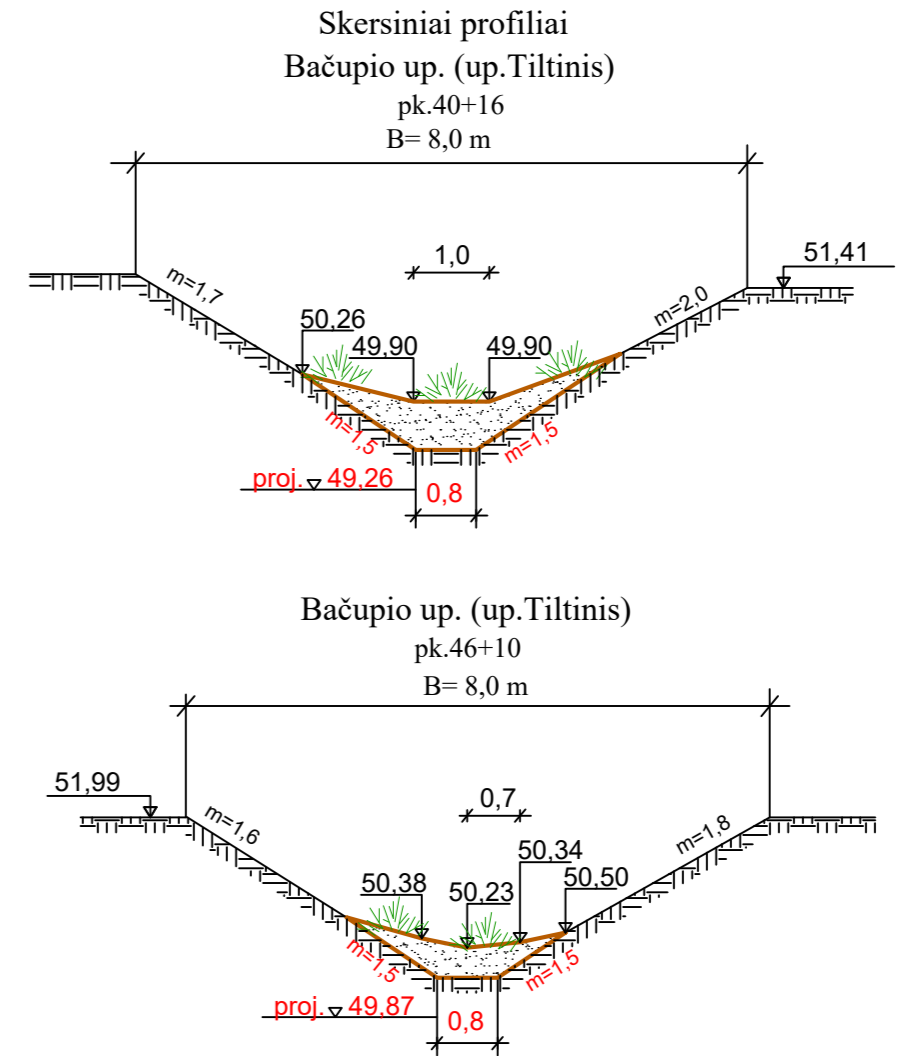
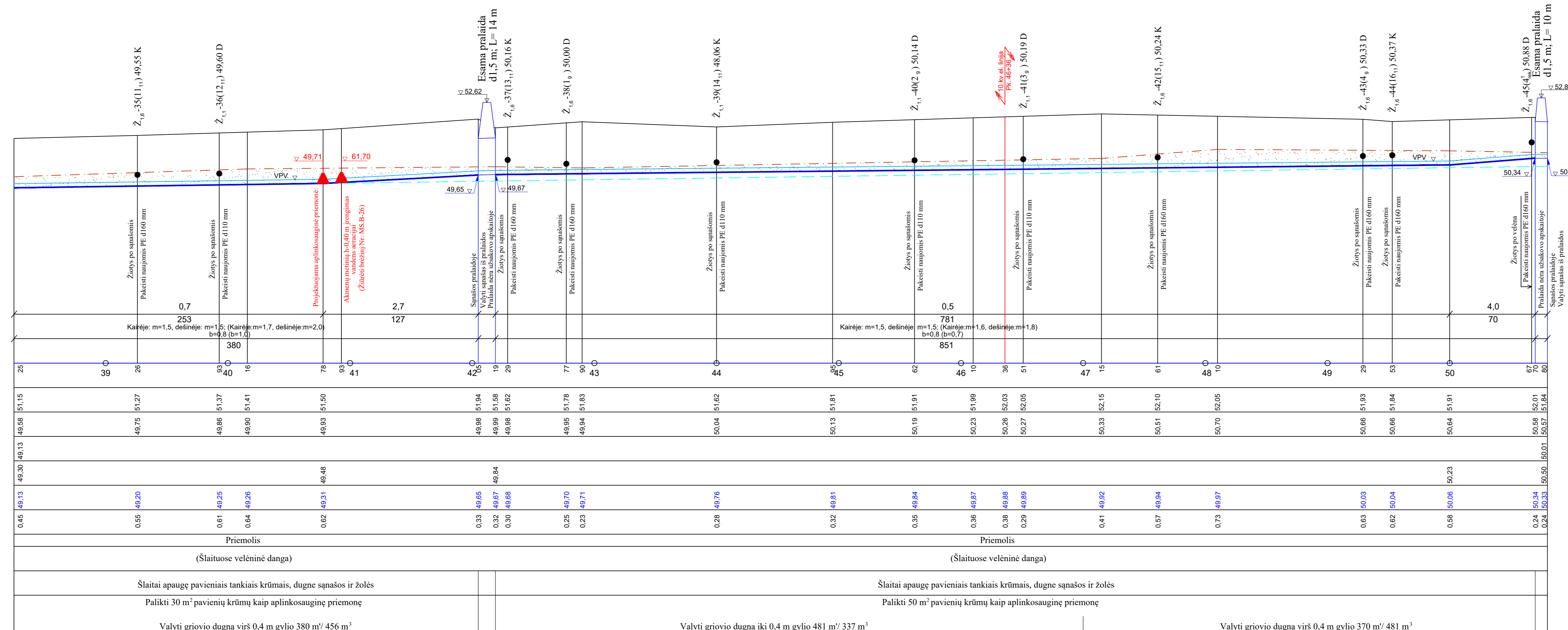
Bačupio up. (up.Tiltinis)



Ireninių deformacijos
Projektuojami darbai

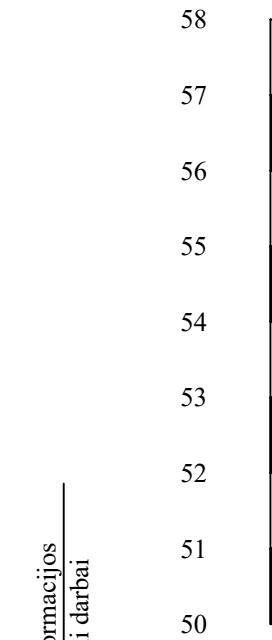
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTIŠNĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
SLAITŲ 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 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. buvusiamie melioracijos projekte
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

Bačiupio up. (up.Tiltinis)



Inžinierių deformacijos
Projektuojami darbai

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

PIKETAI

ZĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES

ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES

BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES

PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIITUDES

PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES

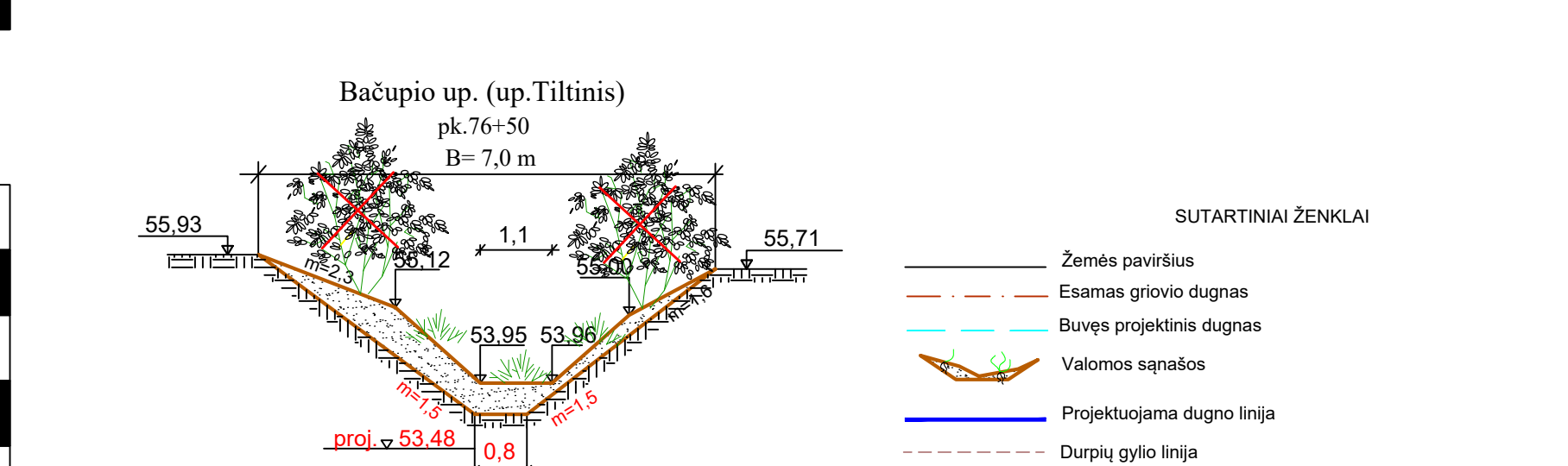
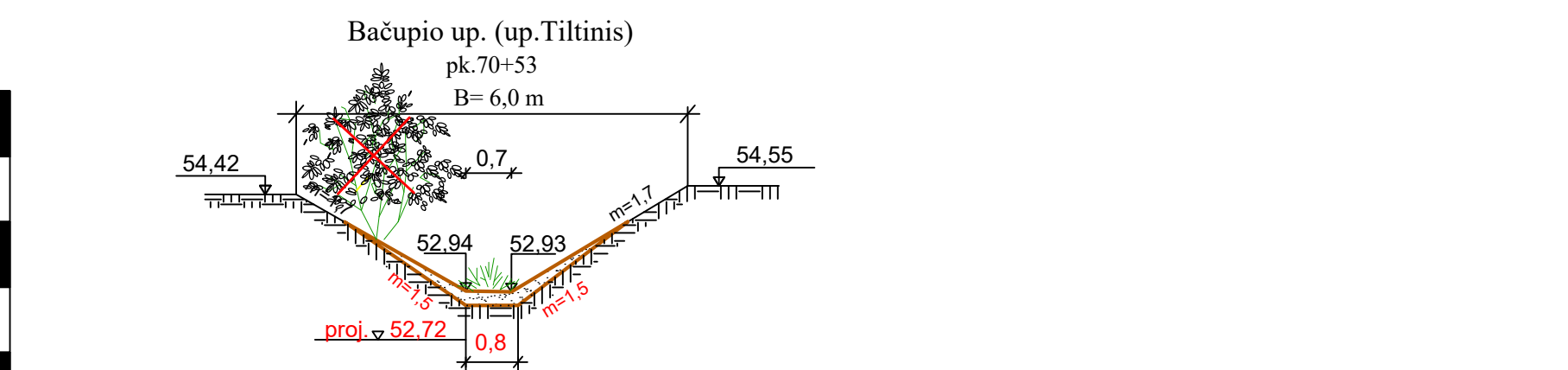
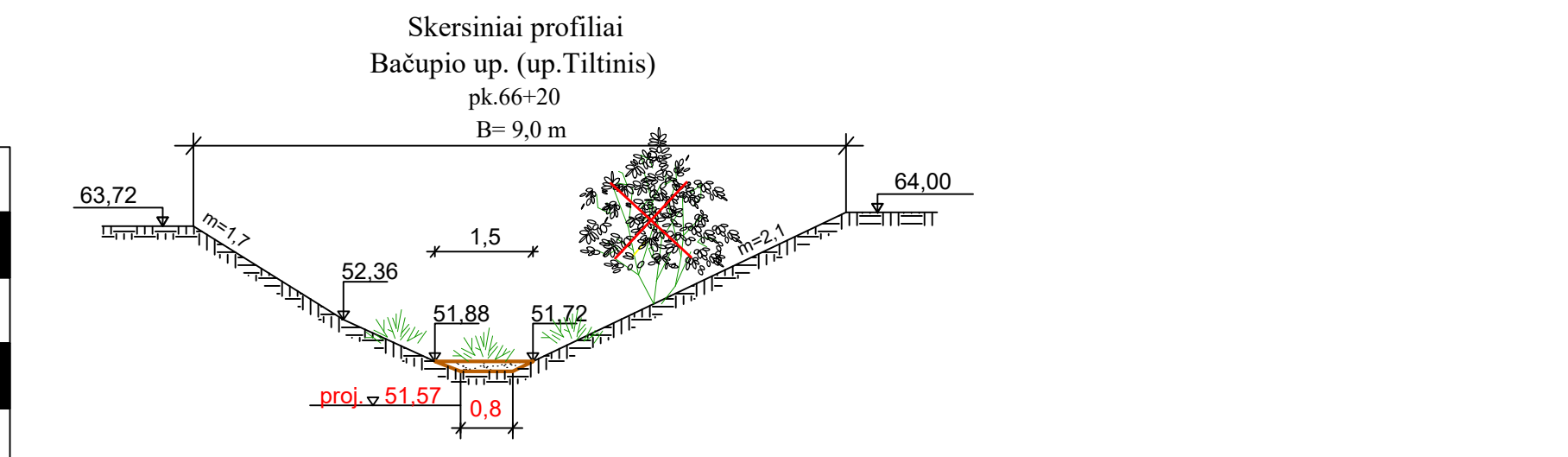
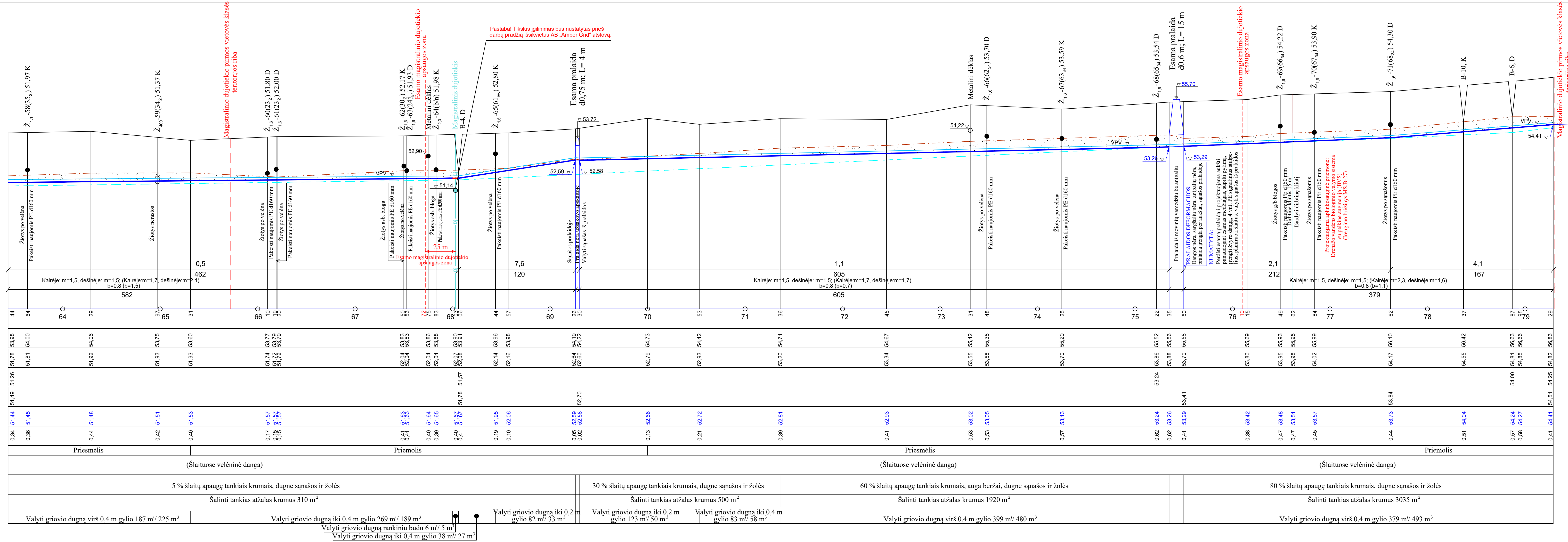
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m

GRUNTAS

SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)

ESAMOS DEFORMACIJOS

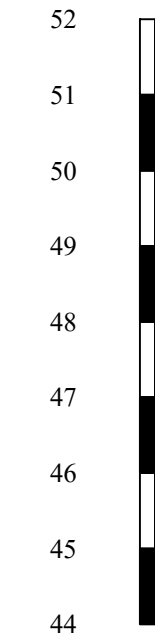
PROJEKTUOJAMI DARBAI



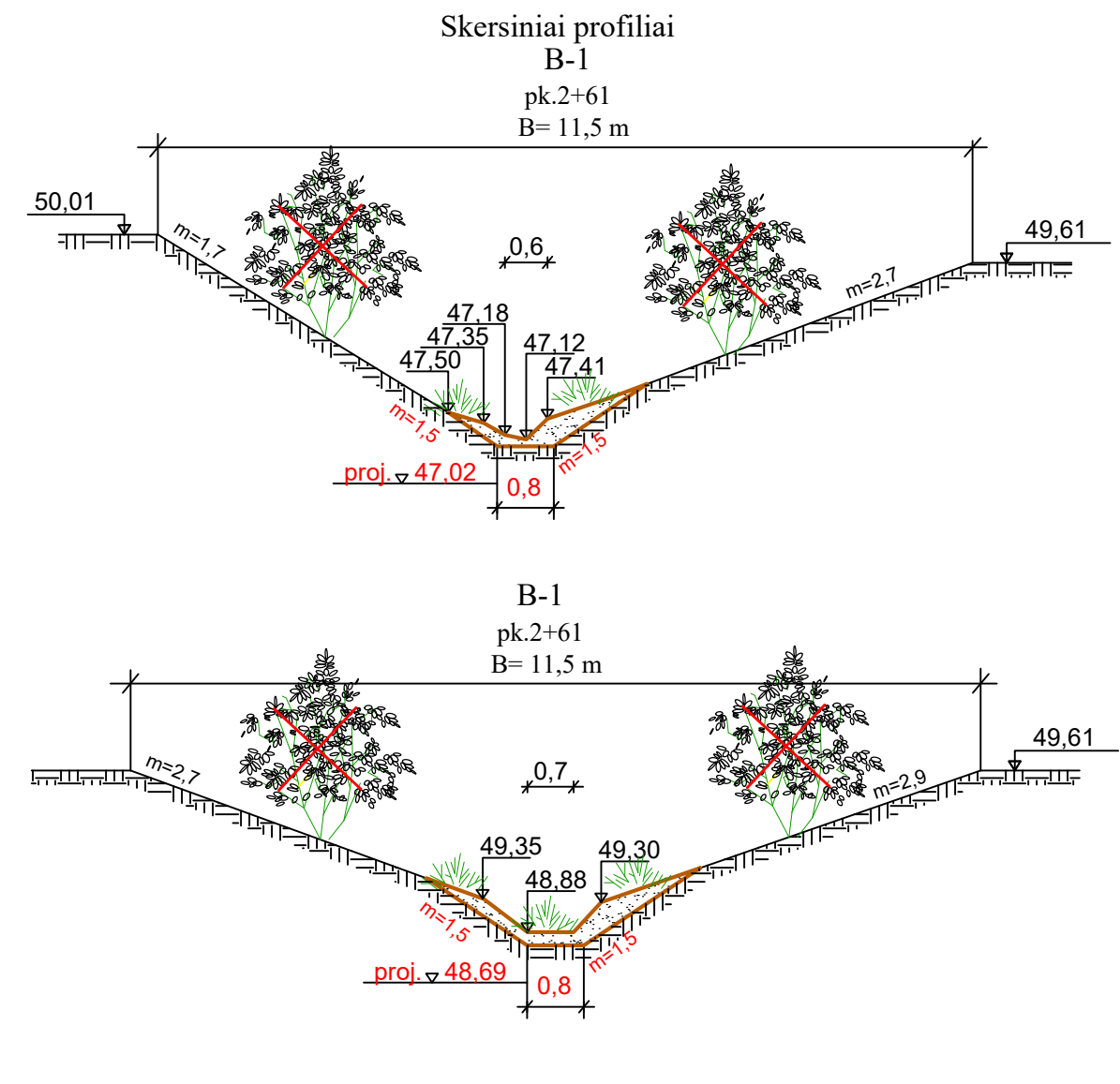
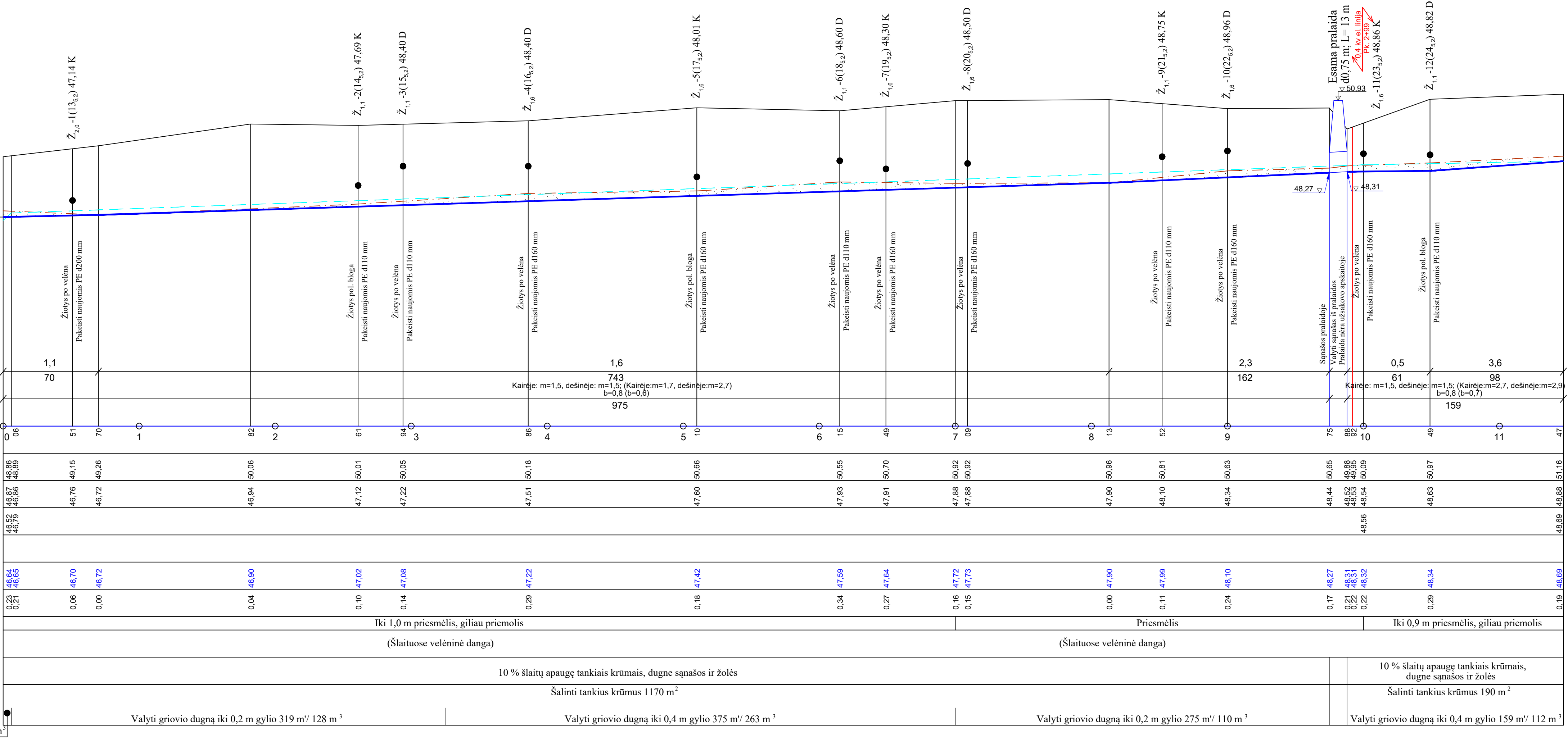
- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Zemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durplių gylio linija

Ž_{1,1}-10(34)41.49.K
 Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "2" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiame melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

B-1



Bačupio up. (up.Tiltinis)
Pk. 21+58



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos šaņasos
 - 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. buvusiame melioracijos projekte
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

Irenginu deformacijos
Projektuojami darbai

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 PROJEKČINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
--

PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS

PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
--

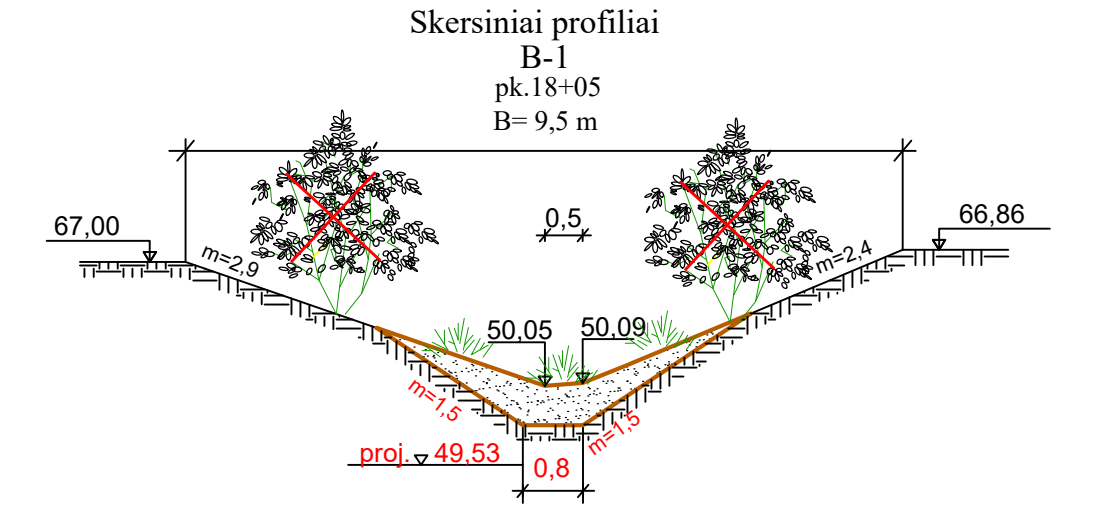
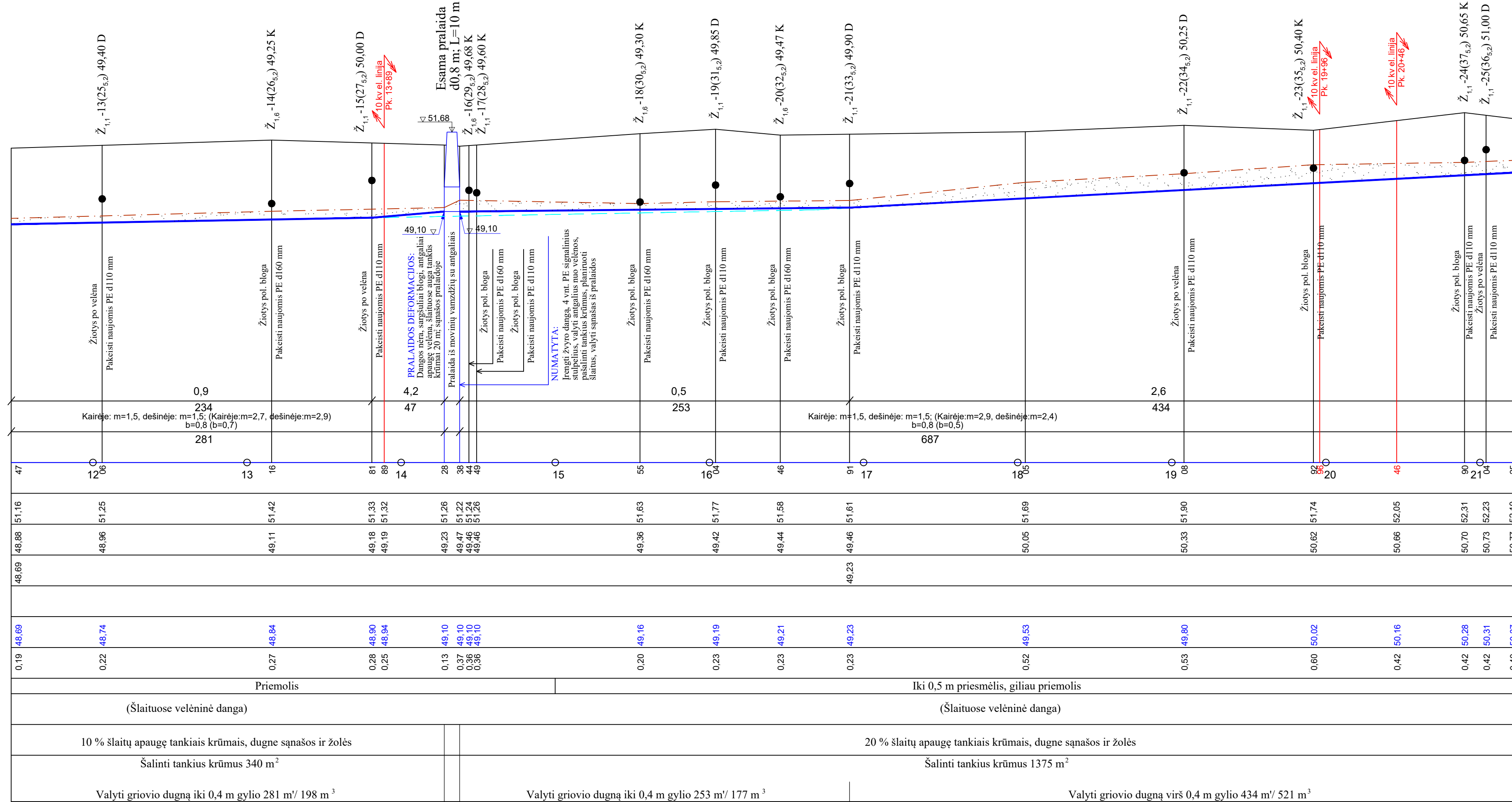
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m

GRUNTAS

SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)

ESAMOS DEFORMACIJOS

PROJEKTUOJAMI DARBAI

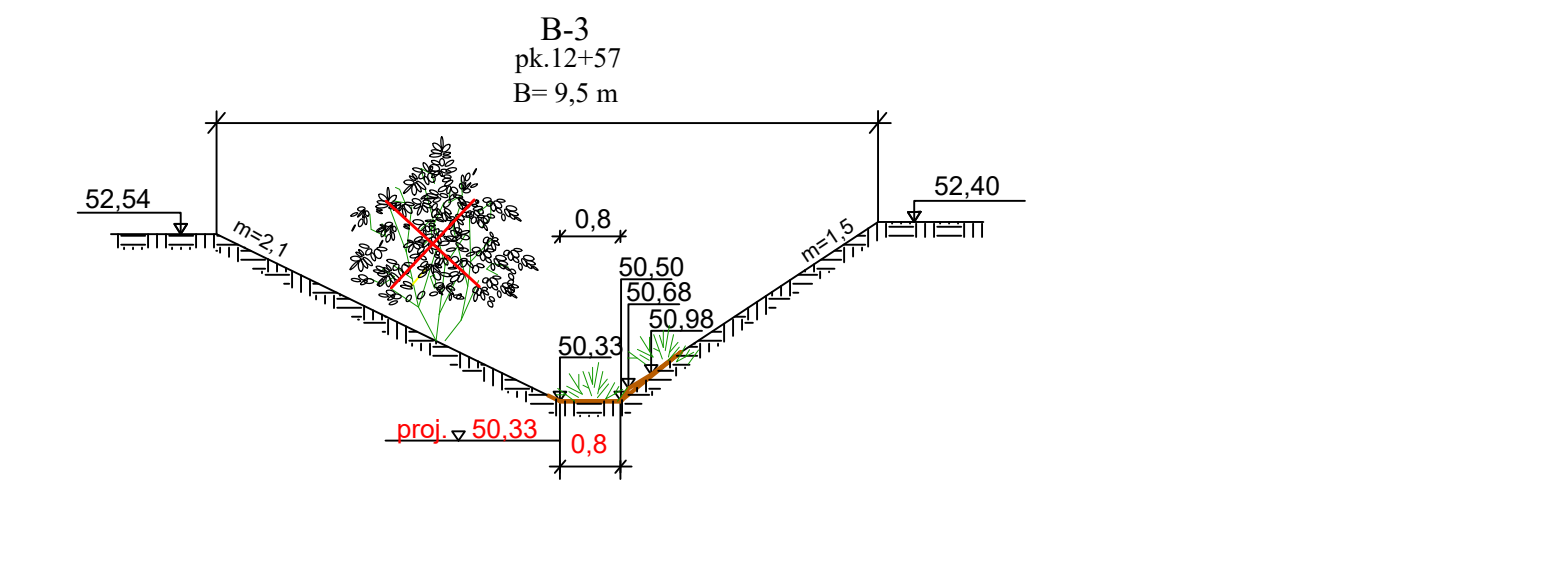
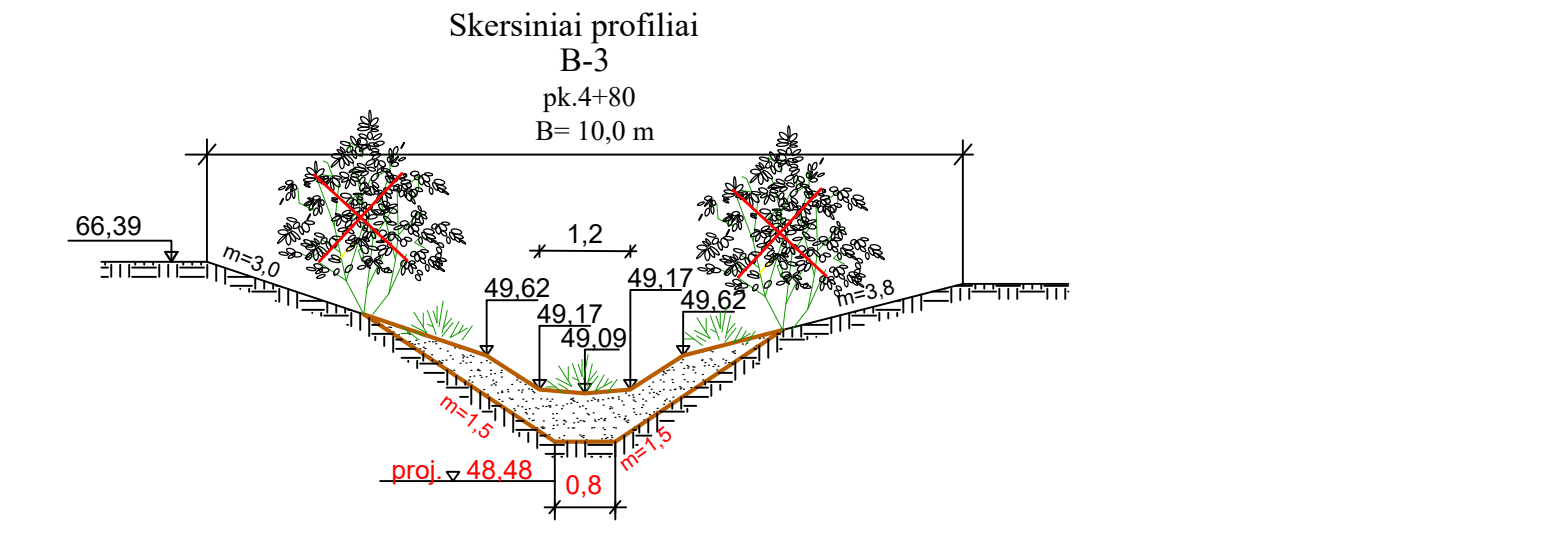
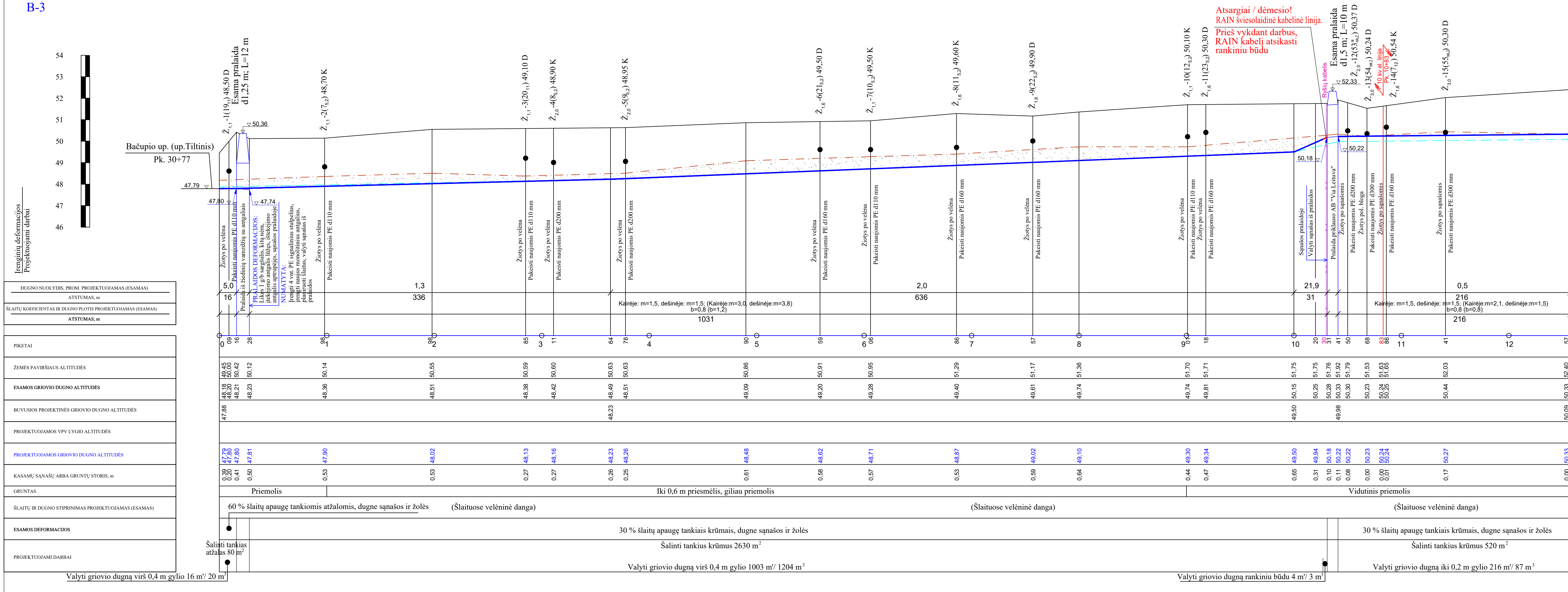


SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

Ž1.1-(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. buvusiame melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

Priemolis	Iki 0,5 m priemolis, giliau priemolis
(Šlaituose velėninė danga)	(Šlaituose velėninė danga)
10 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės	20 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės
Šalinti tankius krūmus 340 m ²	Šalinti tankius krūmus 1375 m ²
Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylis 281 m ³ / 198 m ³	Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylis 253 m ³ / 177 m ³
	Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylis 434 m ³ / 521 m ³



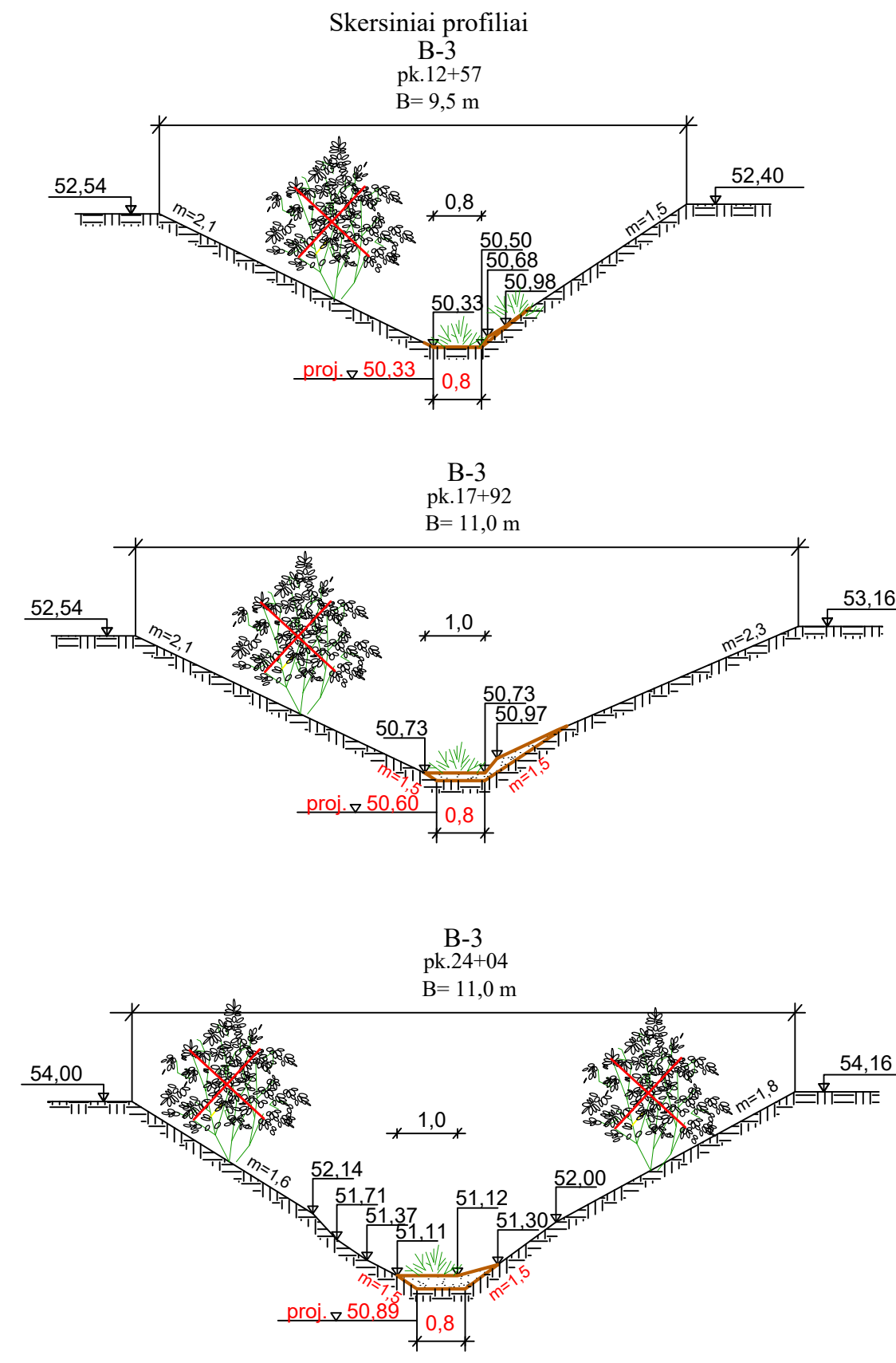
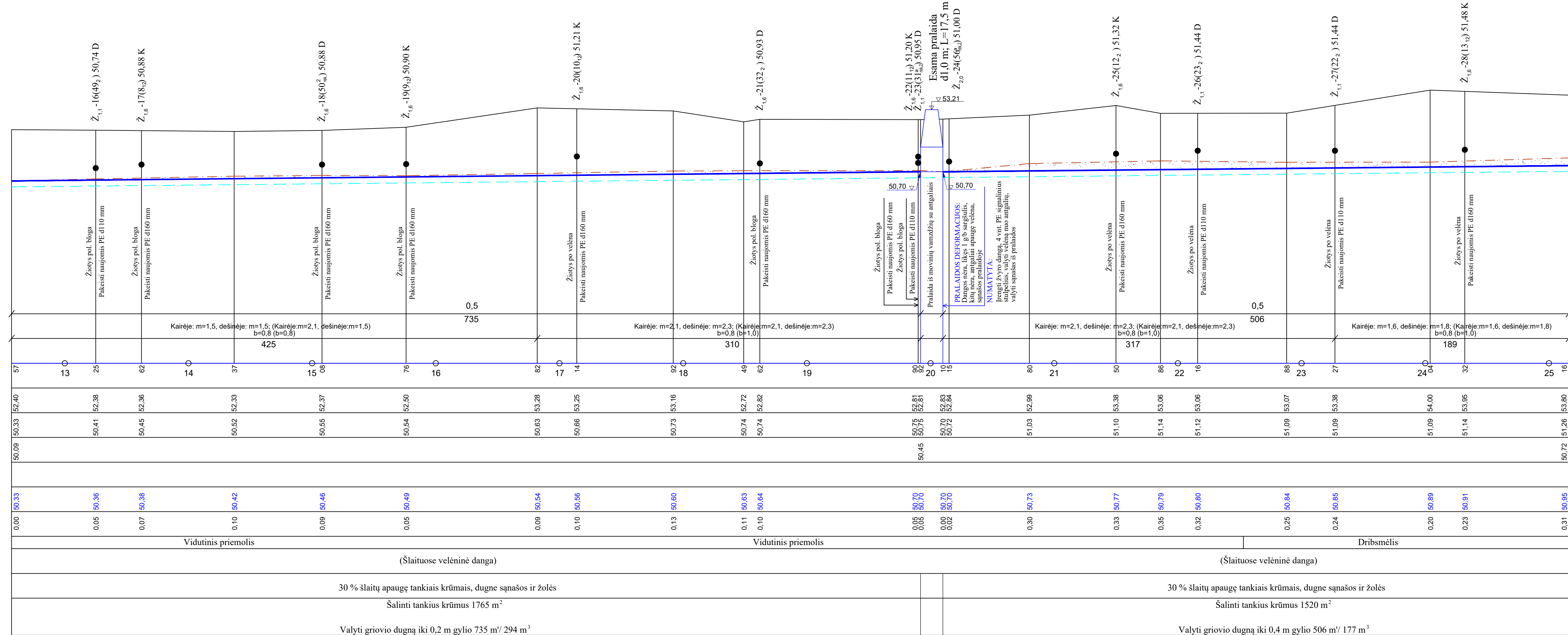
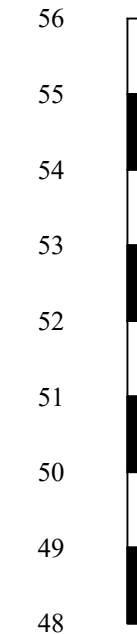
0	09	16	28	88	98	85	11	64	78	4	80	5	59	06	86	7	57	8	90	18	10	20	30	31	41	50	68	88	11	41	12	57				
49.45	50.00	50.42	50.12	50.14	50.55	50.59	50.60	50.63	50.63	50.86	50.91	50.95	51.29	51.17	51.36	51.70	51.71	51.75	51.75	51.76	51.76	51.92	51.79	51.53	51.65	51.65	52.03	52.40								
48.18	48.20	48.21	48.23	48.36	48.51	48.38	48.42	48.49	48.51	49.09	49.20	49.28	49.40	49.61	49.74	49.74	49.81	50.15	50.25	50.28	50.33	50.30	50.23	50.24	50.25	50.44	50.33									
47.88	47.80	47.80	47.81	47.90	48.02	48.13	48.16	48.23	48.26	48.48	48.62	48.71	48.87	49.02	49.10	49.30	49.34	49.50	49.94	50.16	50.22	50.22	50.23	50.24	50.24	50.27	50.33									
0.30	0.41	0.50	0.53	0.53	0.27	0.27	0.26	0.25	0.61	0.58	0.57	0.53	0.59	0.64	0.44	0.47	0.65	0.31	0.10	0.11	0.08	0.00	0.00	0.01	0.17	0.00	50.33									
Priemolis																	Iki 0,6 m priemolis, giliau priemolis										Vidutinis priemolis									
60 % šlaitų apaugę tankiomis atžalomis, dugne sąnašos ir žolės (Šlaituose velėninė danga)																	30 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės (Šlaituose velėninė danga)										30 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės (Šlaituose velėninė danga)									
Šalinti tankias atžalas 80 m ²																	Šalinti tankius krūmus 2630 m ²										Šalinti tankius krūmus 520 m ²									
Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 16 m ³ / 20 m ³																	Valyti griovio dugną rankiniu būdu 4 m ³ / 3 m ³										Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 16 m ³ / 87 m ³									

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 PROJEKTIŠNĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS			
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS			
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS			
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m			
GRUNTAS			
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)			
ESAMOS DEFORMACIJOS			
PROJEKTUOJAMI DARBAI			

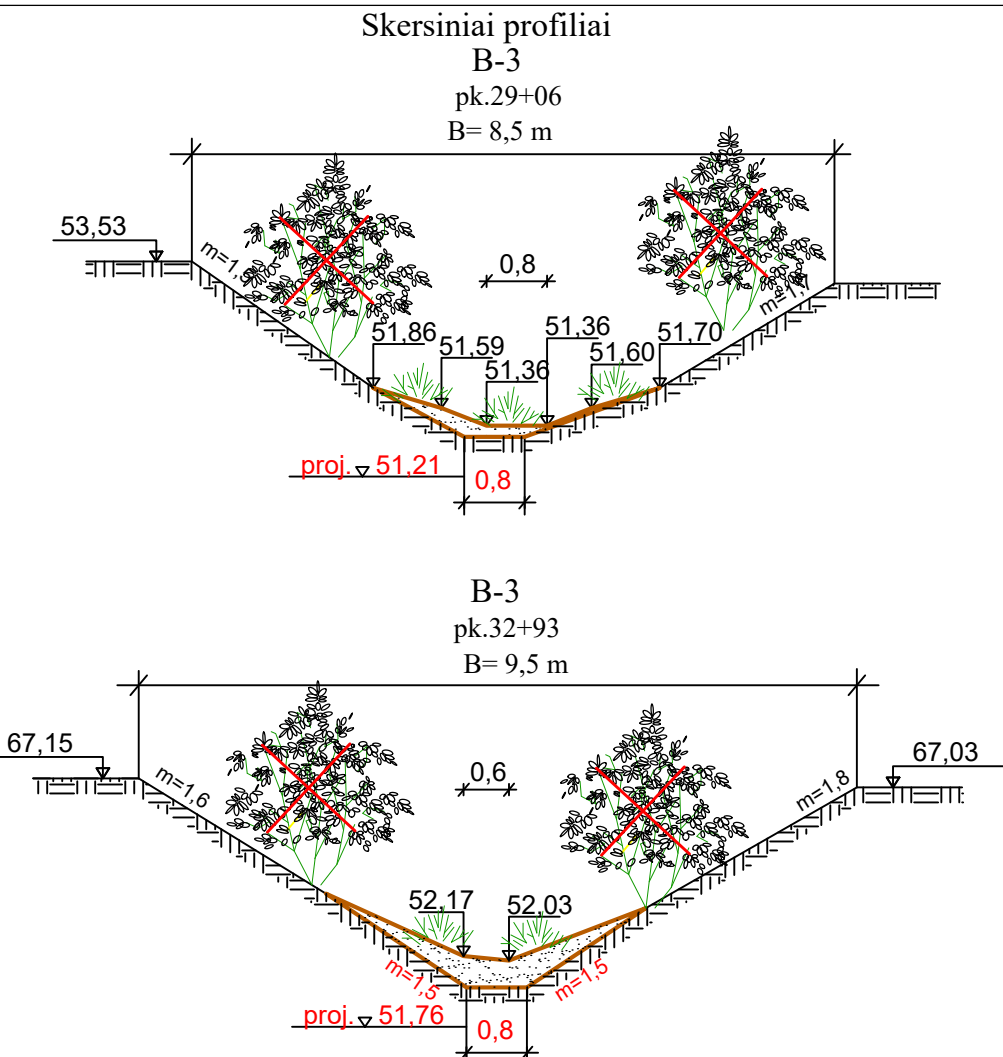
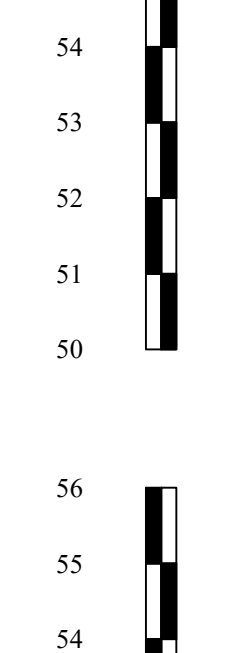
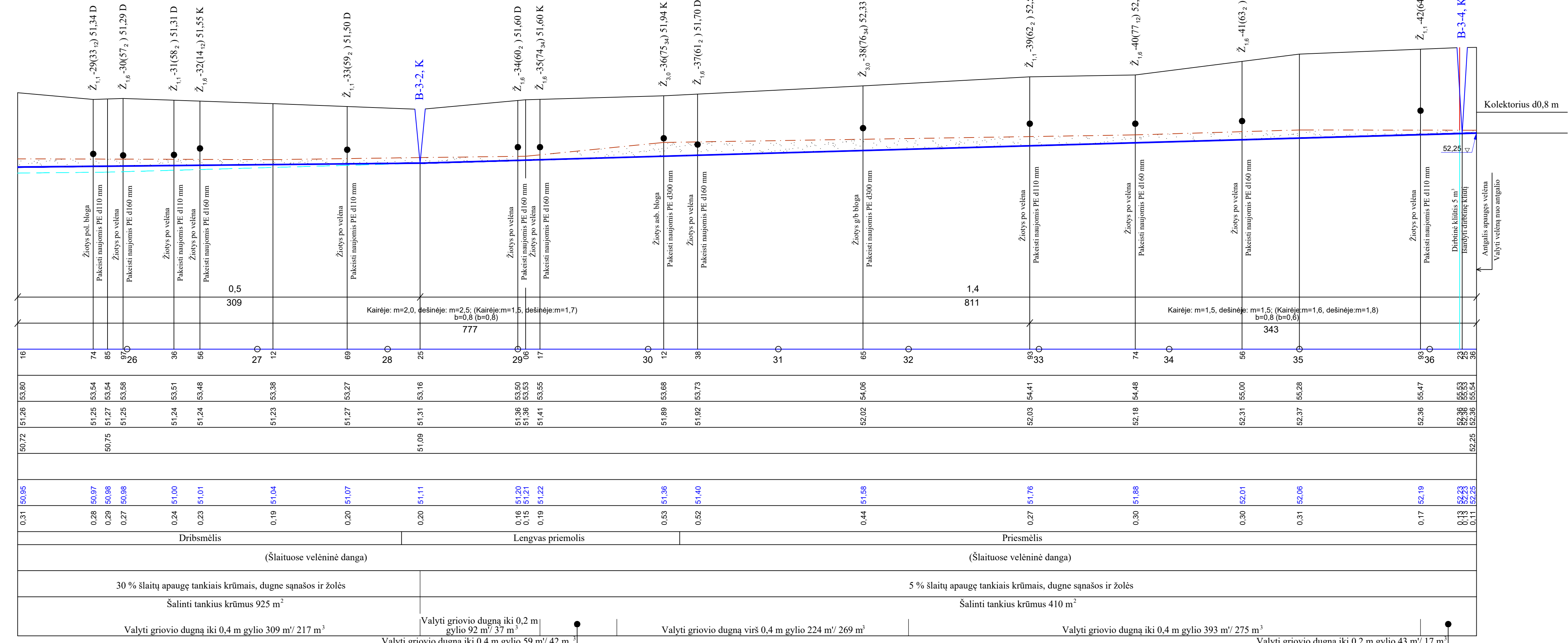
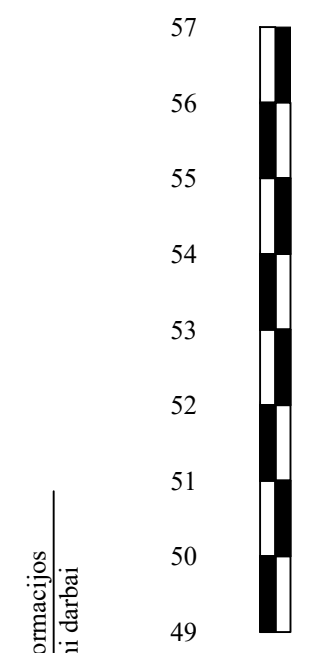


- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buves projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Ž_{1,1}-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios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

Ingininių deformacijų
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

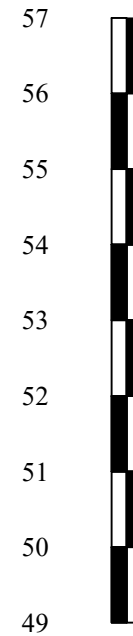


Įrenginių deformacijos Projektuojami darbai
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAI
ZĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV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

16	74	85	97	36	56	27	12	69	28	25	29	06	17	30	12	38	31	65	32	83	33	74	34	56	35	93	36	24	36															
53,80	55,54	55,54	55,58	55,51	55,48	53,38	53,27	53,16	53,50	53,53	53,55	53,68	53,73	54,06	54,41	54,48	55,00	55,28	55,47	55,53	55,53	55,54	55,54	55,54	55,54	55,54	55,54	55,54																
51,26	51,27	51,27	51,25	51,24	51,24	51,23	51,27	51,31	51,36	51,36	51,41	51,89	51,92	52,02	52,03	52,18	52,31	52,37	52,36	52,38	52,38	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36																
50,72	50,75	50,75	50,98	51,00	51,01	51,04	51,07	51,11	51,20	51,21	51,22	51,36	51,40	51,58	51,76	51,88	52,01	52,06	52,19	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23	52,23																
0,31	0,28	0,29	0,27	0,24	0,23	0,19	0,20	0,20	0,16	0,15	0,19	0,53	0,52	0,44	0,27	0,30	0,30	0,31	0,17	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11																
Dribsmėlis									Lengvas priemolis									Priesmėlis																										
(Šlaituose velėninė danga)																		(Šlaituose velėninė danga)																										
30 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašos ir žolės																		5 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašos ir žolės																										
Šalinti tankius krūmus 925 m ²																		Šalinti tankius krūmus 410 m ²																										
Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 309 m ³ / 217 m ³									Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 92 m ³ / 37 m ³									Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 224 m ³ / 269 m ³									Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 393 m ³ / 275 m ³									Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 43 m ³ / 17 m ³								

- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos šašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Ž_{1,1}-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:
 Žemulinis 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

Irenginių deformacijos
Projektuojami darbai

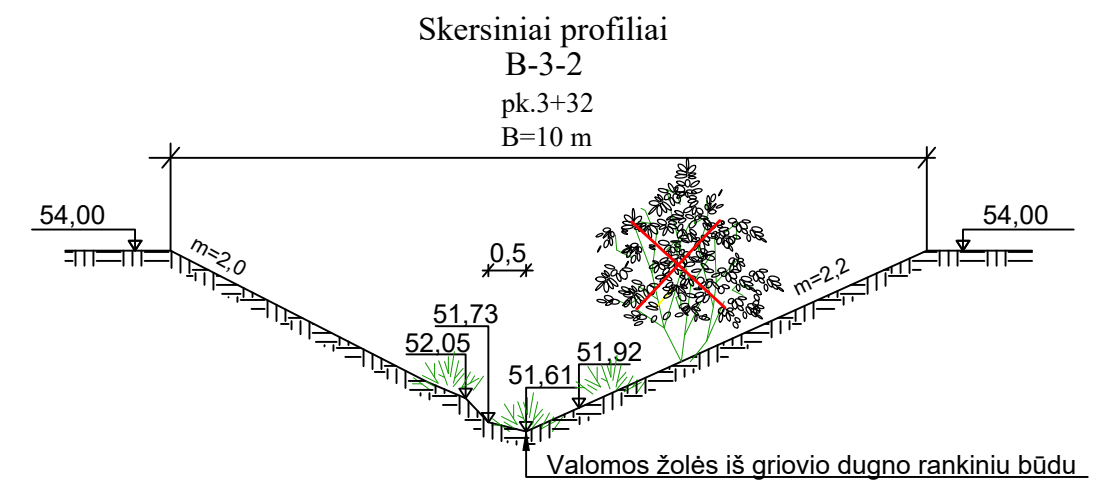
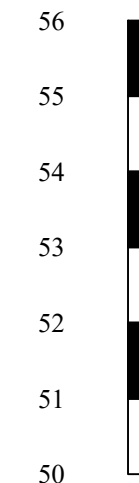
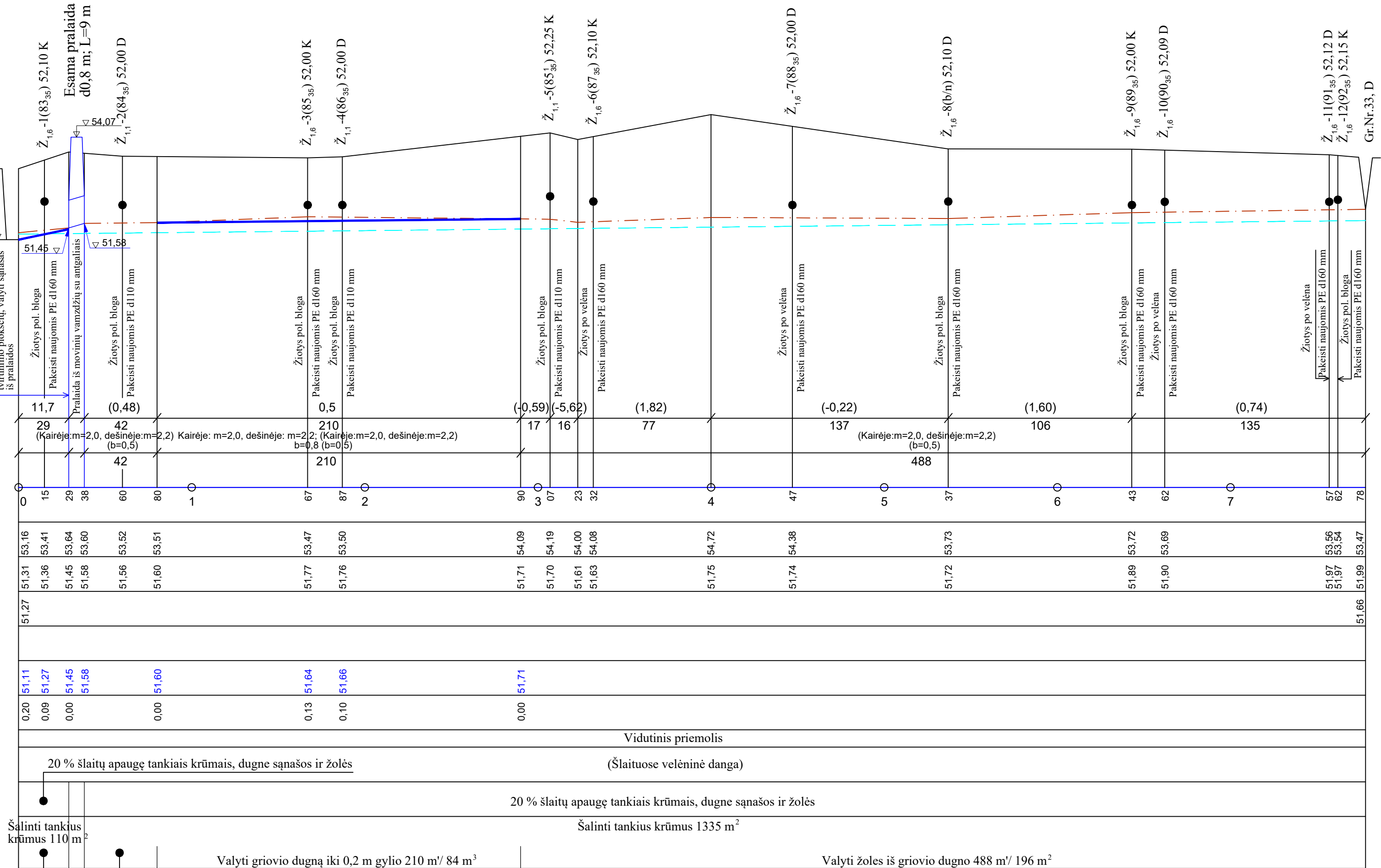


B-3
Pk. 28+25

Esama pralaida
d0,8 m; L=9 m

PRALAIIDOS DEFORMACIJOS:
Dangos nerū. 3 g/b sargulsiat-blogi, angaliai apaugę velėna, tvirtinimo plokštės po sąnašomis, sąnašos pralaidoje

NUMATYTA:
Irengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signa-
linius stulpelius, valyti velėną nuo
angalių, valyti sąnašas ir velėną nuo
tvirtinimo plokščių, valyti sąnašas
iš pralaidos



Valomos žolės iš griovio dugno rankiniu būdu

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 PROJEKTINGĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

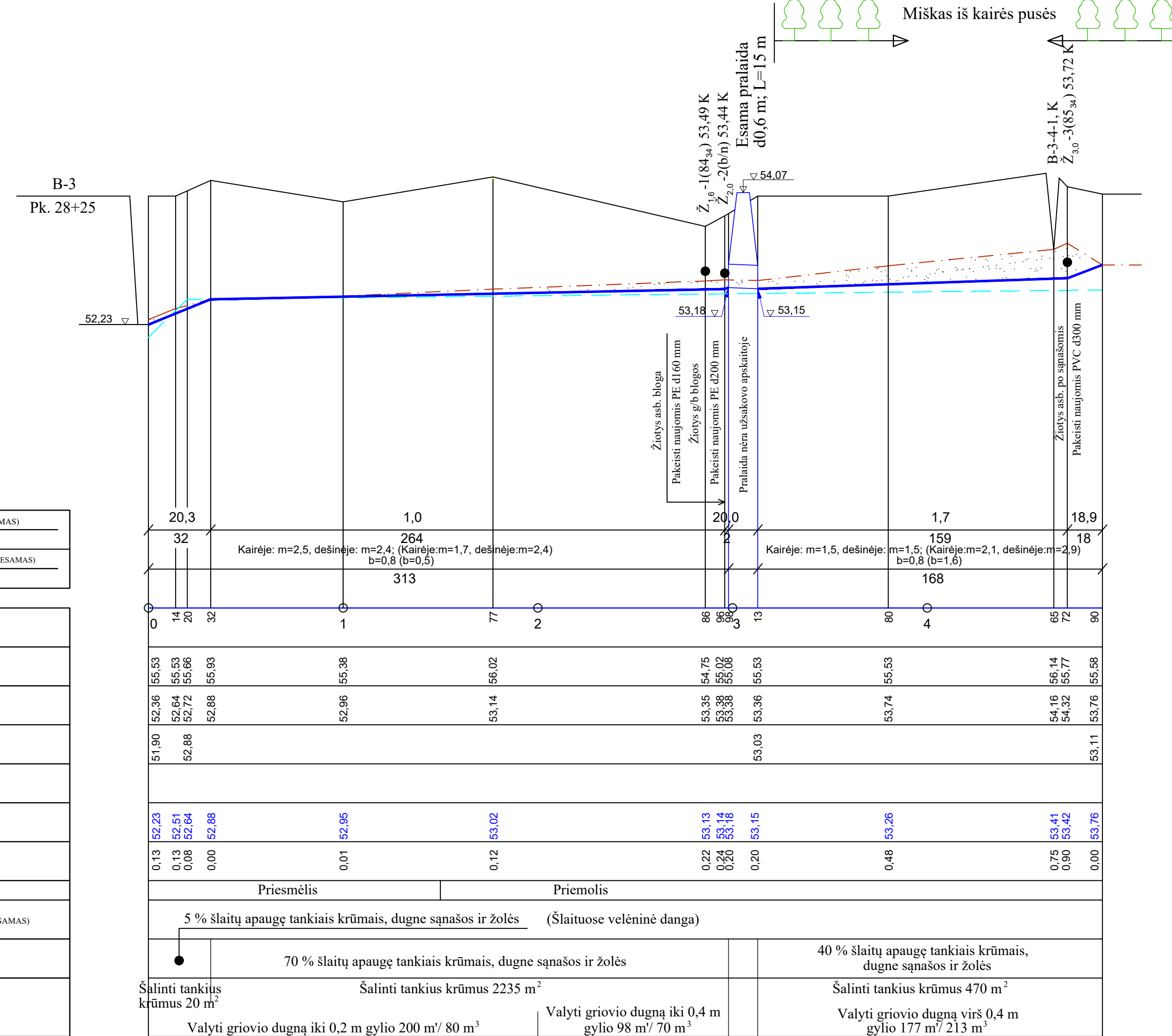
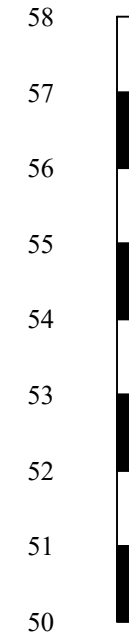
- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Ž_{1,1}-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios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

Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 29 m³/ 12 m³
Valyti žolės iš griovio dugno 42 m²/ 17 m²

Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 210 m³/ 84 m³

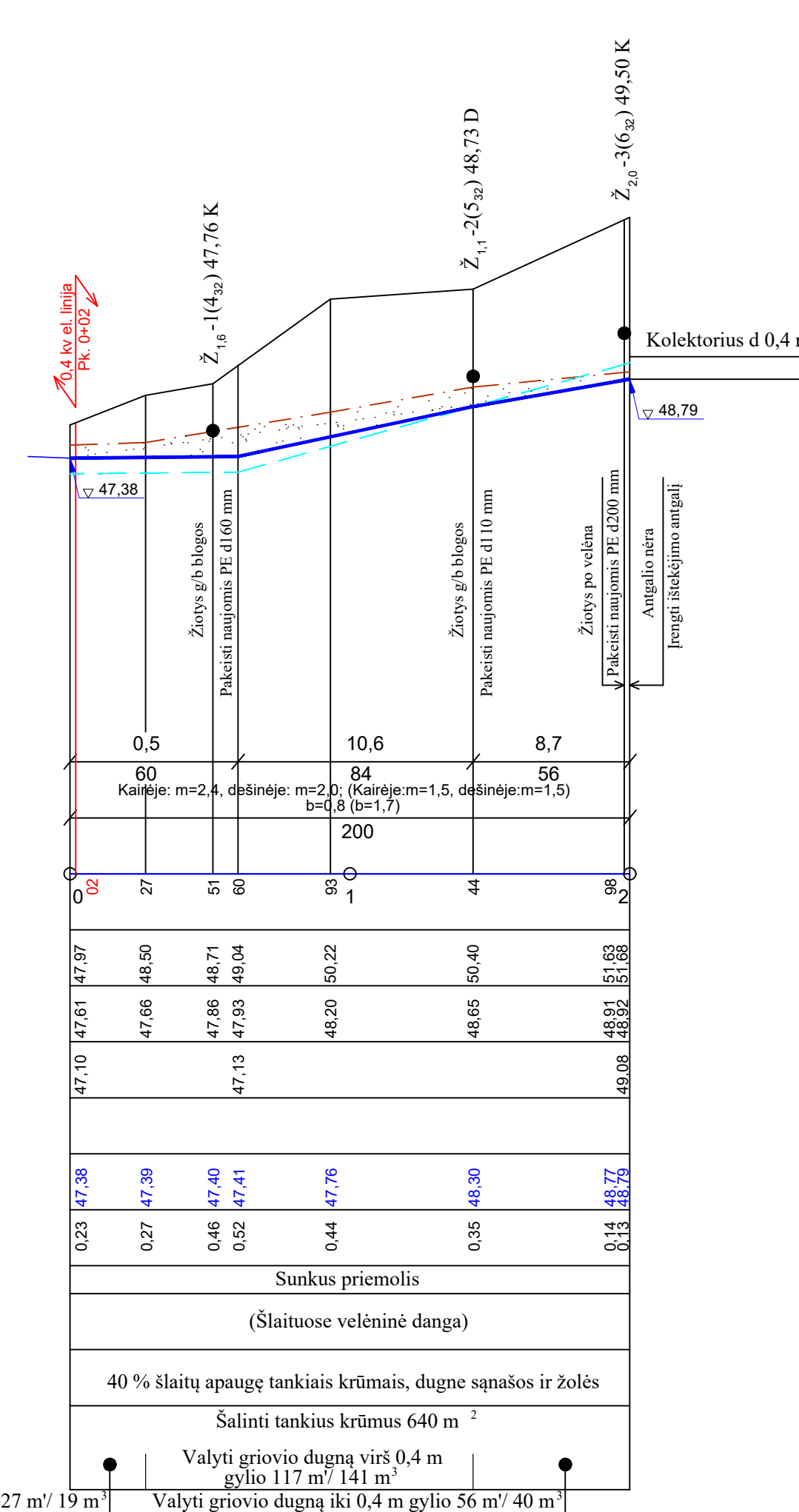
Valyti žolės iš griovio dugno 488 m³/ 196 m²

B-3-4

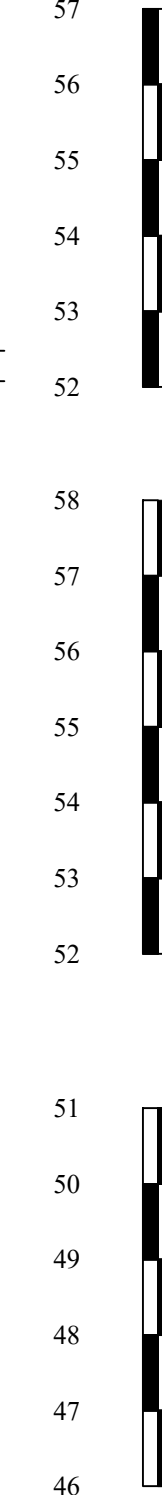
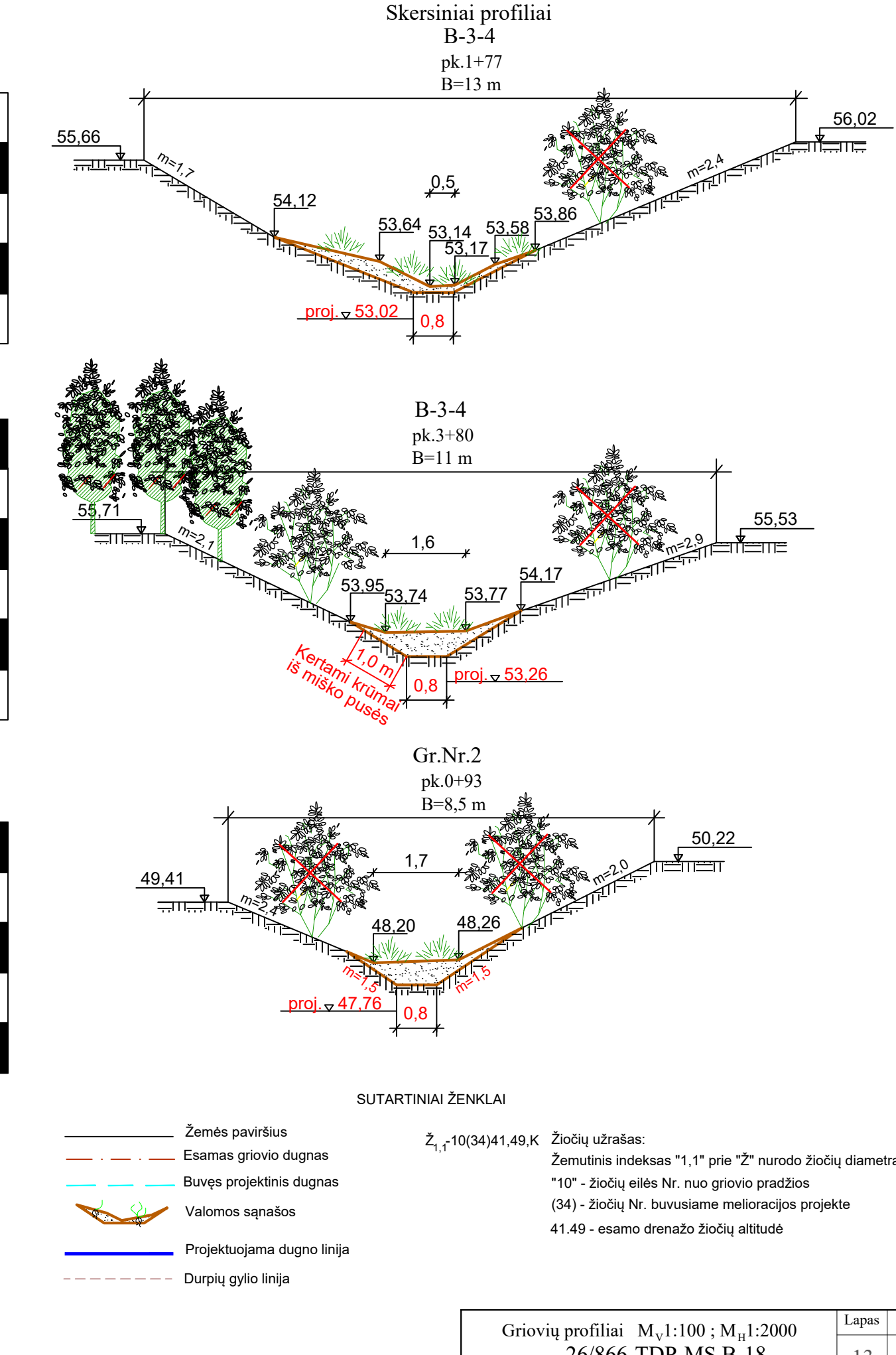


DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKČINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO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

Gr.Nr.2

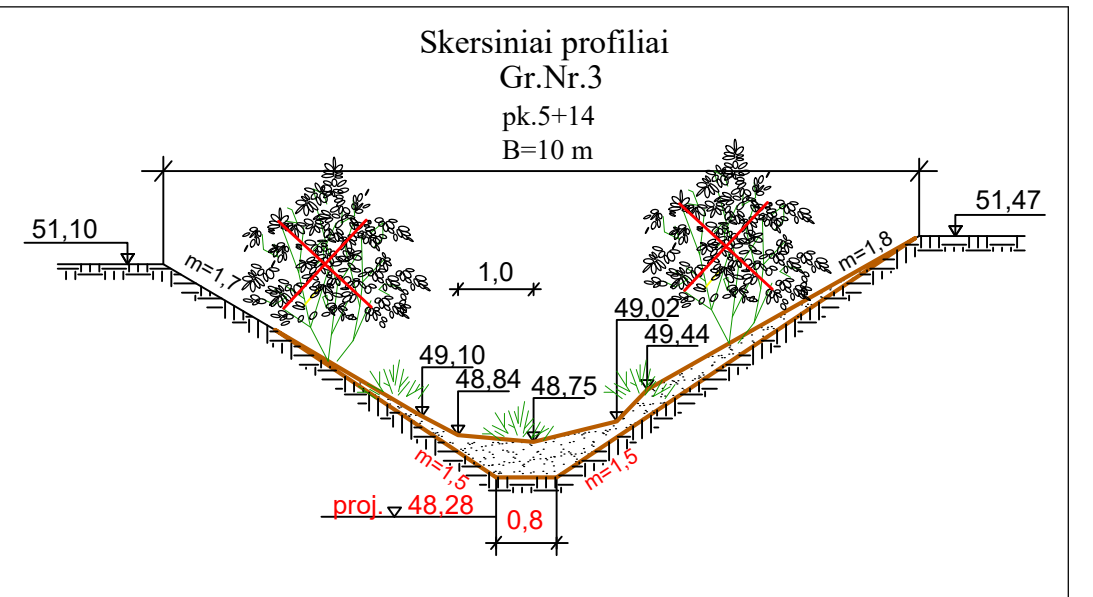
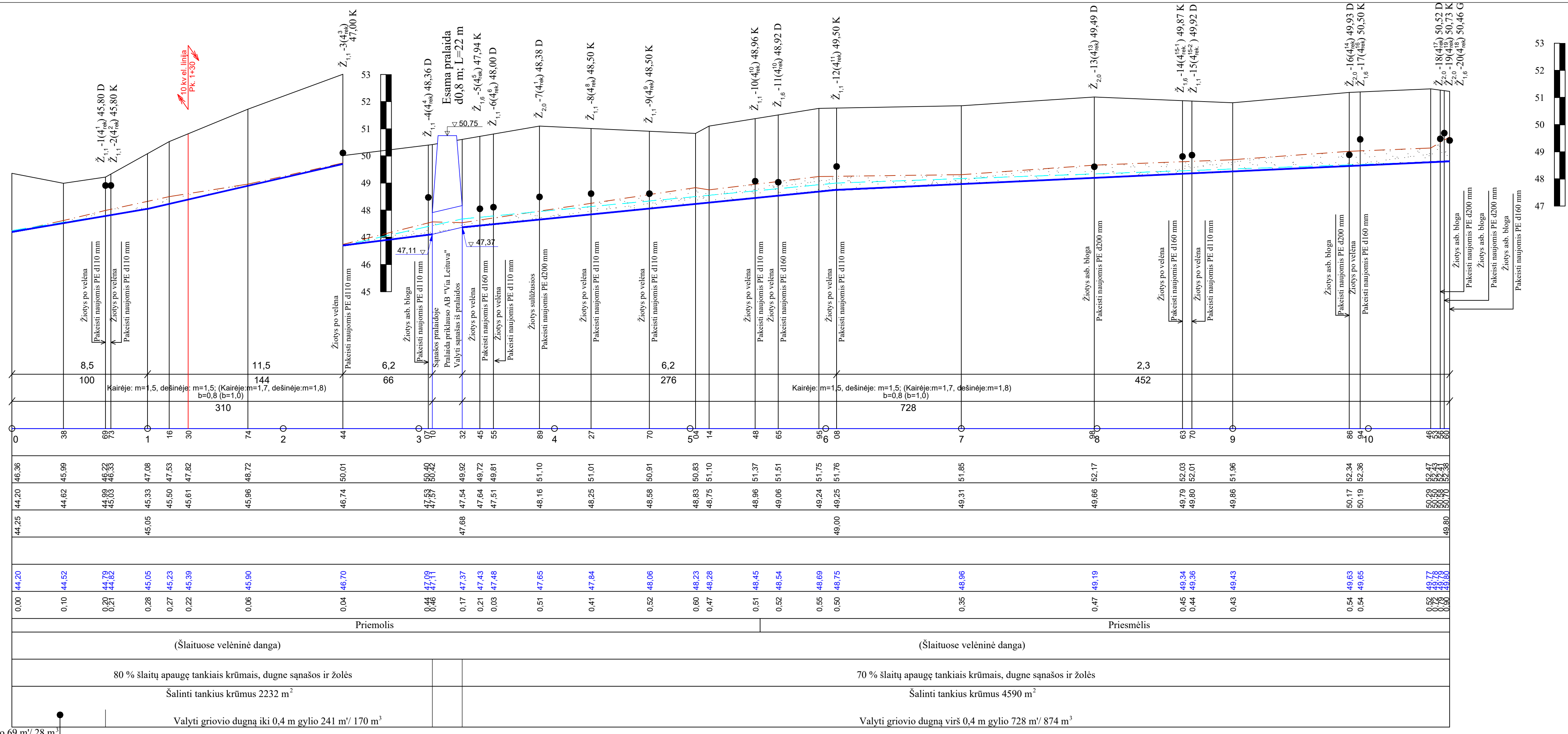


DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKČINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO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

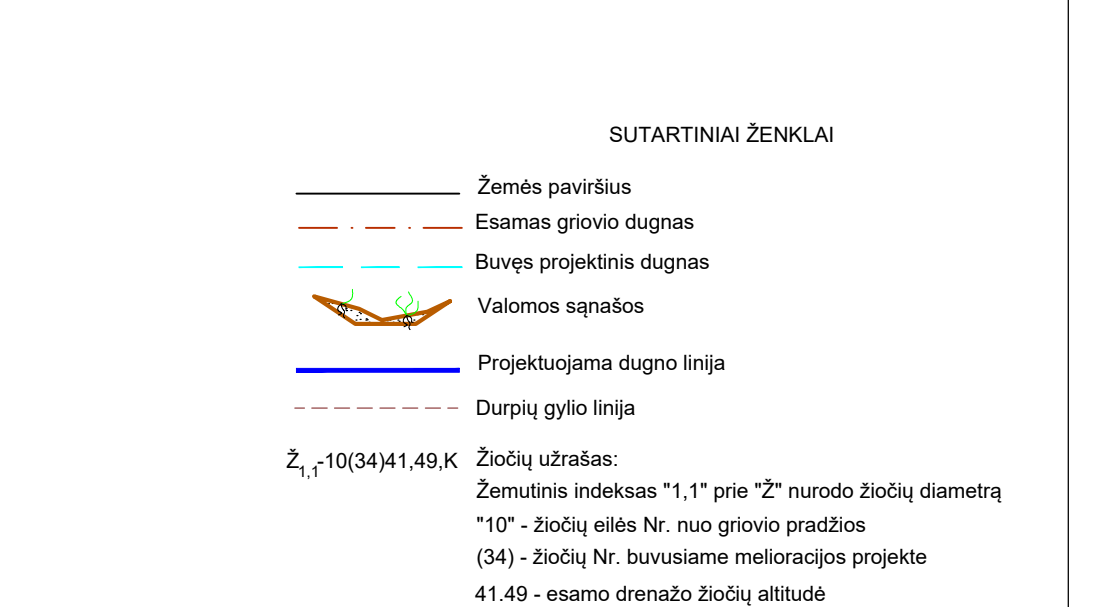


Inžinierių deformacijos
Projektuojami darbai

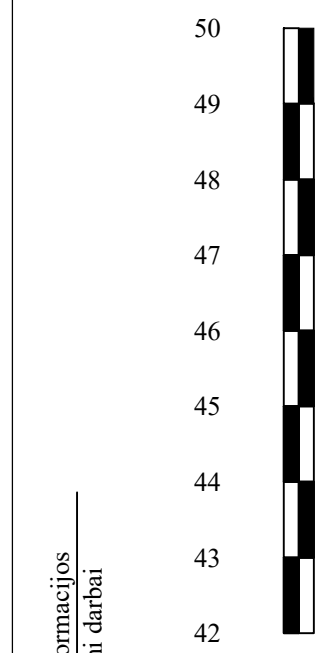
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO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



0	38	69	73	1	16	30	74	2	44	3	97	32	45	55	89	4	27	70	5	14	48	65	95	6	08	7	98	63	70	9	86	94	10	48	48
46.36	45.99	46.22	46.33	47.08	47.53	47.82	48.72	50.01	50.42	50.49	49.92	49.72	49.81	51.10	51.01	50.91	50.83	51.10	51.37	51.51	51.75	51.76	51.85	52.17	52.03	52.01	51.96	52.34	52.36	52.45	52.45	52.41	52.38		
44.25		45.05		45.50	45.61	45.96	46.74	47.53	47.68	47.54	47.64	47.51	48.16	48.25	48.58	48.63	48.75	48.96	49.06	49.24	49.25	49.31	49.66	49.79	49.80	49.86	50.17	50.19	50.26	50.26	50.28	50.28	50.28		
44.20	44.52	44.79	44.52	45.05	45.23	45.39	46.70	47.09	47.37	47.43	47.48	47.65	47.84	48.06	48.23	48.28	48.45	48.54	48.69	48.75	48.96	49.19	49.34	49.36	49.43	49.63	49.65	49.76	49.76	49.76	49.76	49.76	49.76		
0.00	0.10	0.20	0.21	0.28	0.27	0.22	0.06	0.04	0.17	0.21	0.03	0.51	0.41	0.52	0.60	0.47	0.51	0.52	0.55	0.50	0.35	0.47	0.45	0.44	0.43	0.64	0.54	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52			
Priemolis																	Priesmėlis																		
(Šlaituose velėninė danga)																	(Šlaituose velėninė danga)																		
80 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės																	70 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės																		
Šalinti tankius krūmus 2232 m ²																	Šalinti tankius krūmus 4590 m ²																		
Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 69 m ³ / 28 m ³																	Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 728 m ³ / 874 m ³																		

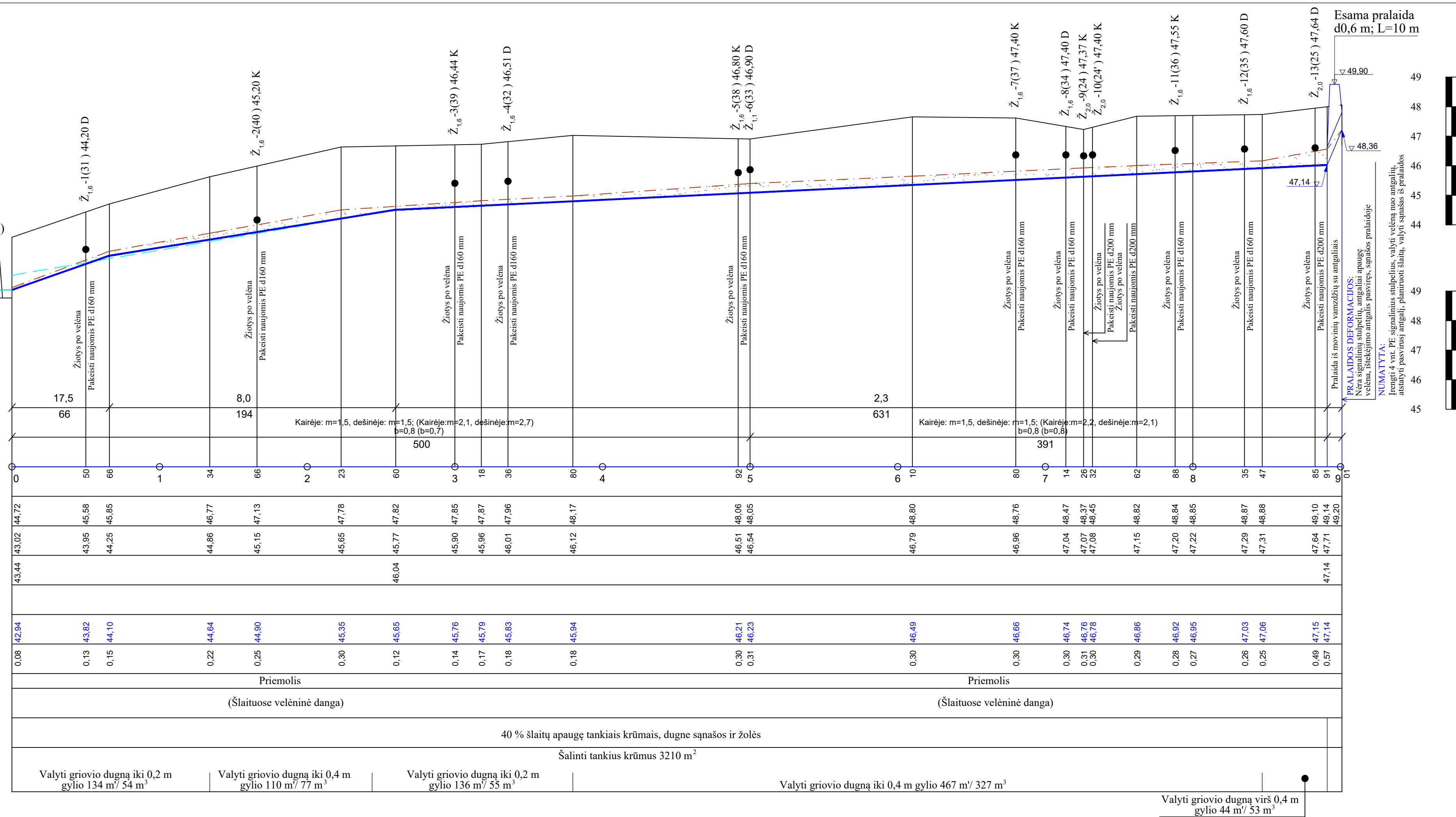


T-1



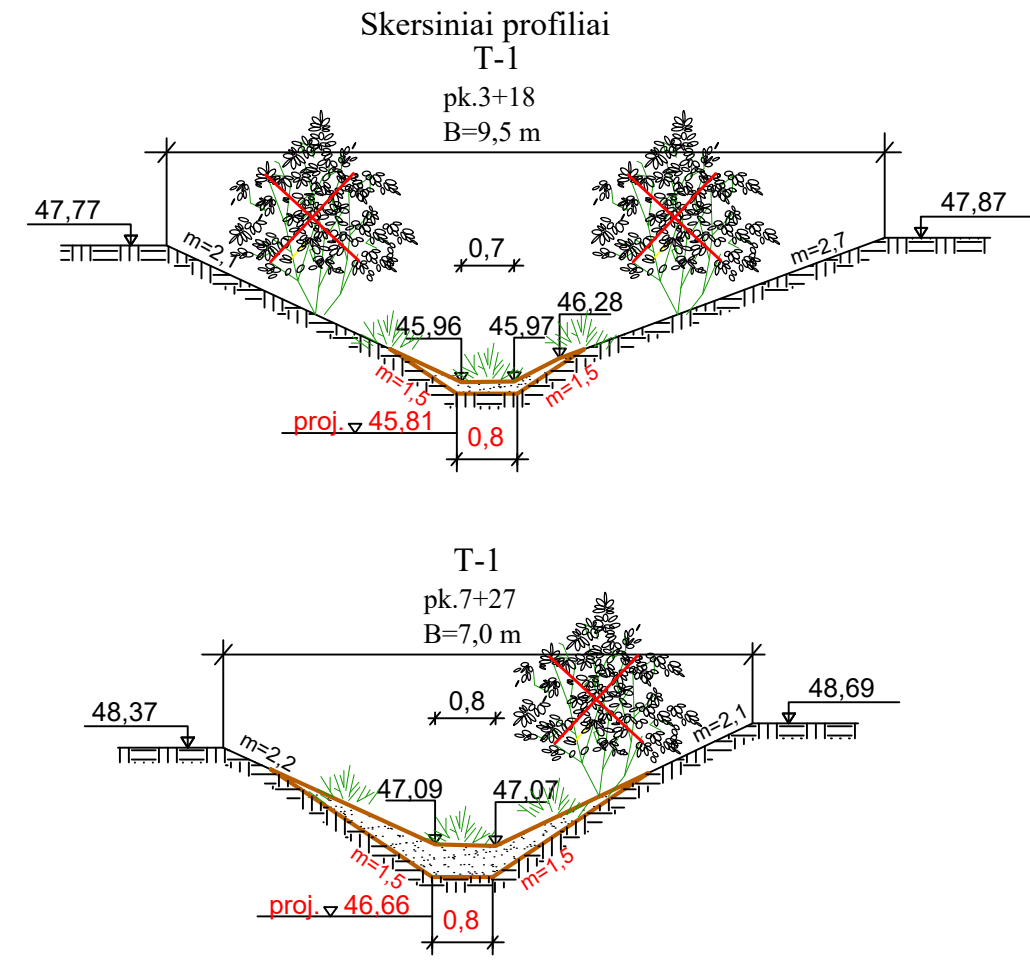
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	66
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	66
PIKETAI	
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	44,72
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	43,02
BUVUSIOS PROJEKTOJINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	43,44
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	42,94
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	42,94
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,08
GRUNTAS	Priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	40 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 134 m ³ / 54 m ³ Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 110 m ³ / 77 m ³ Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 136 m ³ / 55 m ³ Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 467 m ³ / 327 m ³ Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 44 m ³ / 53 m ³

Bačupio up. (up.Tiltinis)
Pk. 9+40



Esama pralaida
d0,6 m; L=10 m

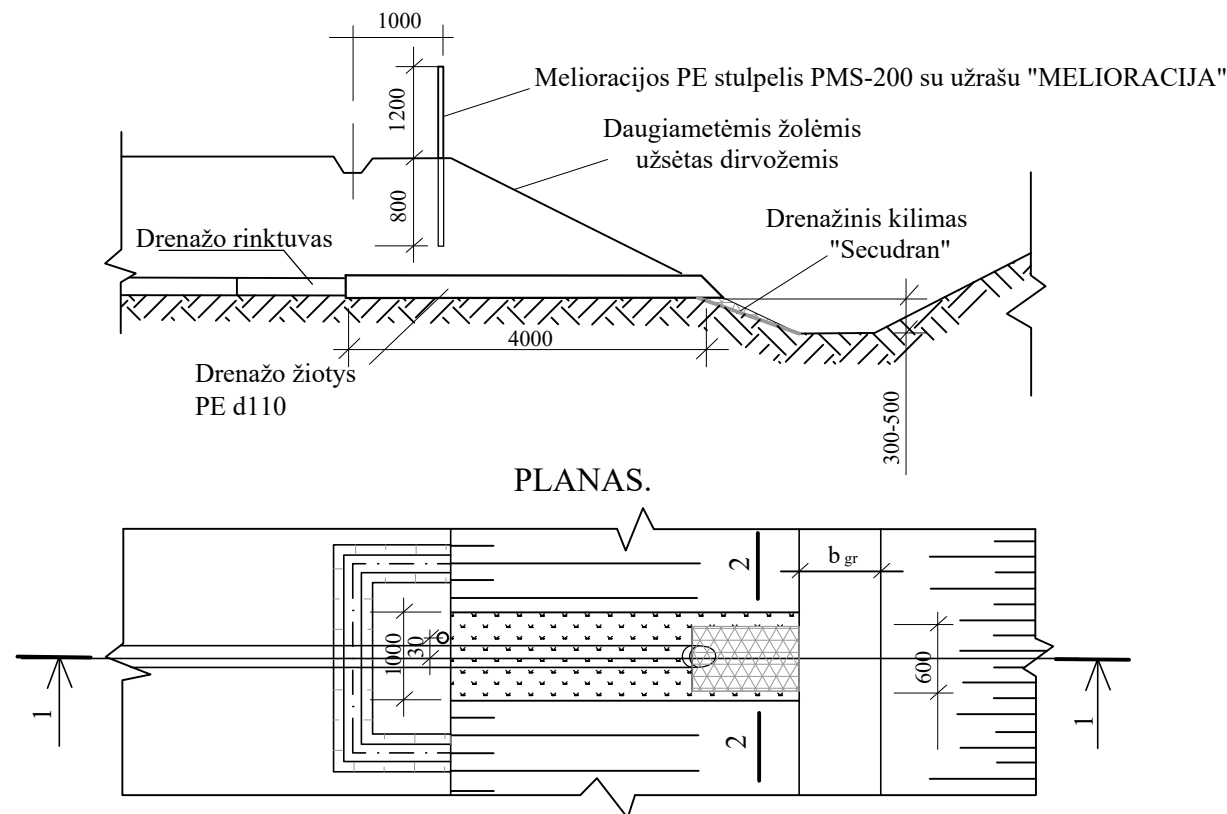
Pralaida iš movinių vamzdynų su angimis
PRALAIIDOS DEFORMACIJOS:
Nėra signalinių stulpelių, angaliai apaugę velėna, ištekgėjimo angelis pasviręs, sąnašos pralaidoje
NUMATYTA:
Pralaida iš movinių vamzdynų su angimis
Išengtį 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo angalių, atsukti pasviręs angelis, paimti slaidę, valyti sąnašas iš pralaidos



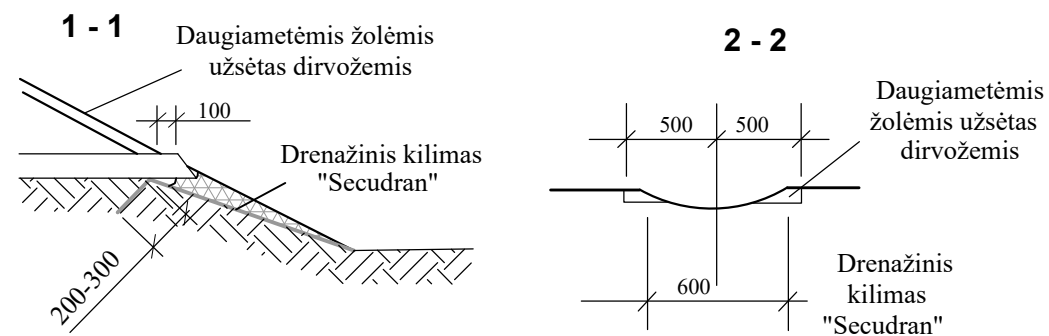
- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamos griovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Ž_{1,1}-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios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

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

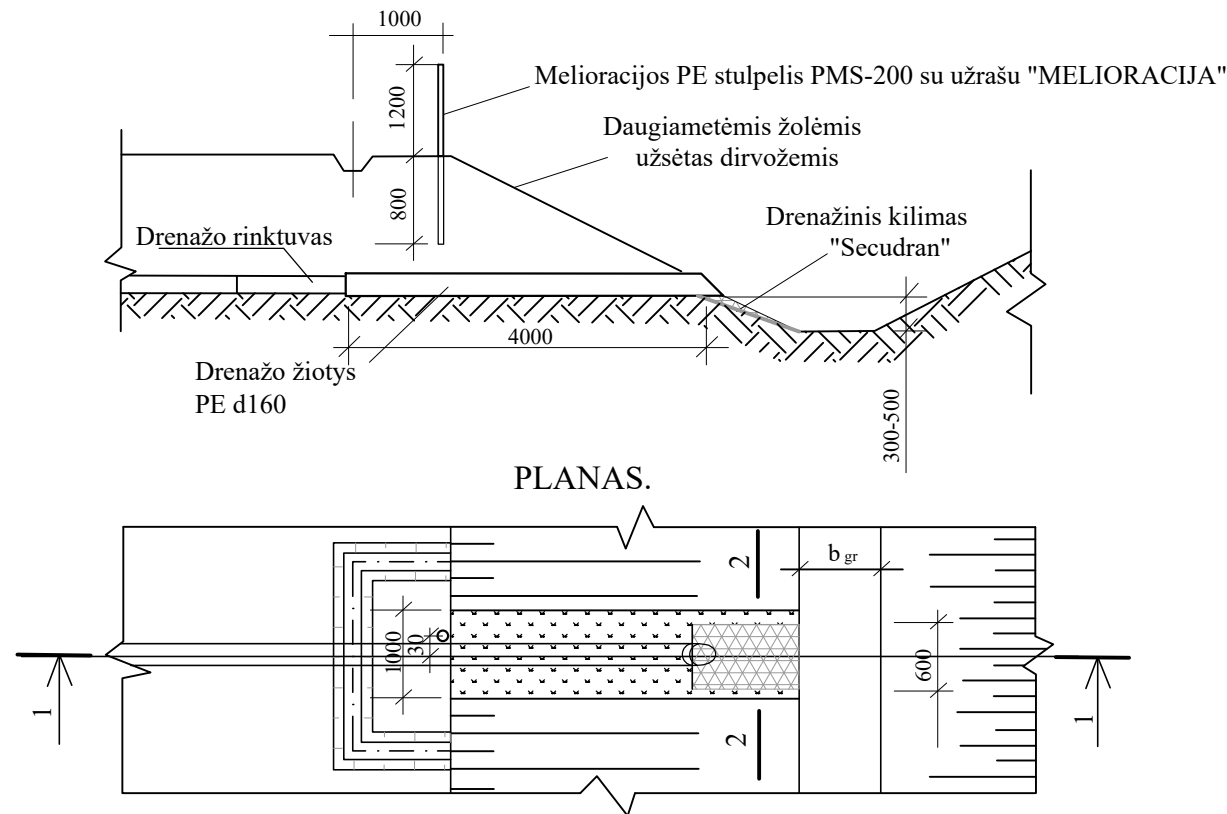
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

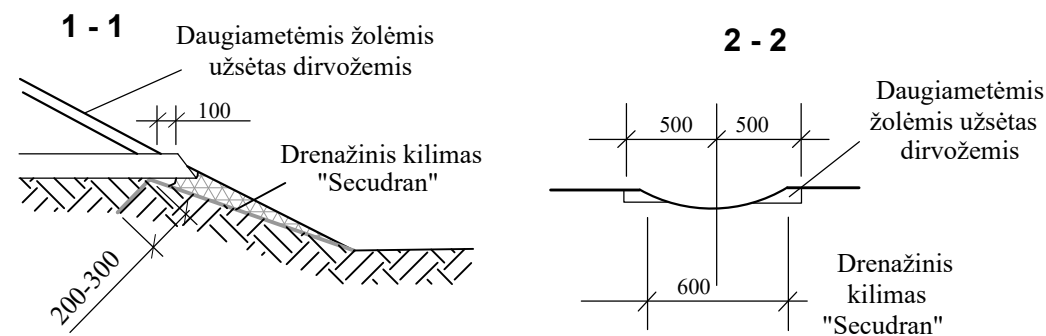
Atestato Nr.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas	
S-268-PmA					
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2026 03	110 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	
	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03		
Etapas	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
TDP				26/866-TDP-MS.B-19	1 1

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

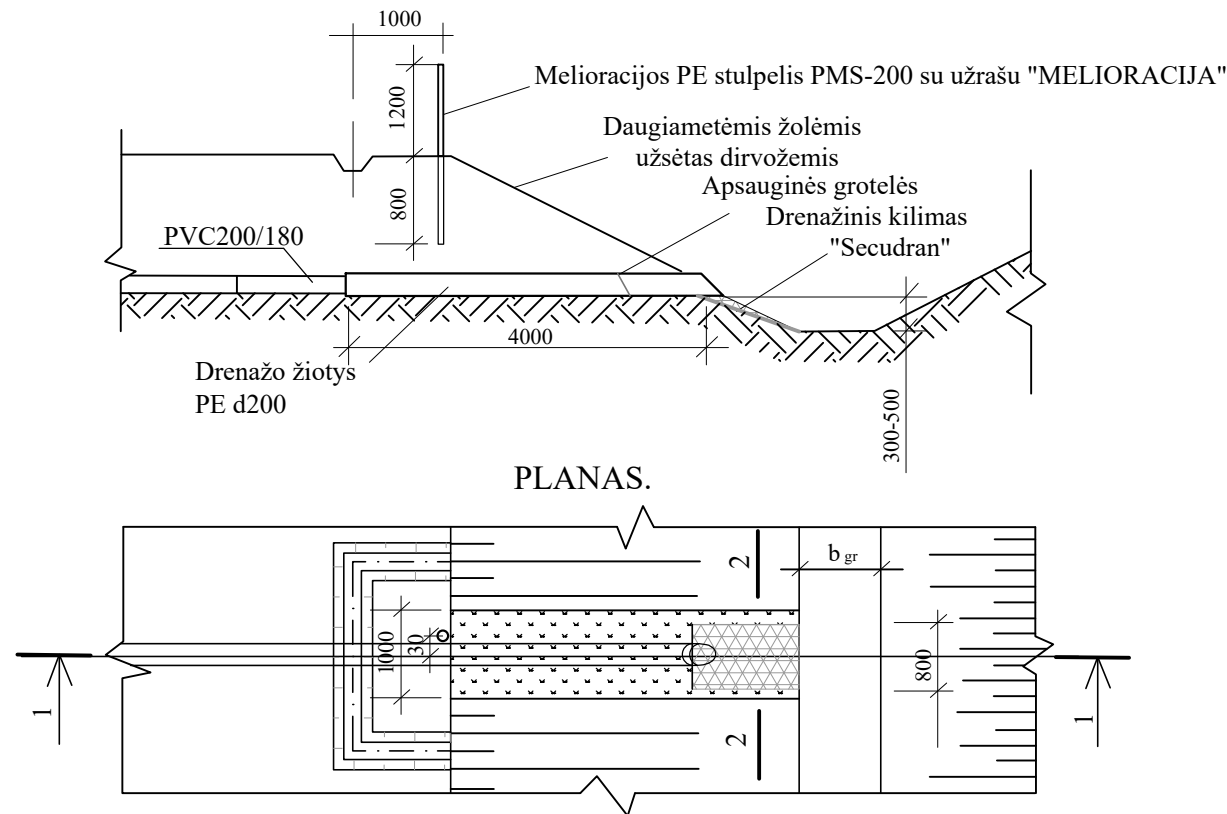
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

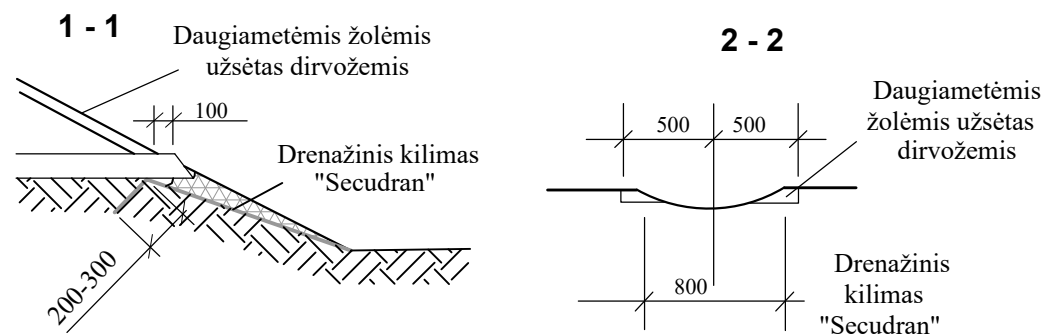
Atestato Nr.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas	Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2026 03		
	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03		
Etapas	Statytojas/užsakovas			Lapas	Lapų
TDP	Kauno rajono savivaldybės administracija			26/866-TDP-MS.B-20	1 1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS




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

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

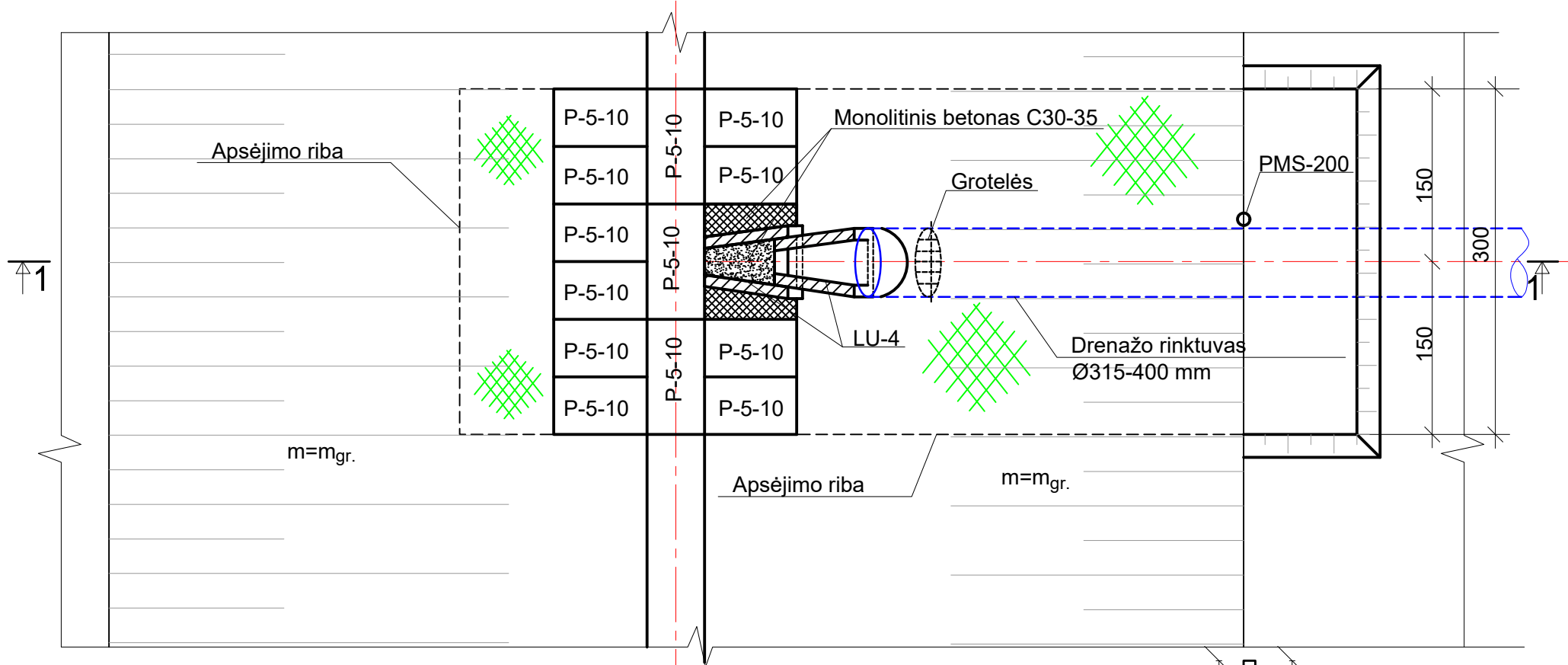
1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
10. Daugiamečių žolių užsėjimas.
11. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
12. 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
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.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas	Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2026 03	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Lapas
	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03		Lapų
Etapas	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija			26/866-TDP-MS.B-21	1
TDP					1

PLANAS M 1:50

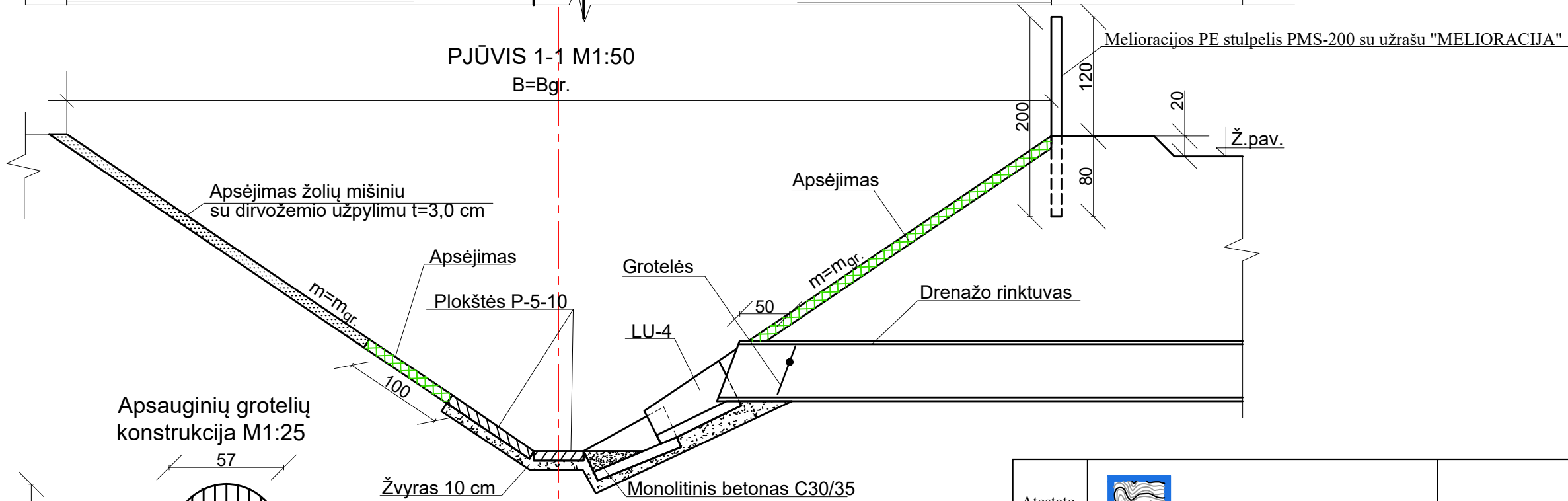


Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

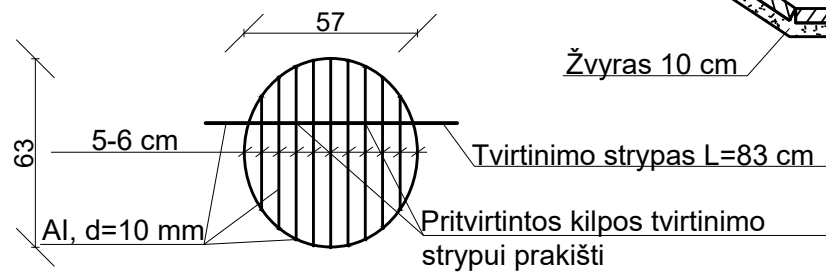
Eil.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1.	Žvyras (karjerinis)	m ³	0,9
2.	Latai LU-4	vnt/m ³	2/0,1
3.	Plokštės P-5-10	vnt/m ³	13/0,39
4.	Monolitinis betonas C30/35	m ³	0,041
5.	Apsėjimas	m ²	13,2
6.	Melioracinis stulpelis PMS-200	vnt/m ³	1/0,035
7.	Armatūrinis plienas grotelėms AI, d10 mm	m/kg	3,4/2,1


PJŪVIS 1-1 M1:50

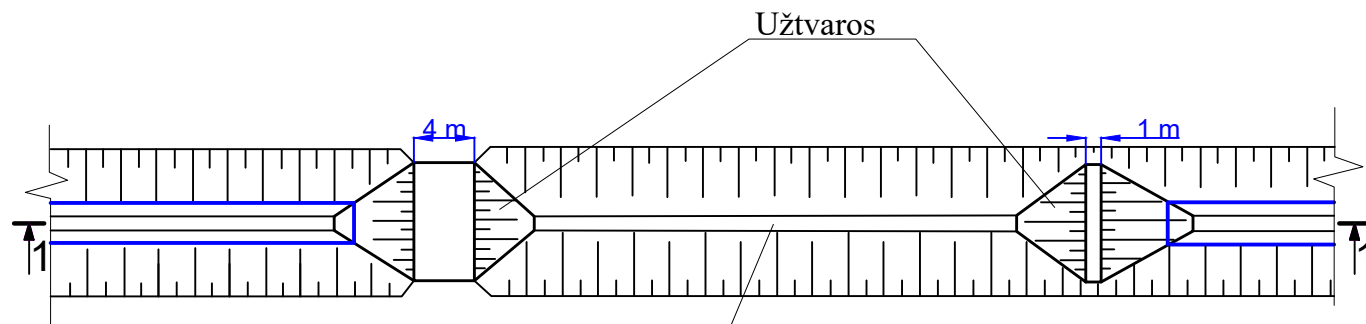
B=Bgr.



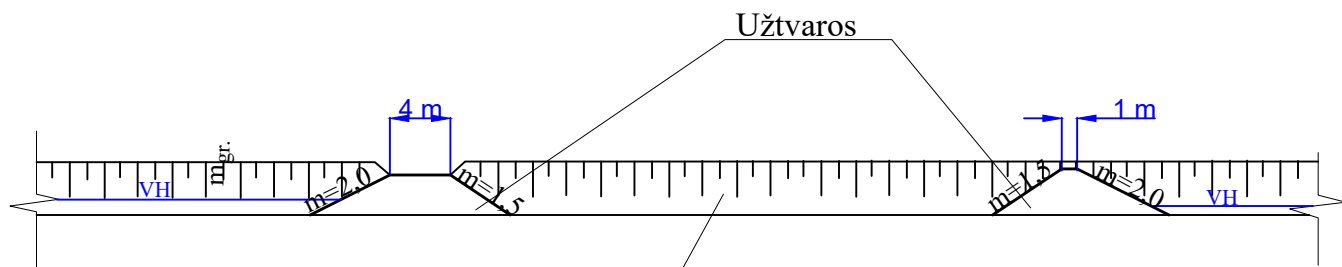
Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25




Atestato Nr.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas	Laida 0
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	2026 03		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03	Žiotys 300-400 mm skersmens rinktuvams rengiamos griovio šlaite Planas ir pjūvis	Lapas 1
Etapas	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija				
TDP				26/866-TDP-MS.B-22	Lapų 1

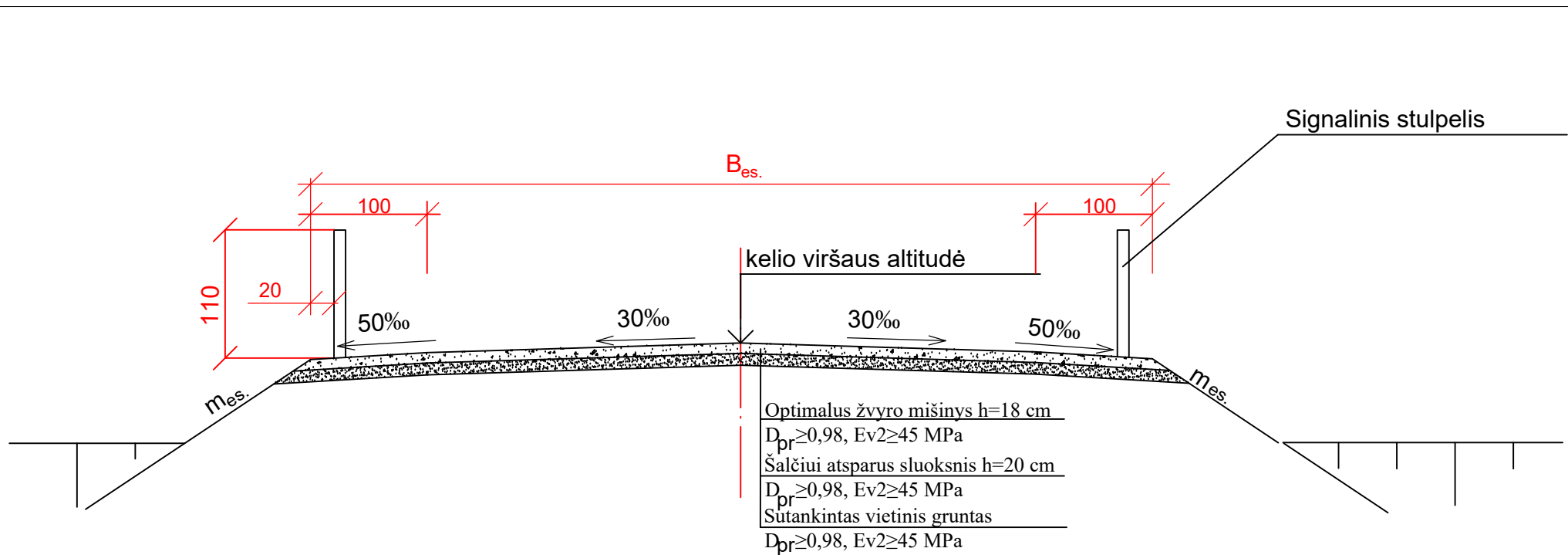



Rekonstruojamos pralaidos vieta



Rekonstruojamos pralaidos vieta

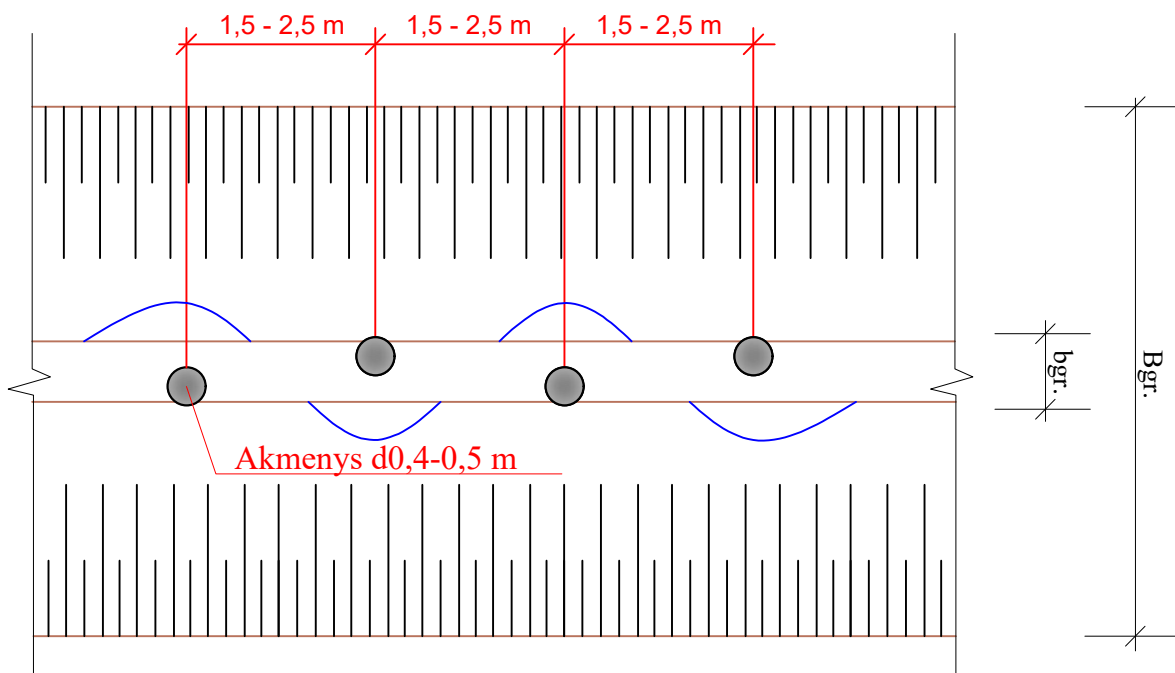
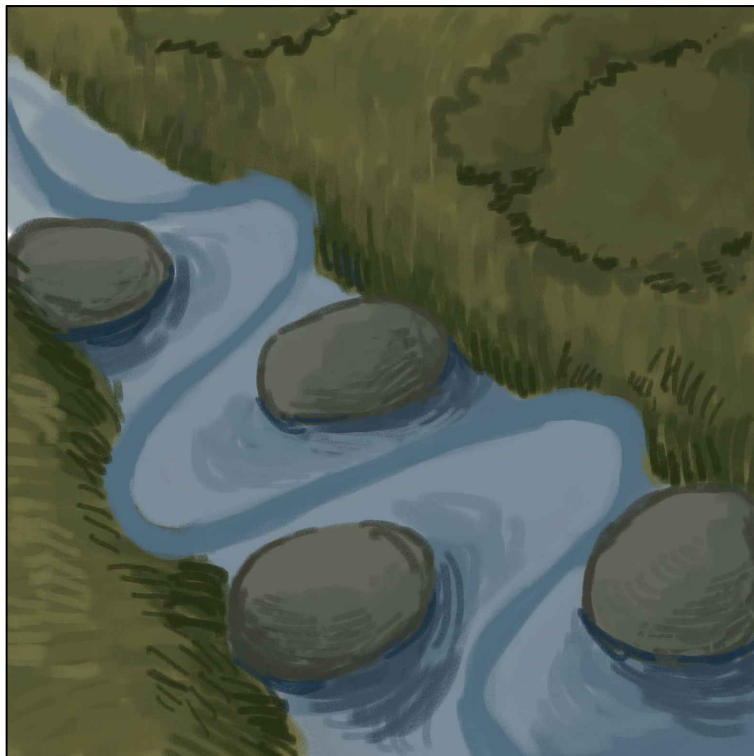
Atestato Nr.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>			2026 03
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03		
Etapas	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija			Užtvaros M1:50		
TDP						
				26/866-TDP-MS.B-23	1	1




Atestato Nr.					Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas			
S-268-PmA								
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis			
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03				Laida
Etapas	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija				26/866-TDP-MS.B-24		Lapas	Lapų
TDP							1	1

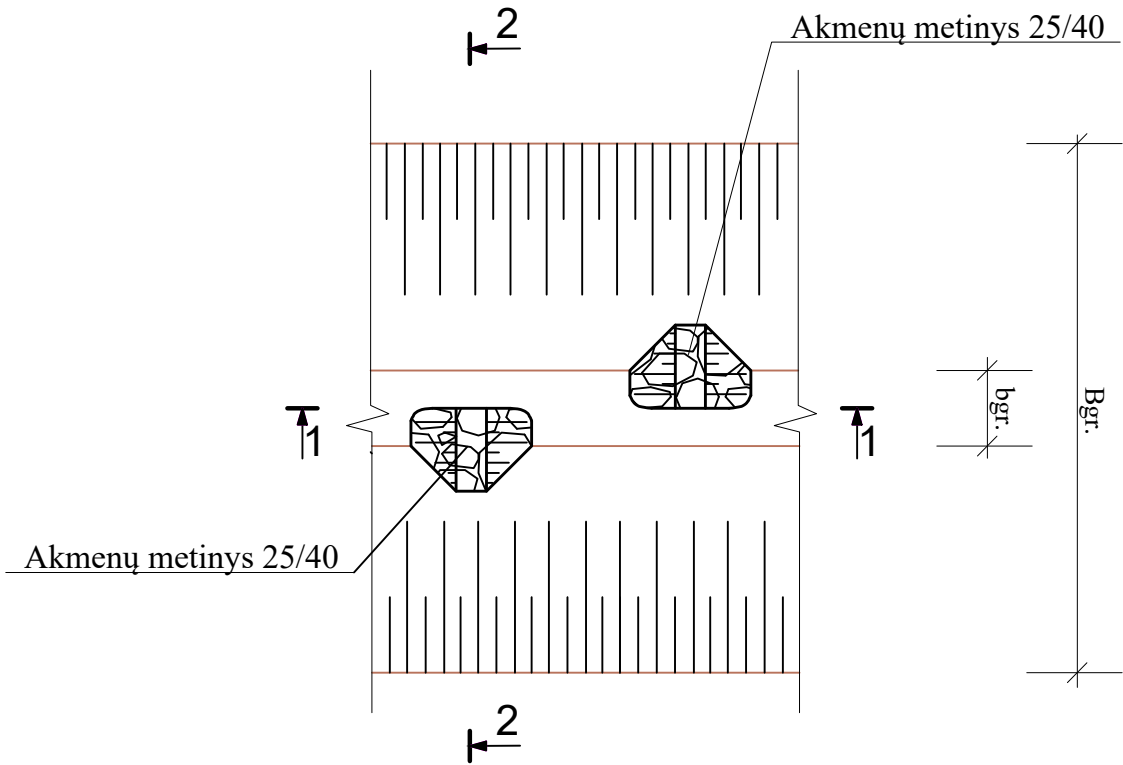
Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai

PLANAS M1:10



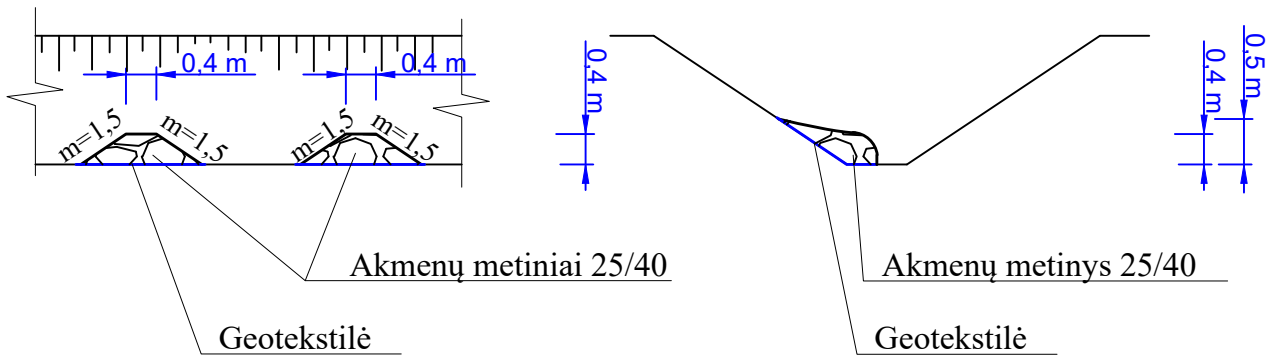
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas		
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03			
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03	26/866-TDP-MS.B-25	Lapas	Lapų
Etapas	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija					1	1
TDP							


PLANAS M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10

PJŪVIS 2-2 M1:10




Atestato Nr.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiuogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas
S-268-PmA				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2026 03	
	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2026 03	
Stadija	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija			Akmenų metiniai vandens aeracijai M1:10
TDP				Lapas Lapų 1 1

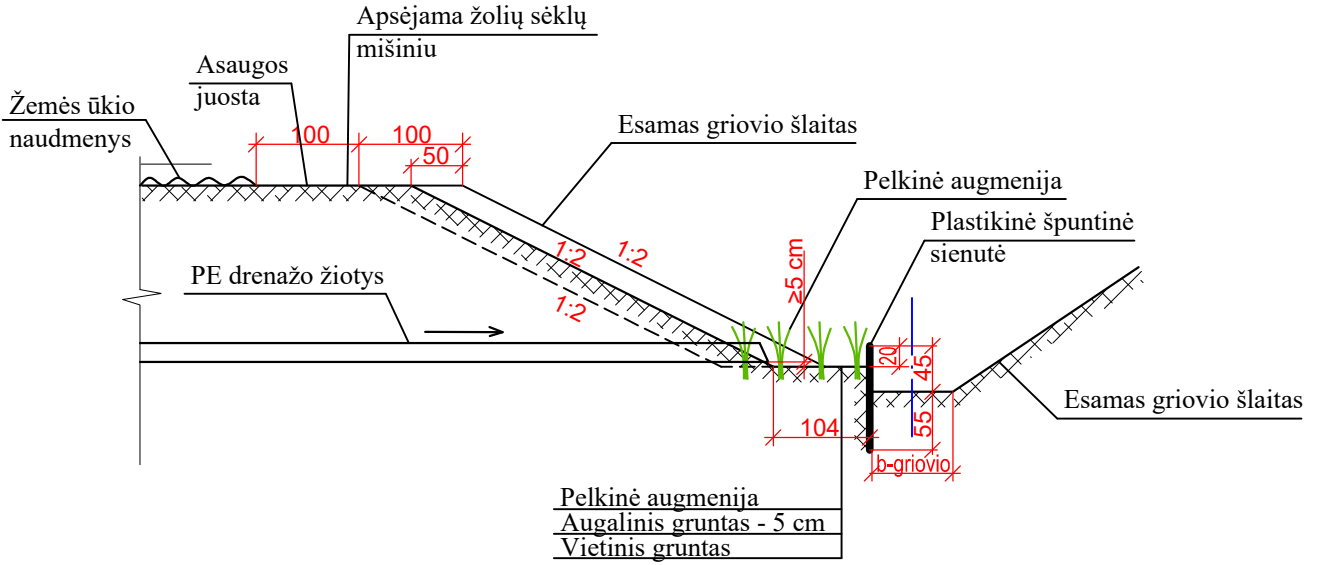
BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija

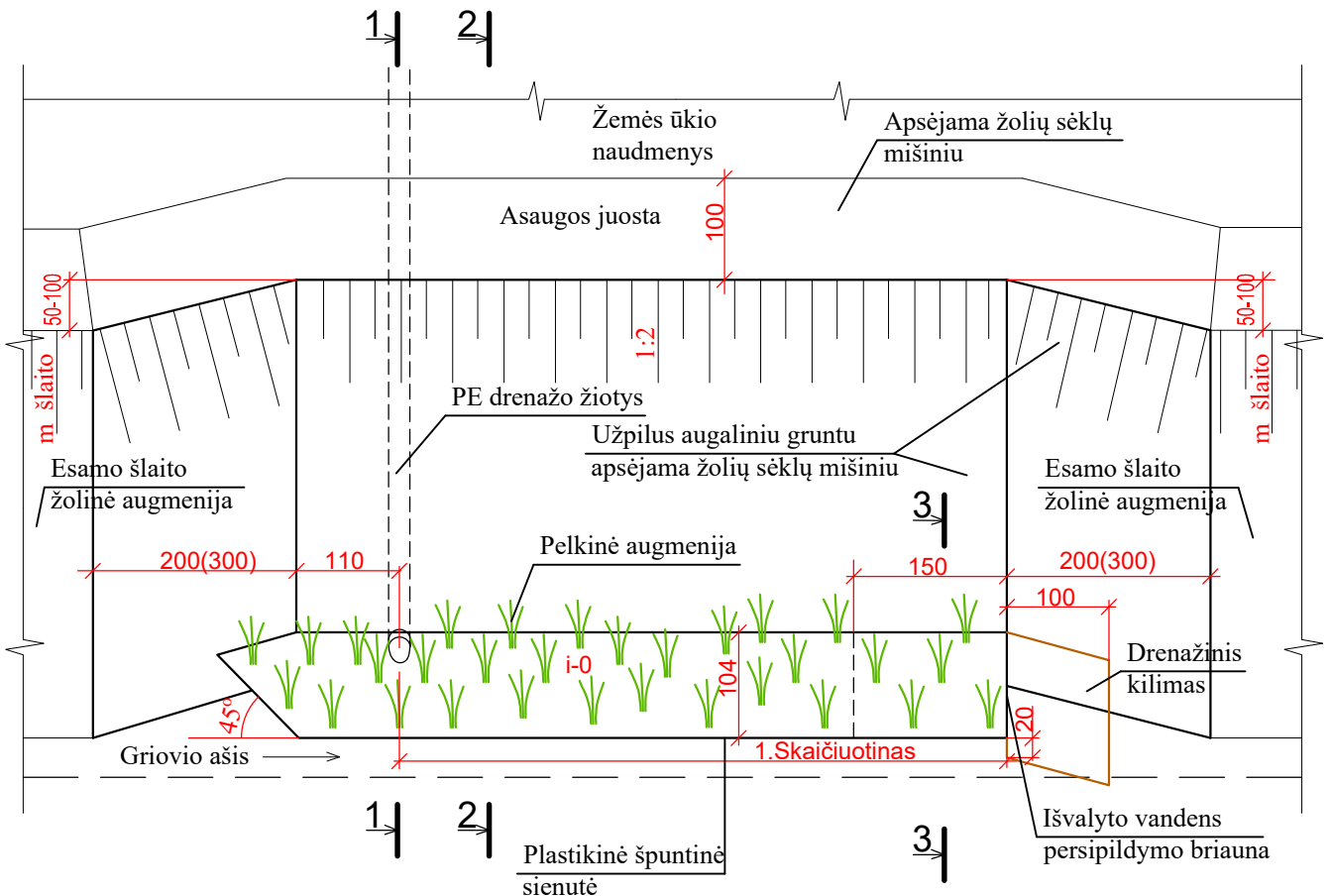


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-268-PmA					Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03				
	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2026 03	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su perlkinė augmenija, įrengimas		Laida	
							0	
Etapas	Statytojas/užsakovas Kauno rajono savivaldybės administracija				26/866-TDP-MS.B-27		Lapas	Lapų
TDP							1	3

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas

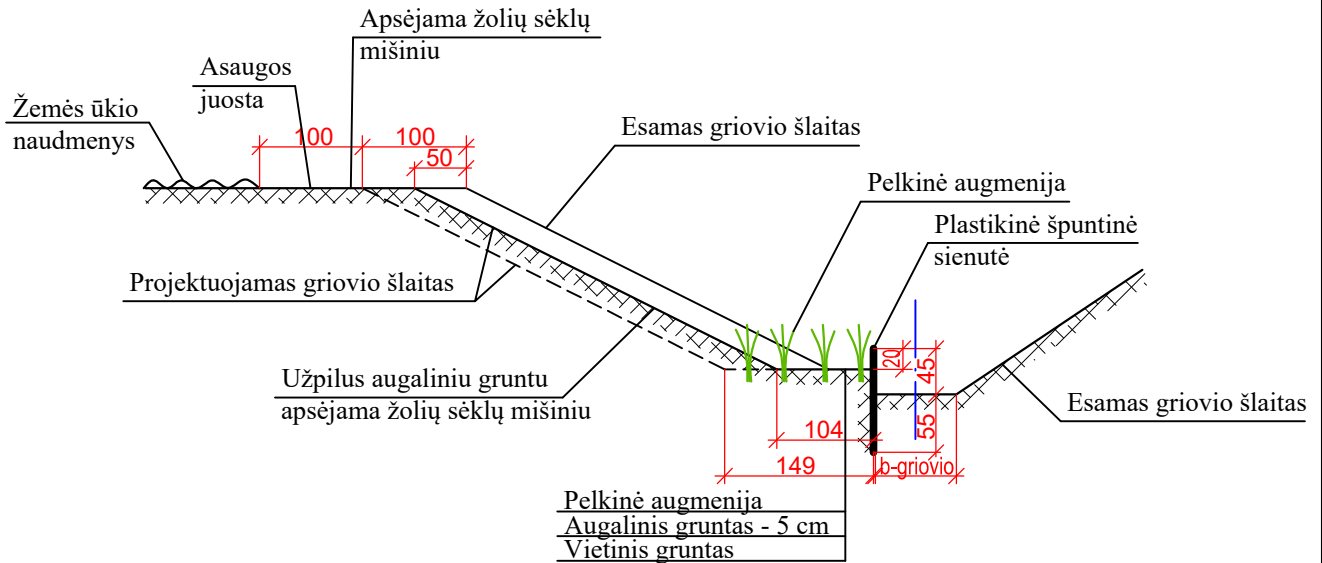


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 26/866-TDP-MS.B-27	Lapas	Lapų
	2	3

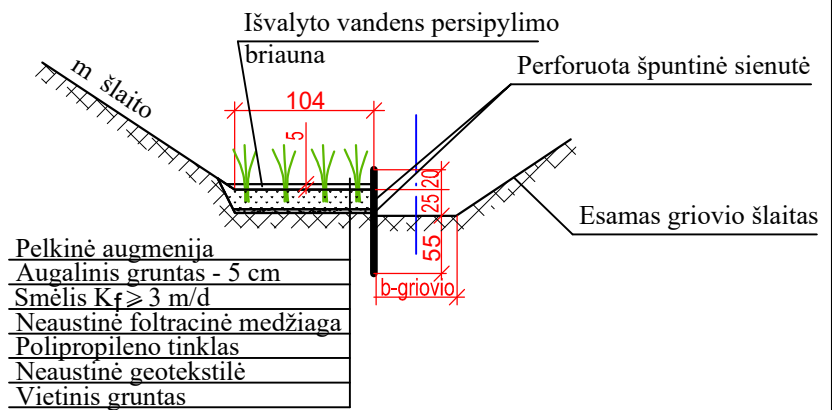
BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

3-3



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

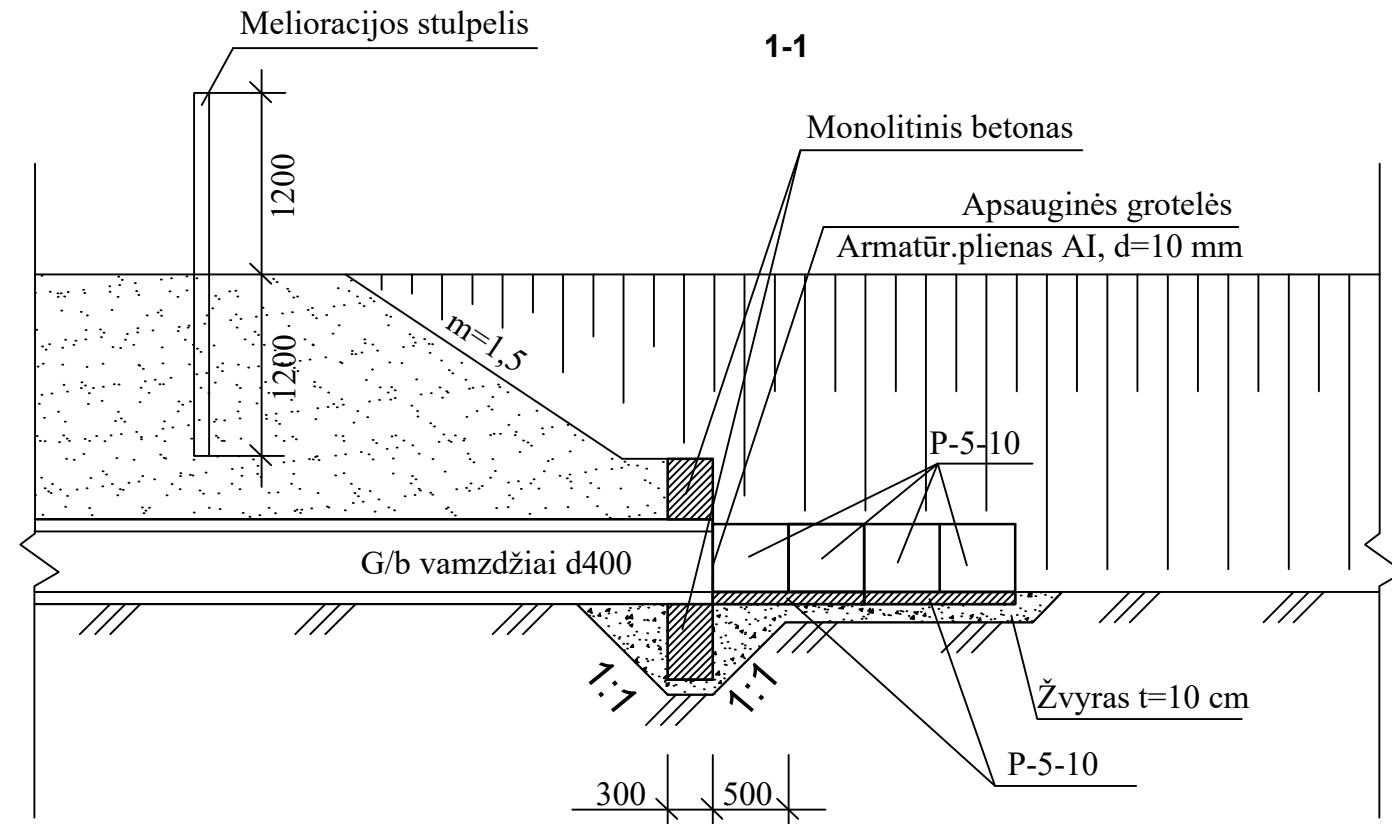
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

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
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

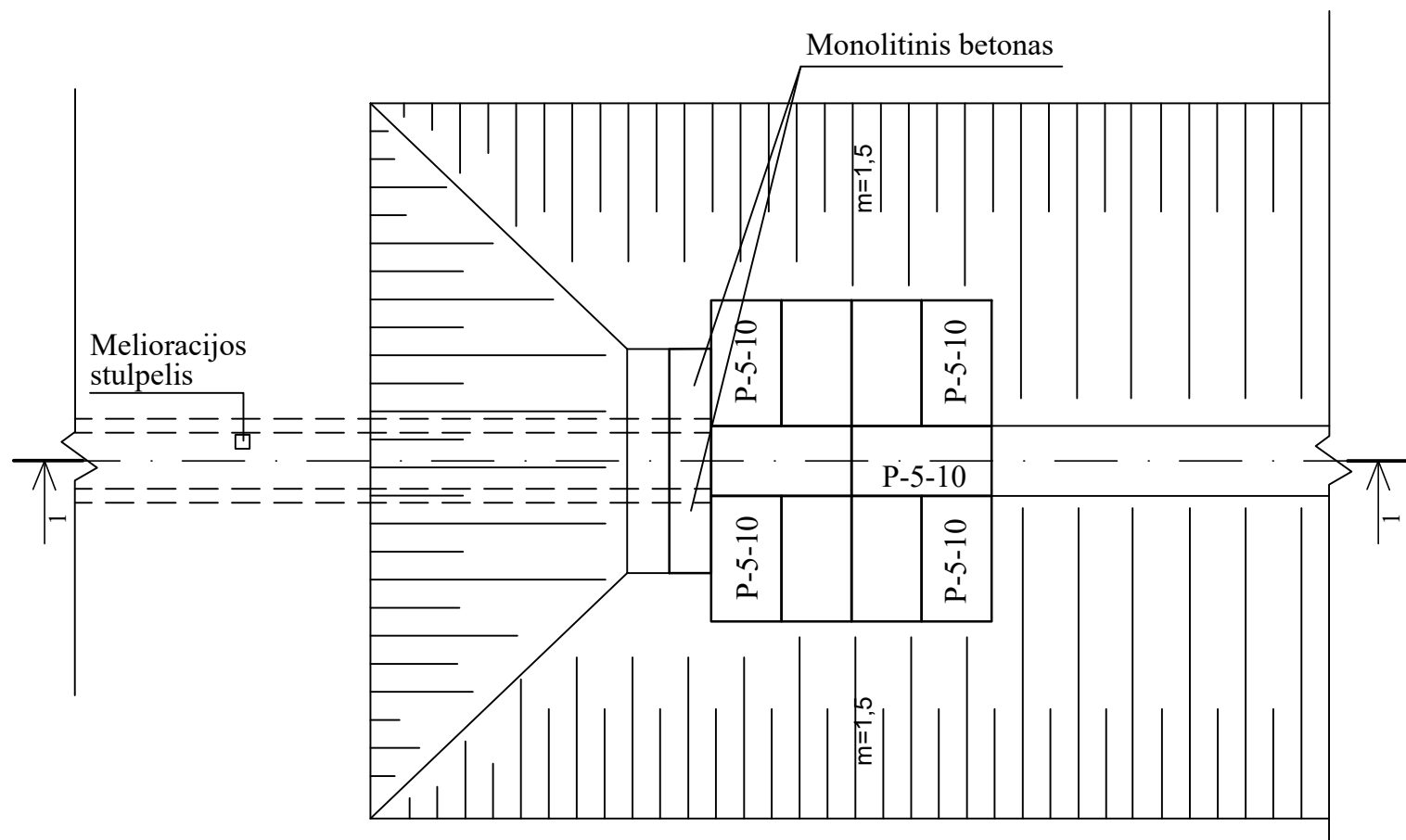
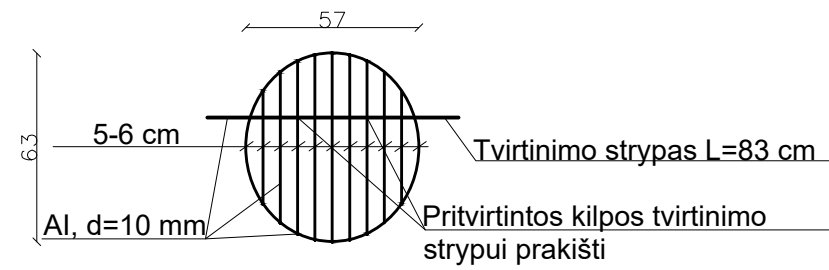
Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 26/866-TDP-MS.B-27	Lapas	Lapų
	3	3


IŠTEKĖJIMO ANTGALIS

kai vamzdynas jungiamas į griovio galą

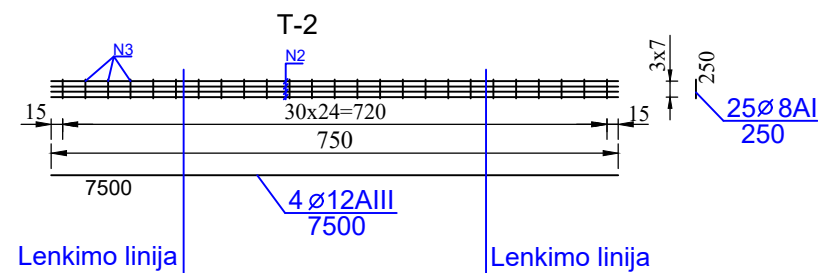
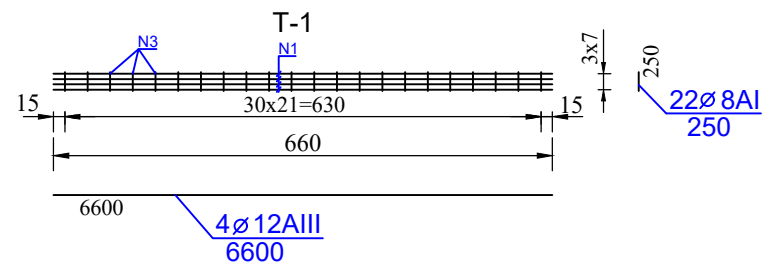
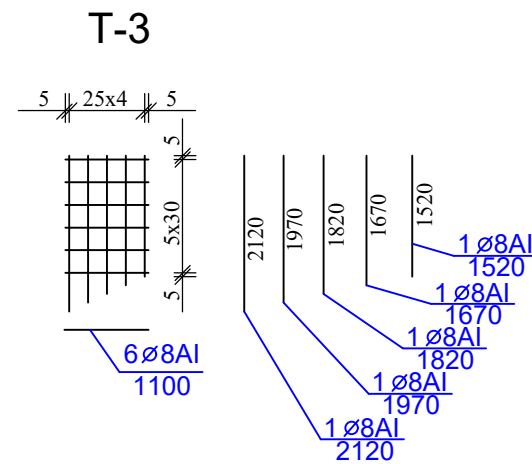
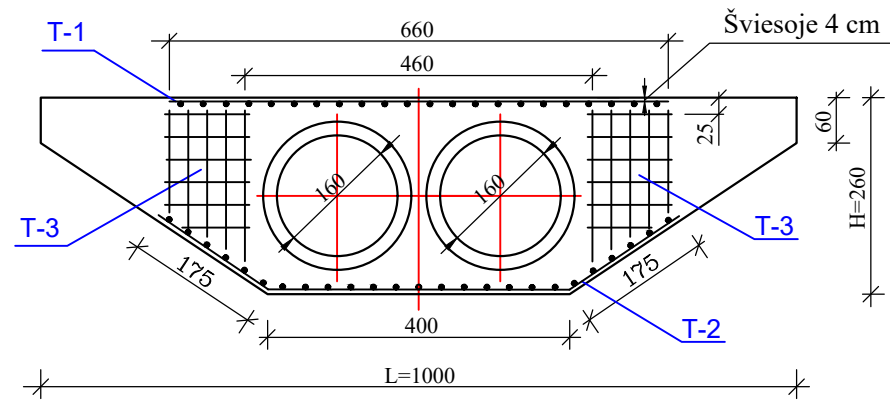


Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



Atestato Nr.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	2026 03	
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03	
Etapas	Statytojas/užsakovas			Laida
TDP	Kauno rajono savivaldybės administracija			0
	26/866-TDP-MS.B-28			Lapas Lapų
				1 1

MONOLITINIS ANTĖALIS
2x160 cm SKERSMENS PRALAIĐAI
M 1:100




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

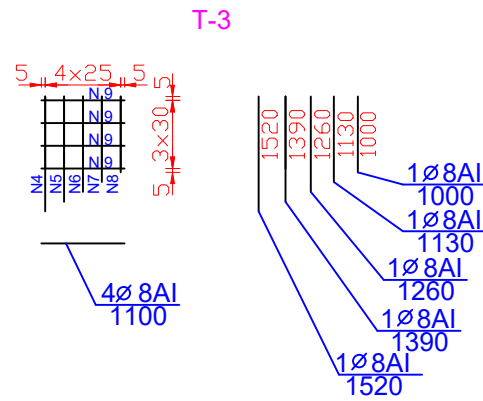
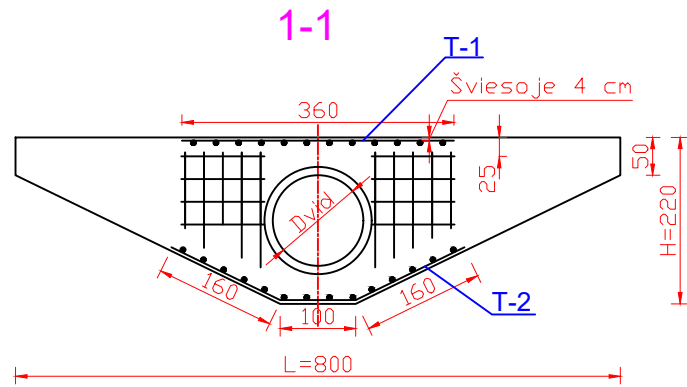
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ³ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	12AIII	6600	0,888	4	26,40	23,44
	3	8AI	250	0,395	22	5,50	2,17
T-2 1-vnt	2	12AIII	7500	0,888	4	30,00	26,64
	3	8AI	250	0,395	25	6,25	2,47
T-3 1-vnt	4	8AI	2120	0,395	4	8,48	3,35
	5	8AI	1970	0,395	4	7,88	3,11
	6	8AI	1820	0,395	4	7,28	2,88
	7	8AI	1670	0,395	4	6,68	2,64
	8	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	9	8AI	1100	0,395	24	26,40	10,48
	Viso:					A1	29,50
					AIII	50,08	

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Charakte-ristika	Kiekis m ³	Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}			Ø, klasė	
	8AI	12AIII					
Ø2x160	1000	260	2x160	C30/37	4,20	29,50	50,08

Atestato Nr.							
S-268-PmA				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabascinyje, Vandžiuoalų kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2026 03				
	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03				
Stadija	Statytojas/užsakovas			Lapas		Lapų	
TDP	Kauno rajono savivaldybės administracija			26/866-TDP-MS.B-29		1	1

MONOLITINIS ANTGALIS
120 cm SKERSMENS PRALaidOMS

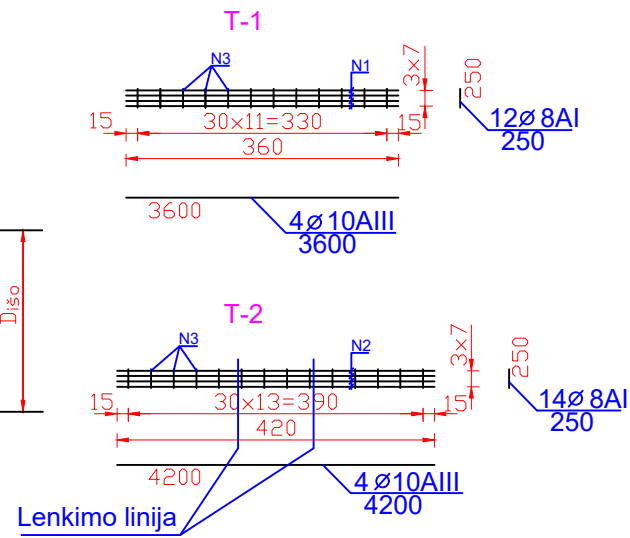
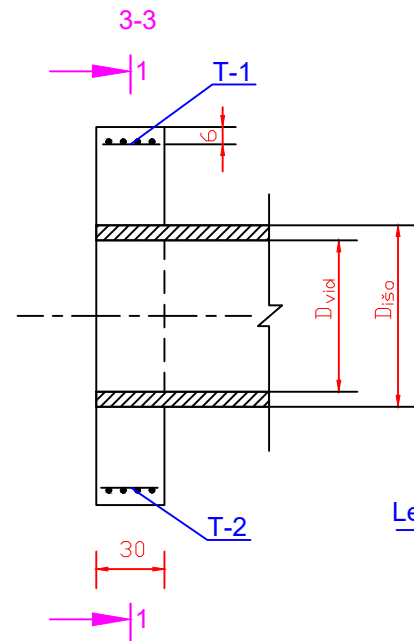
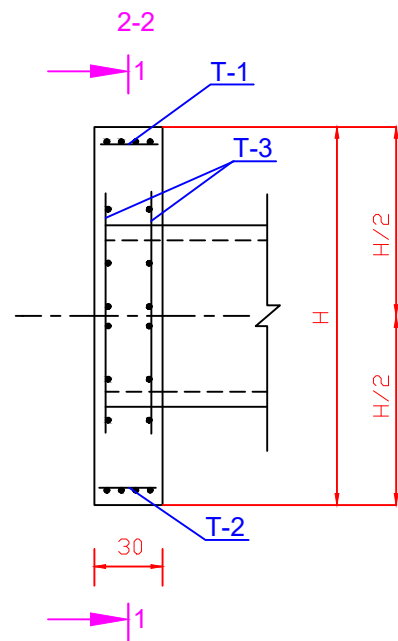


ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

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}	Charakte-ristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
Ø 120	800	220	120	B30/37	3,03	8AI	19,46
						12AIII	19,24



M₁:1000
M₁:100

Atestato Nr.				Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2026 03	Monolitinio antgalio d1,2 m, armavimas		
	Projektavo	O.Riaubienė	2026 03			
Etapas	Statytojas/užsakovas			Lapas	Lapų	
TDP	Kauno rajono savivaldybės administracija			26/866-TDP-MS.B-30	1	1

**KAUNO RAJONE, NEMUNO BASEINO NEVĖŽIO PABASEINYJE, VANDŽIOGALOS
KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ, VALSTYBEI NUOSAVYBĖS TEISE
PRIKLAUSANČIŲ, BLOGOS BŪKLĖS MELIORACIJOS INŽINERINŲ STATINIŲ
REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Kauno rajono savivaldybės administracija (kodas 188756386), Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas, valdanti, valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

2. OBJEKTAS

Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas

2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta: Kauno rajono savivaldybė, Vandžiogalos k.v. Statybos rūšis – rekonstravimas. Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius.

2.2. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Rekonstruojamų griovių ilgis	km	17,109
Rekonstruojamų pralaidų skaičius	vnt.	18

Šie planuojami rodikliai yra preliminarūs. Vienas iš Projekto rengimo tikslų ir yra ištyrinėti Vandžiogalos kadastro vietovėje esančias melioracijos sistemas, nustatyti tikslius projekto techninius rodiklius ir parengti blogos būklės melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninį - darbo projektą.

Dažniausiai pasitaikantys gedimai yra: sąnašos (uždumblėjimas), išsiklaipę vamzdžiai, ant melioracijos statinių trasų, užaugę medžiai, krūmai, griovių uždumblėjimas, įsiurbimai, tarpai tarp žiedų pralaidose, jų užnešimas sąnašomis, pralaidų deformacijos.

3. PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

3.1. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusios paslaugos:

3.1.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus);

3.1.2. atlikti planuojamos ūkinės veiklos atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme (žin., 1996-08-30, Nr. 82-1965; akt.red);

3.1.3. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Kauno rajono savivaldybės administracijos atsakingu specialistu;

3.1.4. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, kiti susiję interesai, turi sąveikos su projektuojamu objektu bei Statytoju (Užsakovu);

3.1.5. rengiant techninį darbo projektą nepažeisti trečiųjų šalių ir asmenų interesų.

3.1.6. techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Ekspertas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti Projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.

3.1.7. techninio darbo projekto rengėjas atsakingas už parengto Projekto įkėlimą į IS Infostatybą ir statybą leidžiančio dokumento išėmimą (jei statybą leidžiantis dokumentas privalomas).

3.1.8. Paslaugas atlikti: iki 2026-05-08.

3.1.9. Paslaugų tiekėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.

3.1.10. Paslaugų teikėjas po sutarties pasirašymo per 5 (penkias) darbo dienas privalo pateikti ir su užsakovu suderinti darbų atlikimo grafiką. Darbų grafiko privaloma laikytis griežtai. Už darbų grafiko nesilaikymą taikoma 0,1 proc. bauda nuo sutarties vertės už kiekvieną pavėluotą dieną.

3.2. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:

3.2.1. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008, MTR 2.02.01:2006 "Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai", STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, kitais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais;

3.2.2. Pagrindinės projekto sudedamosios dalys:

3.2.2.1. Bendroji dalis:

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

- melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;

- bendrieji techniniai rodikliai;

- 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.)

- 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;

- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes;

- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;

- projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių, drenažo, tiltų išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.);

- reperių katalogas;

- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

3.2.2.2. 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 žiniaraštį, išskiriant melioracijos statinių grupes.

3.2.3. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 4 (keturi) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 2 (du) egzemplioriai techninio darbo projekto (pilnos apimties) įrašyto į kompiuterinę laikmeną (*.pdf formatu); papildomai pateikiami brėžiniai (*.dwg formatu).

3.2.4. Paslaugų teikėjas turi būti atestuotas melioracijos statinių projektavimui, projekto vadovui; Žemės ūkio ministerijos išduotas įmonės ir darbuotojų kvalifikacijos atestatas melioracijos statinių projektavimui, projekto vadovui.

3.2.5. Paslaugų teikėjas gavęs atlygį už parengtą projektą, raštiškai atsisako visų autorinių teisių į šį projektą.

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

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

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra		Galioja	2026-03-05	2031-03-06	
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas		Galioja	2026-03-05	2031-03-05	

Numeris	268-PmA
Galioja nuo	2026-03-05
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Galioja iki	2031-03-05
Atestavimo komisijos protokolo data	2026-03-05
Išdavimo data	2020-03-17
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-81 (5.50 E)

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	Kauno rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus Vyr. inžinierius Mindaugas Arbačiauskas	2026-03-31	Planas (1 lapas), Tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	Melioracijos darbai	Babtų seniūnija	Seniūnas Gediminas Pupinis	2026-03-20	El. laiškas	Be pastabų
3.	Melioracijos darbai	Vandžiogalos seniūnija	Seniūno pavaduotoja Birutė Užmiškienė	2026-03-20	El. laiškas	Be pastabų
4.	Aplinkos apsauga	Aplinkos apsaugos agentūra	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jurgis Šarmavičius	2026-03-30	Raštas	Be pastabų
5.	Magistralinis dujotiekis	Amber Grid	Martynas Mazėtis	2026-03-29	Planas (3, 4 lapai)	Be pastabų
6.	RAIN ryšių kabeliai	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas	2026-03-17	Planas (6,7 lapai)	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.
7.	Ryšiai	Telia Lietuva, AB	Rolandas Litvaitis	2026-03-19	Planas (4 lapai)	Be pastabų
8.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	VAConas Robotas	2026-03-14	ESO Projekto derinimo suvestinė	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 koordinatų, pakartokite „Ryšius“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.
		Elektros linijų apsauga	Marius Balčiūnas	2026-03-17	ESO Projekto derinimo suvestinė ir Planas (1 lapas)	Be pastabų
9.	Valstybinės reikšmės keliai	AB „Via Lietuva“	Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro komandos vadovas Remigijus Dukštas	2026-03-29	Raštas	Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (https://vialietuva.lt , pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“).
10.	Viešinimas	-	Laikraštis „Rinkos aikštė“	2026-03-17	Skelbimas	-



Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

Dėl projekto informavimo, derinimo.

2 laiškai(-ų)

Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Kam: gediminas.pupinis@babtai.krs.lt

2026 m. kovo 20 d. 09:55

Sveiki, siunčiu informavimui ir derinimui apie ruošiamą projektą - melioracijos griovių rekonstrukcija. Vykdomo metu, bus šalinamos sąnašos iš griovių, šalinami krūmai nuo griovio šlaitų, keičiamos drenažo žiotys, tvarkomos pralaidos. Objekto pavadinimas: Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas.

--
Pagarbiai,

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

2 priedai (-ų) **Planai.pdf**
1933K **Vietoves schema.pdf**
1459K**Gediminas Pupinis** <gediminas.pupinis@babtai.krs.lt>
Kam: Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

2026 m. kovo 20 d. 14:04

Susipažinau

**Gediminas Pupinis**

Babtų seniūnas

El. p. gediminas.pupinis@babtai.krs.lt

Mob. +370 607 31469

Tel. +370 37 55 52 23



Kauno rajono savivaldybės administracijos

Babtų seniūnija

Nevėžio g. 3, Babtai, Kauno r.

From: Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>
Sent: Friday, March 20, 2026 9:56 AM
To: Gediminas Pupinis <gediminas.pupinis@babtai.krs.lt>
Subject: Dėl projekto informavimo, derinimo.

Sveiki, siunčiu informavimui ir derinimui apie ruošiamą projektą - melioracijos griovių rekonstrukcija. Vykdyto metu, bus šalinamos sąnašos iš griovių, šalinami krūmai nuo griovio šlaitų, keičiamos drenažo žiotys, tvarkomos pralaidos.

Objekto pavadinimas: Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas.

--

Pagarbiai,

[Redacted signature]

[Cituojamas tekstas paslėptas]



Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

Dėl projekto informavimo, derinimo.

2 laiškai(-ų)

Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

2026 m. kovo 20 d. 09:56

Kam: birute.uzmiskiene@vandziogala.krs.lt

Sveiki, siunčiu informavimui ir derinimui apie ruošiamą projektą - melioracijos griovių rekonstrukcija. Vykdomo metu, bus šalinamos sąnašos iš griovių, šalinami krūmai nuo griovio šlaitų, keičiamos drenažo žiotys, tvarkomos pralaidos. Objekto pavadinimas: Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas.

--

Pagarbiai,



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

2 priedai (-ų) **Planai.pdf**
1933K **Vietoves schema.pdf**
1459K

Birutė Užmiškienė <birute.uzmiskiene@vandziogala.krs.lt>

2026 m. kovo 20 d. 14:00

Kam: Oksana Riaubienė <melprojekta@gmail.com>

Laba diena,

Gavome ir susipažinome.

**Birutė Užmiškienė**

Seniūno pavaduotoja

El. p. birute.uzmiskiene@vandziogala.krs.lt

Mob. +370 646 97 905

Tel. (+370 37) 52 42 23



Kauno rajono savivaldybės administracijos

Vandžiogalos seniūnija

Parko g. 8, Vandžiogala

www.krs.lt

[Cituojamas tekstas paslėptas]



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“ 2026-03- Nr. (36-6)-A4E-
siunčiama el. p. melprojekta@gmail.com Į 2026-03-17 Nr. 2026/03/17

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

DĖL TECHNINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) pagal kompetenciją išnagrinėjo MB „Melprojekta“ parengto projekto „Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiolgalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas“ aplinkosauginę dalį (toliau – Projektas).

Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Bačiupis (pagal Lietuvos Respublikos upių ežerų ir tvenkinių kadastrą – upėje Tiltinis), kodas 13010959, tvarkomo ruožo ilgis 7,929 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ (toliau – Aprašas) 24⁹ punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upėms atitinka Aprašo 24⁶.2 papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24¹¹ punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

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 padaliniiui (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 g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

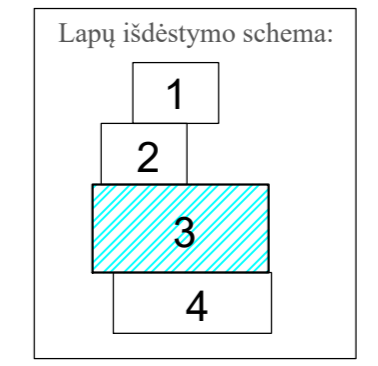
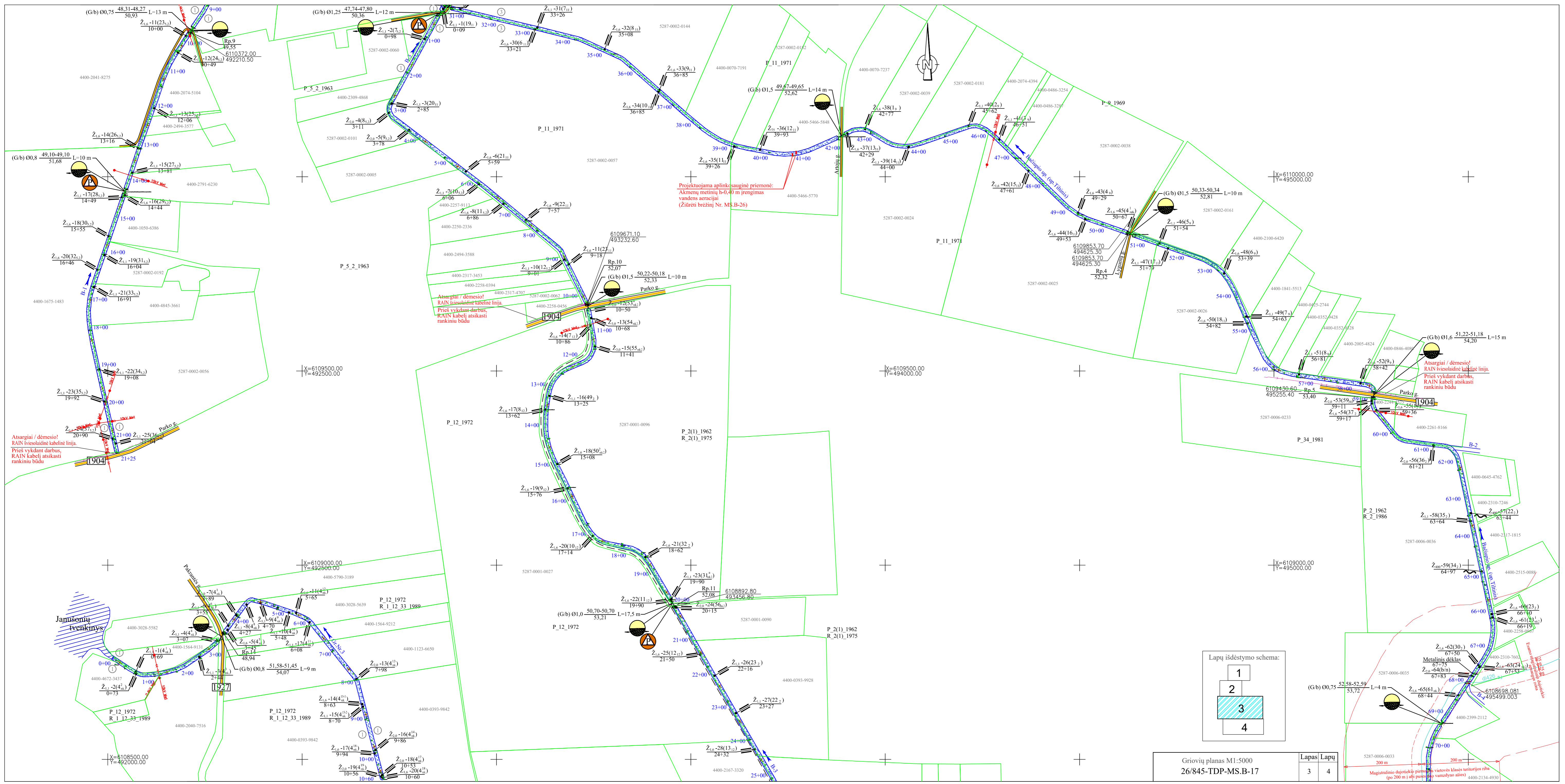
Jurgis Šarmavičius

A. Liutkevičienė, tel. +370 612 89944, el. p. ausra.liutkeviciene@gamta.lt

¹ patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014-12-16 įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TECHNINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-30 Nr. (36-6)-A4E-3554
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	2026-03-30 16:16:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2026-03-30 16:16:39 (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-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-30 16:41:37)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-30 16:41:37 DBSIS



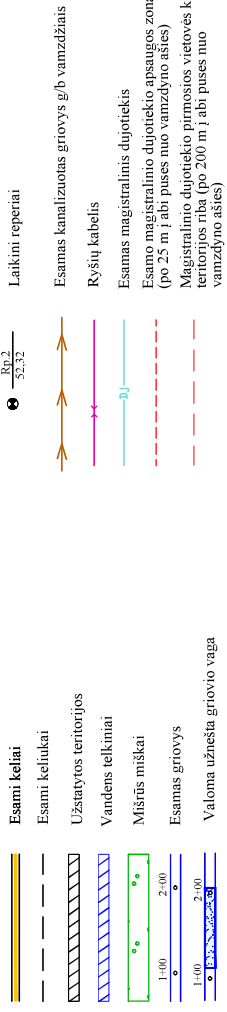
Griovių planas M1:5000
26/845-TDP-MS.B-17

Lapas	Lapų
3	4

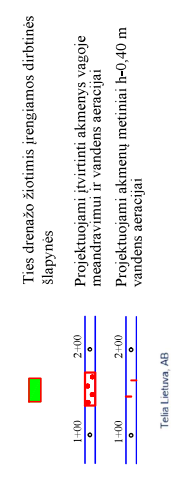
200 m
Magistralinio dujotiekio pirmosios vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abiejų pusių 40° vartymo ašies)



SUTARTINIAI ŽENKLAI



PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

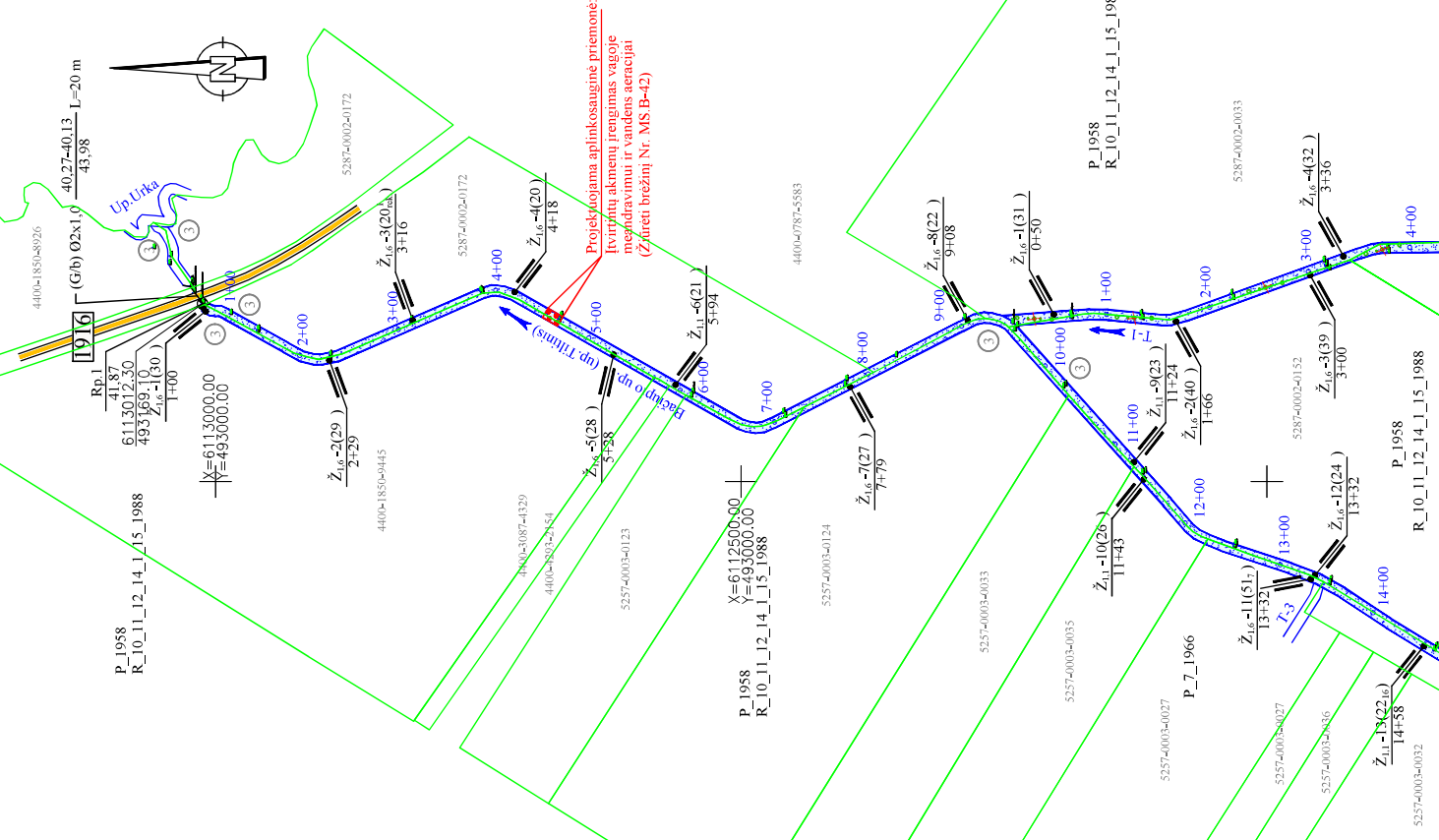


Rolandas Litvaitis

Digitally signed by Rolandas Litvaitis
Date: 2026.03.19 15:22:55 +02'00'

SUDERINTA Vyr. inžinierius

Telia Lietuva, AB
Pozeminių ryšių linijų tiera
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
Lėšimas žemės kasimo darbams neribojamas



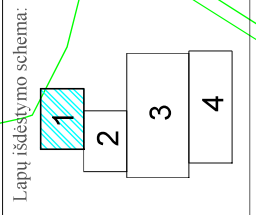
Pastabos:

1. Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudas vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VI Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinerinius tinklus, keraminius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbu vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbu zonoje esančių medžių bei atitinkamų žinybų sunkumo. Jei kuris nors medis ar žaliųjų zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavertę buvusiame sąv sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylių tikslinti vietoje.
9. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštinę sutikimą darbams. Išsakyti AB "Amber Grid", astovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui.

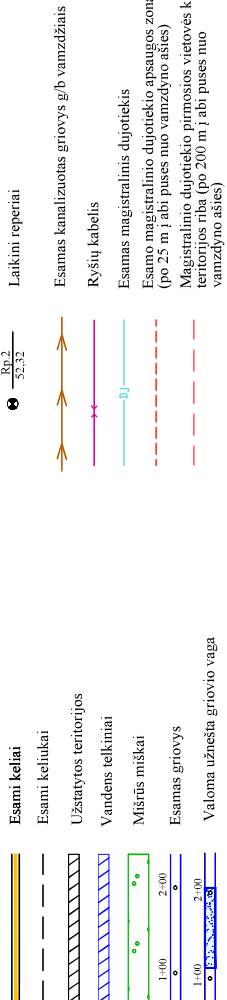
Žemės kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu. Atliekant griovių valymą darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinus lankštus, gelžbetonines plokštes ar kt.). Išvengiant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali laikomasi tik tiek, kiek tai reikalauja darbams atlikti.

Matavimai atlikti koordinacijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

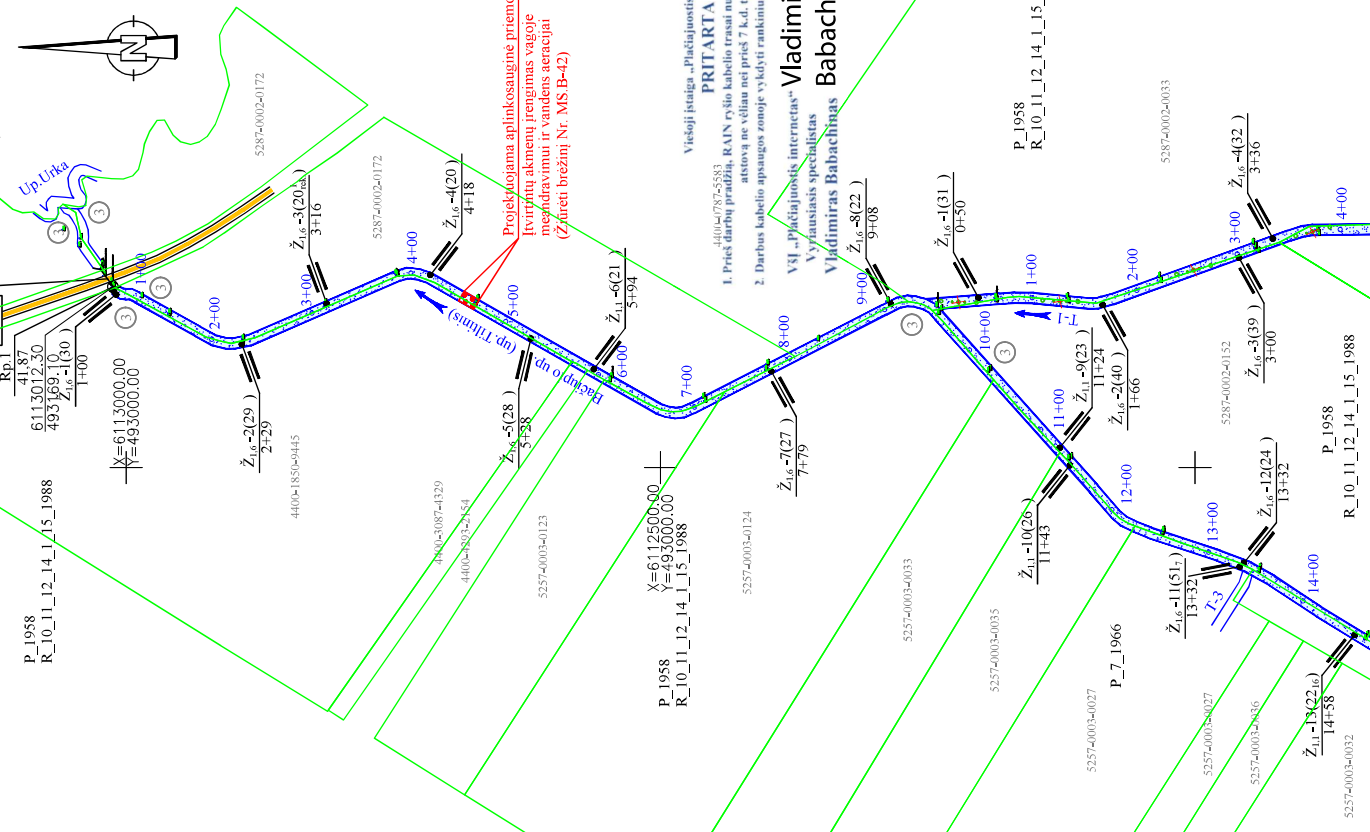
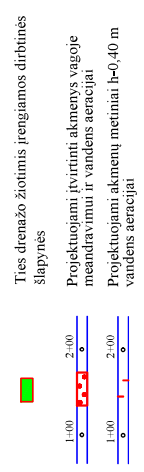
Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTA	
S-26-Pm/A	O Riabienė	2026.03
S-652-Pm/AT/PV	O Riabienė	2026.03
Projekto	O Riabienė	2026.03
Stadija	Kauno rajono savivaldybės administracija	
TDP	26/866-TDP-MS-B-24	
Laida	Griovių planas M1:5000	
Lapas	1	4



SUTARTINIAI ŽENKLAI



PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS



Pastabos:

1. Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudas vietoje.
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND).
3. Žėmės sklypų ribos pažymėtos pagal VI Registrų centrą duomenimis.
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas.
5. Esamus inžinerinius tinklus, keraminius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploataujančios organizacijos atstovui.
6. Darbai atliekami rankiniu būdu.
7. Žėmės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbu vykdydama metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
8. Rangovo neleidžiama kirsti ar kitap sunaikinti darbu esančių medžių bei atitinkamų žinių sunkumo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavertę buvusiame savo sąskaita.
9. Kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylii tikslinti vietoje.
10. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštinę sutikimą darbam. Išsakyti AB "Amber Grid" atovą magistralinio dujotiekio vietoje ir gylio nužymėjimui.
11. Žėmės kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu.
12. Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio.
13. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinus lankštus, gelžbetonines plokštes ar kt.).
14. Įgyvendinant projektą, reikalingi medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietas turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalauja darbas atlikti.

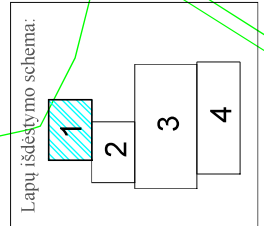
Digitally signed by
Vladimiras Babachinas
 Date: 2026.03.17
 08:51:57 +02'00'

Viešoji įstaiga „Pacifiajusis internetas“
PRITARTA 4 lapai
 4404079625833
 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, išviesti įstaigos atstova ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 2430881.

VSI „Pacifiajusis internetas“
 Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas
 08:51:57 +02'00'

Matavimai atlikti koordinacijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTA	
S-26-Pm/A	O Riabienė	2026.03
S-652-Pm/AT/PV	O Riabienė	2026.03
Projekto av.	O Riabienė	2026.03
Stadija	TDP	
Kauno rajone. Nėmimo baseno Nevežio pabacinyje, Vandžogalos kadastrų vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės tarse priklausantų, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas		
Laida		
Griovių planas M1:5000		
Lapas Lapų		
26/866-TDP-MS-B-24		
1 4		



Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Marius Balčiūnas	2026-03-17	Pritarta	-	-
2.	Ryšiai	VAConas Robotas	2026-03-14	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 koordinačių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

Registracijos Nr.

P180883

Pasirašymo data

2026-03-17 09:19

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Esami keliai		Laikini reperiai
	Esami keltukai		Esamas kanalizacijos grotovys g/b vamzdžiams
	Užstatytos teritorijos		Ryšių kabelis
	Vandens telkiniai		Esamas magistralinis dujotiekis
	Mišrūs miškai		Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Esamas grotovys		Magistralinio dujotiekio pirmosios vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Valoma užnešta grotvio vaga		
	Valoma užnešta grotvio vaga rankiniu būdu		
	Valoma žolinė augmenija iš grotvio vagos		
	Esamos dirbtinės kiltynys grotvio vagoje		
	Pakrantės apsauginės juostos		Ties drenažo žiotimis įrengiamos dirbtinės šlapyknės
	Astatomos arba naujai įrengiamos žiotys		Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje menandraivini ir vandens aeracijai
	Išvalomos drenažo žiotys		Projektuojami akmenų metiniai h=0,40 m vandens aeracijai
	Rekonstruojamos pralaidos		
	Valomos pralaidos nuo sraštų		

PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

	Esamos dirbtinės kiltynys grotvio vagoje		Ties drenažo žiotimis įrengiamos dirbtinės šlapyknės
	Pakrantės apsauginės juostos		Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje menandraivini ir vandens aeracijai
	Astatomos arba naujai įrengiamos žiotys		Projektuojami akmenų metiniai h=0,40 m vandens aeracijai
	Išvalomos drenažo žiotys		
	Rekonstruojamos pralaidos		
	Valomos pralaidos nuo sraštų		

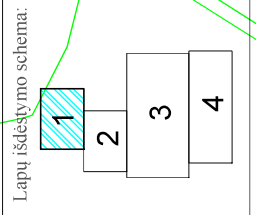
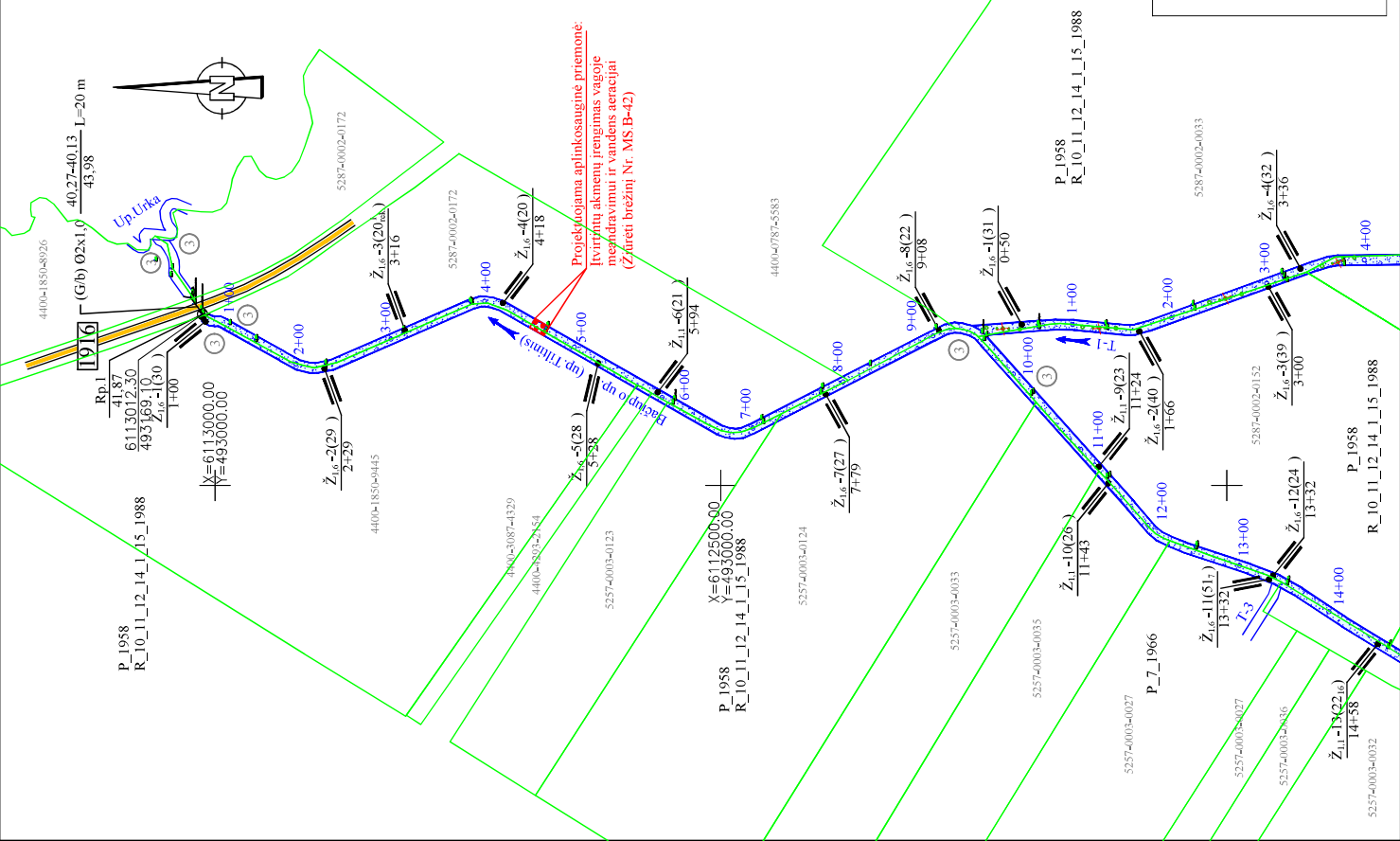
Pastabos:

1. Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudas vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VI Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinerinius tinklus kerančius melioracijos grotvius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių bei atitinkamų žinybų sunkimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavertę buvusiam savo sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylii tikslinti vietoje.
9. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštinę sutikimą darbams. Išsakyti AB "Amber Grid", astovą magistralinio dujotiekio vietoje ir gylio nužymėjimui.

Žemes kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu. Atliekant grotvų valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinus lankštus, gelžbetonines plokštes ar kt.). Išvengiant projektą, reikalingi medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietas turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Matavimai atlikti koordinacijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.		
S-26-Pm/A	O. Riabienė	2026.03
S-652-Pm/AT/PV	O. Riabienė	2026.03
Projekto vadovas	O. Riabienė	
Stadija	TDP	
Kauno rajone. Nemuno baseino Nevežio pabacinyje, Vandžogalos kadastrinė vietoje, esančių, valstybei nuosavybės tarse priklausantų, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas		
Laida		
Grotvių planas M1:5000		
Lapas Lapų		
1 4		
26/866-TDP-MS-B-24		



AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

UAB „Melprojekta“
melprojekta@gmail.com

Į 2026-03-17 Nr. -

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2026-03-17 gautą prašymą (reg. Nr.1-26-7246) dėl pritarimo projekto "Kauno rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas" (toliau – Projektas), sprendiniams. Projektuotojas - UAB „Melprojekta“. Užsakovas – Kauno rajono savivaldybės administracija. Projektas patenka į valstybinės reikšmės magistralinio kelio A8 Panevėžys–Aristava–Sitkūnai ir rajoninių kelių Nr. 1927 Leckiškiai–Vigiai–Rokiškis; Nr. 1904 Babtai–Antagynė–Vandžiogala ir Nr. 1916 Vandžiogala–Užumiškiai–Pakapiai juostas ir apsaugos zonas.

Informuojame, kad Projekto sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria Projekto sprendiniams, patenkantiems į valstybinės reikšmės kelių A8 (≈ 77,55 km), Nr. 1927 (≈ 6,028 km), Nr. 1904 (≈ 5,69 km; ≈ 6,95 km ir ≈ 9,00 km) ir Nr. 1916 (≈ 6,064 km) juostas ir apsaugos zonas.

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

PRIDEDAMA: Griovių planas 26/866-TDP-MS.B-17

Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro
komandos vadovas

Remigijus Dukštas

M. Valenta, tel. (0 6) 162 7106, el. p. marius.valenta@vialietuva.lt

KLASIFIKUOTI SKELBIMAI

Kauno diena



REBEL HEART
KELIAS PAS TAVE
KONCERTINIS TURAS
04.09
18 val. **K K C**
GIRSTUTIS

DAUGIAU INFORMACIJOS: www.estradeja.lt | f | ESTRADĖJA | BILIJETUS PLATINA: **kakava.lt**



Profesionali pagalba parduodant ir nuomojant nekilnojamąjį turtą. NT kainos įvertinimas. Konsultacija nemokama. **Jolita Sabotaitienė, tel. 0 682 17 622.**

GIEDRIUS ŠMIGELSKIS
RINKIS PROFESIONALĄ

NT MINISTERIJA

+370 610 37006

NEMOKAMA ASMENINĖ KONSULTACIJA DĖL NEKILNOJAMOJO TURTO. Pardavimas. Nuoma. Sandorio organizavimas. Kreipkitės tel. 0 610 37 006.

PATIKIMA NT BROKERĖ KAUNE

- ✓ Daugiau nei 10 metų patirtis
- ✓ Padėdu parduoti namus, butus ir sklypus – rūpestingai, sąžiningai ir be streso
- ✓ Nemokama konsultacija

Laura Venckūnaitė – Jankevičienė
+370 688 75101

Kitos prekės

Atvežame kokybiškų malkų, turime įvairių rūšių, skaldytų ir kaladėmis. Vežame nuo 5 iki 10 kub. m. Greitas pristatymas. Tel. 0 610 67 001.

Nebrangiai parduodu įvairių rūšių malkas – trinkelėmis, skaldytas ir pjūvenas. Tel. 0 645 39 066.

Parduodame beržines, uosines, ąžuolines ir kt. malkas. Pristatome. Miško ruošos darbai. Tel. 0 684 46 993, www.facebook.com/malkospigiai.

Parduodame: skaldytas džiovintas malkas (beržas, uosis, ąžuolas, juodalksnis), natūralus drėgnumo malkas (rašteliais, kaladėmis ir skaldytas). Atvežame. Minimalus kiekis – 5 erdmetrai. Tel. +370 685 02 510, +370 685 78 626.

Parduodu malkas iš pirmų rankų. Atvežu miškavežiui. Tel. 0 685 16 221, 0 635 30 367, (0 37) 291 255.

Parduodu malkas, kaina nuo 40 Eur/kub. m, vežu nuo 3–7 kub. m, turime ir maišais. Praturai – 2,5 Eur, malkos – 4,5 Eur, pjūvanu avarinės būklės medžius, griovius, apleistus sklypus, miškus. Tel. 0 698 37 233.

Pigiai pušinės malkos trinkelėmis, 9 kub. m kaina 300 Eur, juodalksnio malkytės 7,5 kub. m kaina 270 Eur, beržinės malkos 60 l maišuose – kaina 4,5 Eur. Tel. 0 688 55 419.

PERKA

Brangiai ir sąžiningai superkame automobilius. Atsiskaitome iš karto. Su tvarkome dokumentus. Tel. 0 644 47 755.

Brangiai perku mišką (su žeme arba išskirti), Atsiskaitau iš karto. Miškavežio paslaugos. Tel. 0 685 16 221, 0 635 30 367, 0 37 291 255.

Nupirkiu butą, sklypą, garažą, sodą ir kitą nekilnojamąjį turtą. Domina visi pasiūlymai. Greitas atsiskaitymas. Daugiau info telefonu +370 601 58 802.

Perku rankinius laikrodžius savo kolekcijai. Taip pat sudominti antikvariatas, senas automobilis. Kaune ir Kauno rajone atvažiuoju į vietą. Tel. +370 685 85 846.

SUPERKAME AUKŠĄ • SIDABRA • GINTARĄ • ANTIKVARĄ. Tik balandžio 1–2 d. Kaune, 11–16 val. **BEST BALTIC HOTEL**, A. Mickėvičiaus g. 28 (Rubino salė). Gryno aukso kaina 100 Eur/g. Vertiname, konsultuojame, atsiskaitome iš karto! Tel. 0 623 47 249.

IVAIRŪS

Akciniškams

PRANEŠIMAS APIE ESMINĮ ĮVYKĮ. AKCINĖ BENDROVĖ „GJA“. Įmonės kodas 133339742. Adresas: Erdvilo g. 3, Kaunas. **VISUOTINIS AKCININKŲ SUSIRINKIMAS** 2026 m. balandžio 20 d., 16 val. AB „Gija“ (įėjimas iš Kėdainių g. 4, Kaunas). Akcininkų susirinkimo apskaitos diena 2026 m. balandžio 13 d. **DARBOTVARKĖ:** 1. Bendrovės metinis pranešimas. 2. Metinės finansinės atskaitomybės tvirtinimas. 3. Pelno (nuostolio) paskirstymo tvirtinimas. 4. Valdybos narių rinkimai. 5. Kiti klausimai. Papildomą informaciją apie esminį įvykį teikia Vilma Kavaliauskienė, tel. +370 37 361 836. Akcininkai registruojami nuo 15.30 val. Atvykstant į susirinkimą, turėti asmens dokumentą, išrašą iš vertybinių popierių sąskaitos.

Paskolos

PASKOLOS **KAUJAMA** KONSULTUOJAME

Per 1 val. **0 618 79 777**

Paskolos nuo 100 Eur iki 5 000 Eur be užsto per 10 minučių, turinties oficialias pajamas ne mažiau kaip 4 paskutinius mėnesius. Tel. 0 616 75 777.

Skubi paskola nuo 1 000 Eur, perkreditavimas. Užstatas – nekilnojamasis turtas. Apmokame skolas pas antstolį ir kitur. Konsultacijos, Savanorių 206, tel. 0 698 09 250.

Skubi paskola nuo 1 500 Eur iki 10 metų už mažiausias palūkanas. Užstatas – nekilnojamasis turtas. Konsultacijos, Laisvės al. 97. Tel. 0 620 33 777.

Kiti

Informuojame, kad Kauno r. sav. yra sudaromas melioracijos projektas „Ūkininkui Rimvydui Petreikiui ir valstybei priklausanti melioracijos sistemų rekonstravimas Kauno rajone“. Projektas apima Kauno r. sav., Vandžiogalos k. v., Vandžiogalos, Karaliūnų, Juozapavos, Butkūnų k. teritorijas. Projekto rengėjas E. Nacevičiaus firma „Edmeta“, adresas Liepų g. 28-25, Garliava, Kauno r. sav. Tel. +370 620 34 517, e. p. edmeta@gmail.com. Su projekto sprendimais galima susipažinti Kauno rajono savivaldybės Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriuje, Savanorių pr. 371, Kaunas.

Informuojau, kad nuo 2026 04 01 antstolės Raimondos Pazušenės kontora perkeliama į kitas patalpas, esančias adresu A. Mickėvičiaus g. 8-20, Kaunas. Nuo 2026 04 01 korespondencijos adresas yra A. Mickėvičiaus g. 8-20, Kaunas, LT-44312.

MB „Melprojekta“ rengia melioracijos griovių rekonstrukcijos techninius darbo projektus: 1. „Kauno rajone, Nemuno baseino Nevežio pabasinėje, Vandžiogalos kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas“. Statinių vieta: Kauno rajonas, Babtų ir Vandžiogalos seniūnijos, Vandžiogalos kadastro vietovė, Užumiškių, Kačergių, Vimburių, Kikonių, Pagirių, Rokiškio, Pociūnų k. ir Vamdžiogalos m. teritorijos. 2. „Kauno rajone, Nemuno baseino Nevežio pabasinėje, Panevėžio kadastro vietovėje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas“. Statinių vieta: Kauno rajonas, Babtų seniūnija, Panevėžio kadastro vietovė, Gaizūvelės, Naujasodžių, Krivenų, Karaligrijo k. teritorijos. 3. „Kauno rajono Juragių kadastro vietovėje esančių valstybei priklausanti melioracijos sistemų tyrinėjimo ir rekonstrukcijos techninio darbo projekto parengimas“. Statinių vieta: Kauno rajonas, Garliavos apyl. ir Alšėnų seniūnijos, Juragių kadastro vietovė, Pagirių, Stanaičių, Juragių, Tvarikiškių, Jurgingiškių, Pažerų, Babturių, Paddainių, Blijūnų, Mastaičių k. teritorijos. 4. „Kauno rajono Pagynės kadastro vietovėje esančių valstybei priklausanti melioracijos sistemų tyrinėjimo ir rekonstrukcijos techninio darbo projekto parengimas“. Statinių vieta: Kauno rajonas, Babtų seniūnija, Pagynės kadastro vietovė, Pakapių, Dasiūnų, Berlainių, Kačergių, Vilkenų, Urnežių, Kikonių, Janušonių, Pagynės, Antagynės, Jugintų k. teritorijos. Statytojas: Kauno rajono savivaldybės administracija, Savanorių pr. 371, 495000 Kaunas. Projekto rengėjas: MB „Melprojekta“, Andrijaivos g. 11A-2, LT-77191 Šiauliai; tel. +370 672 31 544; e. paštas: melprojekta@gmail.com; projekto vadovė Oksana Raiabienė. Darbų vykdymo metu bus šalinami krūmai ir menkaverčiai medžiai nuo griovio šlaitų, valomos sąnašos iš griovio dugno, iškastu sąnašu sklaidimas ir lėkščiaivimas, rekonstruojamas pralaidos, keičiamos drenažo žiotys. Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

PASLAUGOS

Kitos

Islandijos pl. 209 ATIDARYTA NAUJA SKALBYKLA. Maloniai kviečiame pasinaudoti mūsų paslaugomis! Daugiau informacijos telefonu 0 684 87 698.

PARDUODA

Nekilnojamas turtas Kaune ir Kauno rajone



PARDUOSIU JŪSŲ NEKILNOJAMĄJĮ TURTA! Jokių tuščių pažadų – tik sąžiningas darbas, patikimi sprendimai ir Jūsų ramybė. Dirbu taip, lyg parduočiau savo turtą – atsakingai ir apgalvotai. Dauguma objektų parduodami greitai ir be skelbimų. **Nemokama konsultacija! NT ekspertas Deividas.** Tel. 0 687 24 242.

www.facebook.com/kaunodiena

DARIUS DAUGĖLA
15 METŲ PATIRTIS
0 676 22 040

NEMOKAMAI konsultuoju namo, buto, sklypo, komercinio turto ar miško pardavimo ir pavidėjimo klausimais. Draugiškas bendravimas ir greitas rezultatas. Dirbu visoje Lietuvoje. PASITARKIME tel. 0 676 22 040.

VISMANTAS STOŠKUS
+370 699 86608
vismantas.stoskus@capital.lt

Parduosiu, išnuosiosiu Jūsų turtą greitai, saugiai ir už aukščiausią kainą! Nemokamai nustatysiu Jūsų turto kainą. NT konsultacija NEMOKAMA! NT brokeris Vismantas. Kreipkitės tel. +370 699 86 608.

www.facebook.com/kaunodiena

AKCIJA

UŽSISAKYKITE 5 SKELBIMUS IR GAUKITE DOVANĄ – DAR 1 SKELBIMĄ!

Kauno diena Pasiteirauti tel.: (0 37) 302 231, 302 202

AKCIJA! ALLPLAST profilio 5 kameru la – su 30 % nuolaida ir vidine apdaila. Vuotlosios durys. Balkono stiklinimas. Nėra suaukštintas. UAB „P. Lukšio g. 34 (Irių Kaimėlių pard.)“ Tel. 0 618 79 777

AKCIJA! Vokietiški langai, šarvuočiai ir alumininiai balkonai. Geriausias kainos ir kokybės santykis. Tel. 8 670 99 062.

Apdaila apie langus, duris, Santechni elektros remontas. Miesto pagalba statant, dalyvauju. Toliau remonto darbai. Tel. 8 645 28 527.

Atliekame apdailos ir kitus statybos darbus. Degangame, skardinaime įvairius daiktus. Tel. 8 642 29 301.

AKCIJA! AST profilio 5 kameru langai – su 30 % nuolaida ir vidine apdaila. Su vuotlosios durys. Balkono stiklinimas. Nėra suaukštintas. UAB „P. Lukšio g. 34 (Irių Kaimėlių pard.)“ Tel. 0 618 79 777

+1

AKCIJA! Vokietiški langai, šarvuočiai ir alumininiai balkonai. Geriausias kainos ir kokybės santykis. Tel. 8 670 99 062.

Apdaila apie langus, duris, Santechni elektros remontas. Miesto pagalba statant, dalyvauju. Toliau remonto darbai. Tel. 8 645 28 527.

Atliekame apdailos ir kitus statybos darbus. Degangame, skardinaime įvairius daiktus. Tel. 8 642 29 301.