

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

Statytojas (užsakovas)

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai

Projekto pavadinimas

Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių
ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Stadija

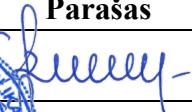
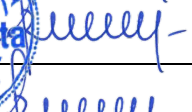
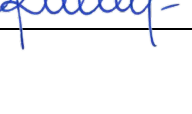
Techninis darbo projektas


Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

25/757-TDP-MS

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



2025
Šiauliai



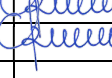
PROJEKTO TOMO TURINYS

1. Teksto dokumentai

	<u>Psl.</u>
Projekto sudėties žiniaraštis	4
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis	5
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	6
Pridedamų dokumentų žiniaraštis	8
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	9
Bendrieji statinio rodikliai.....	11
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	12
Aiškinamasis raštas.....	13
Techninės specifikacijos	29
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka.....	52
Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka	61
Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	75
Reperių katalogas	76

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	77
Planas M1:5000.....	78
Griovių išilginiai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000.....	82
110 mm skersmens polietileninės žiotys	90
160 mm skersmens polietileninės žiotys	91
200 mm skersmens polietileninės žiotys	92
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema.....	93
Užtvaros.....	94
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	95
Paviršinio latakų L-50PE įrengimo schema	96
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=13 m griovyje G-3 ties pk. 4+18 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	97
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=13 m griovyje G-3 ties pk. 16+70 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	98
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=14 m griovyje Gr.Nr.3-2 ties pk. 2+07 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	99
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=15 m griovyje Gr.Nr.3-2 ties pk. 13+37 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	100
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=12 m griovyje Gr.Nr.1 ties pk. 3+86 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	101
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=14 m griovyje Gr.Nr.1 ties pk. 8+81 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	102
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=12 m griovyje S-1 ties pk. 11+18 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	103
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=13 m griovyje S-2 ties pk. 6+00 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.....	104
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d1,0 m, L=10 m griovyje S-1 ties pk. 3+07	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Turinys		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmA T	PV	O.Riaubienė	 2025 10	25/757-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 10		1	2

su monolitiniais atgaliais planas, pjūviai.....	105
HDPE vamzdžių potvynių pralaida d1,2 m, L=13 m griovyje Gr.Nr.3 ties pk. 23+22	
su monolitiniais atgaliais planas, pjūviai.....	106
Monolitinio atgalio d0,8 m armavimas	107
Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	108
Monolitinio atgalio d1,2 m armavimas	109




3. Priedami dokumentai

Techninė užduotis.....	110
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	113
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	114
Suderinimų nuorašas	115
Suderinimai	116

25/757-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0


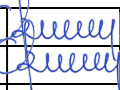
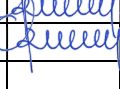
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	25/757-TDP-MS	Bendroji melioracijos dalis	
2	25/757-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	25/757-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 10	25/757-TDP-MS.PSŽ-03		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 10	1	Lapų	1


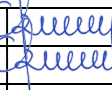
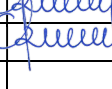
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/757-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	25/757-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	25/757-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	25/757-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	25/757-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	25/757-TDP-MS.GDS-12	Rekonstruojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis	
7.	25/757-TDP-MS.PDS-13	Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
8.	25/757-TDP-MS.PHS-14	Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	
9.	25/757-TDP-MS.RK-15	Reperių katalogas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA				0			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 10	25/757-TDP-MS.TDŽ-04		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 10			1	1

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	4	25/757-TDP-MS.B-17	Griovių planas	M1:5000
3.	8	25/757-TDP-MS.B-18	Griovių išilginiai profiliai	M _V 1:100 M _H 1:2000
4.	1	25/757-TDP-MS.B-19	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	25/757-TDP-MS.B-20	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	25/757-TDP-MS.B-21	200 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	25/757-TDP-MS.B-22	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
8.	1	25/757-TDP-MS.B-23	Užtvaros	
9.	1	25/757-TDP-MS.B-24	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
10.		25/757-TDP-MS.B-25	Latako L-50 PE įrengimo schema	
11.	1	25/757-TDP-MS.B-26	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=13 m griovyje G-3 ties pk. 4+18 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai	
12.	1	25/757-TDP-MS.B-27	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=13 m griovyje G-3 ties pk. 16+70 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai	
13.	1	25/757-TDP-MS.B-28	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=14 m griovyje Gr.Nr.3-2 ties pk. 2+07 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai	
14.	1	25/757-TDP-MS.B-29	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=15 m griovyje Gr.Nr.3-2 ties pk. 13+37 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.	
15.	1	25/757-TDP-MS.B-30	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=12 m griovyje Gr.Nr.1 ties pk. 3+86 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai	
16.	1	25/757-TDP-MS.B-31	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=14 m griovyje Gr.Nr.1 ties pk. 8+81 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai	
17.	1	25/757-TDP-MS.B-32	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=12 m griovyje S-1 ties pk. 11+18 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.	
18.	1	25/757-TDP-MS.B-33	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d0,8 m, L=13 m griovyje S-2 ties pk. 6+00 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai	


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
						0
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 10	25/757-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 10		1
						Lapų
						1

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
19.	1	25/757-TDP-MS.B-34	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d1,0 m, L=10 m griovyje S-1 ties pk. 3+07 su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai	
20.	1	25/757-TDP-MS.B-35	HDPE vamzdžių potvynių pralaida d1,2 m, L=13 m griovyje Gr.Nr.3 ties pk. 23+22 su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai	
21.	1	25/757-TDP-MS.B-36	Monolitinio atgalio d0,8 m armavimas	
22.	1	25/757-TDP-MS.B-37	Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	
23.	1	25/757-TDP-MS.B-38	Monolitinio atgalio d1,02 m armavimas	

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

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>	2025 10	25/757-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 10		1	1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

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

Atestato Nr.				Normatyvinių dokumentų sąrašas	Laida	
S-268-PmA					0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 10	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 10	1	2
				25/757-TDP-MS.NDS-07		

- 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-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

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


25/757-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0


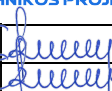

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	10,384
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	10,060
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3. Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	104
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	-
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	104
3.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos (d0,6 – d1,2 m)	vnt.	16
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	14
4.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-


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	 2025 10	25/757-TDP-MS.BSR-08	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 10		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	51 vnt. 52 vnt. 2 vnt.	1.Sujungimų užsandinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		3 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
3.	Pralaidos vamzdžių sandūrų sutvarkymas	d0,6 m	2 vnt.	1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	
4.	HDPE pralaidos	d=0,8 m, L=12 m d=0,8 m, L=13 m d=0,8 m, L=14 m d=0,8 m, L=15 m d=1,0 m, L=10 m d=1,2 m, L=13 m	2 vnt. 3 vnt. 2 vnt. 1 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1.Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Grunto sutankinimui; 3.Geotekstilės įrengimui; 4.Geomembranos įrengimui. 5.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 6. Pagrindo sutankinimui. 7. Žvyro pasluoksnio po plokštėmis įrengimui.	
5.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37 d0,6 m d0,8 m	1 vnt. 2 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	

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	<i>[Signature]</i>	2025 10	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 10	Lapų
					1
				25/757-TDP-MS.PDŽ-09	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

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

Statytojas (užsakovas) – Kėdainių rajono savivaldybės administracija. J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.

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: „Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Kėdainių rajonas, Surviliškio seniūnija, Kalnaberžės kadastro vietovė, Daškonių, Sirutiškio, Vaidatonių, Mociūnų ir Vitėnų kaimų 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		2025 10	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2025 10	1	16

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

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 10,060 km griovių.

Griovį G-3 tarp pk. 4+13 – 10+58 (ruožo ilgis – 0,645 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį Gr.Nr.3 tarp pk. 10+14 – 27+96 (ruožo ilgis – 1,782 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 22 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Gr.Nr.3-2 tarp pk. 0+00 – 17+57 (ruožo ilgis – 1,757 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Gr.Nr.1 tarp pk. 1+26 – 12+16 (ruožo ilgis – 1,090 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt., griovį S-1 tarp pk. 1+98 – 26+71 (ruožo ilgis – 2,473 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 28 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį S-2 tarp pk. 0+00 – 7+00 (ruožo ilgis – 0,700 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 7 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.) ir griovį S-3 tarp pk. 0+00 – 16+13 (ruožo ilgis – 1,613 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 16 vnt., pralaidų sk. – 2 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 1962-1986 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus.

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

Tyrinėjimo metu buvo įrengta 14 reperių. Ištirinėta 10,384 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 16 pralaidų. Apžiūrėtos 104 drenažo žiočių. 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.

2. Esami grioviai

Rekonstruojami grioviai yra Kėdainių rajone, Surviliškio seniūnijoje, Kalnaberžės kadastro vietovėje, Daškonių, Sirutiškio, Vaidatonių, Mociūnų ir Vitėnų kaimų teritorijose ir priklauso Nevėžio up. baseinui, 14 km atstumu nutolę nuo rajono centro Kėdainių miesto.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	O

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 G-3, Gr.Nr.3, Gr.Nr.3-2, Gr.Nr.1, S-1, S-2 ir S-3.

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

Griovį G-3 ties pk. 4+17 kerta buitinių nuotekų savitakis vamzdynas, ties pk. 4+18 buitinių nuotekų slėginis vamzdynas, ties pk. 4+24 ryšių kabelis, ties pk. 4+29 0,4 kV oro linija, ties pk. 8+74 kerta 10 kV oro linija. Griovį Gr.Nr.3 ties pk. 0+42 kerta 0,4 kv el. požeminė ir 10 kv el. požeminė linija, ties pk. 23+17 kerta 10 kv el. požeminė linija. Griovį Gr.Nr.1 ties pk. 4+37 kerta 35 kV oro linija, ties pk. 8+72 kerta 0,4 kV oro linija.

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

Griovys Gr.Nr.3 ties pk. 23+30 tvenkiamas dirbtine kliūtimi. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

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

3. Griovių rekonstrukcijos sprendiniai

Valstybei priklausantis melioracijos grioviai: G-3 (tarp pk. 4+13 – 10+58), Gr.Nr.3 (tarp pk. 10+14 – 27+96), Gr.Nr.3-2 (tarp pk. 0+00 – 17+57), Gr.Nr.1 (tarp pk. 1+26 – 12+16), S-1 (tarp pk. 1+98 – 26+71), S-2 (tarp pk. 0+00 – 7+00), S-3 (tarp pk. 0+00 – 16+13) 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

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	O

žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiavimo pakrauti ir išvežti iki 1,0 km atstumu. Griovio vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Pagal užsakovo užduotį numatomas griovio G-3 pavalymas nuo sąnašų nuo pk. 5+13 į aukštupį, tačiau uždumblėjęs griovio žemupys. Todėl užsakovui rekomenduojame organizuoti griovio G-3 valymo nuo sąnašų darbus į žemupį.

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

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 išvežami iki 15 km atstumu antrinems žaliavoms panaudoti. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

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

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

4. Hidrotechniniai statiniai

Pralaidos.

Tvarkomuose grioviuose yra 16 pralaidų. Projekte numatyta rekonstruoti 14 pralaidų, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

Griovyje G-3 pk. 4+18 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Sargšulių nėra, antgaliai aptrupėję ir apaugę velėna, siūlės nesandarios, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L= 13$ m.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	16	O

Griovyje Gr.Nr.3 pk. 10+19 esanti žiedinių ir movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=2 \times 0,75-0,8$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Pralaida įrengta be projekto. Sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr.3 pk. 16+70 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Danga bloga, likę 1 PE signalinis stulpelis, kitų nėra, antgalių nėra, siūlės nesandarios, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L=13$ m.

Griovyje Gr.Nr.3 pk. 23+22 esanti žiedinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=1,25$ m, $l=13,0$ m deformacijos: Sargšulių nėra, antgalių nėra, vamzdžiai išsikraipę, siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d1,2$ m, $L=13$ m.

Griovyje Gr.Nr.3-2 pk. 2+07 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=16,0$ m deformacijos: Sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėna, siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L=14$ m.

Griovyje Gr.Nr.3-2 pk. 13+37 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=16,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėna, siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L=15$ m.

Griovyje Gr.Nr.3-2 pk. 16+55 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=16,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, įtekėjimo antgalis apaugęs velėna, ištekėjimo antgalis blogos būklės, ištekėjime 2 vnt. įsiurbimų, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: įrengti žvyro dangą, įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo įtekėjimo antgalio, ištekėjimo įrengti naują antgalį, užtaisyti 2 vnt. įsiurbimų, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Gr.Nr.1 pk. 3+86 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai blogos būklės, siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L=12$ m.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	O

Griovyje Gr.Nr.1 pk. 8+81 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=14,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai blogos būklės, siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L= 14$ m.

Griovyje S-1 pk. 3+07 esanti žiedinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=1,0$ m, $l=8,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, antgalių nėra, siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L= 10$ m.

Griovyje S-1 pk. 11+18 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėna, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, vamzdžiai aptrupėję, išlindusi armatūra, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L= 12$ m.

Griovyje S-1 pk. 20+14 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,6$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, antgalių nėra, sąnašos pralaidoje

Numatyta: perdėti esamą pralaidą į projektuojamą aukštį panaudojant esamus vamzdžius.

Griovyje S-2 pk. 0+88 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,8$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalio, planiruoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje S-2 pk. 6+00 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšulių nėra, išteklėjimo antgalis blogos būklės, išteklėjimo antgalis apaugęs velėna, siūlės nesandarios, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą ir įrengti polietilenine gofruotų vamzdžių pralaidą $d0,8$ m, $L= 13$ m.

Griovyje S-3 pk. 5+40 esanti metalinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,8$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšuliai sulaužyti, antgalių nėra, sąnašos pralaidoje.

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

Griovyje S-3 pk. 11+15 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniaisiais antgaliais $d=0,8$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Sargšulių nėra, ištekl. antgalis blogos būklės, ištekl. antgalio nėra, sąnašos pralaidoje.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	O

Numatyta: įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, planuoti šlaitus, 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 kiekių santraukoje. Griovių baseino plotai patikslinti planuose M1:10000, įvertinus įvykdytą melioraciją.

5. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 104 drenažo žiotys. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, pilnos sąnašų, po velėną, susidėvėjusios, sunaikintos, sulūžusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta rekonstruoti 104 vnt. žiočių: atstatyti – 104 vnt. PE d110 mm, d160 mm ir d200 mm žiočių.

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.

6. Statinių, įrenginių rekonstrukcijos ypatumai

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai. Žemės sklypuose numatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 5 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	O

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioracijos statinių apsaugos zonose Melioracijos statinių apsaugos zonose draudžiama: 1) statyti pastatus; 2) sodinti medžius; 3) įrengti dirbtinius vandens telkinius.

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

Rengiant projektą vadovautasi LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymu Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ informuojant visuomenę apie rengiamą melioracijos projektą vietinėje spaudoje.

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

Žemės sklypų riboženklis 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.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	O

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

Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Vykdam darbus būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai rekonstruojami 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.

7. Aplinkos apsauga

7.1. Bendrieji duomenys.

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

Statytojas (užsakovas) – Kėdainių rajono savivaldybės administracija. J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.

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: „Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Kėdainių rajonas, Surviliškio seniūnija, Kalnaberžės kadastro vietovė, Daškonių, Sirutiškio, Vaidatonių, Mociūnų ir Vitėnų kaimų teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	O

Pagal užsakovo užduotį, numatoma rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: Griovį G-3 tarp pk. 4+13 – 10+58 (ruožo ilgis – 0,645 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį Gr.Nr.3 tarp pk. 10+14 – 27+96 (ruožo ilgis – 1,782 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 22 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Gr.Nr.3-2 tarp pk. 0+00 – 17+57 (ruožo ilgis – 1,757 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Gr.Nr.1 tarp pk. 1+26 – 12+16 (ruožo ilgis – 1,090 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt., griovį S-1 tarp pk. 1+98 – 26+71 (ruožo ilgis – 2,473 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 28 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį S-2 tarp pk. 0+00 – 7+00 (ruožo ilgis – 0,700 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 7 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.) ir griovį S-3 tarp pk. 0+00 – 16+13 (ruožo ilgis – 1,613 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 16 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Valstybei priklausantys melioracijos grioviai tvarkomi ištiesai.

Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ilgis 10,060 km.

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 pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu. Griovių vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

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

Griovių šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 15 km atstumu ir panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos. Objekto statybos vieta ribojasi su kultūros paveldo objekto teritorija: Vaidatonių kapinynas (kodas 5153) ir Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos: Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis ir priartėja apie 30 m iki saugomos teritorijos: Kruosto botaninis draustinis (Savivaldybės).

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

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	O

7.2. Technologiniai procesai.

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

7.3. Atliekos.

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

Griovių šlaituose krūmai šalinami rankiniu būdu, pašalinama 3,0860 ha krūmų. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas (gaisrinio požiūriu sauguose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 15 km atstumu ir panaudoti antrinėms žaliavoms.

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	30860 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	131,82 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

7.4. Triukšmas.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali 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.

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	O

7.5. Vanduo.

Pagal administracinį pasiskirstymą rekonstruojami grioviai yra Kėdainių rajone, Surviliškio seniūnijoje, Kalnaberžės kadastro vietovėje, Daškonių, Sirutiškio, Vaidatonių, Mociūnų ir Vitėnų kaimų teritorijose ir priklauso Nevėžio up. baseinui, 14 km atstumu nutolę nuo rajono centro Kėdainių miesto. Šiuo metu grioviuose ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia melioracijos statinius. Pralaidos užneštos sąnašomis, sargšulių nelikę, likę blogos būklės, antgaliai apaugę žolėmis, aprupėję, skilę, siūlės tarp vamzdžių nesandarios, įsiurbimai.

Melioracijos grioviai itin naudingi siekiant kontroliuoti drėgmę dirbamuose laukuose, tačiau jų neprižiūrint bent kelerius metus, grioviai tampa panašūs į miško juostas ir nebeatlieka savo funkcijų.

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

Grioviuose šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atžalos, sutvarkomos pralaidos, sutvarkomos žiotys.

Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas griovių rekonstrukcijos darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Esamų vandens apsaugos juostų plotis, kurias reikia išsaugoti pažymėtos plane. Rekonstrukcijos darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

7.6. Aplinkos oras.

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

7.7. Dirvožemis.

Projekto ribose vyrauja smėlio priesmėlio ir priemolio gruntai.

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

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

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

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

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	16	0

Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos už apsauginės griovio juostos 10 m pločio juostoje ir sulėkščiuojamos.

7.8. Žemės gelmės.

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

7.9. Kraštovaizdis.

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

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

7.10. Biologinė įvairovė.

Objekto prieigose vyrauja pievos, dirbami laukai, miškai. Tvarkomuose grioviuose nuo šlaitų krūmai šalinami rankiniu būdu. Nukirsti krūmai nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu išvežami į sandėliavimo aikšteles. Rekonstrukcija nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo. Vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 20 km atstumu ir panaudoti antrinėms žaliavoms.

7.11. Kultūros paveldas.

Dešinysis griovio Gr.Nr.1 šlaitas tarp pk. 0+00 – 1+70 ribojasi su kultūros paveldo objekto teritorija: Vaidatonių kapinynas (kodas 5153) ir Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos: Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis.

Grioviui Gr.Nr.1 kuris ribojasi su kultūros paveldo objekto teritorija tarp pk. 0+00 – 1+26 nenumatomi jokie darbai, o nuo pk. 1+26 – 1+70 numatomi atlikti darbai: šlaituose augančius menkaverčius krūmus šalinami rankiniu būdu, valyti žoles iš griovio dugno, iškastas žoles paskleisti už apsauginės griovio juostos kairėje griovio pusėje, kur nėra kultūros paveldo teritorijos, išskleistos žolės bus sulėkščiuojamos, nušienauti griovio šlaitus. Rekonstruoti drenažo žiotį keičiant į naują.

Kultūros paveldo objekto teritorijoje draudžiama sandėliuoti gruntą, nukirstus želdinius bei projektui įgyvendinti reikalingas statybines medžiagas, taip pat draudžiama važinėti per kultūros paveldo objekto teritoriją.

7.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta priartėja apie 30 m iki saugomos teritorijos: Kruosto botaninis draustinis (Savivaldybės).

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

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	O

7.13. Ekstremalios situacijos.

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

7.14. 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 iškviesti 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 plovimai, kol nesužėlė žolinė augmenija, todėl būtinas šių vietų atstatymas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo jėgomis ir lėšomis turi atlikti žemės naudotojai.

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

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

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėj

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	O

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.	G-3	4+13-10+58	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	Gr.Nr.3	10+14-27+96	
	Gr.Nr.3-2	0+00-17+57	
	Gr.Nr.1	1+26-12+16	
	S-1	1+98-26+71	
	S-2	0+00-7+00	
	S-3	0+00-16+13	
2.	G-3	4+18	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	Gr.Nr.3	10+19, 16+70, 23+22	
	Gr.Nr.3-2	2+07, 13+37, 16+55	
	Gr.Nr.1	3+86, 8+81	
	S-1	3+07, 11+18, 20+14	
	S-2	0+88, 6+00	
	S-3	5+40, 11+15	
3.	Gr.Nr.3	23+30	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys

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

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m ²	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
1.	G-3	645	5588	990	6578
2.	Gr.Nr.3	1782	12301	3304	15605
3.	Gr.Nr.3-2	1757	15021	3378	18399
4.	Gr.Nr.1	1090	7475	1984	9459
5.	S-1	2473	15951	4890	20841
6.	S-2	700	4122	1356	5478
7.	S-3	1613	11686	2696	14382
	Viso:	10060	72144	18598	90742

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

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

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.	G-3	5	1	4	-	-
2.	Gr.Nr.3	22	15	6	1	-
3.	Gr.Nr.3-2	13	9	3	1	-
4.	Gr.Nr.1	13	10	3	-	-
5.	S-1	28	22	6	-	-
6.	S-2	7	7	-	-	-
7.	S-3	16	10	6	-	-
	Viso:	104	74	28	2	-

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d600 mm	d750 mm	d800 mm	d1000 mm	d1200 mm	d1250 mm	d1500 mm	d1600 mm
1.	G-3	-	1	-	-	-	-	-	-
2.	Gr.Nr.3	-	2	-	-	-	1	-	-
3.	Gr.Nr.3-2	1	2	-	-	-	-	-	-
4.	Gr.Nr.1	-	2	-	-	-	-	-	-
5.	S-1	1	1	-	1	-	-	-	-
6.	S-2	-	1	1	-	-	-	-	-
7.	S-3	-	-	2	-	-	-	-	-
	Viso:	2	9	3	1	-	1	-	-

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

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

25/757-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	O

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:


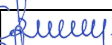

a) *Rekonstruoti griovius:*

- G-3 tarp pk. 4+13÷10+58;
- Gr.Nr.3 tarp pk. 10+14÷27+96;
- Gr.Nr.3-2 tarp pk. 0+00÷17+57;
- Gr.Nr.1 tarp pk. 1+26÷12+16;
- S-1 tarp pk. 1+98÷26+71;
- S-2 tarp pk. 0+00÷7+00;
- S-3 tarp pk. 0+00÷16+13.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 30860 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus – 9,0742 ha,
- Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 8952 m,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 10932 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 9,851 ha,
- Palaukių palei griovius apsėjimas – 2,7897 ha,
- Perdėti 104 vnt. drenažo žiočių,
- Išardyti dirbtines kliūtis – 3 m³,
- Rekonstruoti (išvalyti, atlikti rekonstrukcijos darbus) – 4 vnt. pralaidas,
- Rekonstruoti (įrengti naujas pralaidas) – 10 vnt.,
- Įrengti latakus L-50 PE – 3 vnt.

Atestato Nr.				Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 10	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2025 10	1	23

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	23	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-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.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	23	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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	23	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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0

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

2.7. Krūmų šalinimas

Krūmai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 25 km atstumu antrinėms žaliavoms panaudoti. 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 (gali būti frezuojami), nes taip būtų smarkiai gadinami šlaitai ir sunku atstatyti buvusius melioracijos griovio parametrus. Kelmai turi būti ne aukštesni nei 10 cm.

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

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

2.8. Šienavimas

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

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	23	0

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 iškviešti suinteresuotų padalinių atstovus;

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

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

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

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

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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	23	0

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 vejės) atstatomos į pradinę padėtį.

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

3.2. Kasimo darbų pradžia

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

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

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

3.3. Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	23	0

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

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

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

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

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

3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

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

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

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

3.6 Sklaidymas ir lėkščiovimas

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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	23	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. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

3.8 Atstatoma kelio danga

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

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

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

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

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

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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0

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

4.2. Latakai L-50PE

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

4.3. Gerbūvio darbai

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

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

Trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokie, kaip buvo statybos pradžioje. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

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

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiametės svidrės, 14 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	23	0

15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

4.4. 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.

4.5. 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 nurodytą 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.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	23	0

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

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

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

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

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

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

4.5. 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.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	23	0

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

5.2. Gelžbetonio gaminiai

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

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

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

5.4 Pralaidų statyba.

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

5.4.1. Humusingo grunto nukasimas ir gražinimas. Humusingą gruntą nuo apvedamojo kanalo galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	23	0

0,2m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus pralaidos montavimą, šlaitų stiprinimą, pylimo įrengimą, apvedamasis kanalas užverčiamas padengiamas humusingu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

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

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

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

1,25 m – priesmėlio gruntuose;

1,50 m priemolio ir molio gruntuose.

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

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

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

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

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

5.4.5. Pralaidos statybai mechanizuotai gruntas kasamas iki altitudės 0,16-0,18 m aukščiau projektinės. Likusi dalis kasama rankiniu būdu. Paruošus duobę, montuojami pralaidos elementai, užsandarinamos siūlės ir izoliuojami gruntu užpilami betoniniai paviršiai 2 sluoksniais karšto bitumo. Monolitinių antgalių matmenys, armatūros tinklai, jų išdėstymas vykdomi pagal pridedamus būžinius. Betonas antgaliams naudojamas C30/37.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	15	23	0

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

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

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

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

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

5.5. Klojiniai

Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti i vieta) ir, užbetavus 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 skyles. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švairiu vandenių 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.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	23	0

5.6. Išbetonuotų paviršių priežiūra

Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementiu, 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.

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
Paviršinio vandens latakas L-50 PE		
1.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
2.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
3.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
4.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vage, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3%
5.	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	±30 cm
6.	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis: Šlaito viršuje 50 cm Griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama + neribojama - neleidžiama
7.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	±10%
Griovių aukščiai		
8.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	23	0

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

7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos 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.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	18	23	0

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

7.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	19	23	0

7.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

- Drenažo žiotys – tai vamzdis iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), standartas ĮST 1063988-19, spalva – juoda, ilgis 4 m, skersmuo d_n 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm, slėgio klasė PN 2,5.
- Šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis kilimas „SECUDRAN“ R.201 ES-601 – neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų stiprinimui. Drenažinis trisluoksnis kilimas. Medžiaga PP (polipropilenas), svoris 11.0 g/m^2 , storis – 11.0 mm.
- Filtruojanti medžiaga – geotekstilė GRK – 3 klasė.
- Žiočių žymėjimui melioracinis stulpelis PMS-200.
- Statybiniai skiediniai. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 998-1 (D), LST EN 998-2 (D), LST EN 12860+AC(D), prLSTprEN 13279-1(D), LST EN 13813(D); stipris gniuždant - LST EN1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-2; sukibimo stipris – LST EN 1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-8, LST EN 12860+AC; atsparumas šalčiui – LST 1413.11; sklidumo rodiklis (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 stiprumui, 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.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	20	23	0

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

7.9. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
METALAS			
1.	Vielą plieninę paprastą	Vielą d-2,0-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2.	Vielos tinklas	„Akutės“ 30x30 mm Strypų Ø 3 mm	Kontaktiniu taškiniu būdu virinti vielos tinklai, skirti mūriui armuoti
3.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-III	Armatūra
4.	Vielos tinklas	„Akutės“ 30x30 mm Strypų Ø 3 mm	Kontaktiniu taškiniu būdu virinti vielos tinklai, skirti mūriui armuoti
5.	Statybinės vinys	Skersmuo d-3mm, ilgis l-70mm, svoris 3,95g. Skersmuo d- 3,5, ilgis l-90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d-4mm, ilgis l100mm, svoris 9,9g	Tamprumo modulis E=210000N/mm ² , šlyties modulis G=81000N/mm ² ,
VAMZDŽIAI			
6.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, 250, 300 Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas ≤ 10; Leistina deformacija po montažo ≤ 10, žiedinis standumas 4 kN/m ²
7.	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
8.	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
9.	Gofruoti plastikiniai vamzdžiai (II HDPE) su apkabomis	Ø 0,6-1,25 Ilgis iki 16 m	Žiedo stiprumas – 8 kN/m ² ; Žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų terminis stabilumas – 110o , t = 30 min. atsparumas smūgiams – H50 ≥ 1000 mm užpilamo grunto aukštis 0,4-0,6 m; leistinas krūvis ant ašies ≤10,5 t.
BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
11.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais tarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m ² .
12.	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.

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
13.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
14.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas(<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
15.	Smėlio-žvyro mišinys	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p.
16.	Akmens skalda	40-70mm	40-70mm.
17.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis $\geq 0,7$ mm, masė 170 ± 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir $\leq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
MEDŽIO GAMINIAI			
18.	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40 ± 3 mm, plotis 100 ± 5 mm, ilgis ≥ 6000 mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
19.	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 %;
20.	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 $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi; Pailgėjimas trūkimo metu tempiant išilgai $\geq 15\%$, skersai $\geq 10\%$; Viršutinis sluoksnis-erdvinis tinklas-polipropilenas, storis ≥ 16 mm; apatinis sluoksnis-tinklelis-polietilenas
BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI			
21.	Plokštės P-5-10	L-490 mm, B-900 mm, H-80 mm, masė 90 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I
22.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I
23.	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			
24.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C $\geq 30/37$, atsparumas šalčiui F ≥ 150 , vandens ne pralaidumas W ≥ 7
KITOS MEDŽIAGOS			
25.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
26.	Dirvožemis	Masė 1650 ± 100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	22	23	0

8. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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


8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

25/757-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	23	23	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	G-3	4+13-10+58	m ²	2235
				Gr.Nr.3	10+14-27+96	"	5280
				Gr.Nr.3-2	0+00-17+57	"	5330
				Gr.Nr.1	1+26-12+16	"	2995
				S-1	1+98-26+71	"	6910
				S-2	0+00-7+00	"	2695
				S-3	0+00-16+13	"	5415
				Viso:"1"			
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	G-3	4+13-10+58	ha	0,2235
				Gr.Nr.3	10+14-27+96	"	0,5280
				Gr.Nr.3-2	0+00-17+57	"	0,5330
				Gr.Nr.1	1+26-12+16	"	0,2995
				S-1	1+98-26+71	"	0,6910
				S-2	0+00-7+00	"	0,2695
				S-3	0+00-16+13	"	0,5415
				Viso:"2"			
3.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Gr.Nr.1	2+52-3+81	m/m ³	129/65
				Gr.Nr.1	3+91-4+80	"	89/36
				S-1	1+98-2+53	"	55/22
				S-1	9+00-9+94	"	94/113
				S-1	24+82-26+00	"	118/141
				S-2	0+93-1+68	"	75/112
				S-3	0+00-0+32	"	32/16
				S-3	5+45-7+00	"	155/78
				S-3	11+20-15+00	"	380/152
				Viso:"3"			
4.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	G-3	6+60-10+58	m/m ³	398/279
				Gr.Nr.3	10+24-10+39	"	15/11
				Gr.Nr.3	10+45-14+00	"	355/250
				Gr.Nr.3	16+75-22+70	"	595/417
				Gr.Nr.3-2	8+00-11+32	"	332/233
				Gr.Nr.1	4+80-7+00	"	220/154
				S-1	2+53-3+02	"	49/34
				S-1	7+29-9+00	"	171/342
				S-1	9+94-10+72	"	78/117
				S-1	20+19-21+08	"	89/133
				S-1	24+40-24+82	"	42/75
				S-1	26+00-26+50	"	50/60
				S-2	1+68-4+26	"	258/516
				S-3	1+80-5+35	"	355/887

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Griovių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 10	25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 10		1	10

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				S-3	7+00-11+10	m/m ³	410/287
				S-3	15+0016+13	"	113/79
					Viso:"4"	m/m³	3530/3874
5.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	G-3	4+27-6+60	m/m ³	233/280
				Gr.Nr.3	14+00-16+65	"	265/318
				Gr.Nr.3	22+70-23+16	"	46/55
				Gr.Nr.3	23+29-27+96	"	467/561
				Gr.Nr.3-2	0+00-2+00	"	200/240
				Gr.Nr.3-2	2+15-8+00	"	585/702
				Gr.Nr.3-2	11+32-13+29	"	197/237
				Gr.Nr.3-2	13+45-16+37	"	292/351
				Gr.Nr.3-2	16+73-17+57	"	84/101
				Gr.Nr.1	7+00-8+74	"	174/209
				Gr.Nr.1	8+88-12+16	"	328/394
				S-1	3+12-7+29	"	417/834
				S-1	10+72-11+12	"	40/48
				S-1	11+24-13+36	"	212/255
				S-1	13+36-20+09	"	673/1211
				S-1	21+08-24+40	"	332/531
				S-1	26+50-26+71	"	21/25
				S-2	4+26-5+94	"	168/420
				S-2	6+07-7+00	"	93/186
				S-3	0+32-1+80	"	148/592
					Viso:"5"	m/m³	4976/7550
6.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 2.6	Gr.Nr.1	1+26-2+52	m/m ²	126/51
				S-2	0+00-0+83	"	83/33
					Viso:"6"	m/m²	209/84
7.	MN7-8	Valyti sąnašas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 3.5	G-3	4+23-4+27	m/m ³	4/5
				Gr.Nr.3	10+39-10+45	"	6/4
					Viso:"7"	m/m³	10/9
8.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties vamzdynais, elektros laidais	TS 3.5	G-3	4+13-10+58	m ³	1,4
				Gr.Nr.3	10+14-27+96	"	1,0
				Gr.Nr.3-2	0+00-17+57	"	0,6
				Gr.Nr.1	1+26-12+16	"	1,2
				S-1	1+98-26+71	"	1,0
				S-2	0+00-7+00	"	0,8
				S-3	0+00-16+13	"	1,2
					Viso:"8"	m³	7,2
9.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	G-3	4+23-4+27	m ³	4
				G-3	4+27-6+60	"	252
				G-3	6+60-10+58	"	251
				Gr.Nr.3	10+24-10+39	"	10
				Gr.Nr.3	10+39-10+45	"	4

25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.3	10+45-14+00	m ³	225
				Gr.Nr.3	14+00-16+65	“	286
				Gr.Nr.3	16+75-22+70	“	275
				Gr.Nr.3	22+70-23+16	“	50
				Gr.Nr.3	23+29-27+96	“	505
				Gr.Nr.3-2	0+00-2+00	“	216
				Gr.Nr.3-2	2+15-8+00	“	632
				Gr.Nr.3-2	8+00-11+32	“	210
				Gr.Nr.3-2	11+32-13+29	“	213
				Gr.Nr.3-2	13+45-16+37	“	316
				Gr.Nr.3-2	16+73-17+57	“	91
				Gr.Nr.1	1+26-2+52	“	46
				Gr.Nr.1	2+52-3+81	“	59
				Gr.Nr.1	3+91-4+80	“	32
				Gr.Nr.1	4+80-7+00	“	139
				Gr.Nr.1	7+00-8+74	“	188
				Gr.Nr.1	8+88-12+16	“	355
				S-1	1+98-2+53	“	20
				S-1	2+53-3+02	“	31
				S-1	3+12-7+29	“	751
				S-1	7+29-9+00	“	308
				S-1	9+00-9+94	“	102
				S-1	9+94-10+72	“	105
				S-1	10+72-11+12	“	43
				S-1	11+24-13+36	“	230
				S-1	13+36-20+09	“	1090
				S-1	20+19-21+08	“	120
				S-1	21+08-24+40	“	478
				S-1	24+40-24+82	“	68
				S-1	24+82-26+00	“	127
				S-1	26+00-26+50	“	54
				S-1	26+50-26+71	“	23
				S-2	0+00-0+83	“	30
				S-2	0+93-1+68	“	101
				S-2	1+68-4+26	“	465
				S-2	4+26-5+94	“	378
				S-2	6+07-7+00	“	167
				S-3	0+00-0+32	“	15
				S-3	0+32-1+80	“	533
				S-3	1+80-5+35	“	798
				S-3	5+45-7+00	“	70
				S-3	7+00-11+10	“	258
				S-3	11+20-15+00	“	137
				S-3	15+0016+13	“	71
					Viso:”9”	m³	10932

25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				S-3	11+20-15+00	ha	0,380
				S-3	15+0016+13	“	0,113
					Viso:”10”	ha	9,851
11.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	G-3	4+23-4+27	m ³	0,28
				G-3	4+27-6+60	“	9,08
				G-3	6+60-10+58	“	9,04
				Gr.Nr.3	10+24-10+39	“	0,40
				Gr.Nr.3	10+39-10+45	“	0,16
				Gr.Nr.3	10+45-14+00	“	9,00
				Gr.Nr.3	14+00-16+65	“	10,44
				Gr.Nr.3	16+75-22+70	“	10,00
				Gr.Nr.3	22+70-23+16	“	2,00
				Gr.Nr.3	23+29-27+96	“	20,2
				Gr.Nr.3-2	0+00-2+00	“	8,64
				Gr.Nr.3-2	2+15-8+00	“	12,25
				Gr.Nr.3-2	8+00-11+32	“	8,4
				Gr.Nr.3-2	11+32-13+29	“	8,52
				Gr.Nr.3-2	13+45-16+37	“	11,64
				Gr.Nr.3-2	16+73-17+57	“	3,64
				Gr.Nr.1	1+26-2+52	“	1,84
				Gr.Nr.1	2+52-3+81	“	2,36
				Gr.Nr.1	3+91-4+80	“	1,28
				Gr.Nr.1	4+80-7+00	“	5,56
				Gr.Nr.1	7+00-8+74	“	7,52
				Gr.Nr.1	8+88-12+16	“	11,2
				S-1	1+98-2+53	“	0,80
				S-1	2+53-3+02	“	1,24
				S-1	3+12-7+29	“	10,02
				S-1	7+29-9+00	“	11,32
				S-1	9+00-9+94	“	4,08
				S-1	9+94-10+72	“	4,20
				S-1	10+72-11+12	“	1,72
				S-1	11+24-13+36	“	9,20
				S-1	13+36-20+09	“	14,8
				S-1	20+19-21+08	“	4,80
				S-1	21+08-24+40	“	10,12
				S-1	24+40-24+82	“	2,72
				S-1	24+82-26+00	“	5,08
				S-1	26+00-26+50	“	2,16
				S-1	26+50-26+71	“	0,92
				S-2	0+00-0+83	“	1,20
				S-2	0+93-1+68	“	4,04
				S-2	1+68-4+26	“	18,6
				S-2	4+26-5+94	“	10,12
				S-2	6+07-7+00	“	6,68
				S-3	0+00-0+32	“	0,60
				S-3	0+32-1+80	“	10,66

25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				S-3	1+80-5+35	m ³	10,96
				S-3	5+45-7+00	“	1,40
				S-3	7+00-11+10	“	9,32
				S-3	11+20-15+00	“	5,48
				S-3	15+0016+13	“	2,84
					Viso:”11”	m³	318,53
12.	MN1-14	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Gr.Nr.3	23+30	m ³	3
					Viso:”12”	m³	3
13.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Gr.Nr.3	23+30	m ³	0,6
					Viso:”13”	m³	0,6
14.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Gr.Nr.3	23+30	m ²	40
					Viso:”14”	m²	40
15.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Gr.Nr.3	13+13 D	vnt	1
				Gr.Nr.3	13+53 K	“	1
				Gr.Nr.3	15+10 K	“	1
				Gr.Nr.3	16+52 K	“	1
				Gr.Nr.3	16+96 D	“	1
				Gr.Nr.3	18+35 D	“	1
				Gr.Nr.3	19+81 D	“	1
				Gr.Nr.3	21+46 K	“	1
				Gr.Nr.3	23+08 D	“	1
				Gr.Nr.3	23+42 K	“	1
				Gr.Nr.3	25+88 K	“	1
				Gr.Nr.3	26+89 K	“	1
				Gr.Nr.3-2	4+28 K	“	1
				Gr.Nr.3-2	9+62 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	11+32 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	12+84 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	14+26 K	“	1
				Gr.Nr.1	1+43 K	“	1
				Gr.Nr.1	2+06 D	“	1
				Gr.Nr.1	4+15 K	“	1
				Gr.Nr.1	5+62 K	“	1
				Gr.Nr.1	8+00 D	“	1
				Gr.Nr.1	11+10 K	“	1
				S-1 (latakas K)	0+10 G	“	1
				S-1 (latakas D)	0+10 G	“	1

25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				S-1	3+46 D	vnt	1
				S-1	4+92 D	“	1
				S-1	8+02 K	“	1
				S-1	10+33 K	“	1
				S-1	11+52 D	“	1
				S-1	11+53 K	“	1
				S-1	13+20 K	“	1
				S-1	15+17 K	“	1
				S-1	20+37 D	“	1
				S-1	21+27 K	“	1
				S-1	22+59 D	“	1
				S-1	26+71 K	“	1
				S-2	0+23 K	“	1
				S-2	2+71 K	“	1
				S-2	4+04 D	“	1
				S-2	4+53 K	“	1
				S-2	6+12 K	“	1
				S-2	6+54 D	“	1
				S-2	6+64 K	“	1
				S-3	1+28 K	“	1
				S-3	1+44 D	“	1
				S-3	3+12 K	“	1
				S-3	4+00 K	“	1
				S-3	6+58 K	“	1
				S-3	10+96 D	“	1
				S-3	16+13 G	“	1
					Viso:”15”	vnt	51
16.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	G-3	4+50 D	vnt	1
				G-3	5+22 D	“	1
				G-3	9+30 D	“	1
				G-3	10+58 G	“	1
				G-3	10+58 G	“	1
				Gr.Nr.3	10+58 D	“	1
				Gr.Nr.3	11+26 K	“	1
				Gr.Nr.3	14+31 D	“	1
				Gr.Nr.3	18+32 K	“	1
				Gr.Nr.3	19+56 K	“	1
				Gr.Nr.3	21+21 D	“	1
				Gr.Nr.3	25+04 D	“	1
				Gr.Nr.3	26+50 D	“	1
				Gr.Nr.3	27+94 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	5+84 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	7+33 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	7+78 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	14+50 D	“	1
				Gr.Nr.3-2	15+27 K	“	1
				Gr.Nr.3-2	17+19 K	“	1

25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.3-2	17+25 D	vnt	1
				Gr.Nr.1	3+48 K	“	1
				Gr.Nr.1	3+78 D	“	1
				Gr.Nr.1	5+82 D	“	1
				Gr.Nr.1	7+22 K	“	1
				Gr.Nr.1	9+65 K	“	1
				Gr.Nr.1	10+15 D	“	1
				Gr.Nr.1	12+16 K	“	1
				S-1	3+31 K	“	1
				S-1	6+69 K	“	1
				S-1	7+09 D	“	1
				S-1	8+28 D	“	1
				S-1	14+00 D	“	1
				S-1	15+25 D	“	1
				S-1	17+40 D	“	1
				S-1	17+66 K	“	1
				S-1	18+92 D	“	1
				S-1	19+85 K	“	1
				S-1	20+21 K	“	1
				S-1	23+88 D	“	1
				S-1	25+95 D	“	1
				S-2	0+96 D	“	1
				S-3	3+51 D	“	1
				S-3	6+90 D	“	1
				S-3	7+99 K	“	1
				S-3	9+14 D	“	1
				S-3	10+61 K	“	1
				S-3	11+38 K	“	1
				S-3	11+66 D	“	1
				S-3	11+66 D	“	1
				S-3	13+14 K	“	1
				S-3	14+76 D	“	1
					Viso:”16”	vnt	52
17.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Gr.Nr.3	27+93 K	vnt	1
				Gr.Nr.3-2	7+38 K	“	1
					Viso:”17”	vnt	2
18.	MN3-187-2	Latakų L-50 PE-2,5 įrengimas griovio šlaite	TS 4.2	Gr.Nr.3	14+81 K	vnt	1
				Gr.Nr.3	26+89 K	“	1
				Gr.Nr.3	27+27 K	“	1
					Viso:”18”	vnt	3
19.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	G-3	4+13-10+58	ha	0,5921
				Gr.Nr.3	10+14-27+96	“	1,4045
				Gr.Nr.3-2	0+00-17+57	“	1,6559

25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.1	1+26-12+16	ha	0,8513
				S-1	1+98-26+71	“	1,8757
				S-2	0+00-7+00	“	0,4930
				S-3	0+00-16+13	“	1,2944
					Viso:”19”	ha	8,1669
20.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	G-3	4+13-10+58	m ²	657
				Gr.Nr.3	10+14-27+96	“	1560
				Gr.Nr.3-2	0+00-17+57	“	1840
				Gr.Nr.1	1+26-12+16	“	946
				S-1	1+98-26+71	“	2084
				S-2	0+00-7+00	“	548
				S-3	0+00-16+13	“	1438
					Viso:”20”	m²	9073
21.	MN2-13	Palaukių 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	G-3	4+13-10+58	m ²	1485
				Gr.Nr.3	10+14-27+96	“	4956
				Gr.Nr.3-2	0+00-17+57	“	5067
				Gr.Nr.1	1+26-12+16	“	2976
				S-1	1+98-26+71	“	7335
				S-2	0+00-7+00	“	2034
				S-3	0+00-16+13	“	4044
					Viso:”21”	m²	27897
22.	N1P-1314	Surinktų krūmų, pakrovimas ir transportavimas 15 km atstumus už objekto ribų	TS 3	Visų griovių	Visame objekte	m ³	285
					Viso:”22”	m³	285
23.	N1P-1314	Surinktų šaknų, šakų liekanų po dirbtinų kliūčių išardymo ir po lėkščiavimo pakrovimas ir transportavimas 15 km atstumus už objekto ribų	TS 3	Visų griovių	Visame objekte	m ³	319,13
					Viso:”23”	m³	319,13


Pastabos:

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

25/757-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

REKONSTRUOJAMŲ PRALAUDŲ 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.	N27-38	Sulūžusiu, susidėvėjusių g/b antgalių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Gr.Nr.3-2 S-3	16+55	m ³	2,05
					11+15	“	4,1
					Viso:”1”	m³	6,15
2.	R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 2	Gr.Nr.3-2 S-3	16+55	m ³ /t	2,05/5,12
					11+15	“	4,1/10,25
					Viso:”2”	m³/t	6,15/15,37
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Gr.Nr.3-2 S-3 S-3 S-1	16+55	m ³	50
					5+40	“	50
					11+15	“	50
					20+14	“	50
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Gr.Nr.3-2 S-3 S-3 S-1	16+55	m ³	12
					5+40	“	12
					11+15	“	12
					20+14	“	12
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.Nr.3-2 S-3 S-3 S-1	16+55	m	30
					5+40	“	30
					11+15	“	30
					20+14	“	30
6.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	S-2	0+88	m ³	0,4
				Gr.Nr.3-2	16+55	“	0,2
7.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Gr.Nr.3	10+19	m ³	1,1
				Gr.Nr.3-2	16+55	“	4,9
				S-1	20+14	“	4,5
				S-2	0+88	“	0,3
				S-3	5+40	“	0,7
				S-3	11+15	“	1,4
8.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalio įrengimui	TS 5	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	3
				S-3	5+40	“	4
				S-3	11+15	“	4

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Pralaidų darbų kiekių santrauka			Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 10	25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 10		1
					14

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
9.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamos pralaidos	TS 5	Gr.Nr.3-2	16+55	vnt/m ³	1/ 1,62
				S-3	5+40	“	2/ 4,1
				S-3	11+15	“	2/ 4,1
				Viso:"9"	vnt/ m³	5/9,82	
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Gr.Nr.3-2	16+55	kg	31,13
				S-3	5+40	“	62,26
				S-3	11+15	“	62,26
				Viso:"9"	kg	155,65	
10.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliu	TS 5	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	0,15
				S-3	5+40	“	0,36
				S-3	11+15	“	0,36
				Viso:"10"	m³	0,87	
11.	MN1-14 MN1-159	Antgalių užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	3
				S-3	5+40	“	4
				S-3	11+15	“	4
				Viso:"11"	m³	11	
12.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	36
						Viso:"12"	m³
13.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu	TS 3	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	3
						Viso:"13"	m³
14.	MN7-52 K ₁ =3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas geotekstile	TS 5.3	Gr.Nr.3-2	16+55	m/m ²	5,65/5,19
						Viso:"14"	m/m²
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas plieno tinklu	TS 5.3	Gr.Nr.3-2	16+55	m ² /kg	3,3/12,33
						Viso:"14"	m² /kg
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas betonu C30/37, užsandarinant montажinėmis	TS 5.3	Gr.Nr.3-2	16+55	m/m ³	5,65/0,39
						Viso:"14"	m/m³
15.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisymo ekskavatoriumi	TS 5.3	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	39
						Viso:"15"	m³

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8	
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.3	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	39	
					Viso:"16"	m³	39	
17.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Gr.Nr.3-2	16+55	m	10/12/10,7	
					S-2	0+88	"	10/12/10,7
					S-3	5+40	"	10/12/10,7
					S-3	11+15	"	10/12/10,7
					Viso:"17"	m	40/48/42,8	
18.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Gr.Nr.3-2	16+55	vnt	4	
					S-2	0+88	"	4
					S-3	5+40	"	4
					S-3	11+15	"	4
					Viso:"18"	vnt	16	
19.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas rankiniu būdu	TS 5	Gr.Nr.3-2	16+55	m ²	20	
					S-2	0+88	"	20
					S-3	5+40	"	20
					S-3	11+15	"	20
					Viso:"19"	m²	80	
20.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Gr.Nr.3-2	16+55	m ²	20	
					S-2	0+88	"	20
					S-3	5+40	"	20
					S-3	11+15	"	20
					Viso:"20"	m²	80	
21.	MN1-14	Laikinių pylimėlių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Gr.Nr.3-2	16+55	m ³	50	
					S-3	5+40	"	50
					S-3	11+15	"	50
					S-1	20+14	"	50
					Viso:"21"	m³	200	
22.	MN6-3 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,6 m, L=10 m atkasimas perdėjimui	TS 5	S-1	20+14	vnt	1	
					Viso:"22"	vnt	1	
23.	MN6-3	Esamos pralaidos d0,6 m, L=10 m perdėjimas į projektuojamą aukštį, panaudojant esamus vamzdžius	TS 5	S-1	20+14	vnt	1	
					Viso:"23"	vnt	1	
22.	MN1-46	Pašalintų sąnašų iš pralaidų sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Gr.Nr.3 Gr.Nr.3-2 S-1 S-2	10+19 16+55 20+14 0+88	m ³ " " "	1,1 4,9 4,5 0,3	

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				S-3	5+40	m ³	0,7
				S-3	11+15	“	1,4
					Viso:”22”	m³	12,9
23.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš pralaidų sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Gr.Nr.3	10+19	ha	0,010
				Gr.Nr.3-2	16+55	“	0,010
				S-1	20+14	“	0,010
				S-2	0+88	“	0,010
				S-3	5+40	“	0,010
				S-3	11+15	“	0,010
					Viso:”23”	ha	0,060

Pastabos:

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

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje G-3 ties pk. 4+18

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-11 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75m, L=10 m demontavimas	TS 5	4+18	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	4+18	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	4+18	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=13 m įrengimas	TS 5	4+18	vnt/m	1/13
				Viso:"4"	vnt/m	1/13
5.	H16K-1	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš gamtinio smėlio	TS 5	4+18	m ³	23
				Viso:"5"	m³	23
6.	H16K-105	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)	TS 5	4+18	m ³	16
				Viso:"6"	m³	16
7.	N27P-13-2	Asfalto dangos įrengimas (8 cm)	TS 5	4+18	m ²	72
				Viso:"7"	m²	72
8.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	4+18	m ³ /t	4,64/11,6
				Viso:"8"	m³/t	4,64/11,6
9.	MN3-187-2	Latakų L-50 PE -2,5 įrengimas	TS 5	4+18	vnt	4
				Viso:"9"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.3 ties pk. 16+70

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-11 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75m, L=10 m demontavimas	TS 5	16+70	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	16+70	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	16+70	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=13 m įrengimas	TS 5	16+70	vnt/m	1/13
				Viso:"4"	vnt/m	1/13
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	16+70	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	16+70	m ³ /t	2,4/6,0
				Viso:"6"	m³/t	2,4/6,0
7.	MN3-187-2	Latakų L-50 PE -2,5 įrengimas	TS 5	16+70	vnt	4
				Viso:"8"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.3 ties pk. 23+22

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-21 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d1,25 m, L=13 m demontavimas	TS 5	23+22	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	23+22	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	23+22	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-21	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d1,2 m, L=13 m įrengimas	TS 5	23+22	vnt/m	1/13
				Viso:"4"	vnt/m	1/13
5.	H16K-1	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš gamtinio smėlio	TS 5	23+22	m ³	23
				Viso:"5"	m³	23
6.	H16K-105	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)	TS 5	23+22	m ³	16
				Viso:"6"	m³	16
7.	N27P-13-2	Asfalto dangos įrengimas (8 cm)	TS 5	23+22	m ²	72
				Viso:"7"	m²	72
8.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	23+22	m ³ /t	6,45/16,12
				Viso:"8"	m³/t	6,45/16,12
9.	MN3-187-2	Latakų L-50 PE -2,5 įrengimas	TS 5	23+22	vnt	4
				Viso:"9"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.3-2 ties pk. 2+07

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-19 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,8m, L=14 m demontavimas	TS 5	2+07	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	2+07	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	2+07	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=14 m įrengimas	TS 5	2+07	vnt/m	1/14
				Viso:"4"	vnt/m	1/14
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	2+07	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	2+07	m ³ /t	5,84/14,6
				Viso:"6"	m³/t	5,84/14,6
7.	MN3-187-2	Latakų L-50 PE -2,5 įrengimas	TS 5	2+07	vnt	4
				Viso:"8"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.3-2 ties pk. 13+37

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-11 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75m, L=16 m demontavimas	TS 5	13+37	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	13+37	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	13+37	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=15 m įrengimas	TS 5	13+37	vnt/m	1/15
				Viso:"4"	vnt/m	1/15
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	13+37	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	13+37	m ³ /t	5,84/14,6
				Viso:"6"	m³/t	5,84/14,6
7.	MN3-187-3	Latakų L-50 PE -3,0 įrengimas	TS 5	13+37	vnt	4
				Viso:"7"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.1 ties pk. 3+86

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-11 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75m, L=10 m demontavimas	TS 5	3+86	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	3+86	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	3+86	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=12 m įrengimas	TS 5	3+86	vnt/m	1/12
				Viso:"4"	vnt/m	1/12
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	3+86	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	3+86	m ³ /t	4,64/11,6
				Viso:"6"	m³/t	4,64/11,6
7.	MN3-187-1	Latakų L-50 PE -2,0 įrengimas	TS 5	3+86	vnt	2
				Viso:"7"	vnt	2
8.	MN3-187-2	Latakų L-50 PE -2,5 įrengimas	TS 5	3+86	vnt	2
				Viso:"8"	vnt	2

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje Gr.Nr.1 ties pk. 8+81

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-11 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75m, L=14 m demontavimas	TS 5	8+81	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	8+81	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	8+81	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=14 m įrengimas	TS 5	8+81	vnt/m	1/14
				Viso:"4"	vnt/m	1/14
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	8+81	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	8+81	m ³ /t	5,84/14,6
				Viso:"6"	m³/t	5,84/14,6
7.	MN3-187-2	Latakų L-50 PE -2,5 įrengimas	TS 5	8+81	vnt	4
				Viso:"8"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje S-1 ties pk. 3+07

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-19 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d1,0 m, L=8 m demontavimas	TS 5	3+07	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	3+07	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	3+07	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-19	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d1,0 m, L=10 m įrengimas	TS 5	3+07	vnt/m	1/10
				Viso:"4"	vnt/m	1/10
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	3+07	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	3+07	m ³ /t	1,65/4,13
				Viso:"6"	m³/t	1,65/4,13
7.	MN3-187-1	Latakų L-50 PE -2,0 įrengimas	TS 5	3+07	vnt	4
				Viso:"8"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje S-1 ties pk. 11+18

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-11 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75m, L=10 m demontavimas	TS 5	11+18	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	11+18	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	11+18	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=12 m įrengimas	TS 5	11+18	vnt/m	1/12
				Viso:"4"	vnt/m	1/12
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	11+18	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	11+18	m ³ /t	4,64/11,6
				Viso:"6"	m³/t	4,64/11,6
7.	MN3-187-1	Latakų L-50 PE -2,0 įrengimas	TS 5	11+18	vnt	4
				Viso:"8"	vnt	4

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0

PRALAIIDOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Griovyje S-2 ties pk. 6+00

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	6	7	8
1.	MN6-11 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75m, L=12 m demontavimas	TS 5	6+00	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 5	6+00	m ³	12
				Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas demontavimas	TS 5	6+00	m	30
				Viso:"3"	m	30
4.	MN6-11	Pralaidos iš plastikinių gofruotų vamzdžių d0,8 m, L=13 m įrengimas	TS 5	6+00	vnt/m	1/13
				Viso:"4"	vnt/m	1/13
5.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5	6+00	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
				Viso:"5"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
6.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 5	6+00	m ³ /t	4,64/11,6
				Viso:"6"	m³/t	4,64/11,6
7.	MN3-187-1	Latakų L-50 PE -2,0 įrengimas	TS 5	6+00	vnt	4
				Viso:"8"	vnt	4


Pastabos:

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

25/757-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

PRALAIĐŲ HIDRAULINIŲ SKAIČIAVIMŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas m ³ /s 5% t.	m b (m)	i %	V _{m/s} vamzdžių gale	Pralaidos skersmuo		Pastabos
							Apskaičiuotas	Esamas	
1	2	3	4	5	6		7	8	9
1.	G-3	4+18	0,15	1,5 0,8	0,5	1,13	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=13 m
2.	Gr.Nr.3	16+70	0,53	1,5 0,8	1,8	1,00	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=13 m
3.	Gr.Nr.3	23+22	0,43	1,5 0,8	0,5	1,48	1,2	1,25	Statoma HDPE pralaida d1,2, L=13 m
4.	Gr.Nr.3-2	2+07	0,21	1,5 0,8	6,0	1,76	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=14 m
5.	Gr.Nr.3-2	13+37	0,10	1,5 0,8	2,1	1,25	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=15 m
6.	Gr.Nr.1	3+86	0,13	1,5 0,8	7,4	2,16	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=12 m
7.	Gr.Nr.1	8+81	0,07	1,5 0,8	0,5	1,76	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=14 m
8.	S-1	3+07	0,47	1,5 0,8	6,7	1,37	1,0	1,0	Statoma HDPE pralaida d1,0, L=10 m
9.	S-1	11+18	0,28	1,5 0,8	0,5	1,05	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=12 m
10.	S-2	6+00	0,02	1,5 0,8	1,0	1,76	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=13 m

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 10	25/757-TDP-MS.PHS-14		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 10			1
							1


REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Daškoniai, pralaidos per gr. Gr.Nr.3 ištekejimo, kairės pusės vamzdis. Pk. 10+15	Vamzdžio viršus vamzdžio ašyje	47,33
2	Laikinas	Daškoniai, pralaidos per gr. Gr.Nr.3 ištekejimo vamzdis. Pk. 23+29	Vamzdžio viršus griovio ašyje	50,07
3	Laikinas	Daškoniai, pralaidos per gr. Gr.Nr.3-2 ištekejimo antgalis. Pk. 02+16	Antgalio viršus griovio ašyje	50,61
4	Laikinas	Daškoniai, pralaidos per gr. Gr.Nr.3-2 ištekejimo antgalis. Pk. 16+74	Antgalio viršus griovio ašyje	53,23
5	Laikinas	Sirutiškis, pralaidos per gr. G-3 ištekejimo antgalis. Pk. 04+13	Antgalio viršus griovio ašyje	48,35
6	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. Gr.Nr.1 ištekejimo antgalis. Pk. 03+81	Antgalio viršus griovio ašyje	51,97
7	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. Gr.Nr.1 ištekejimo vamzdis. Pk. 08+74	Vamzdžio viršus griovio ašyje	52,16
8	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. S-2 ištekejimo antgalis. Pk. 00+83	Antgalio viršus griovio ašyje	52,90
9	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. S-2 ištekejimo vamzdis. Pk. 08+74	Vamzdžio viršus griovio ašyje	54,20
10	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. S-3 ištekejimo vamzdis. Pk. 05+45	Vamzdžio viršus griovio ašyje	52,39
11	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. S-3 ištekejimo vamzdis. Pk. 11+10	Vamzdžio viršus griovio ašyje	52,83
12	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. S-1 ištekejimo vamzdis. Pk. 03+03	Vamzdžio viršus griovio ašyje	50,37
13	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. S-1 ištekejimo antgalis. Pk. 11+13	Antgalio viršus griovio ašyje	52,22
14.	Laikinas	Vaidatoniai, pralaidos per gr. S-1 ištekejimo vamzdis. Pk. 20+09	Vamzdžio viršus griovio ašyje	52,35

Sudarė



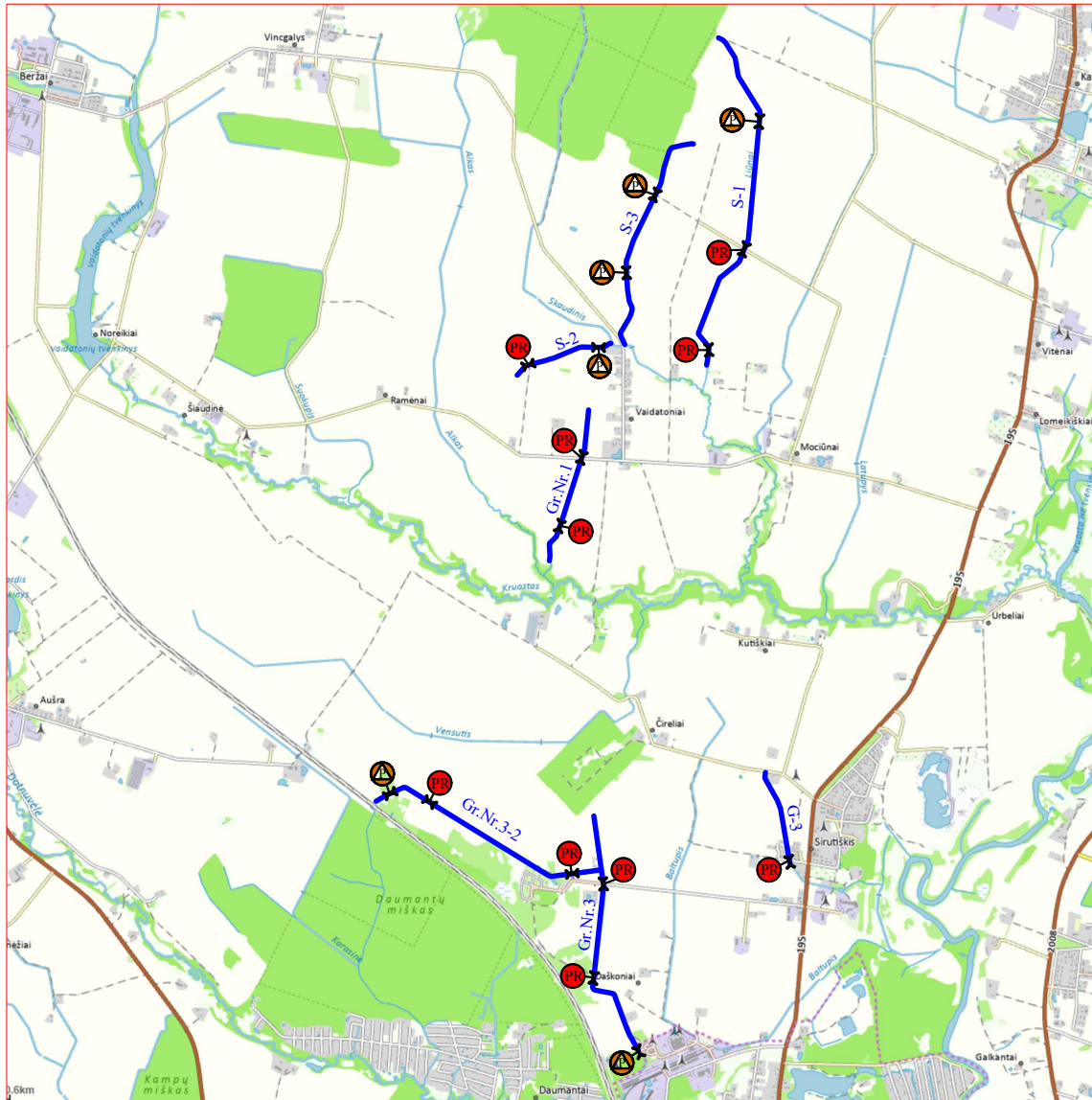
V.Riauba




Atestato Nr.					Reperių katalogas		Laida
							0
S-268-PmA	PV	O.Riaubiene	2025 10	25/757-TP-MS.RK-15	Lapas	Lapų	
S-652-PmAT		V.Riauba	2025 10		1	1	

Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas

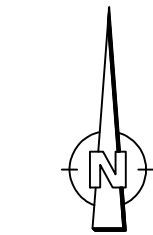
Vietovės schema

M 1:50 000



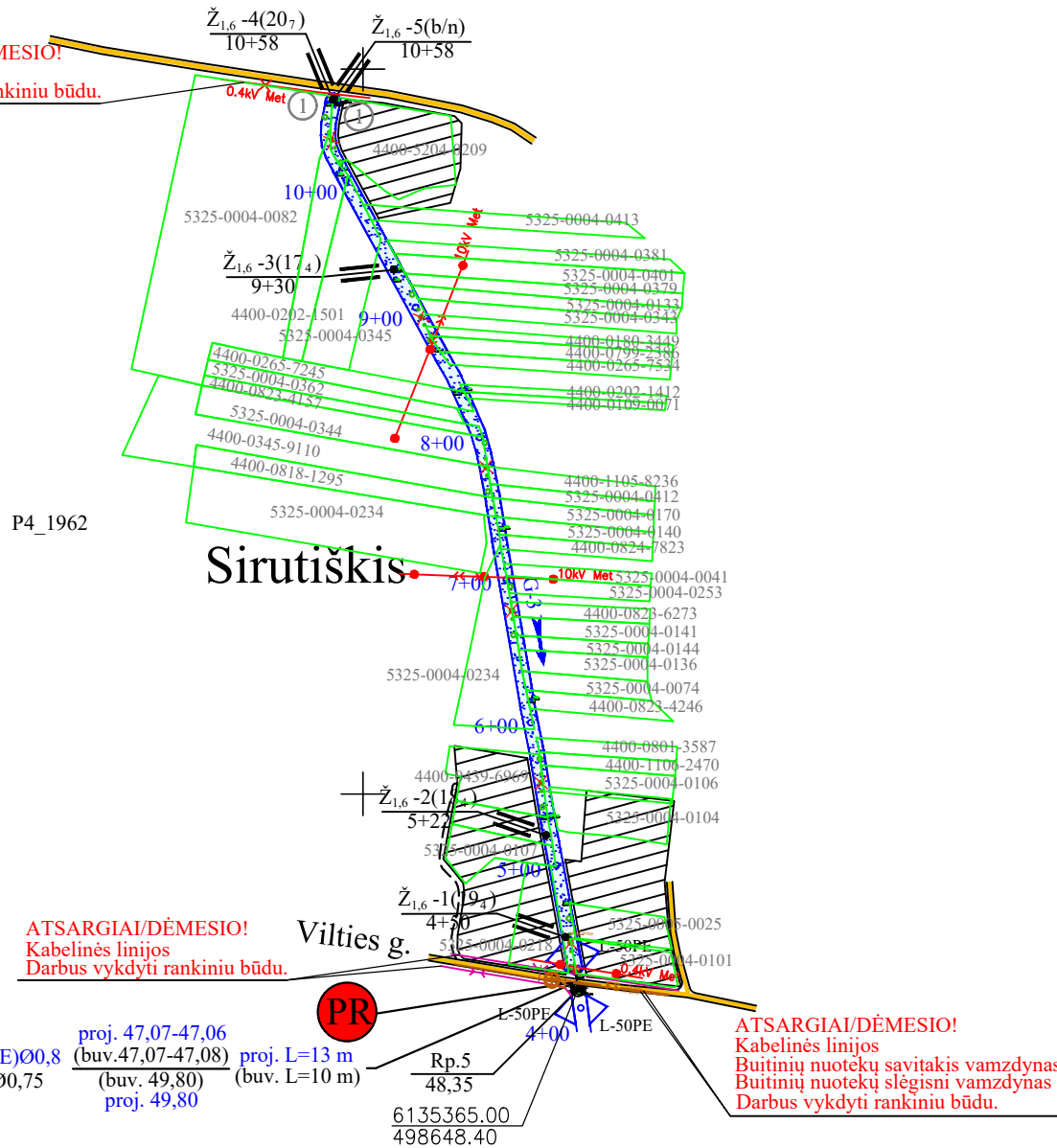
-  Rekonstruojami grioviai, upeliai
-  Rekonstruojamos pralaidos
-  Perstatomos pralaidos

X=6136000.00
Y=498000.00



P7_1963

ATSARGIAI/DĒMESIO!
Kabelinė linija
Darbus vykdyti rankiniu būdu.



P4_1962

Sirutiškis

Vilties g.

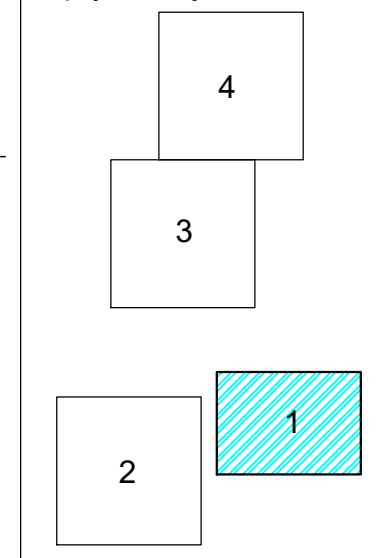
proj. (HDPE)Ø0,8 (buv. 47,07-47,08) proj. L=13 m (buv. L=10 m) proj. 49,80
buv. (G/b)Ø0,75 (buv. 49,80)

ATSARGIAI/DĒMESIO!
Kabelinės linijos
Buitinių nuotekų savitakis vamzdynas
Buitinių nuotekų slėginis vamzdynas
Darbus vykdyti rankiniu būdu.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliai
- Užstatytos teritorijos
- Kultūros paveldas
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos
- Saugomos teritorijos
- Miškai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Rekonstruojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Ryšių kabelis
- 10 kV požeminis kabelis
- 0,4 kV požeminis kabelis
- Buitinių nuotekų slėginis vamzdynas
- Buitinių nuotekų savitakis vamzdynas
- Geležinkelio sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos juosta

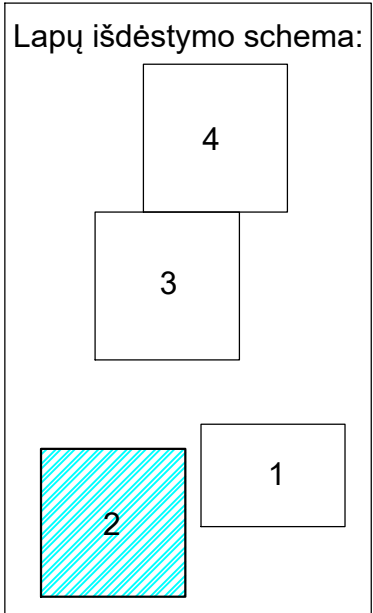
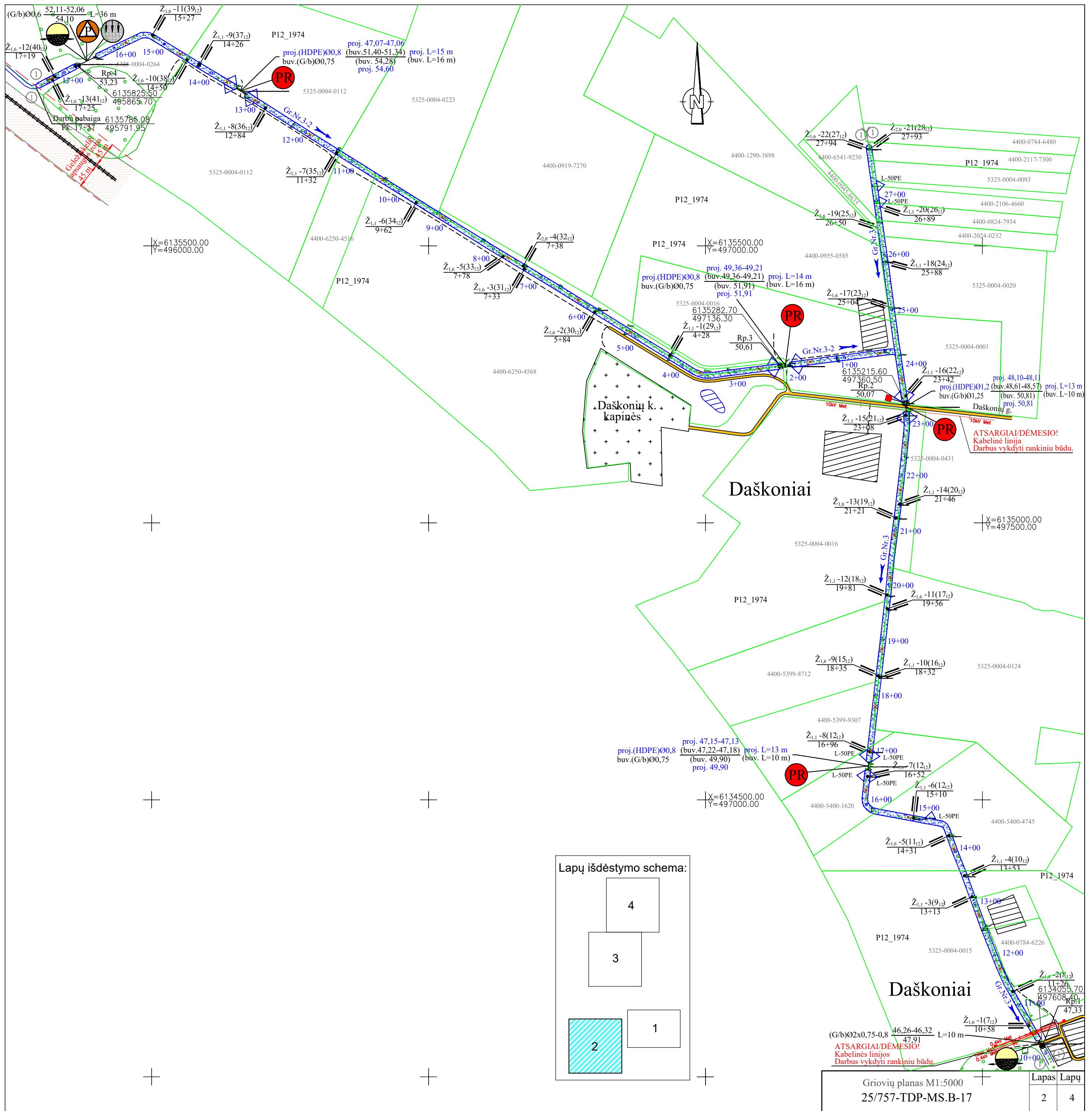
Lapų išdėstymo schema:



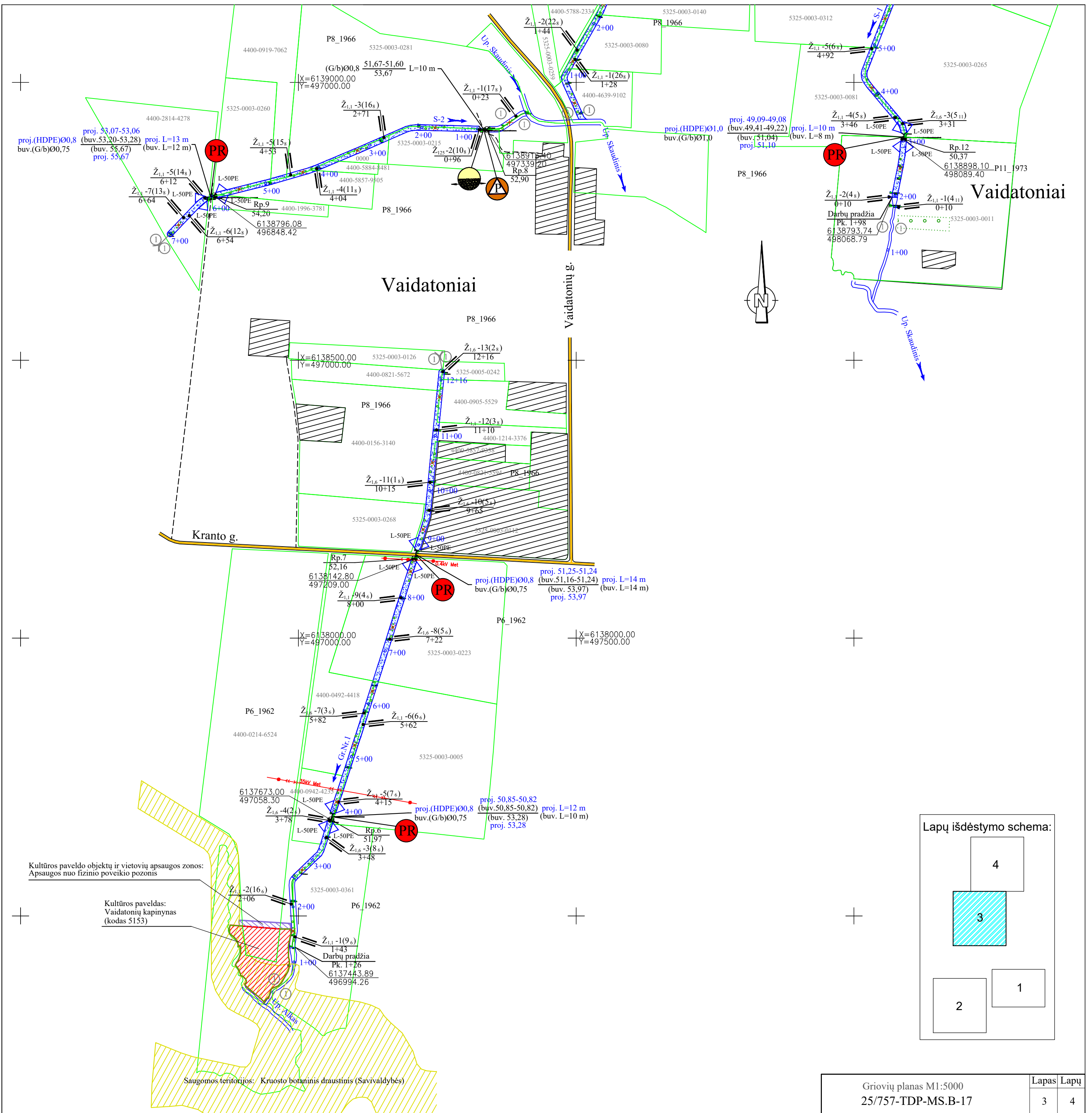
Pastabos:

- Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikrinti 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 tikrinti 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 žaliąji 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 tikrinti vietoje.

Atestato Nr.					
S-268-PmA				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 10		
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 10		
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			Lapas	Lapų
TDP	25/757-TDP-MS.B-17			1	4



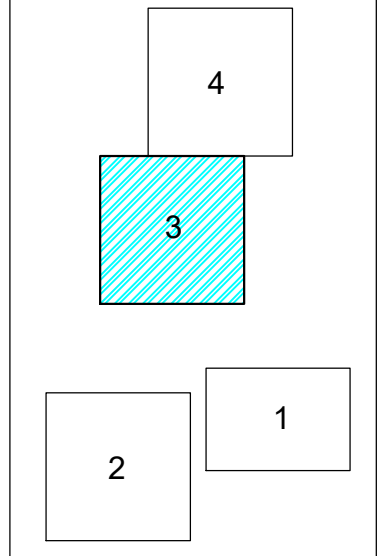
Griovių planas M1:5000 25/757-TDP-MS.B-17		Lapas	Lapų
		2	4



Vaidatoniai

Vaidatoniai

Lapų išdėstymo schema:

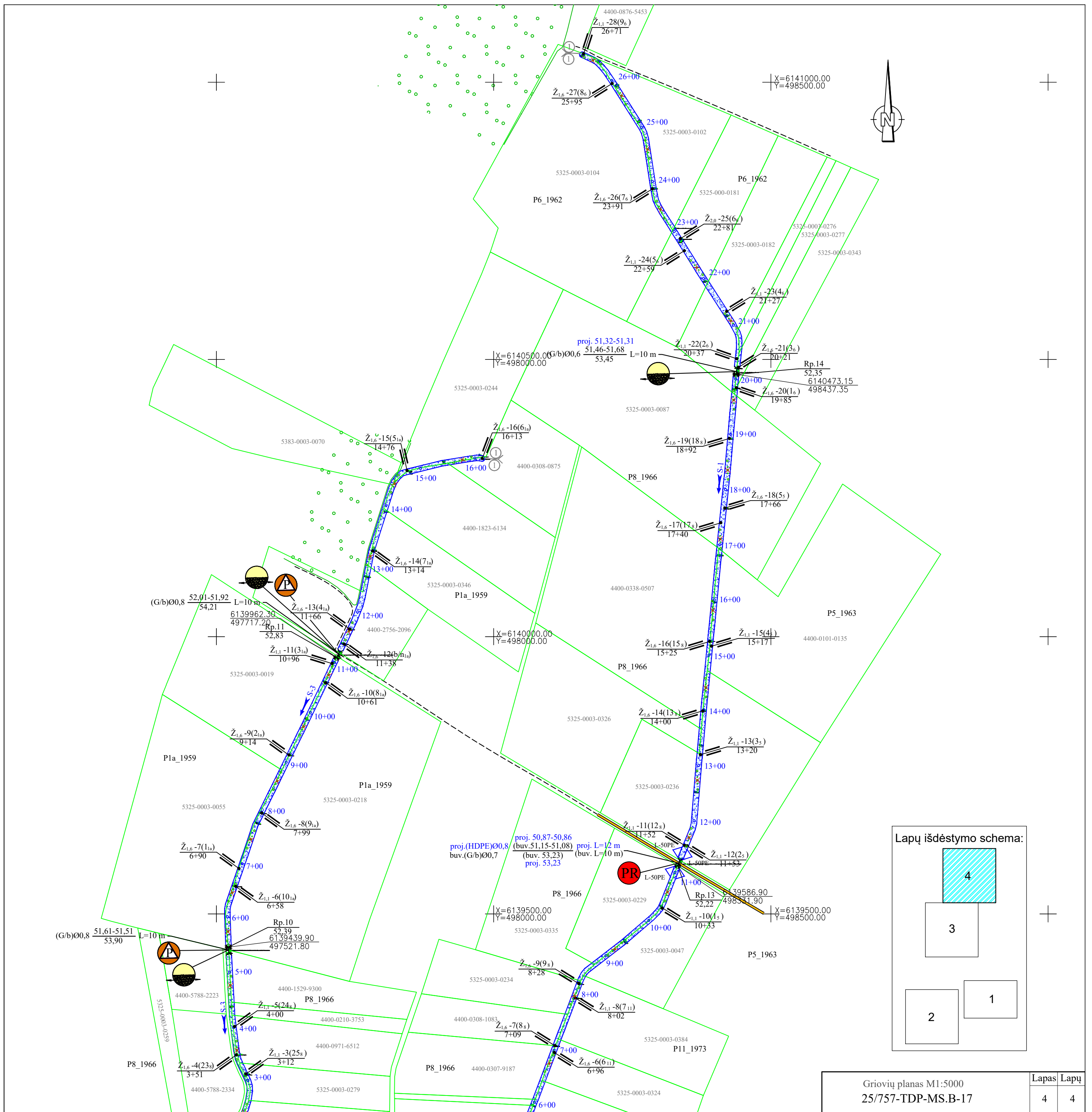


Griovių planas M1:5000 25/757-TDP-MS.B-17	Lapas	Lapų
	3	4

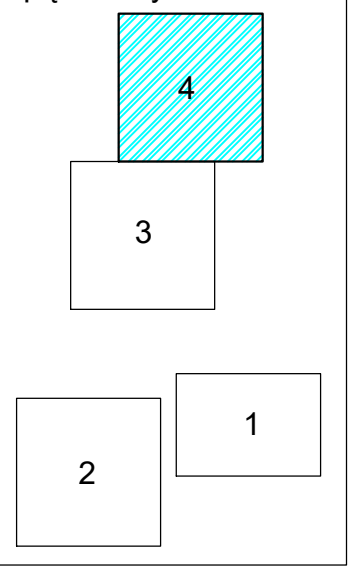
Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos:
Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis

Kultūros paveldas:
Vaidatonių kapinynas
(kodas 5153)

Saugomos teritorijos: Kruosto botaninis draustinis (Savivaldybės)



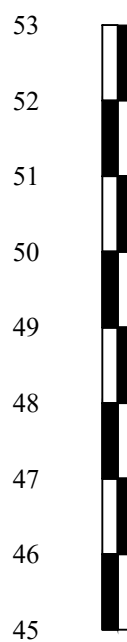
Lapų išdėstymo schema:



G-3

Esama pralaida d0,75 m; L=10,0 m demontuojama, statoma HDPE d0,8 m, L=13 m

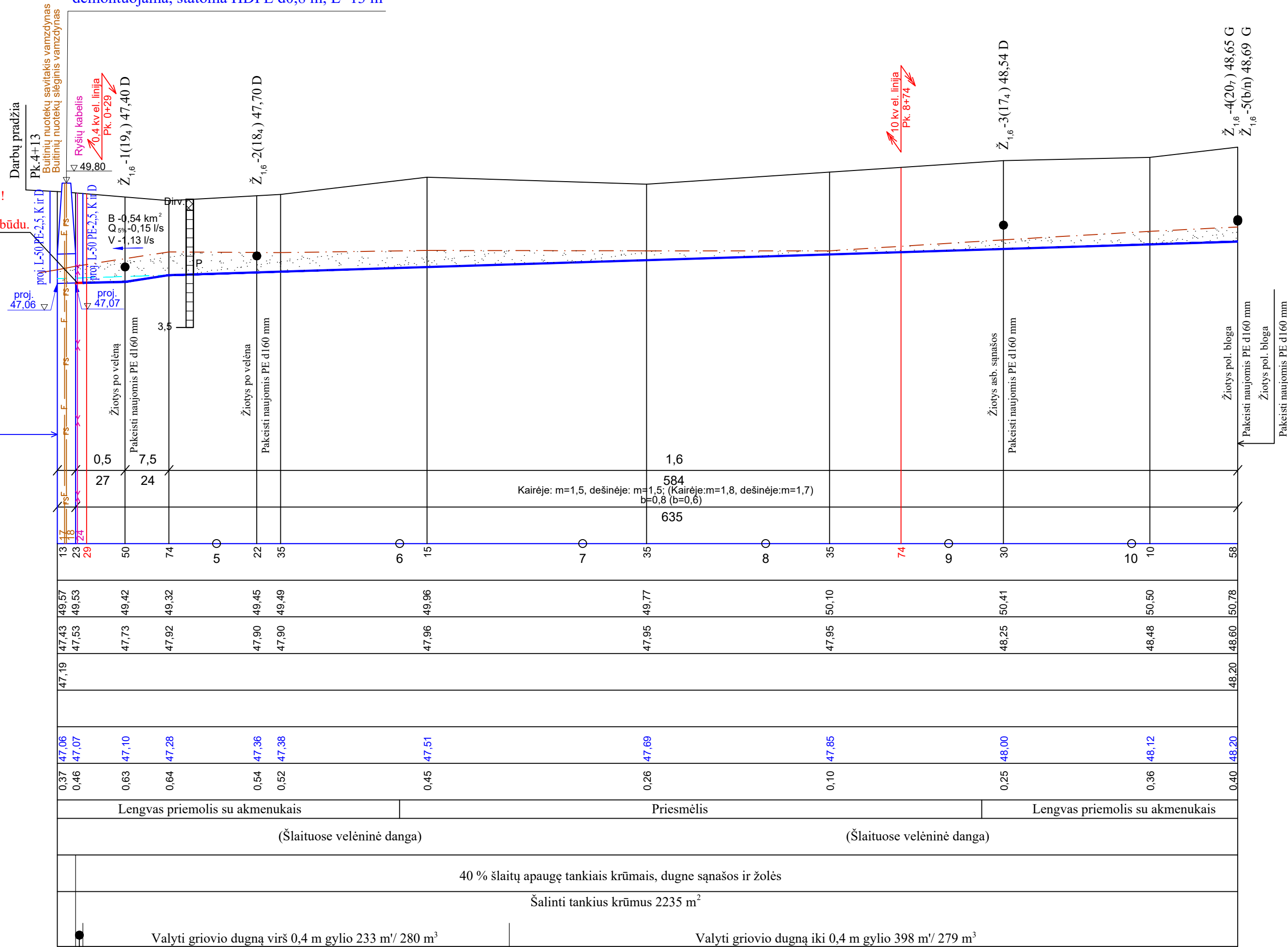
Irenginių deformacijos Projektuojami darbai



ATSARGIAI/DĖMESIO!
Kabelinė linija Darbus vykdyti rankiniu būdu.

PRALAIIDOS DEFORMACIJOS:
Sąrašyti nėra, antgaliai aprūpėję ir apaugę velėnų, šiltes nesandaros, sąnašos pralaidoje

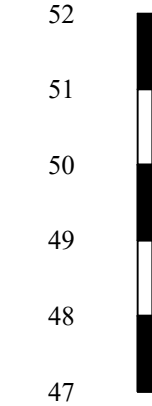
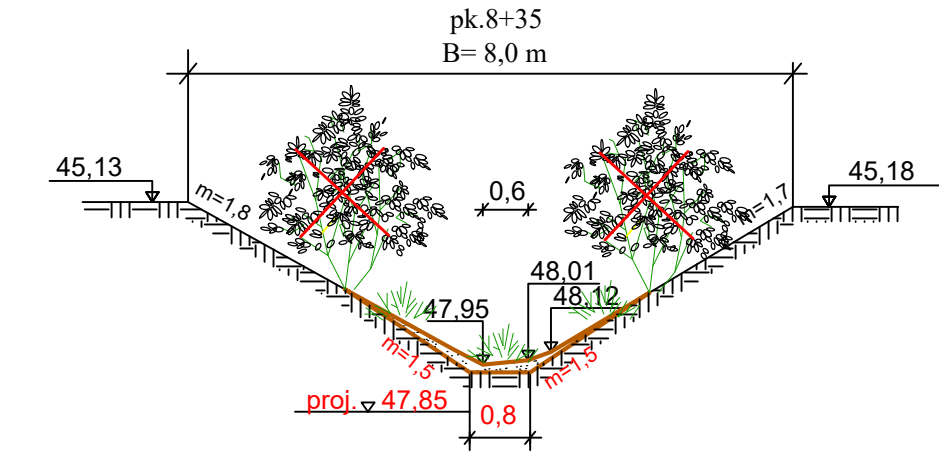
NUMATYTA:
Demontuoti esančių g/b žiedinių vamzdžių pralaidą (d1,47,07; lšt. 47,08) ir įrengti HDPE pralaidą su monolitiniiais antgaliais



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

Valyti griovio dugną rankiniu būdu 4 m³/ 5 m³

Skersiniai profiliai G-3

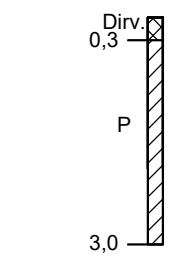


SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

Ž1,1 - žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(34) - žiočių Nr. buvusioje melioracijos projekte
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

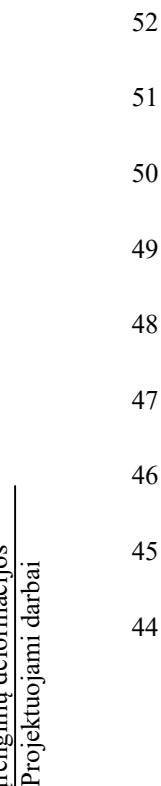
Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių



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

M_v 1:100
M 1:2000

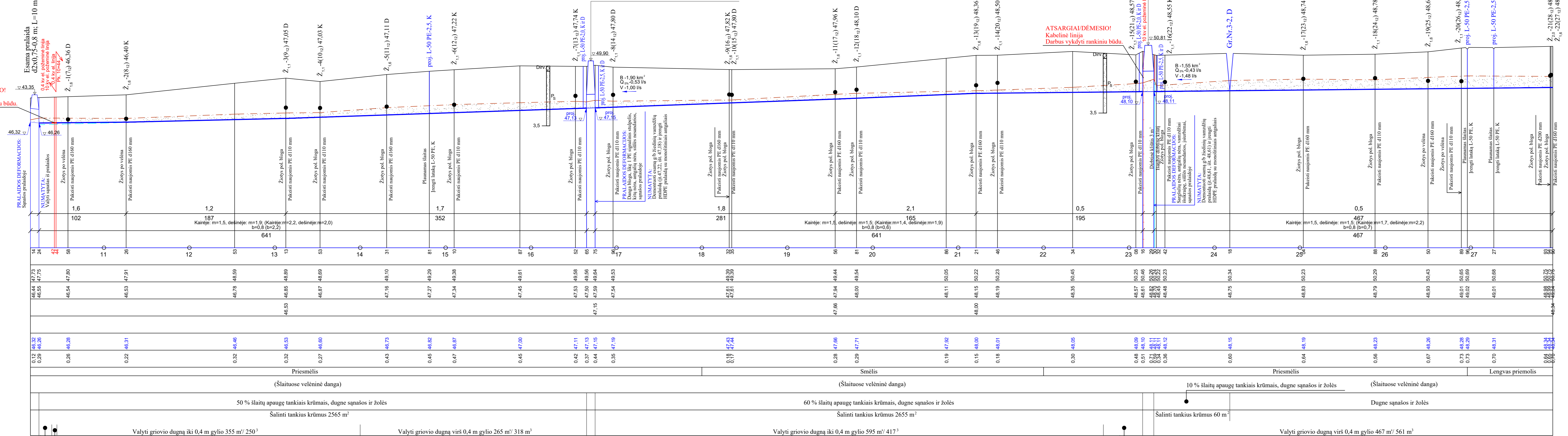
Atestato Nr.		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida 0
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		
S-653-PmAT	PV O.Riaubienė 2024 10	Griovių profiliai M _v 1:100 M _H 1:2000	Lapas Lapų 1 8
Projektavo	O.Riaubienė 2024 10		
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	25/757-TDP-MS.B-18	
TDP			



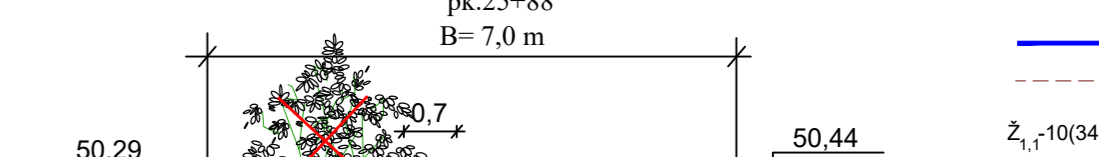
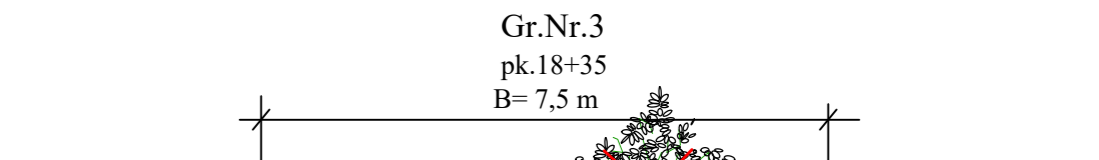
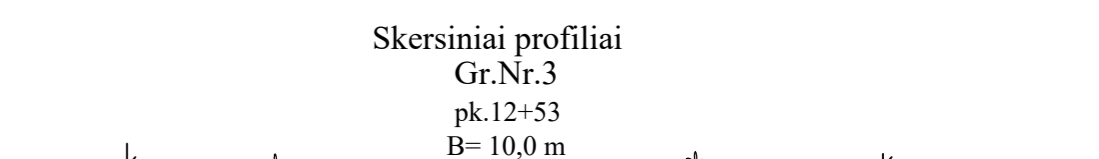
ATSARGIAI/DĖMESIO!
Kabelinės linijos
Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Esama pralaida d1,25 m; L=13,0 m
demontuojama, statoma HDPE d1,2 m, L=13 m

Esama pralaida d0,75 m; L=10,0 m
demontuojama, statoma HDPE d0,8 m, L=13 m



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



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

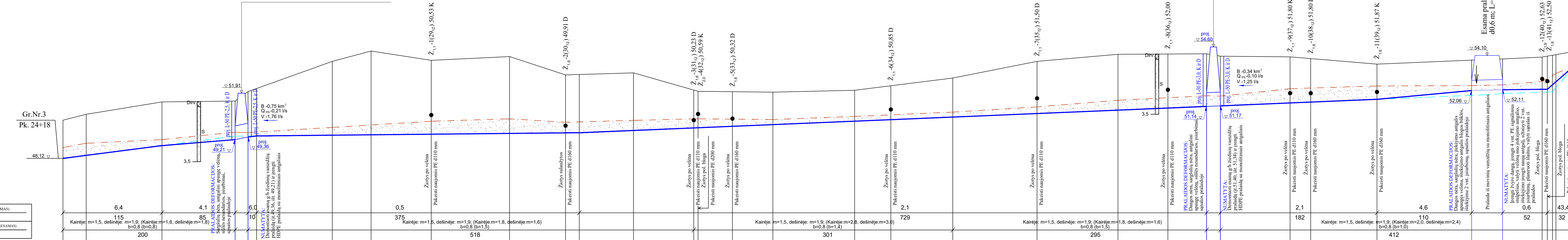
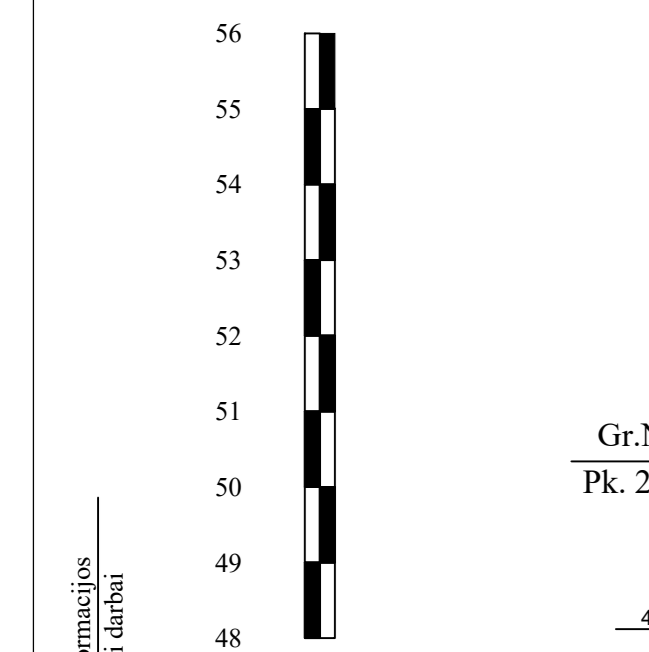
Žiocių užrašas:
Zemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiocių diametrą
"10" - žiocių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(34) - žiocių Nr. buvusiam melioracijos projekte
41.49 - esamo drenažo žiocių altitudė

- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
- P - Priemolis
 - P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
 - P₂ - Sunkus priemolis
 - M - Molis
 - P_S - Priesmėlis

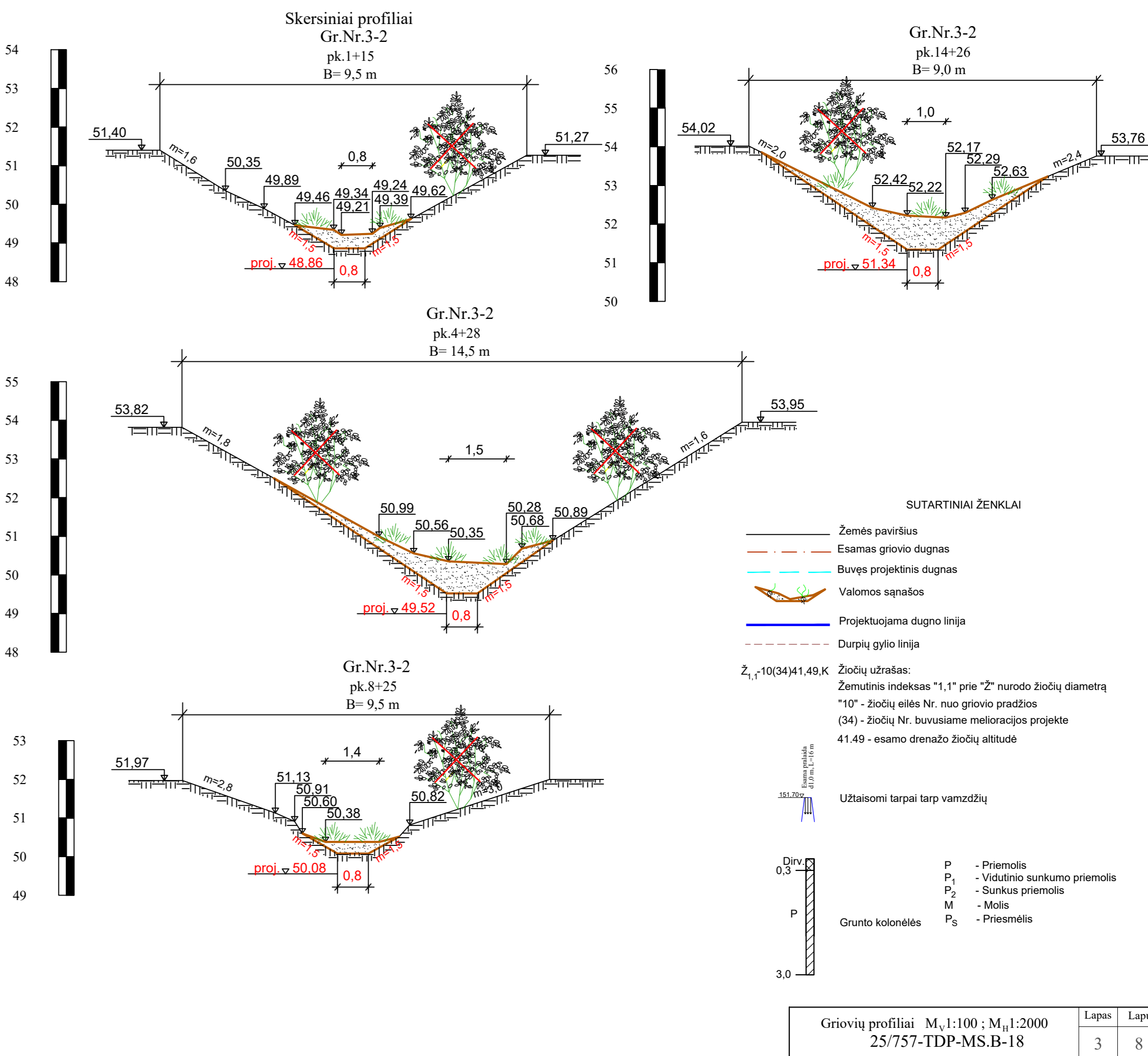
Esama pralaida d0,75 m; L=16,0 m demontuojama, statoma HDPE d0,8 m, L=14 m

Esama pralaida d0,75 m; L=16,0 m demontuojama, statoma HDPE d0,8 m, L=15 m

Esama pralaida d0,6 m; L=3,6 m



Įėjinių deformacijos Projektuojami darbai	
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
ŠLAITU KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTOJAMAS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
KASAMŲ ŠAŅŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
ŠLAITU IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

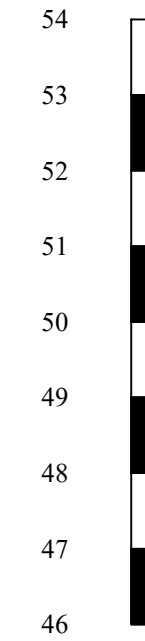


- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buvęs projekcinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylis linija

- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- P - Priemolis
 - P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
 - P₂ - Sunkus priemolis
 - M - Molis
 - P_S - Priesmėlis

Gr.Nr.3-2 pk.1+15 B=9,5 m	Gr.Nr.3-2 pk.14+26 B=9,0 m	Gr.Nr.3-2 pk.4+28 B=14,5 m	Gr.Nr.3-2 pk.8+25 B=9,5 m
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

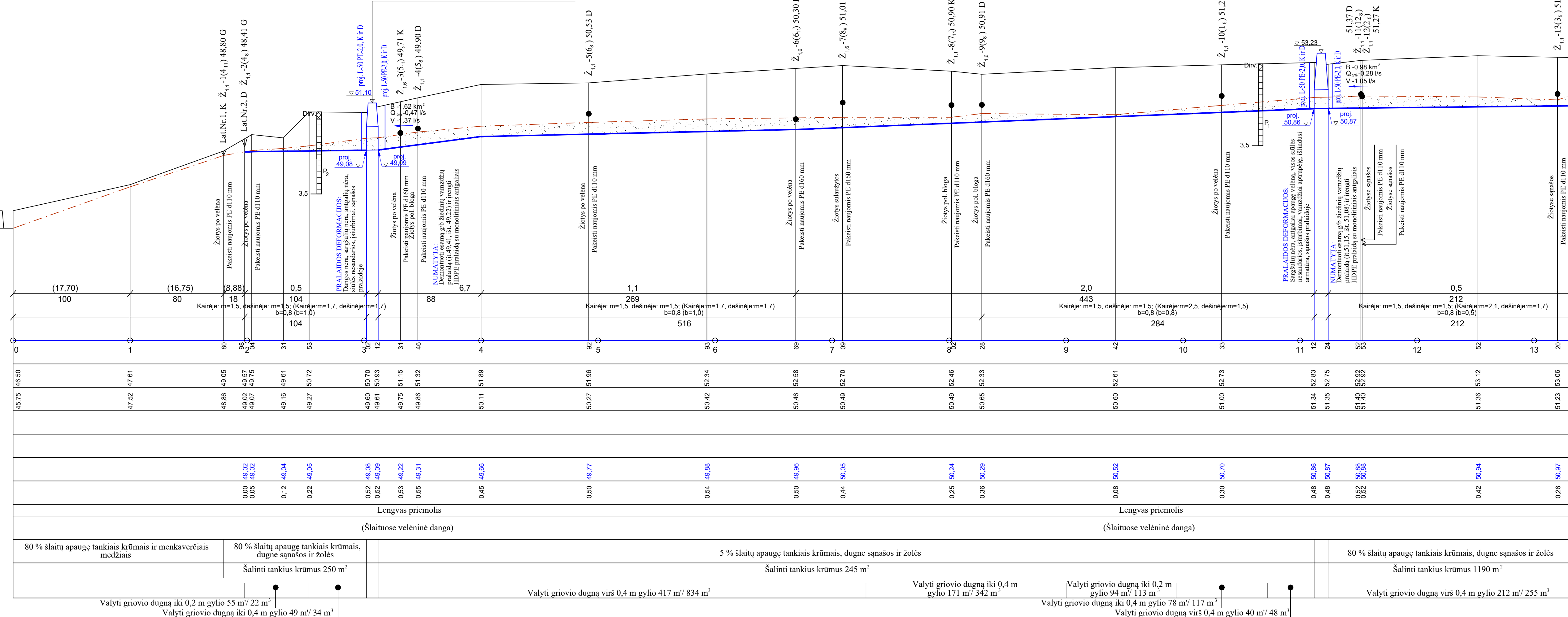
S-1



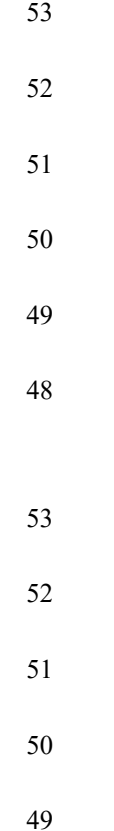
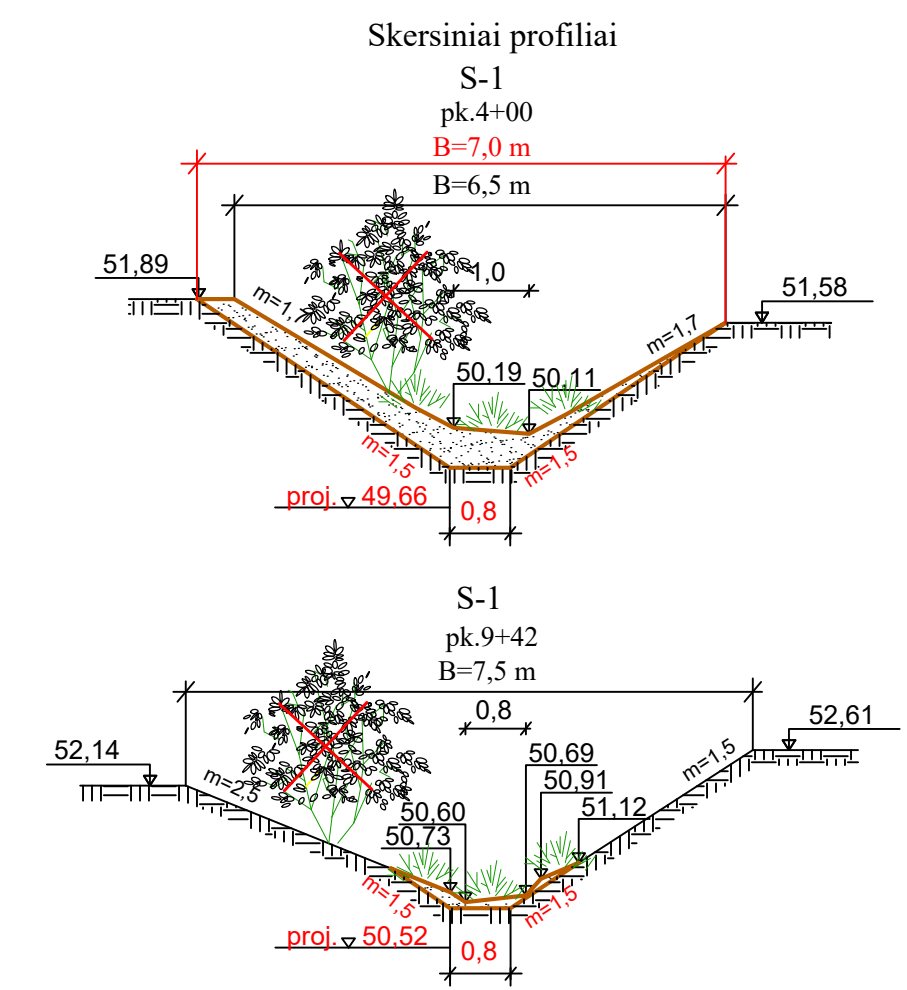
Up. Sirkupis

Esama pralaida d1,0 m; L=8 m demontuojama, statoma HDPE d1,0 m, L=10 m

Esama pralaida d0,75 m; L=10 m demontuojama, statoma HDPE d0,8 m, L=12 m



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



SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

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

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

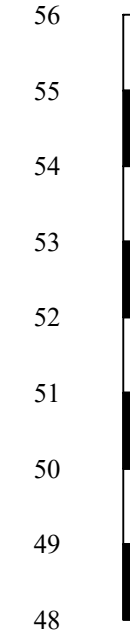
Div. 0,3
 P
 3,0

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

Grunto kolonėlės

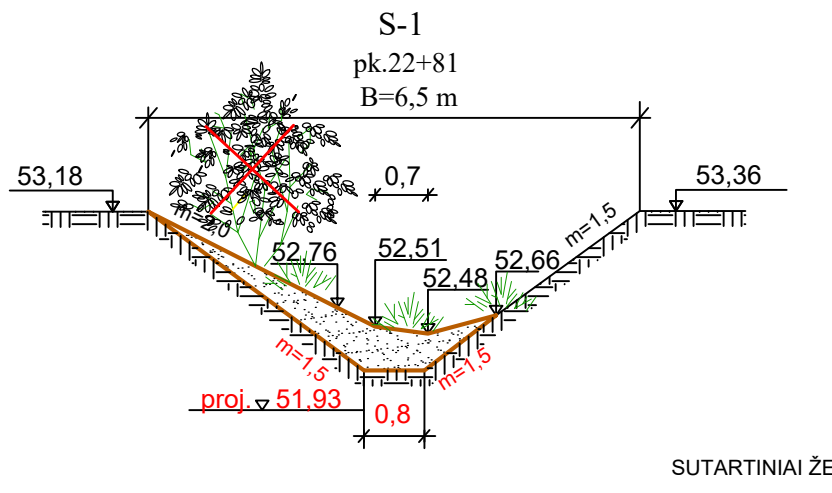
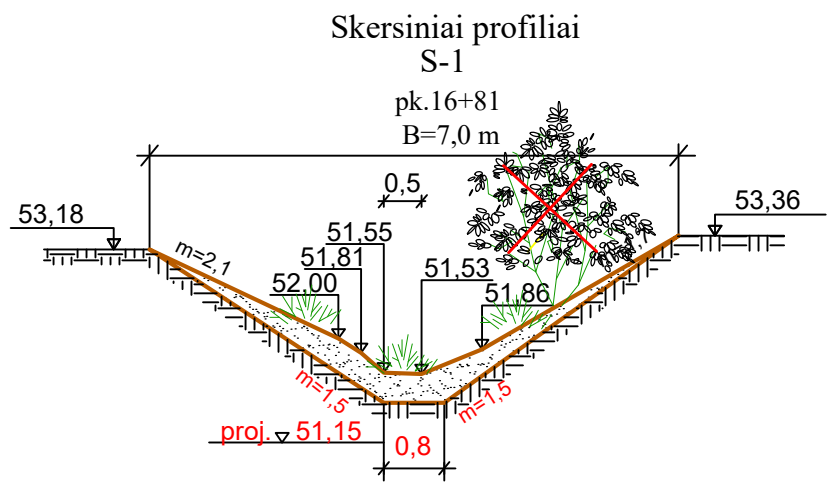
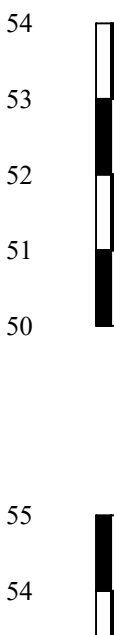
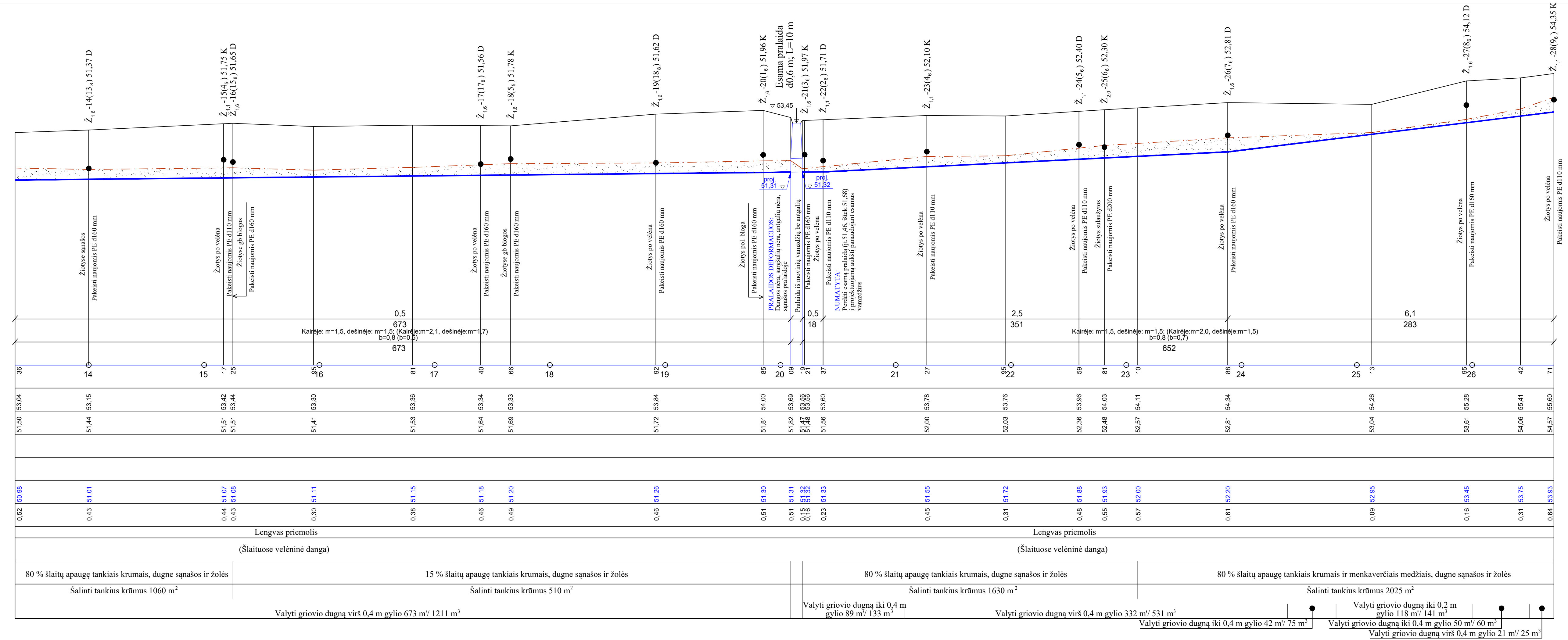
Griovių profiliai M₁:1:100; M_{H1}:1:200
 25/757-TDP-MS.B-18

Lapas	Lapų
5	8



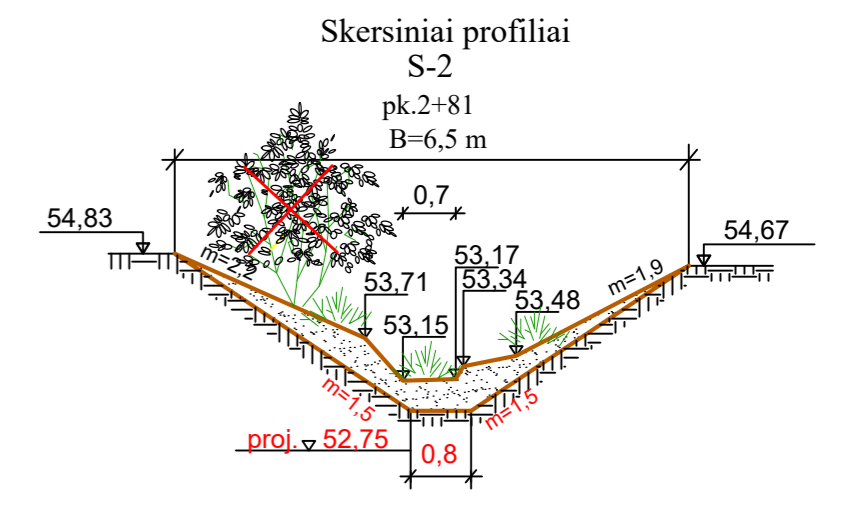
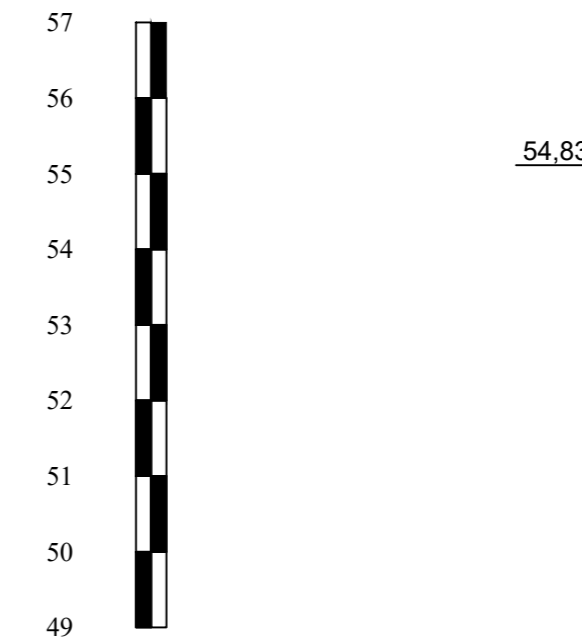
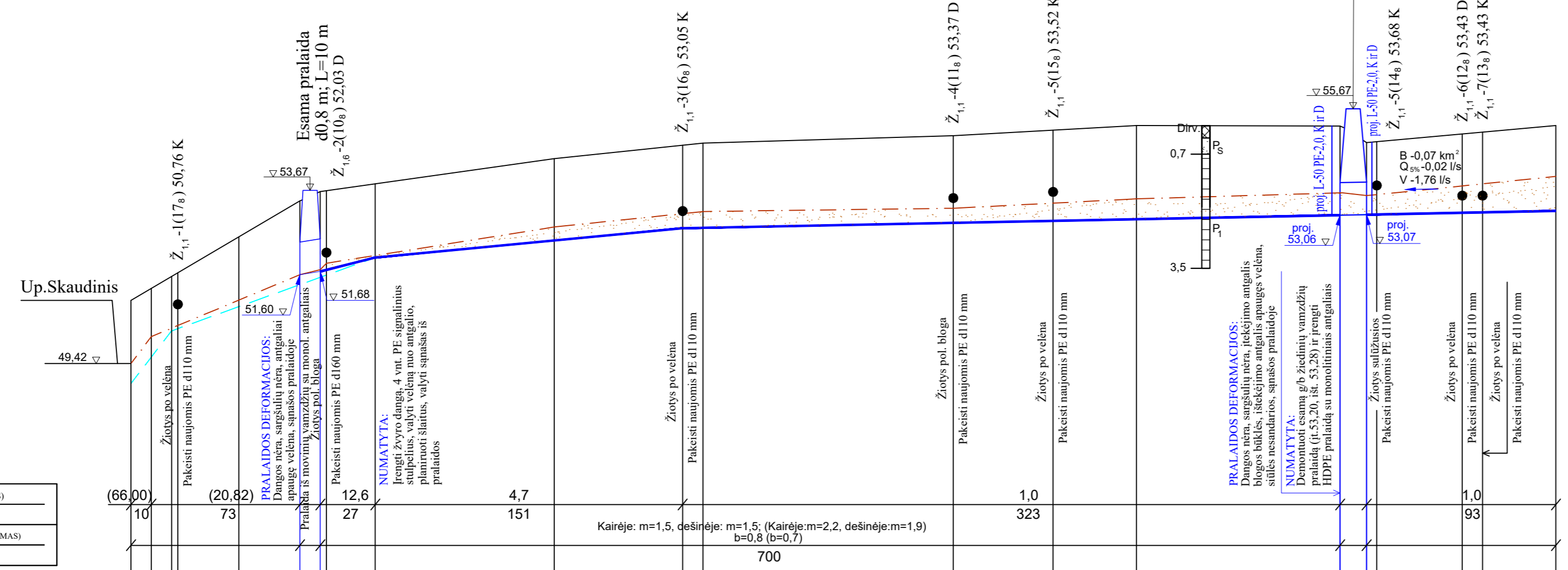
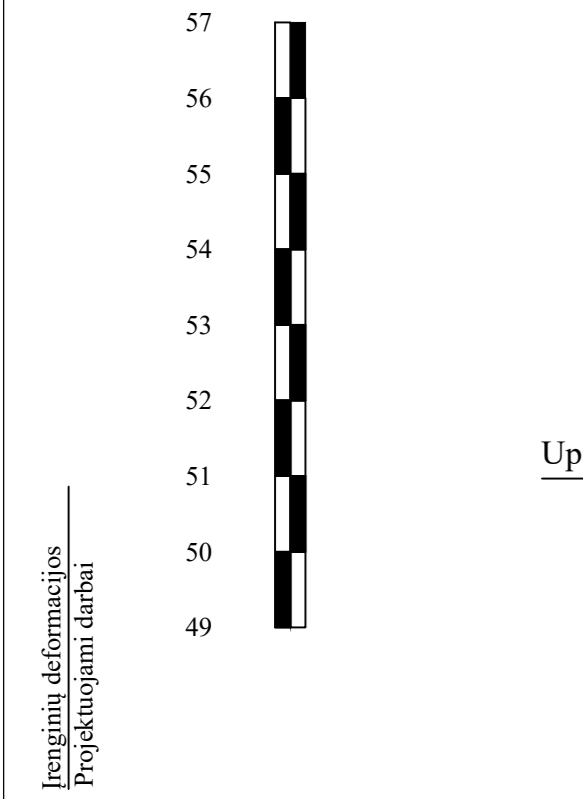
Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

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	



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - Buęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
- Užtaisimi tarpai tarp vamzdžių
- Dirv. 0,3
 P
 3,0

- P - Priemolis
 - P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
 - P₂ - Sunkus priemolis
 - M - Molis
 - P_S - Priesmėlis
- Grunto kolonėlės



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

PIKETAI	0	10	20	23	53	83	93	96	20	2	08	71	81	3	4	04	53	94	0	07	12	54	64	7
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	50.97	51.26	51.56	51.65	53.14	53.41	53.64	53.66	53.83	54.45	54.78	54.83	55.01	55.15	55.26	55.25	55.84	54.86	55.05	55.10	55.26			
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	49.42	50.08	50.26	50.35	50.99	51.60	51.72	51.88	52.07	52.77	53.10	53.15	53.23	53.36	53.46	53.61	53.54	53.56	53.78	53.83	54.01	54.16		
BUVUSIOS PROJEKČINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	48.93	50.22							52.02		52.74											53.16		
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS																								
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS						51.68	51.72		52.02		72.44	52.74	52.75		52.87	52.92	52.96		53.12	53.13	53.16			
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m						0.04	0.16		0.05	0.33	0.36	0.40	0.36	0.44	0.50	0.55	0.47	0.48	0.66	0.70	0.85			
GRUNTAS	Vidutinis priemolis											Lengvas priemolis												
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	40 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašas ir žolės (šlaituose velėninė danga)											70 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašas ir žolės (šlaituose velėninė danga)												
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šalinti tankius krūmus 200 m ²											Šalinti tankius krūmus 390 m ²												
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Valyti žolės iš griovio dugno rankiniu būdu 83 m ³ / 33 m ³											Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 258 m ³ / 112 m ³												

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos šašas
- 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

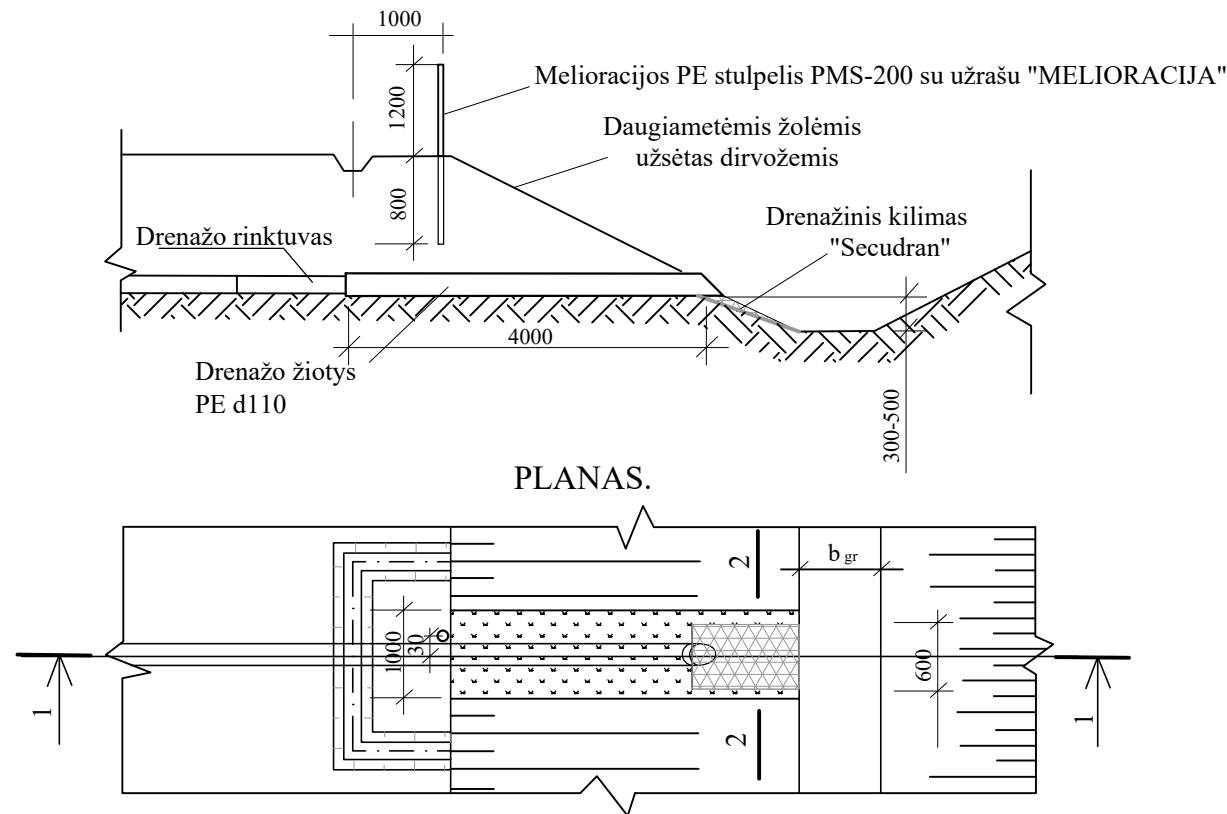
Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

Grunto kolonėlės

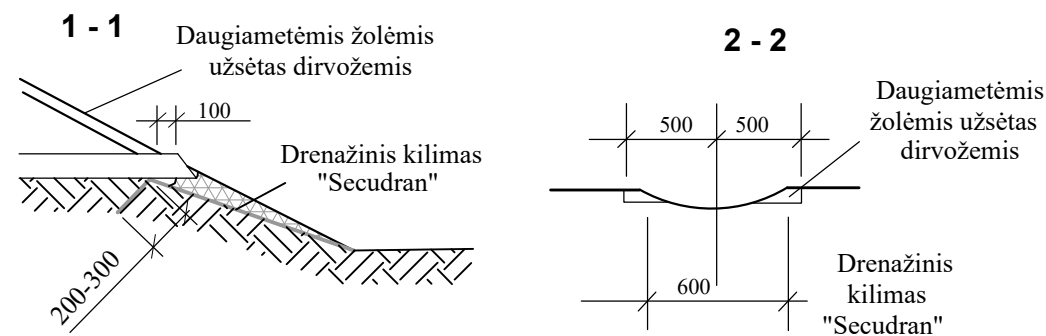
- P - Priemolis
- P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
- P₂ - Sunkus priemolis
- M - Molis
- P_S - Priesmėlis

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

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

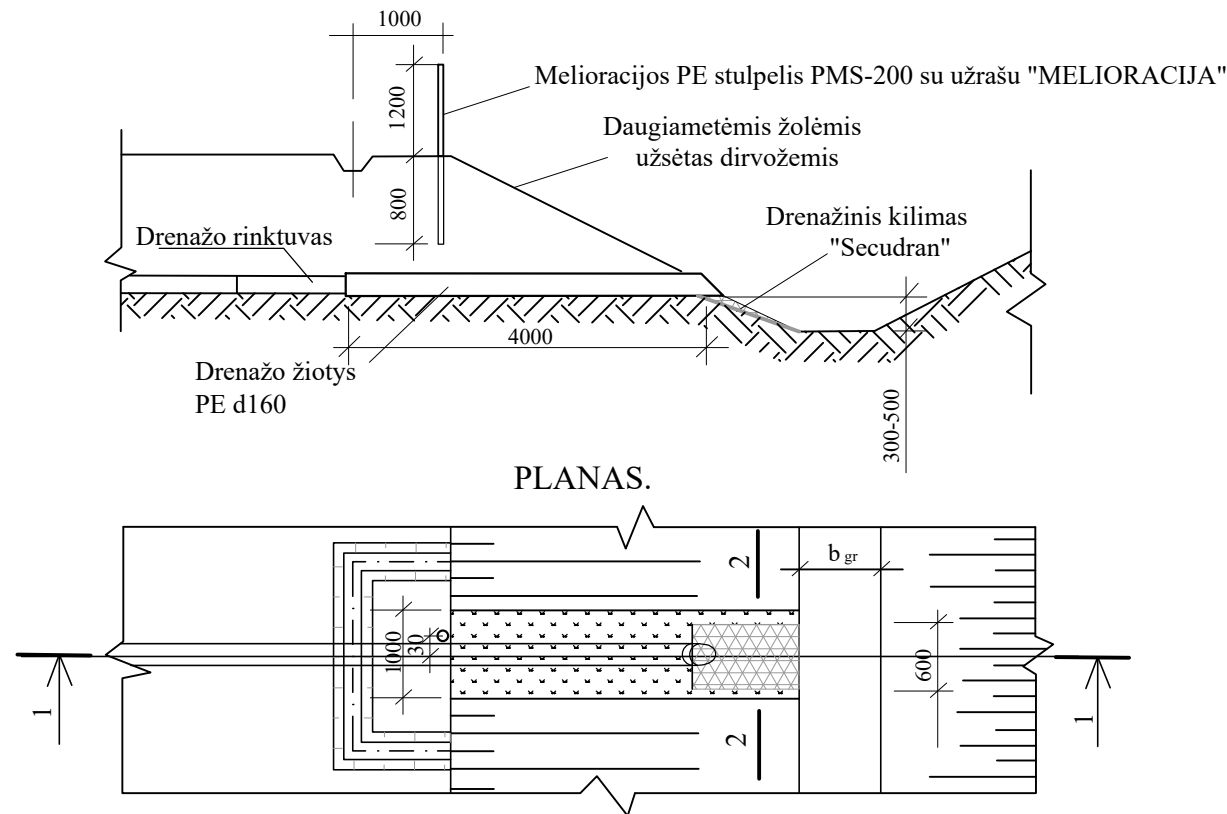
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 ma6. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

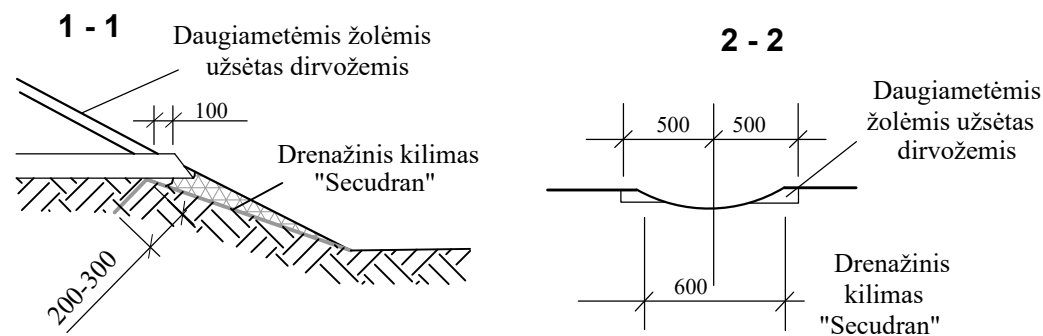
Atestato Nr.					
S-268-PmA	Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 10		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2024 10		
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			Lapas	Lapų
TDP	25/757-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 SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

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

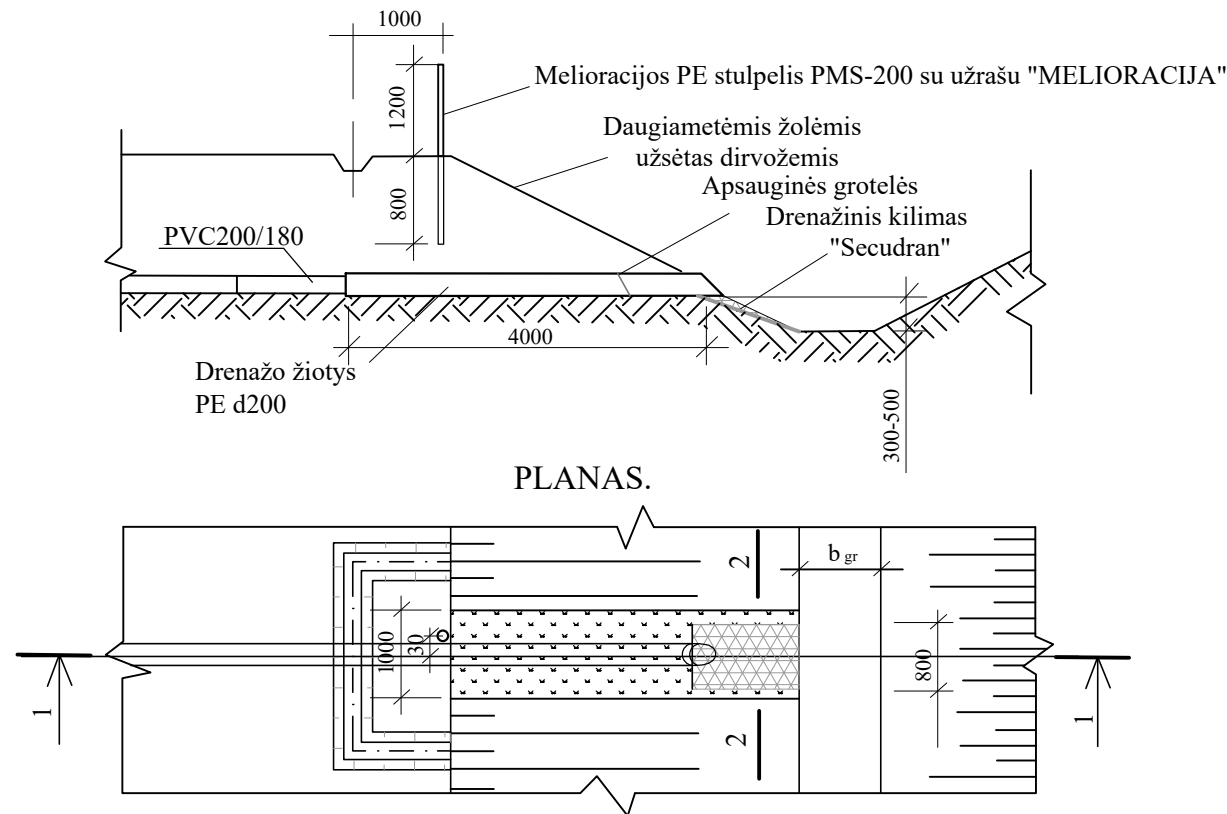
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m2 0,92 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,35 m2 1 vnt.

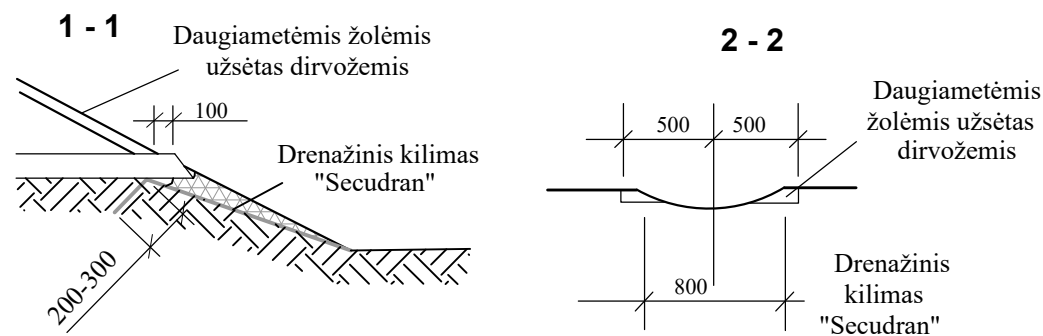
Atestato Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
S-268-PmA						Laida
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2024 10			
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2024 10			
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			160 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Lapas	
TDP				25/757-TDP-MS.B-20	Lapų	
					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.

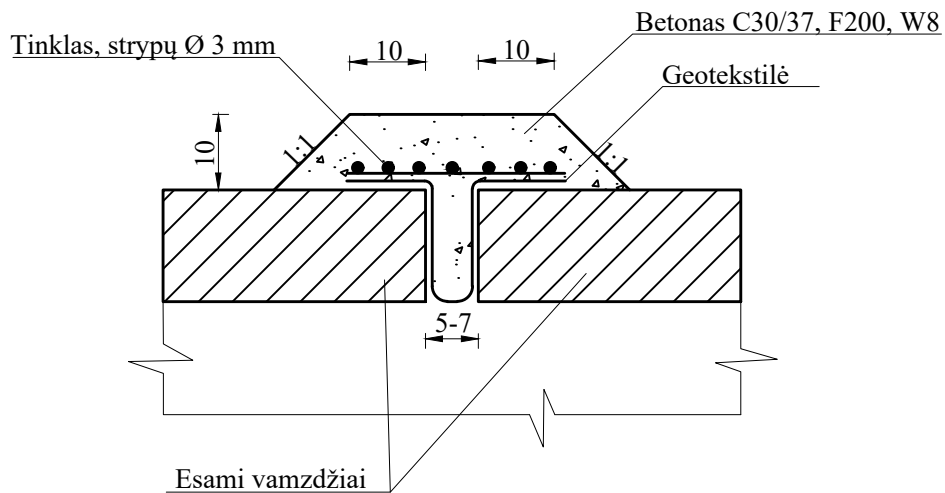
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI


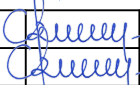

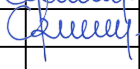
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

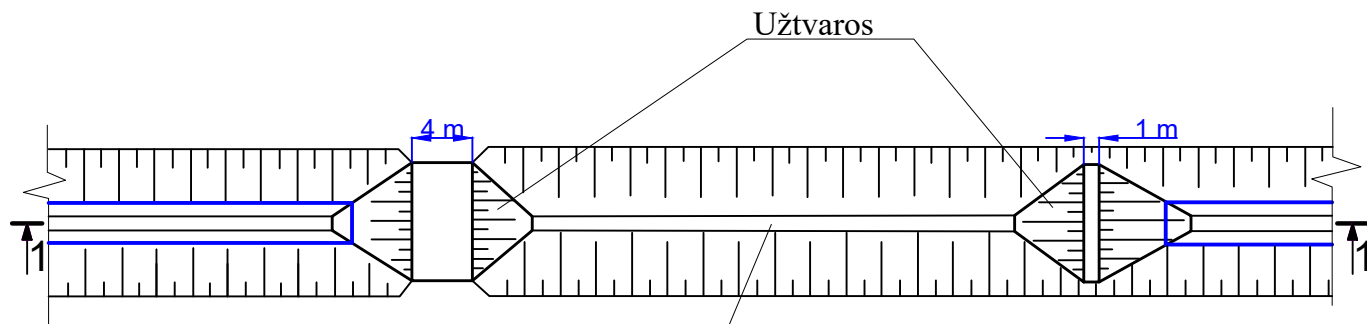
Atestato Nr.					
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 10	200-250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2024 10		
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			Lapas	Lapų
TDP				25/757-TDP-MS.B-21	1 1



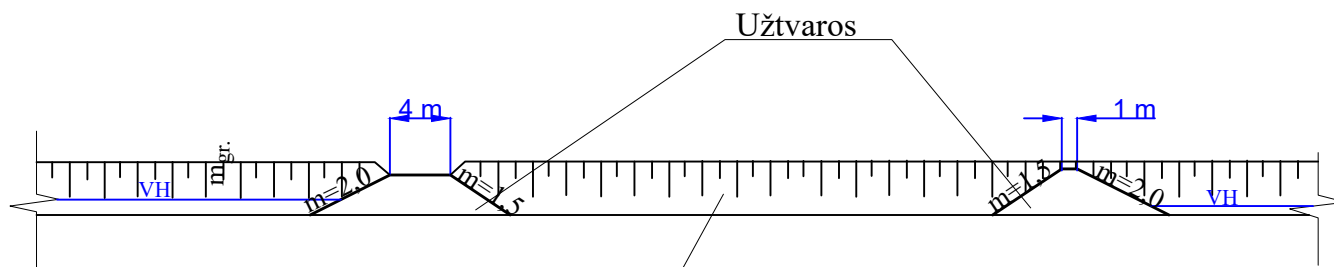
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

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


Atestato Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
S-268-PmA	 2024 10					
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2024 10	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema		
	Projektavo	O.Riaubienė	 2024 10			
Etapas				25/757-TDP-MS.B-22		Laida
TDP						Lapas
						Lapų
						1
						1

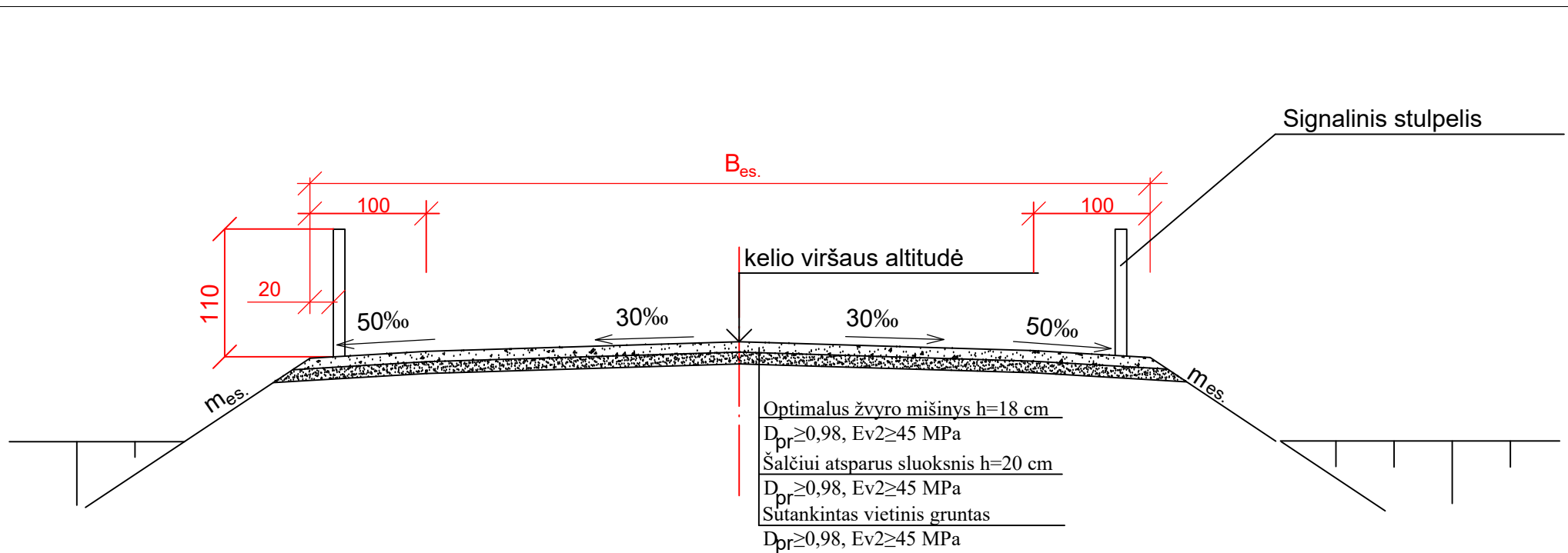



Rekonstruojamos pralaidos vieta



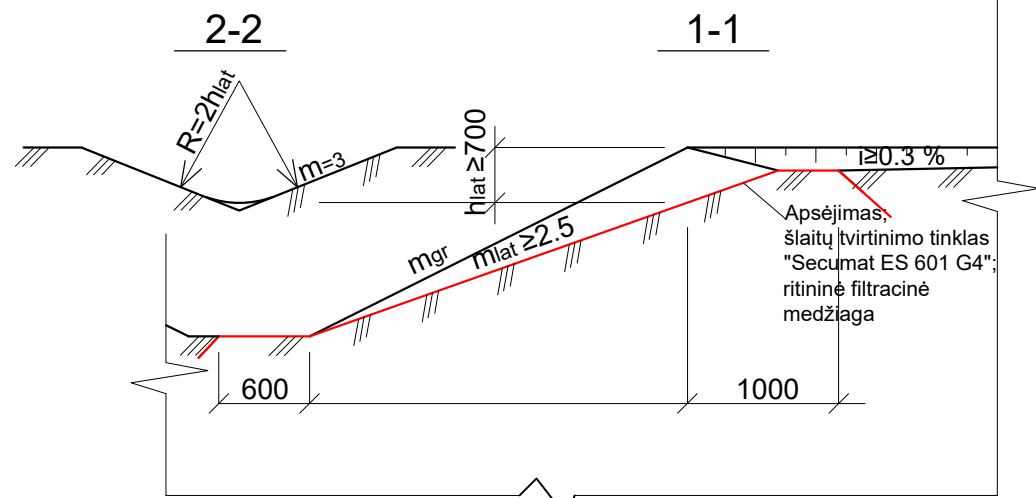
Rekonstruojamos pralaidos vieta

Atestato Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas			
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>			2024 10	
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>			2024 10	
Etapas					Užtvaros M1:50	Laida	
TDP						0	
					25/757-TDP-MS.B-23	Lapas	
						Lapų	
						1	
						1	

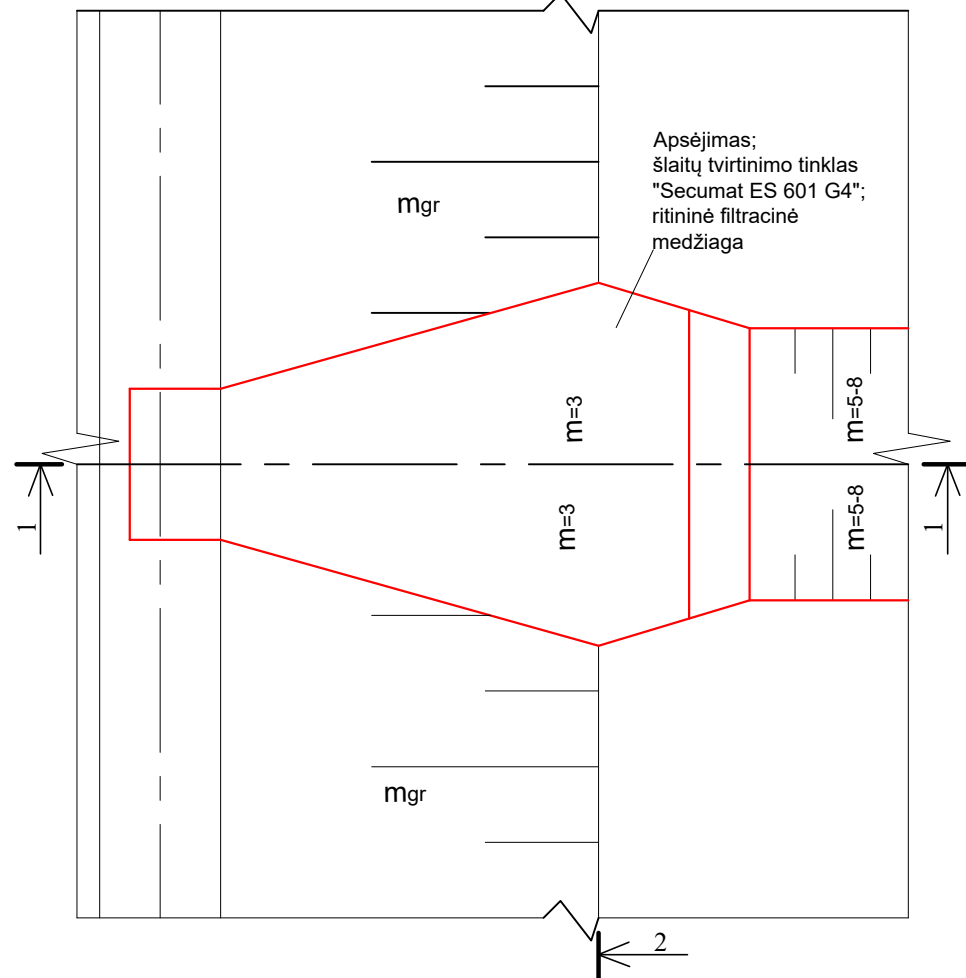


Atestato Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas			
S-268-PmA							
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2024	10	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2024	10		
						Laida	
						0	
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			25/757-TDP-MS.B-24		Lapas	Lapų
TDP						1	1

LATAKAI L-50PE



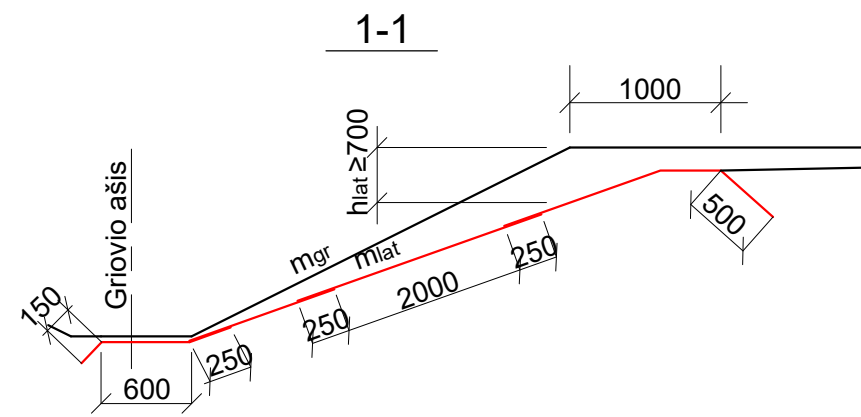
PLANAS



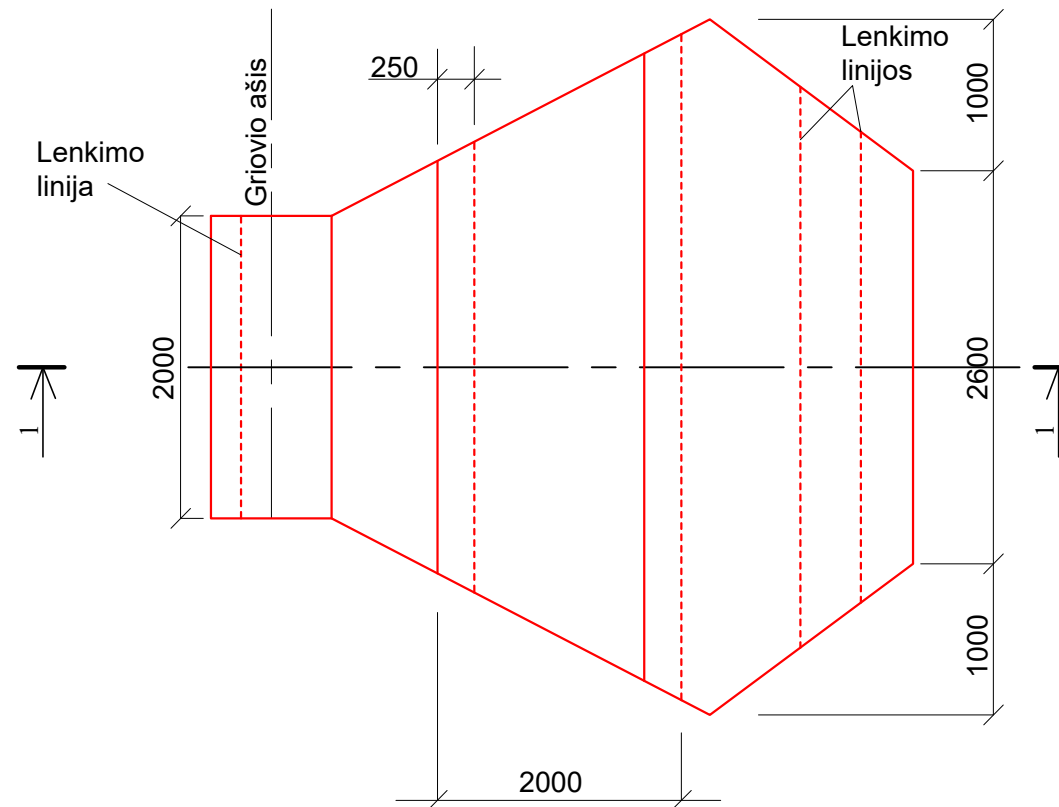
DARBŲ SUDĖTIS


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

TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA



PLANAS



Atestato Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas
S-268-PmA				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 10	
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2024 10	
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			Laida
TDP	25/757-TDP-MS.B-25			0
				Lapas
				1
				Lapų
				1

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
d0,8 m, L=13 m griovyje G-3 TIES PK. 4+18

VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA:
8 cm storio asfalto dangos pagrindas sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
20 cm storio skaldos pagrindas sluoksnis iš nesusijusio mineralinių medžiagų mišinio fr. U(45), E(2)≥120 MPa
20 cm storio skaldu pagrindas sluoksnis iš nesusijusio mineralinių medžiagų mišinio, E(2)≥80 MPa

PJŪVIS 1-1

Plastmasinis signalinis stulpelis

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Skaldos 40-70mm prizmė

Latakas L-50PE

Užpilo gruntas

Geotekstilė GRK-3 klasė

Smėlis, t=15 cm

HDPE gofruotas vamzdis

Plokštės P-15-10
Žvyras, t=10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

Monolitinis antgalis

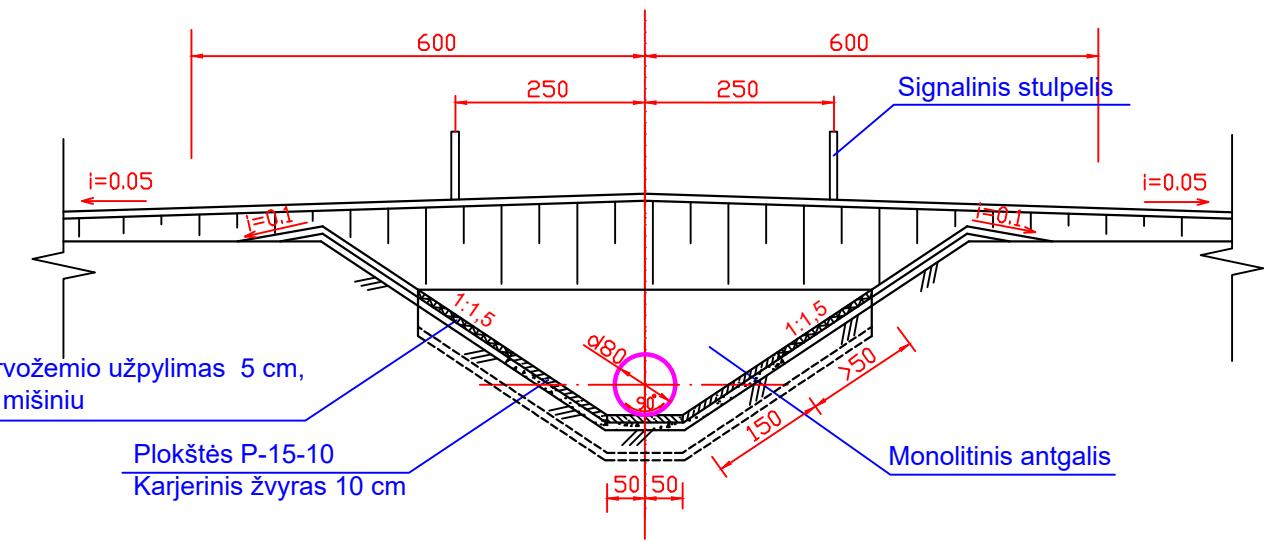
Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

Humusingo dirvožemio užpylimas 5 cm, apšėjant žolių mišiniu

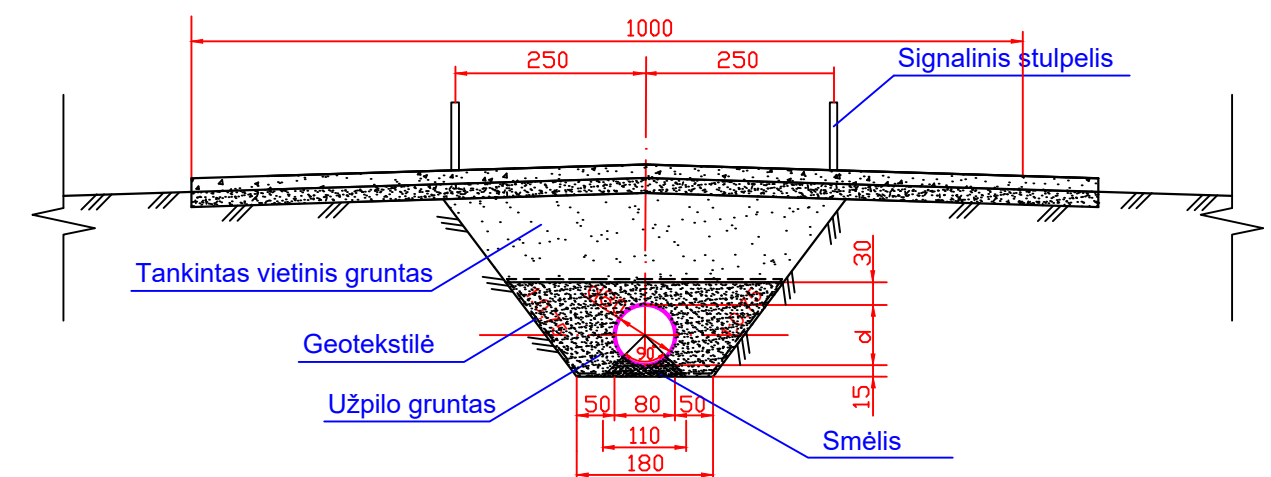
Monolitinis antgalis

Plokštės P-15-10
Karjerinis žvyras 10 cm

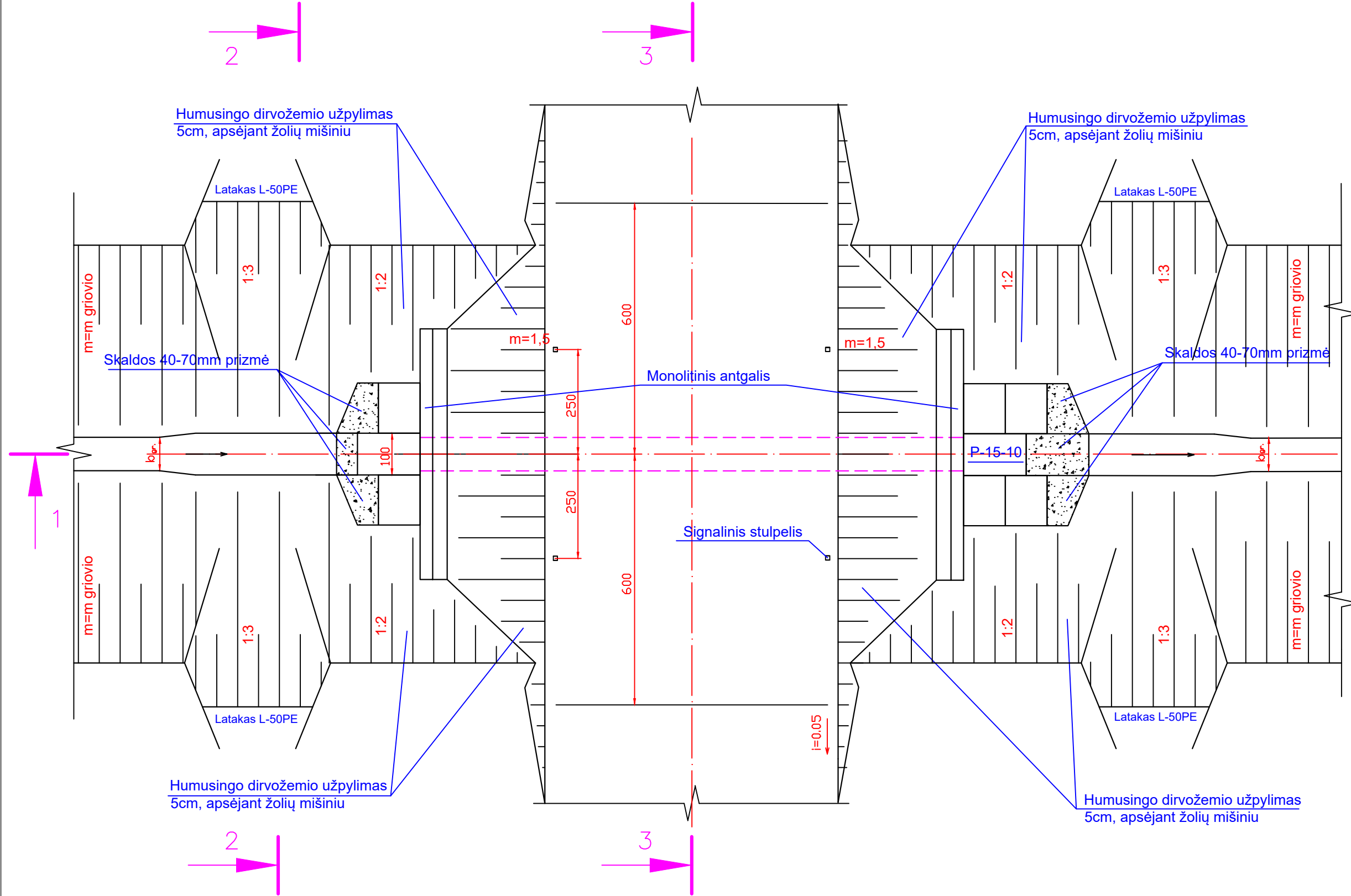
PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PLANAS



PRALIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	0,54
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,15
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/2,0
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,13
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,78
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,70
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	7,0

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

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

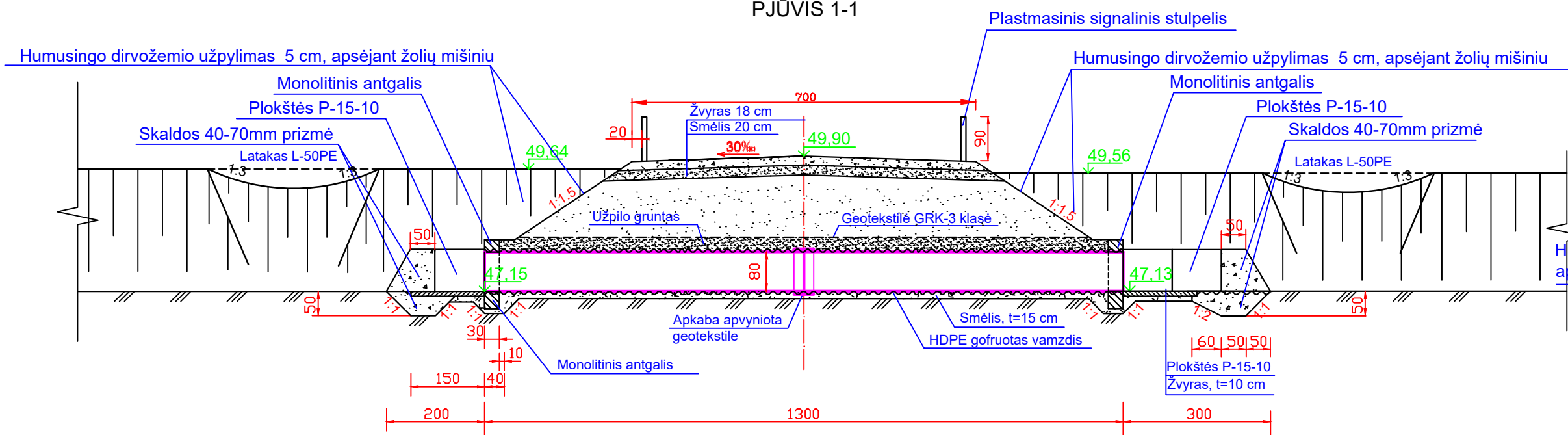
PASTABOS:

1. Užpildo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
3. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

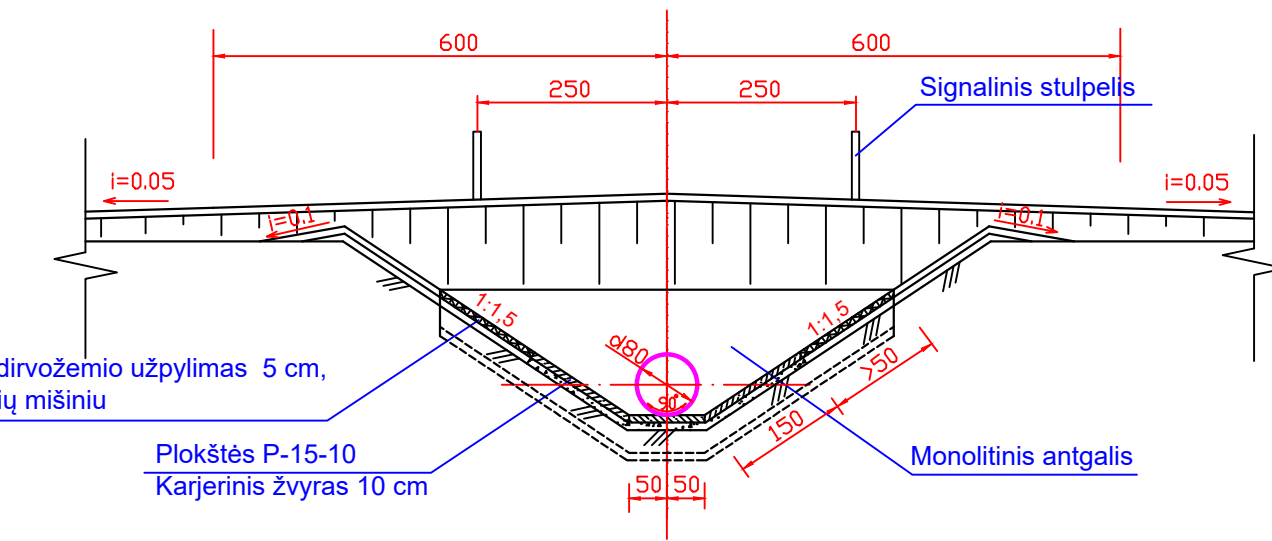
Atestato Nr.		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		0
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė 2024 10		
S-653-PmAT	Projektavo O.Riaubienė 2024 10	HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai.	Lapas
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	25/757-TDP-MS.B-26	Lapų
TDP	J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai		1

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
 d0,8 m, L=13 m griovyje G-3 TIES PK.16+70

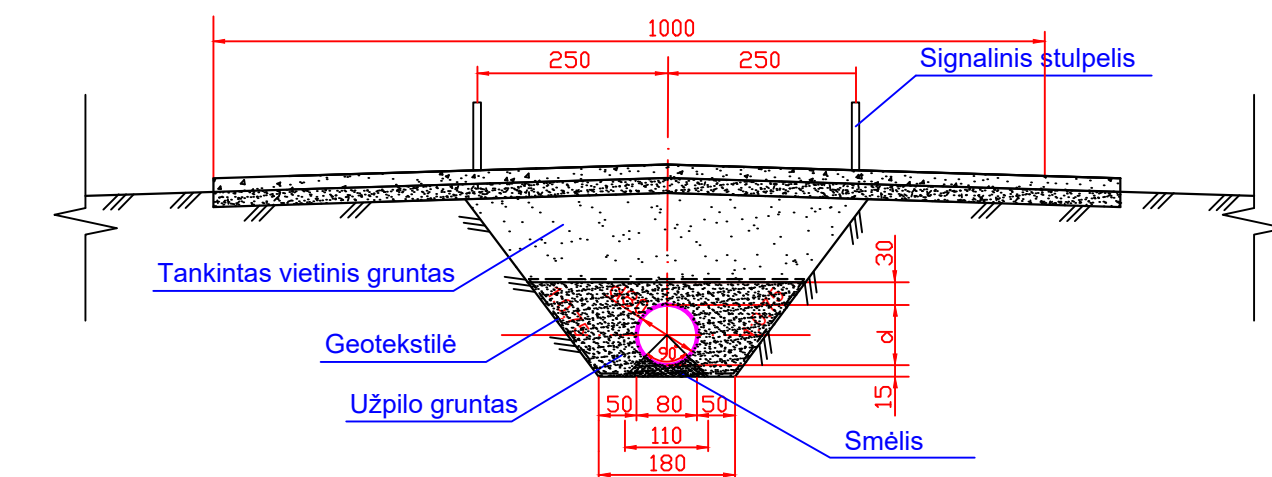
PJŪVIS 1-1



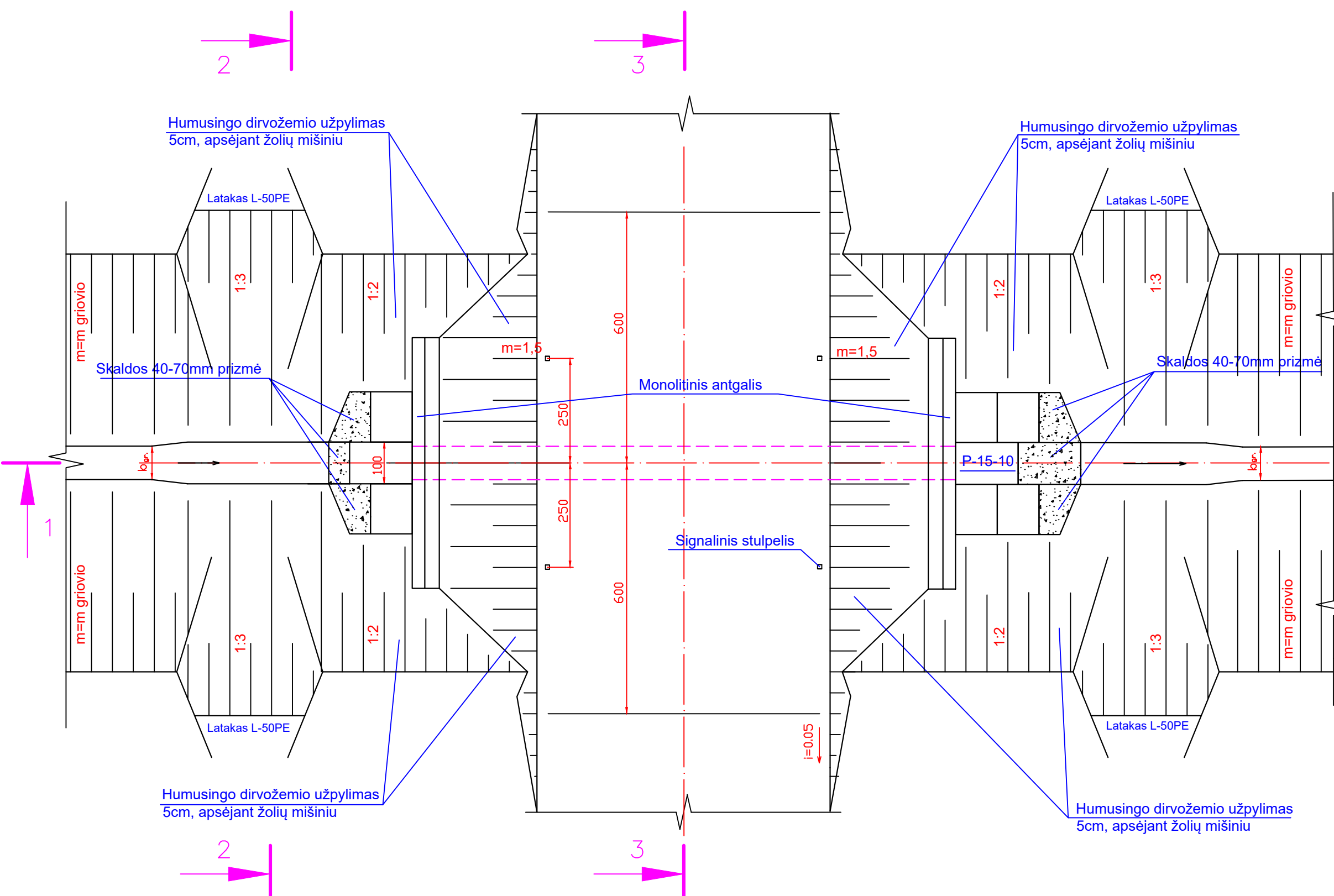
PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PLANAS



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	1,90
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,53
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/1,5
4	Griovio nuolydis	‰	4,7
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,00
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	1,15
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	1,00
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	7,0

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

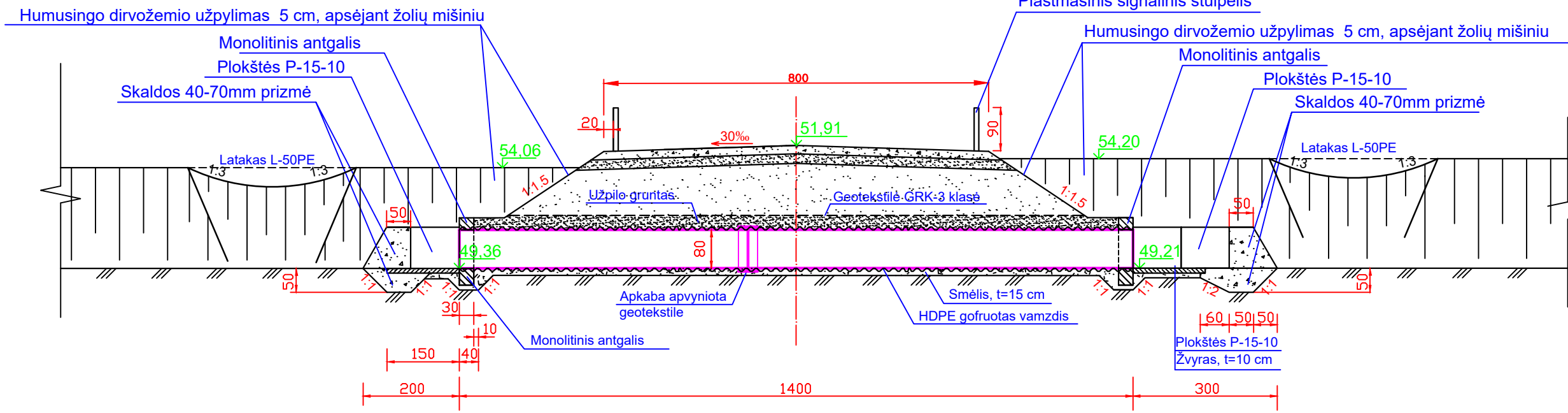
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

- PASTABOS:**
- Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
 - Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
 - Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

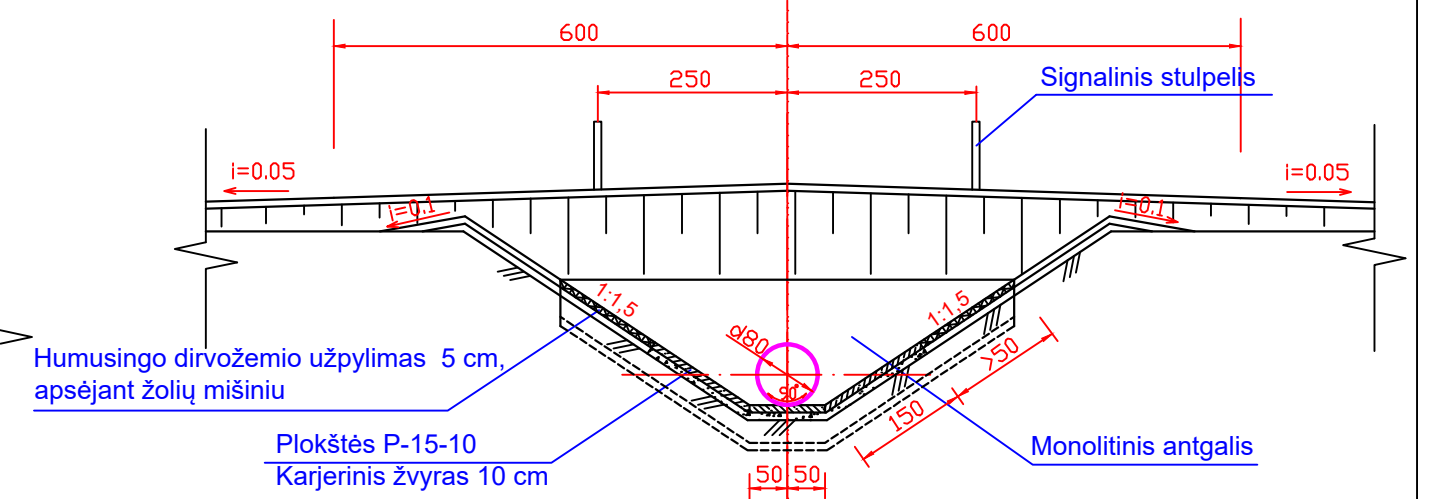
Atestato Nr.		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		0
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė		2024 10
S-653-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2024 10
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	25/757-TDP-MS.B-27	Lapas Lapų
TDP			1 1

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
d0,8 m, L=14 m griovyje Gr.Nr.3-2 TIES PK. 2+07

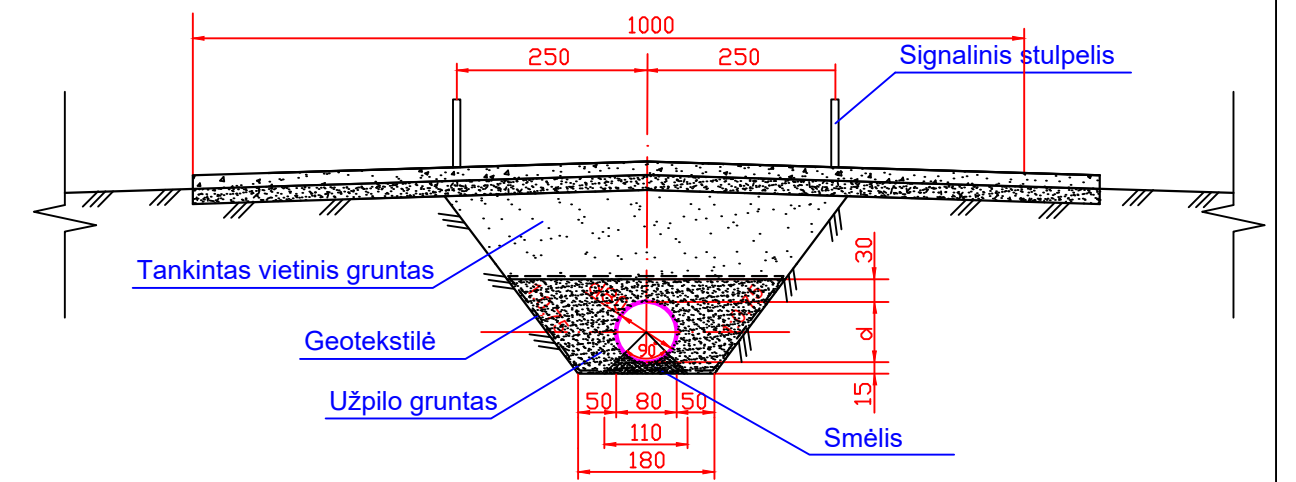
PJŪVIS 1-1



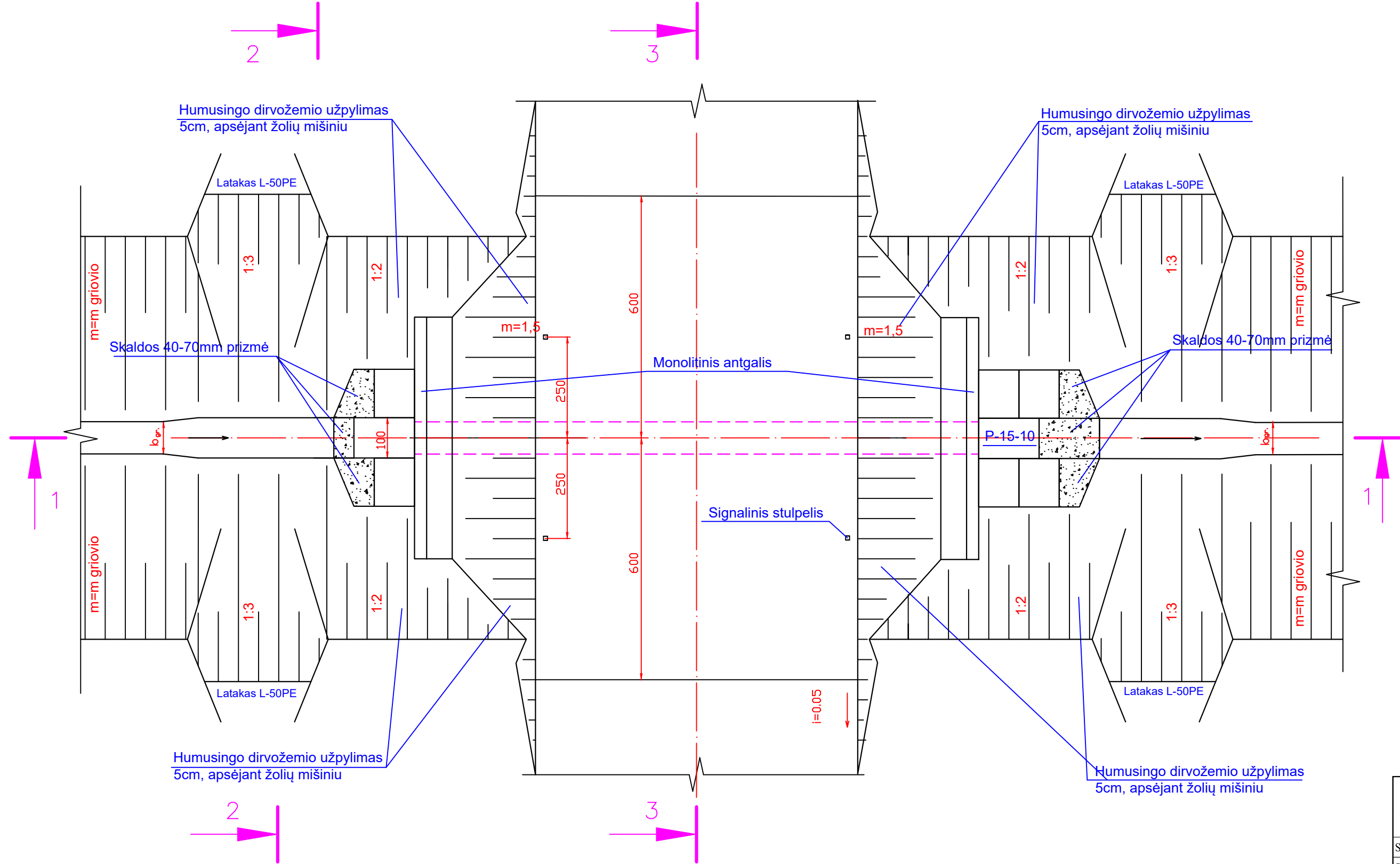
PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PLANAS



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	0,75
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,21
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/1,5
4	Griovio nuolydis	‰	6,0
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,76
6	Vandens gylis aukštutiniame bjeje H	m	0,60
7	Vandens aukštis žemutiniame bjeje h	m	0,20
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	7,0

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

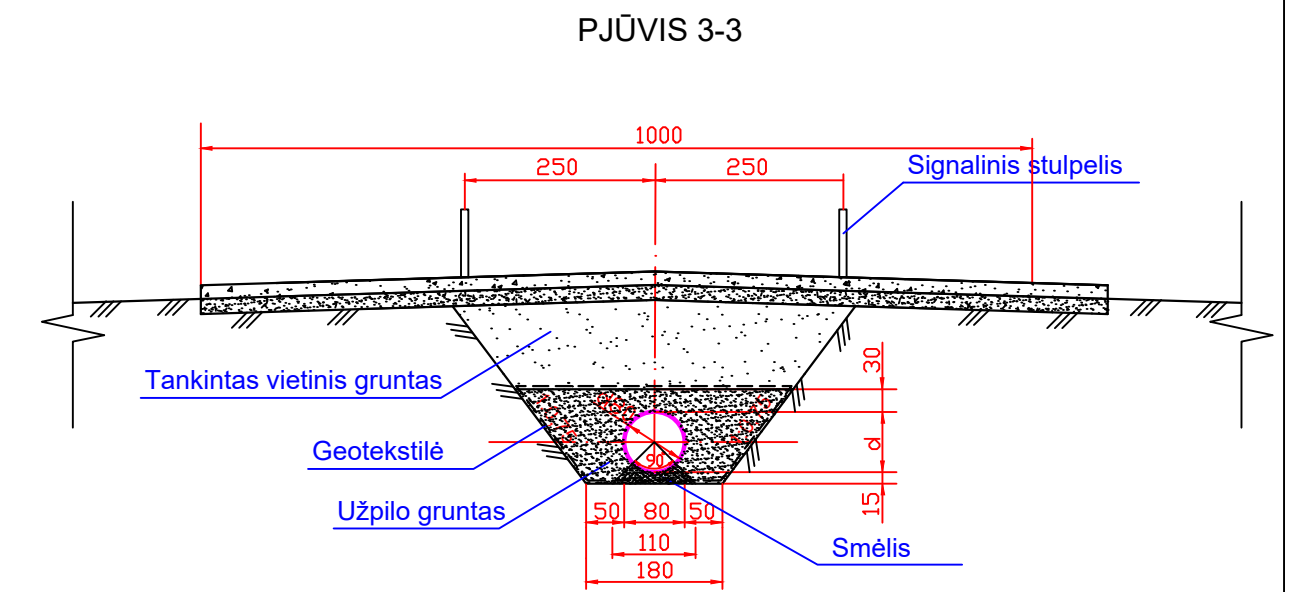
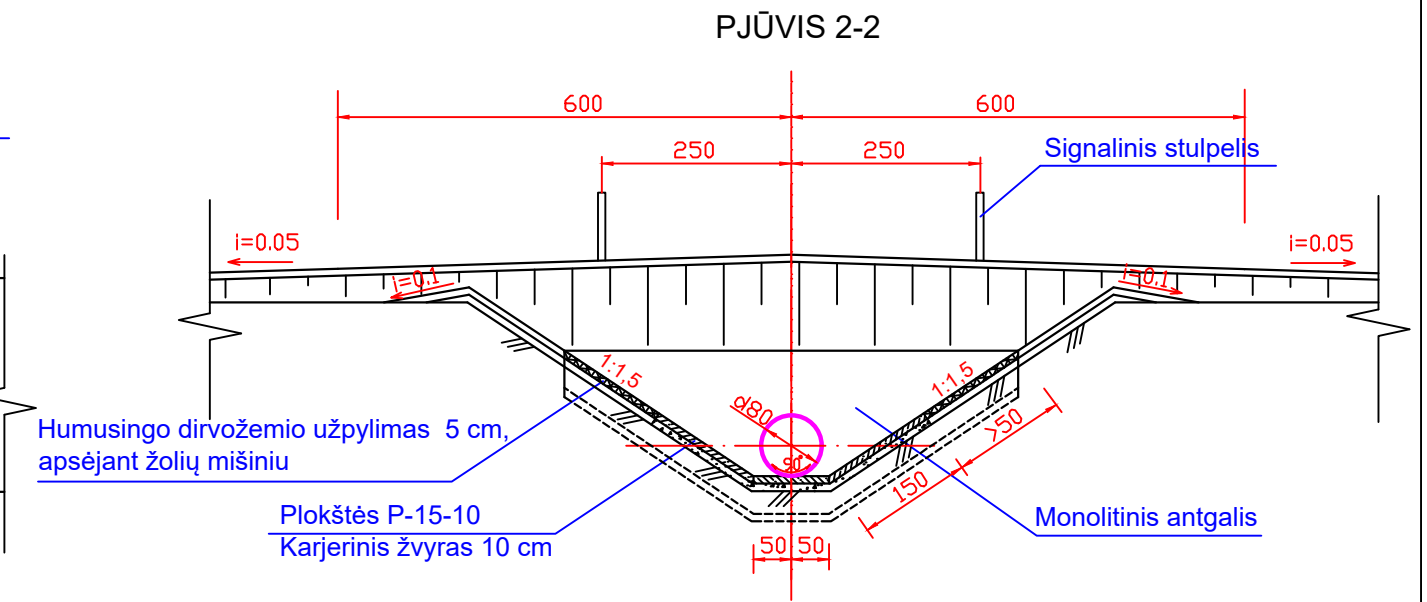
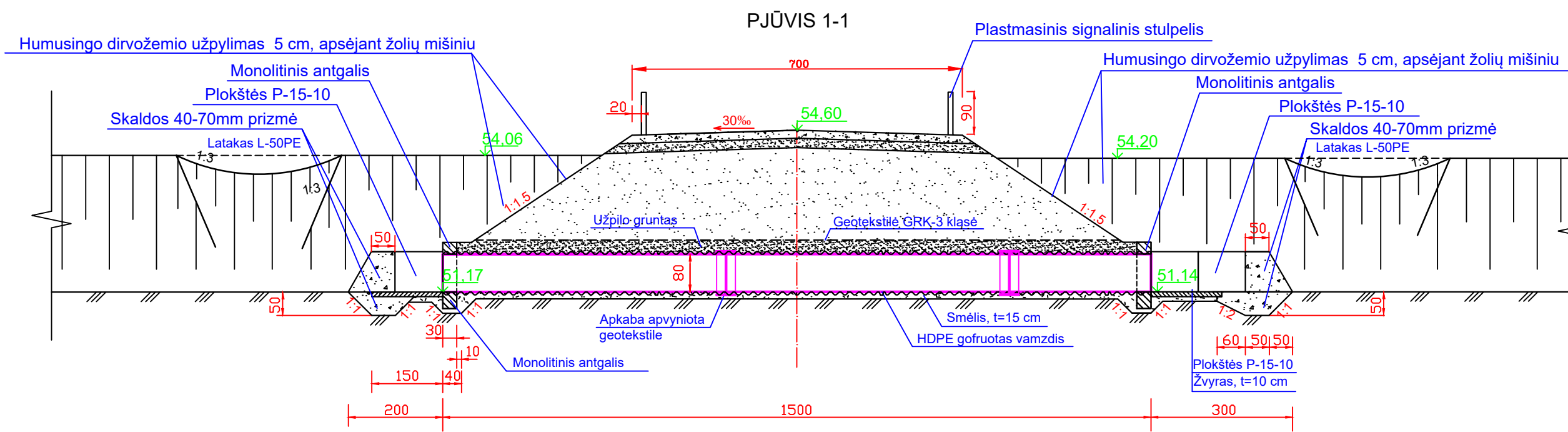
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:

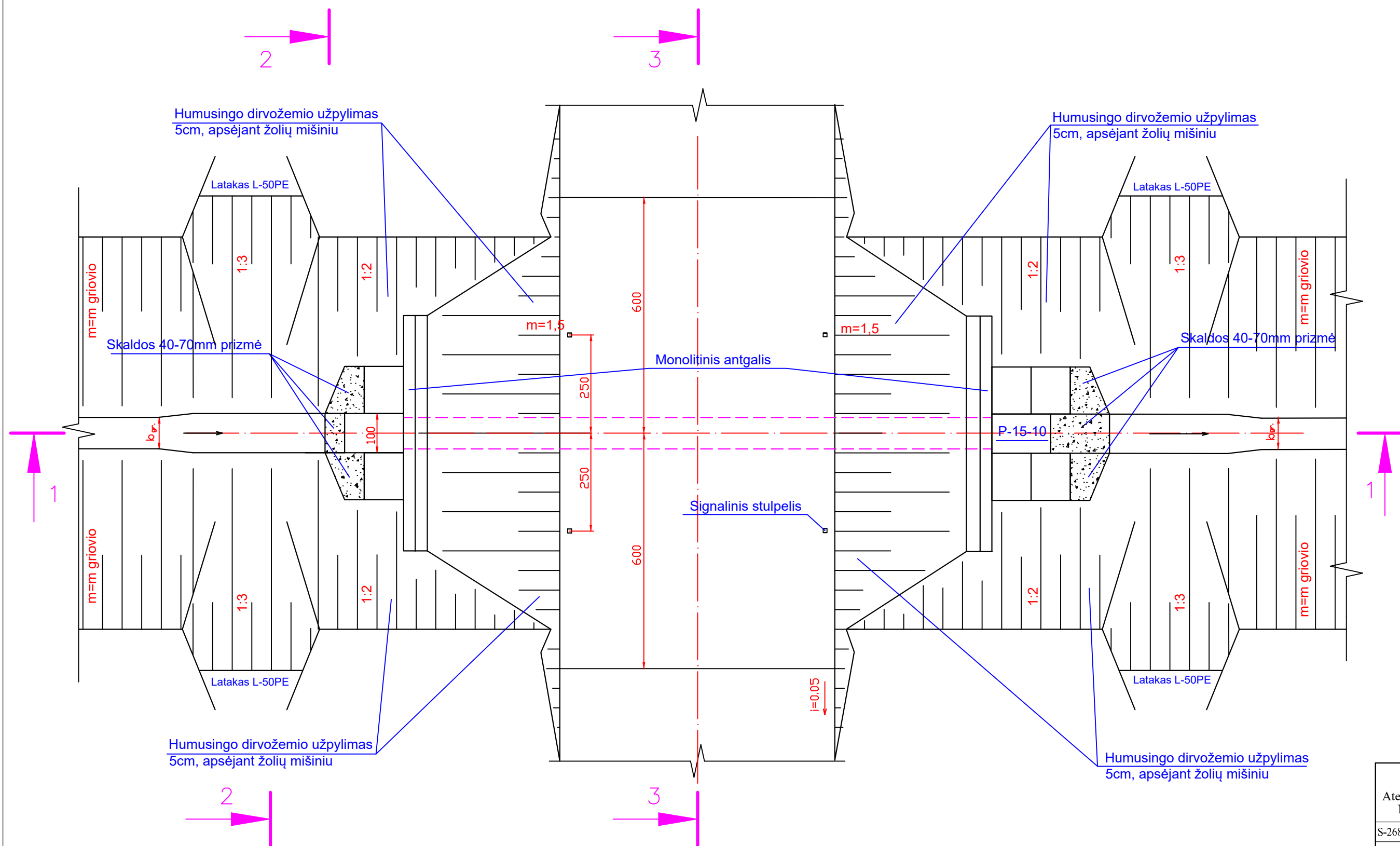
- Užpildymo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 m ir ne daugiau 4 m.
- Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
- Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	
S-268-PmA		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė	2024 10
S-653-PmAT Projektavo	O.Riaubienė	2024 10
		HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai.
		Laida 0
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	Lapas Lapų
TDP		25/757-TDP-MS.B-28 1 1

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
d0,8 m, L=15 m griovyje Gr.Nr.3-2 TIES PK. 13+37



PLANAS



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	0,34
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,0,10
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/2,0
4	Griovio nuolydis	‰	0,0
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,25
6	Vandens gylis aukštutiniame bjeje H	m	0,67
7	Vandens aukštis žemutiniame bjeje h	m	0,60
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	7,0

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

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

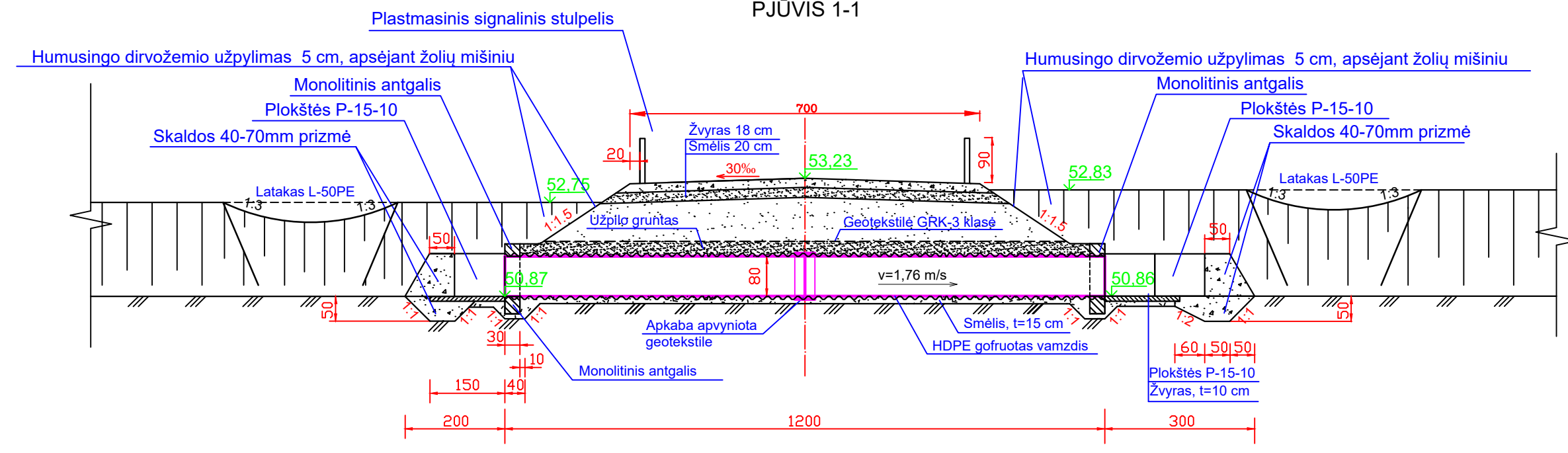
PASTABOS:

1. Užpildo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
3. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

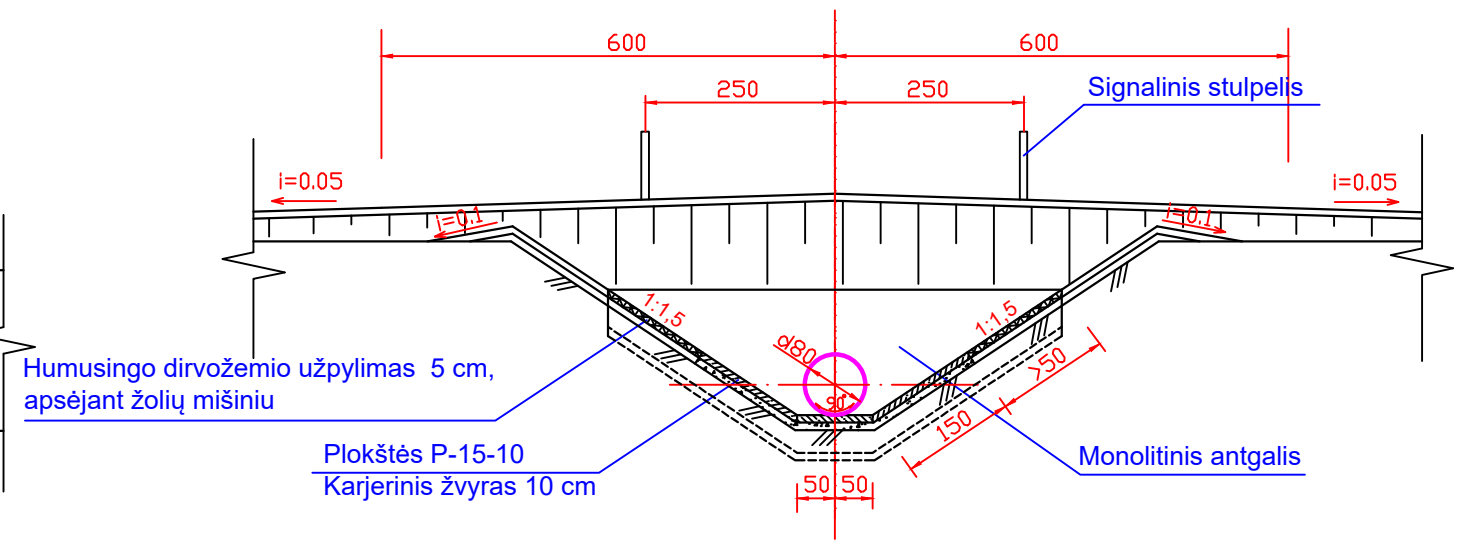
Atestato Nr.			
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė	2024 10	
S-653-PmAT	Projektavo O.Riaubienė	2024 10	
			Laida
			0
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Lapas Lapų
TDP	J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	25/757-TDP-MS.B-29	1 1

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
d0,8 m, L=12 m griovyje S-1 TIES PK. 11+18

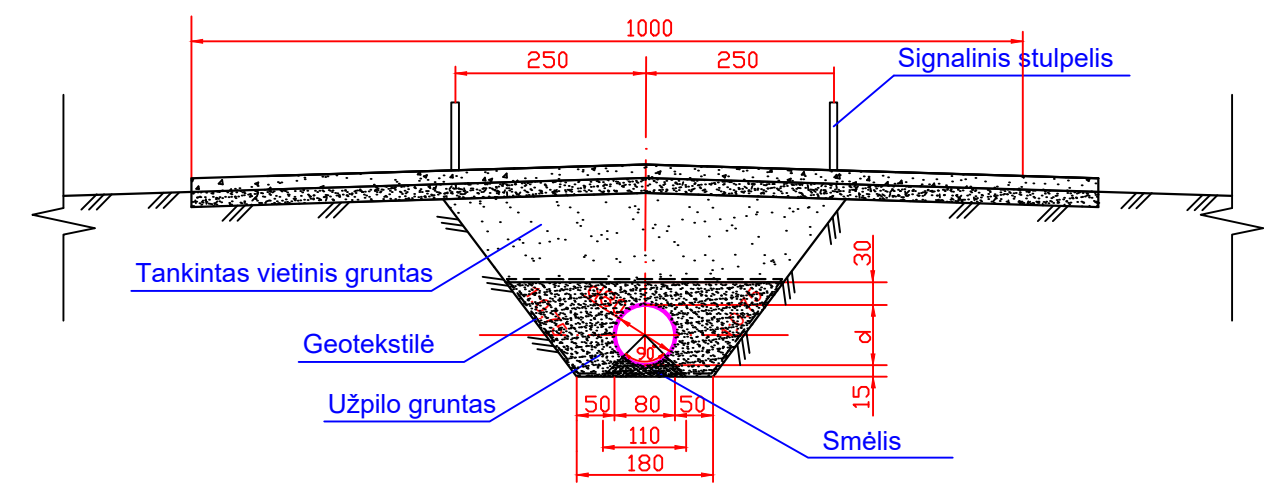
PJŪVIS 1-1



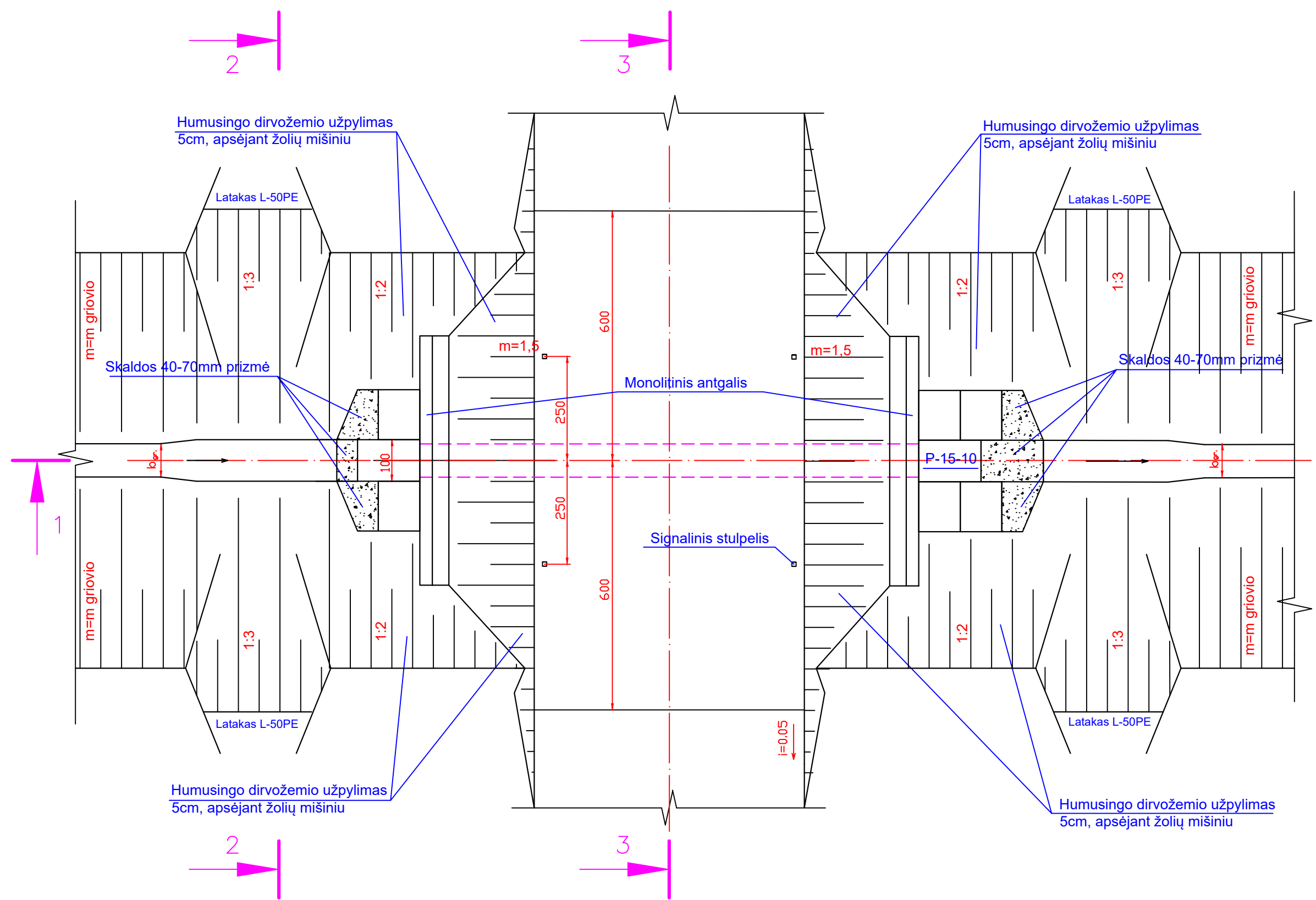
PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PLANAS



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	0,98
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,28
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/1,5
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,05
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,67
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,60
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	7,0

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

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

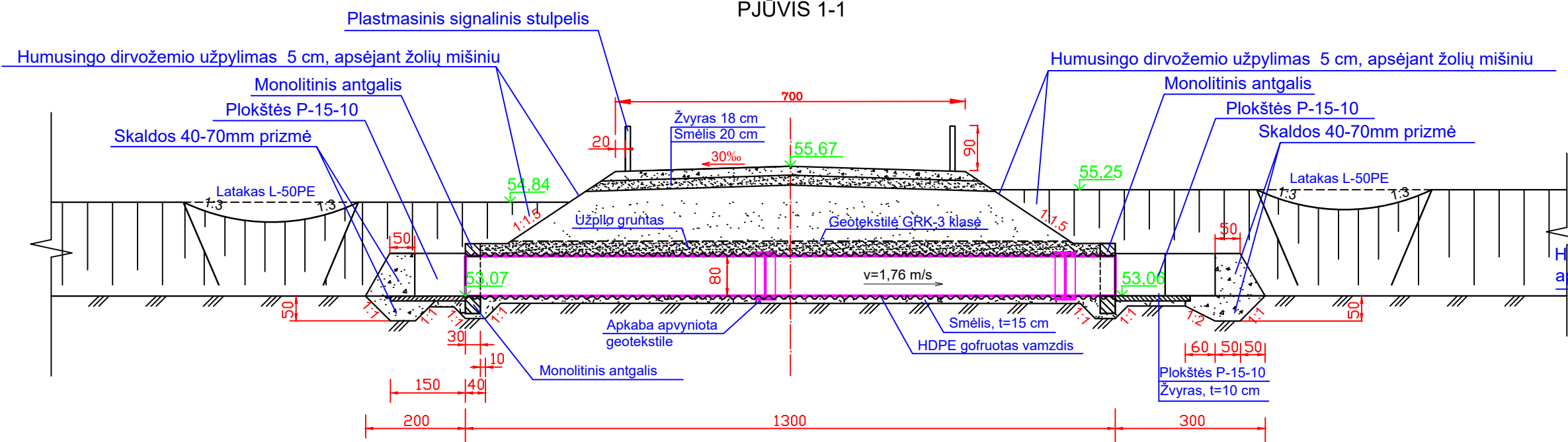
PASTABOS:

1. Užpildo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
3. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

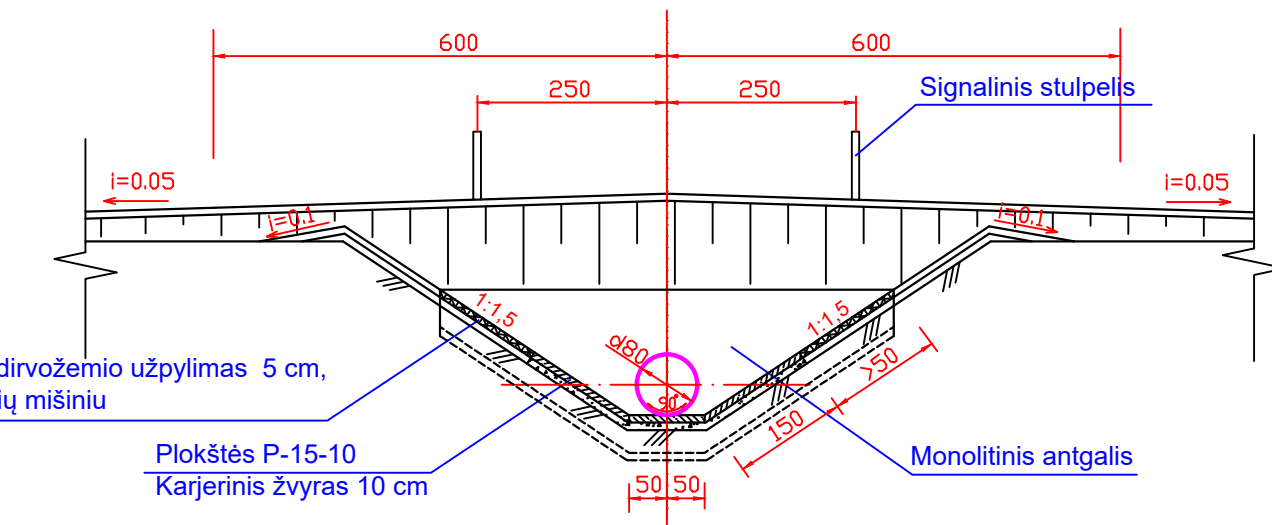
Atestato Nr.		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida	
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			0
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė 2024 10			
S-653-PmAT Projektavo	O.Riaubienė 2024 10	HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai.	Lapas	
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	25/757-TDP-MS.B-32	Lapų	
TDP			1 1	

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
d0,8 m, L=13 m griovyje S-2 TIES PK. 6+00

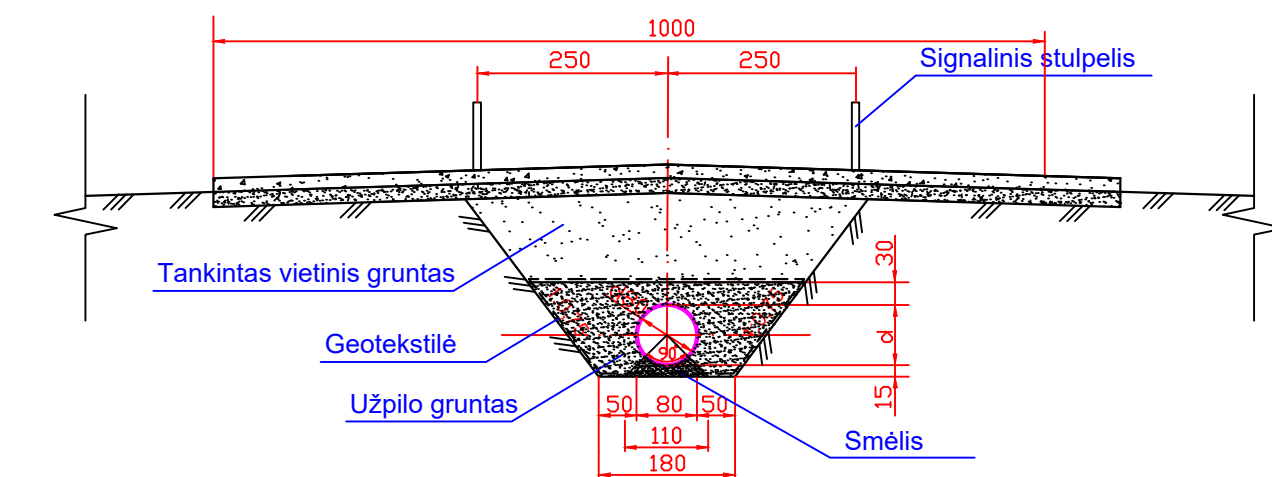
PJŪVIS 1-1



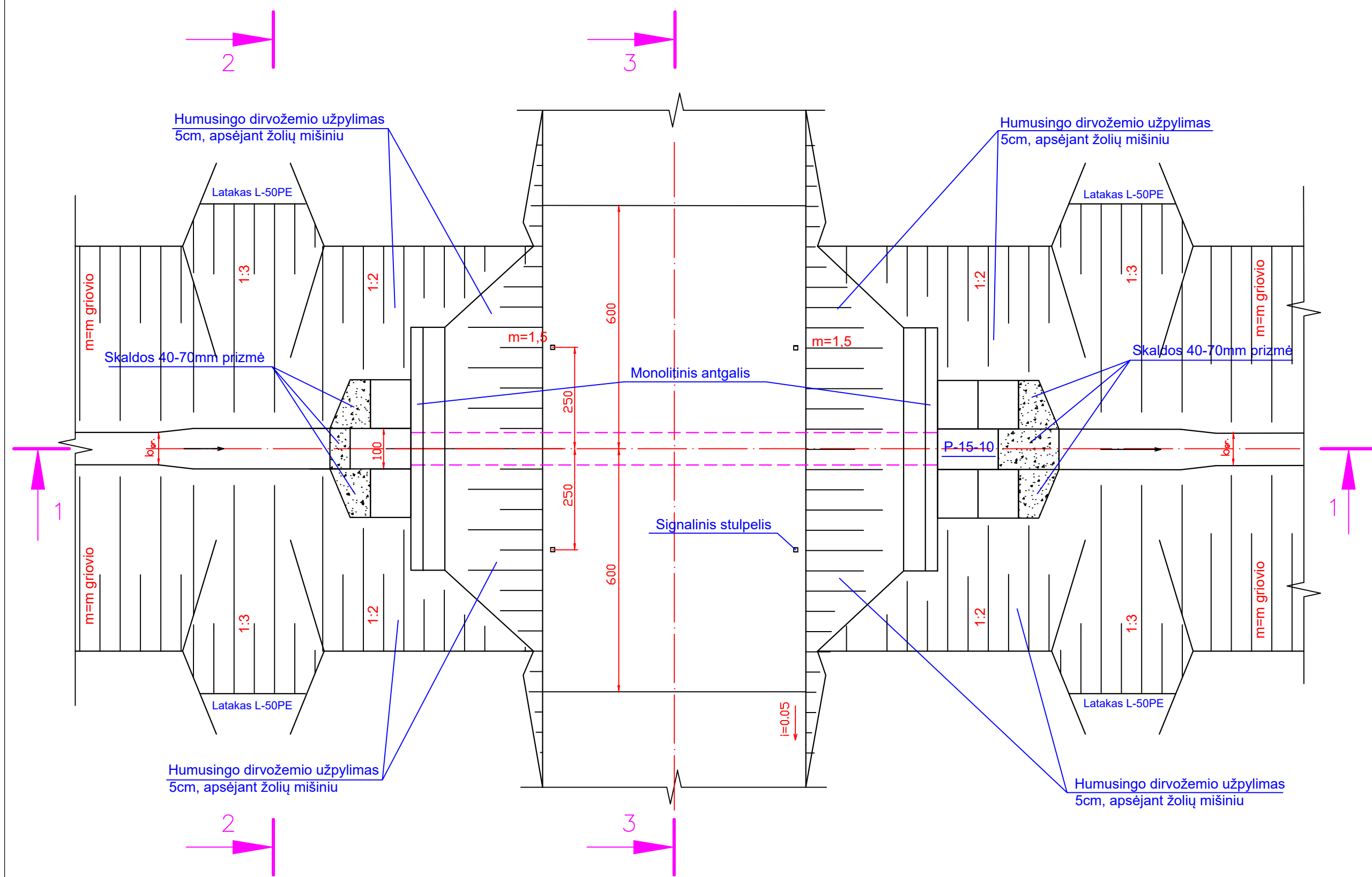
PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PLANAS



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	0,07
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,02
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/1,5
4	Griovio nuolydis	‰	1,0
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,76
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,60
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,20
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	7,0

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

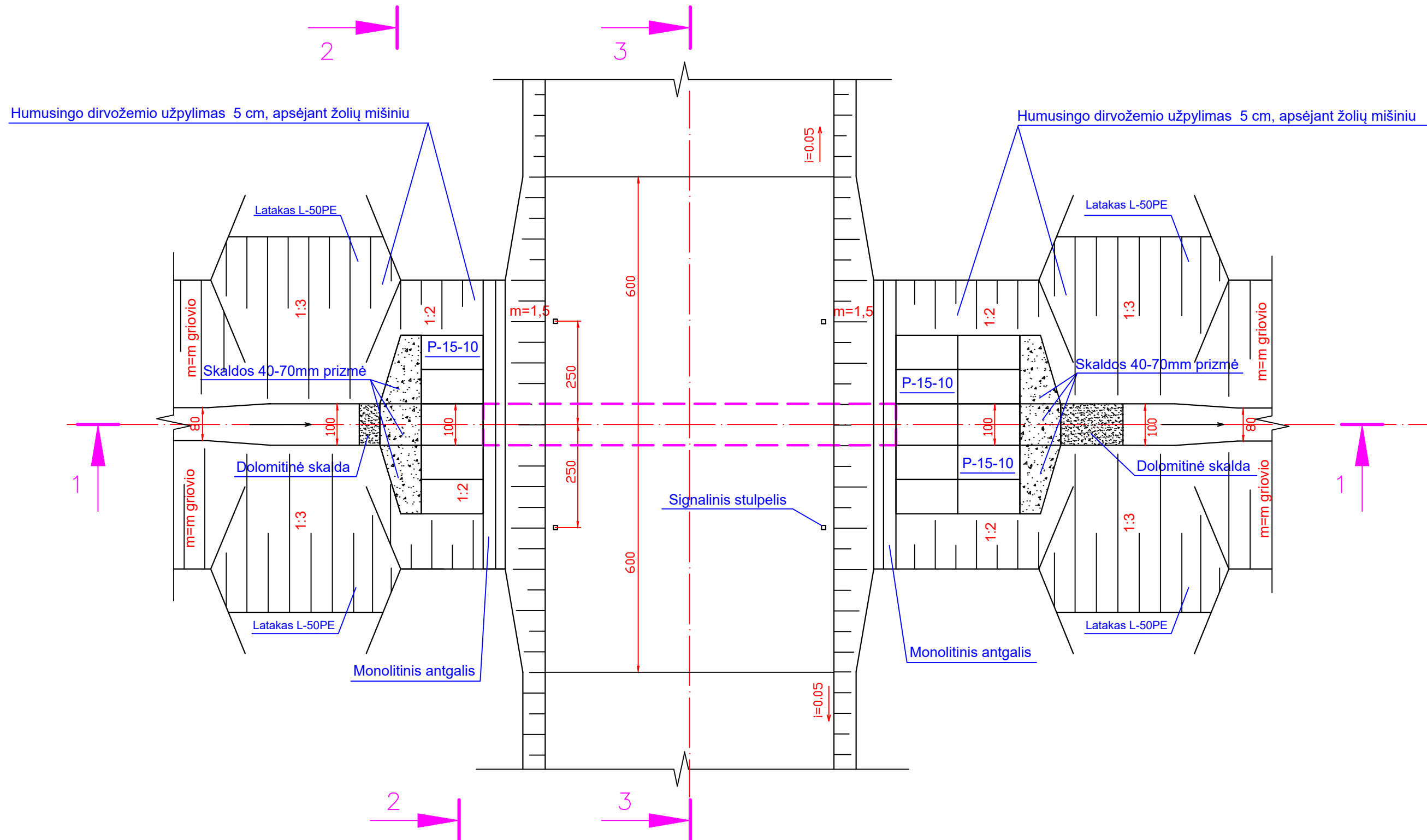
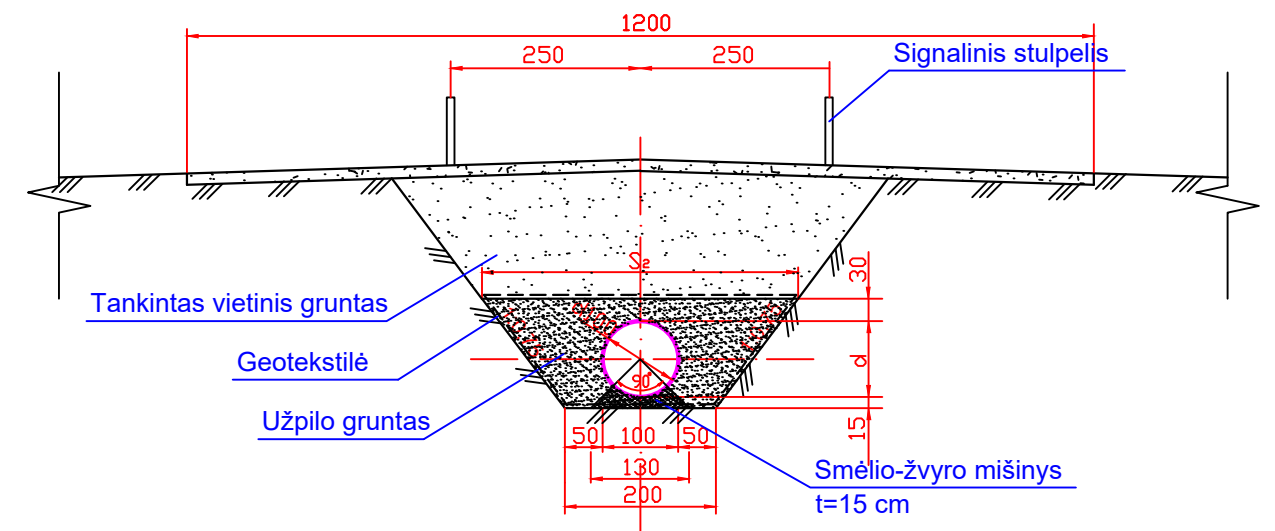
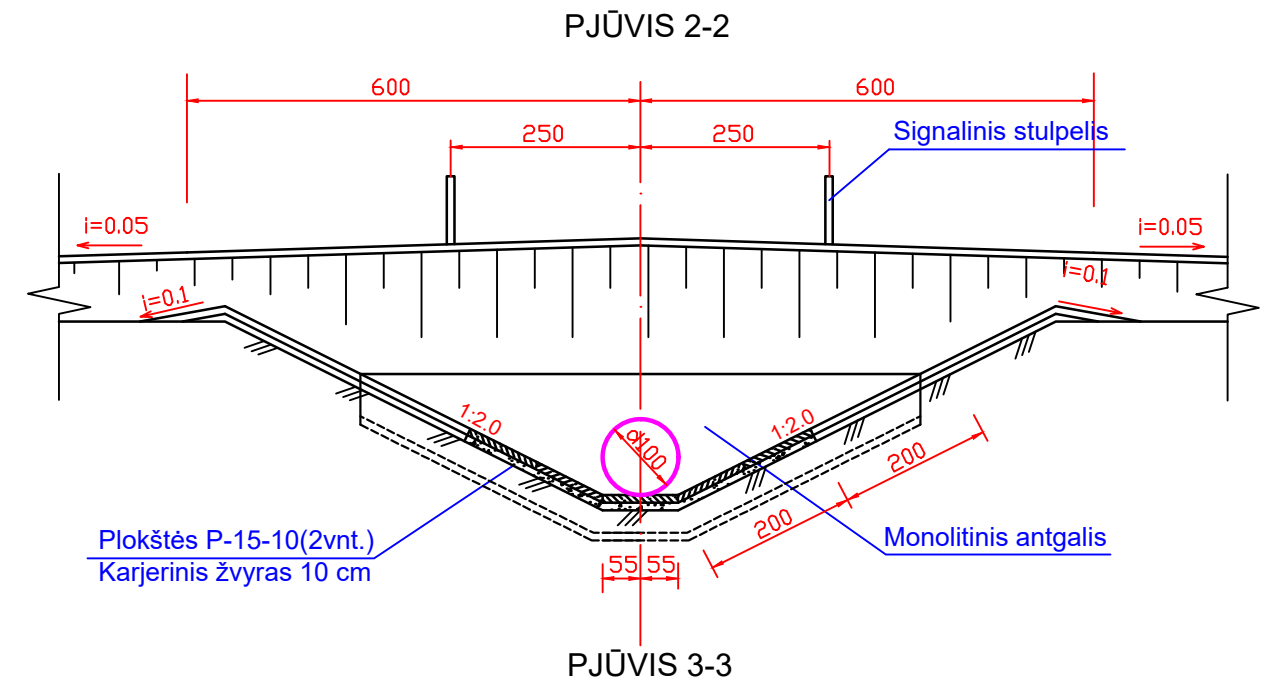
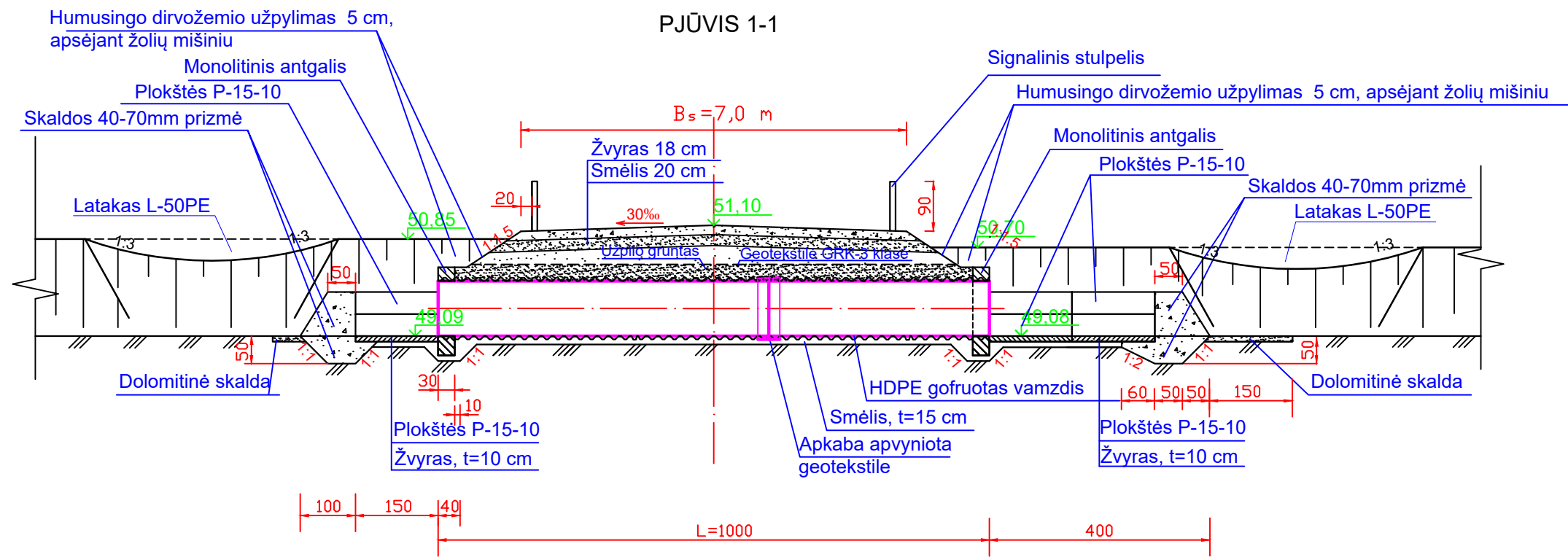
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:

1. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr.		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		0
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė 2024 10		
S-653-PmAT Projektavo	O.Riaubienė 2024 10	HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai.	Lapas
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	25/757-TDP-MS.B-33	Lapų
TDP			1 1

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
d1,0 m, L=10 m griovyje S-1 ties pk. 3+07



PRALIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	1,62
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,47
3	Griovio dugno plotis / šlaito koef.	m/-	0,8/1,5
4	Griovio nuolydis	‰	6,7
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,34
6	Vandens gylis aukštutiniame bjeje H	m	0,62
7	Vandens aukštis žemutiniame bjeje h	m	0,50
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	7,0

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

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

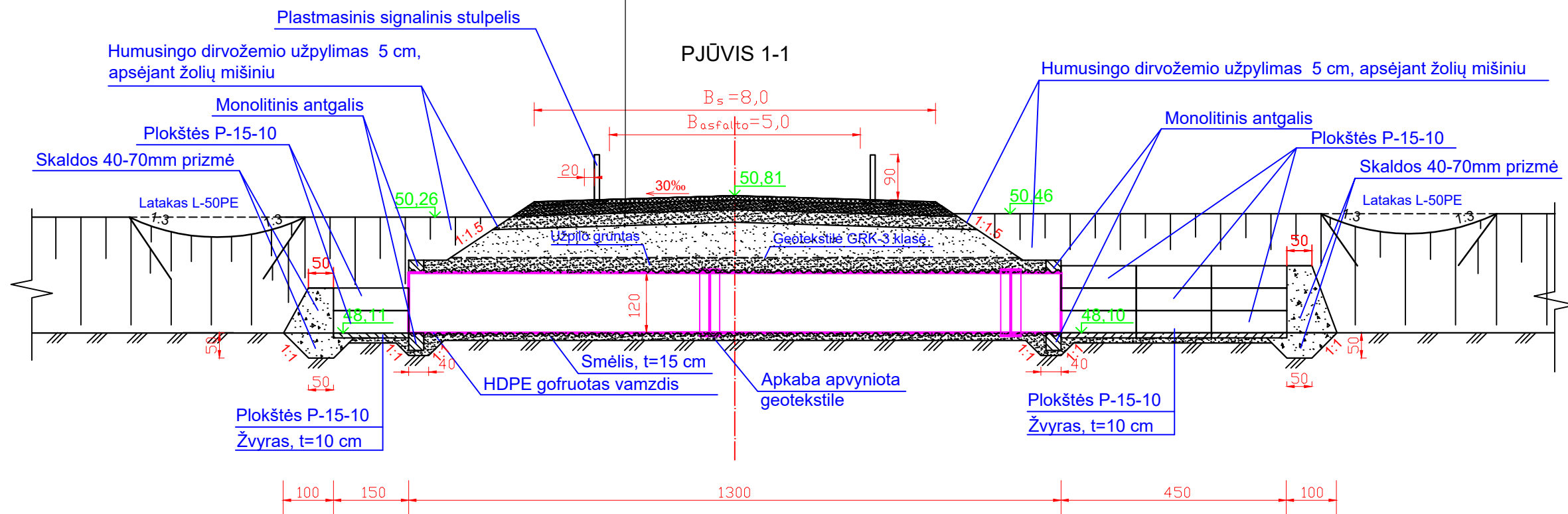
PASTABOS:

- Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 m ir ne daugiau 4 m.
- Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
- Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais, armatūra mm.

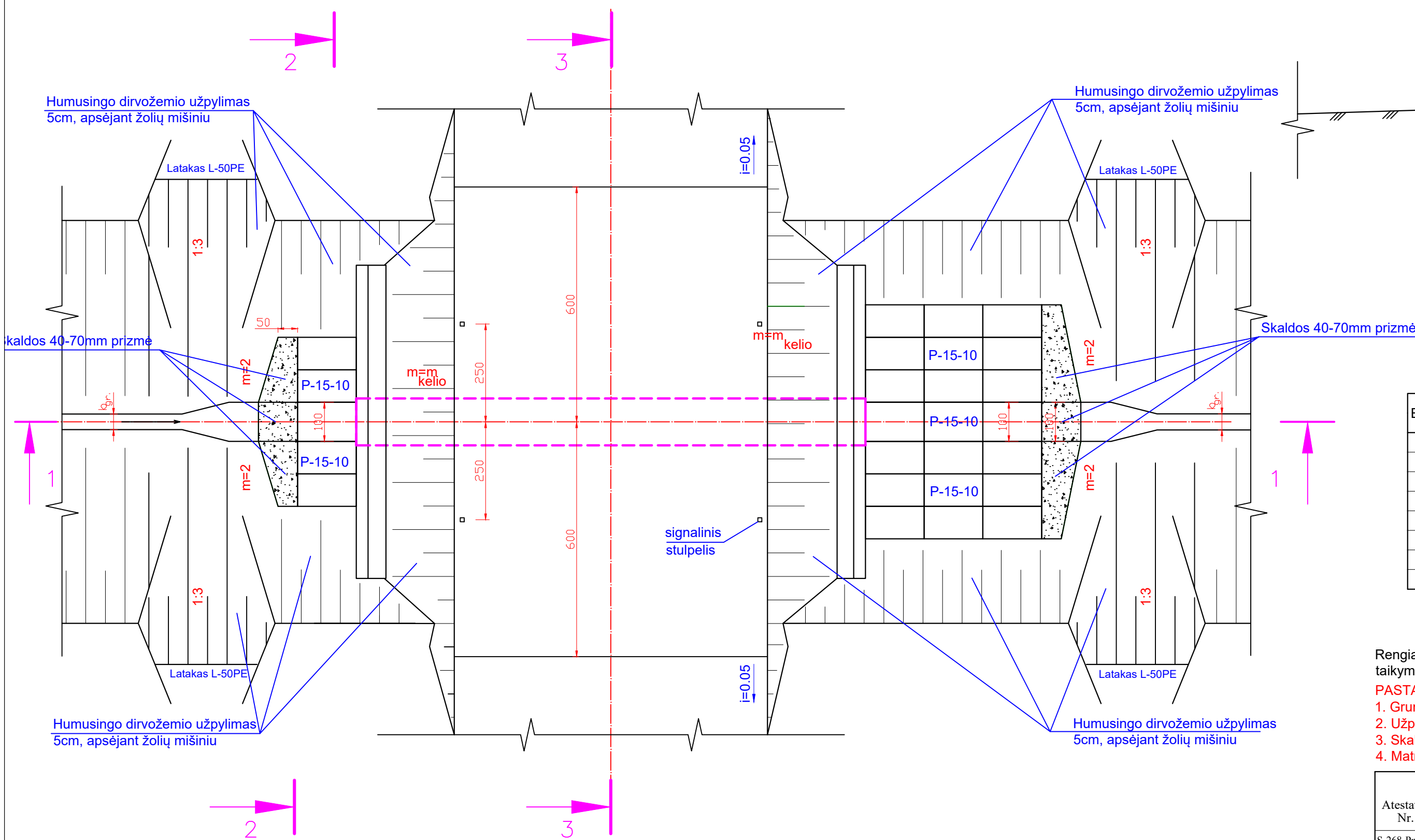
Atestato Nr.			
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-652-PmAT PV	O.Riaubienė	2024 10	
S-652-PmAT Projektavo	O.Riaubienė	2024 10	
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai		Laida 0
TDP	25/757-TDP-MS.B-34		Lapas Lapų 1 1

HDPE VAMZDŽIŲ VANDENS PRALAIDA
d1,2 m, L=13 m griovyje Gr.Nr.3 TIES PK. 23+22

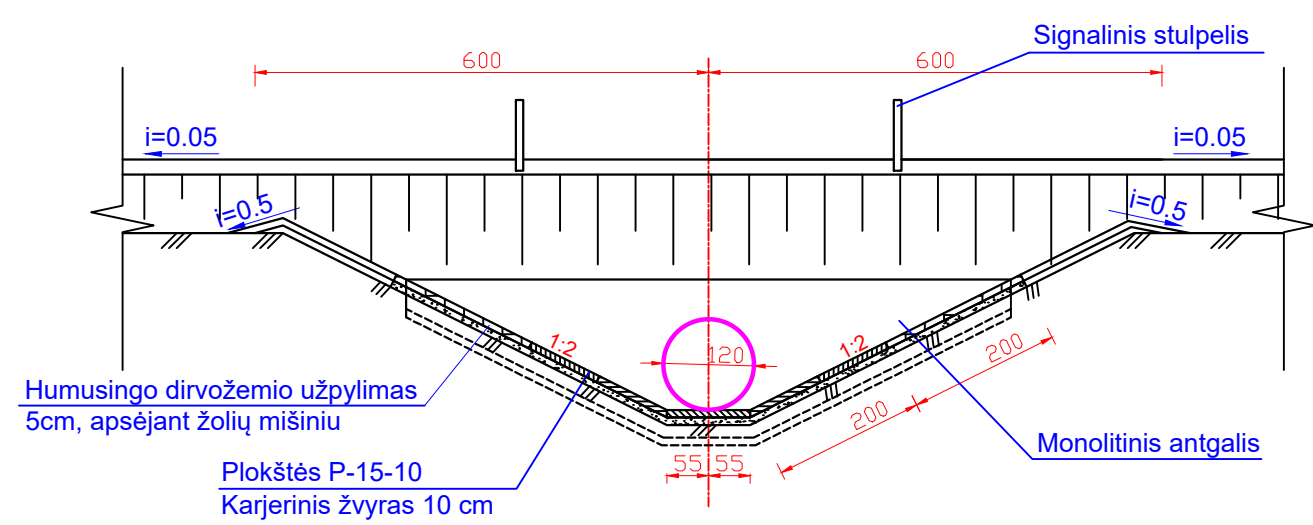
VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA:
8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesušlusto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0,45), $E_{v2} \geq 120$ MPa
25 cm storio sauliu nępavimus sluoksnis iš nesušlusto mineralinių medžiagų mišinio, $E_{v2} \geq 80$ MPa



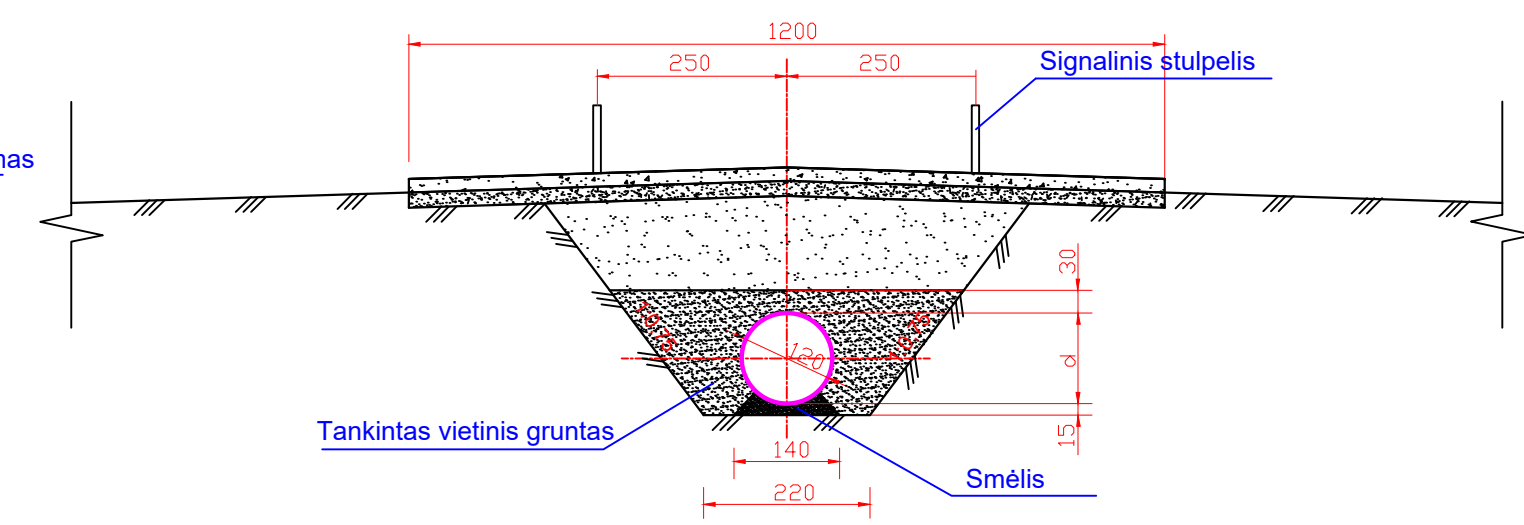
PLANAS



PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km ²	1,55
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m ³ /s	0,43
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/2,0
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,48
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,84
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,70
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	8,0

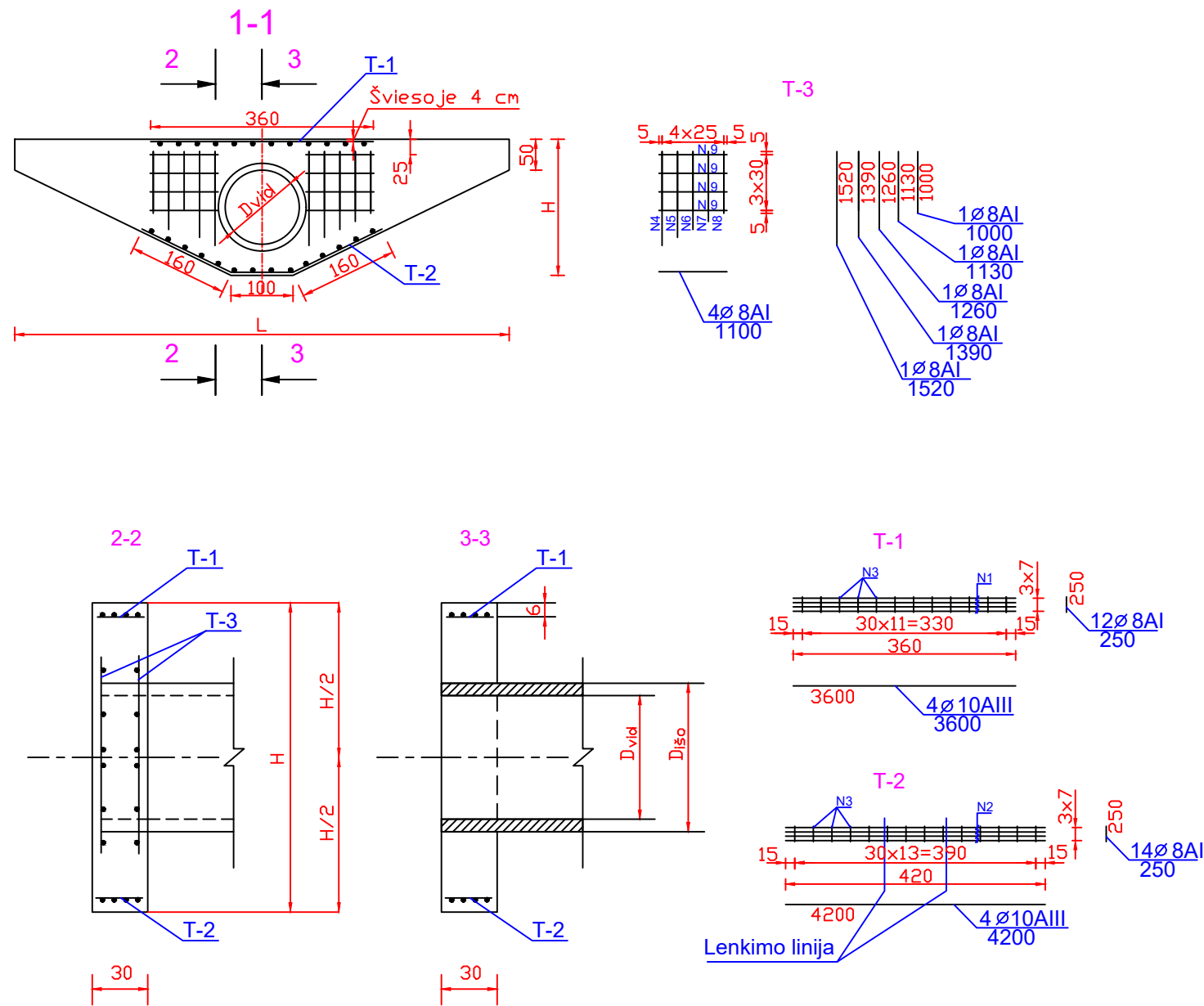
Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

PASTABOS:

1. Gruntu užpilai betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr. S-268-PmA		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė		0
Projektavo	O.Riaubienė	HDPE gofruotų vamzdžių d1,2 m pralaidos Planas, pjūviai	Lapas
Stadija	TDP	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	Lapų
		25/757-TDP-MS.B-35	1 1

MONOLITINIS ANTGALIS
60 ir 80 cm SKERSMENS PRALAIMOMS





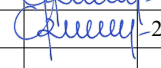
ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

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

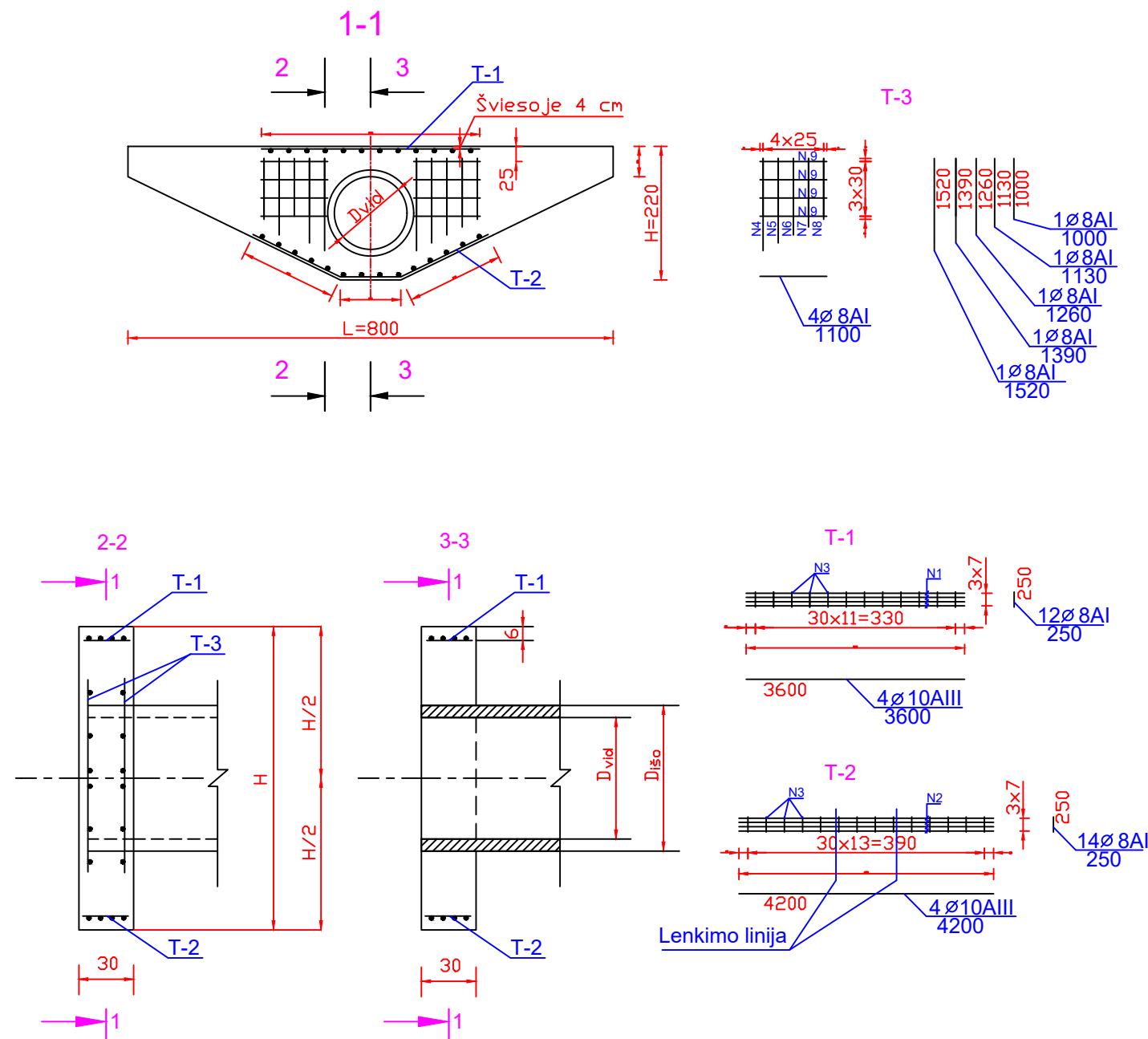
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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

M₁:1:1000
M₁:1:100

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			
S-268-PmA			Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2024 10
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė		2024 10
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Lapų	
TDP	J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai		Lapų	
			25/757-TDP-MS.B-36	
			1	1

MONOLITINIS ANTGALIS
100 cm SKERSMENS PRALAIMOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

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

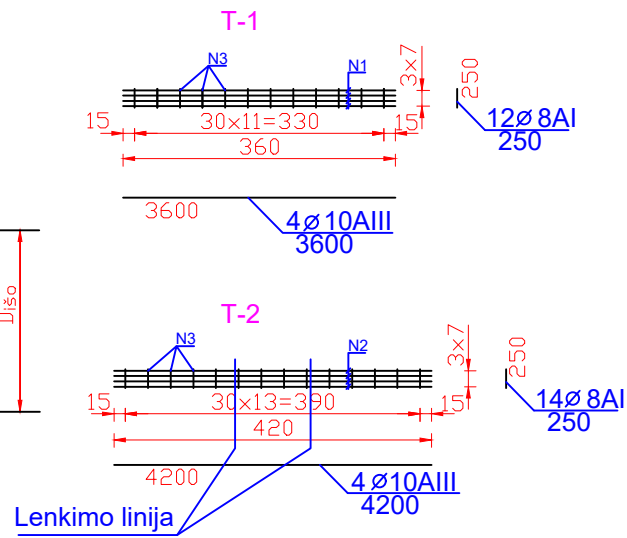
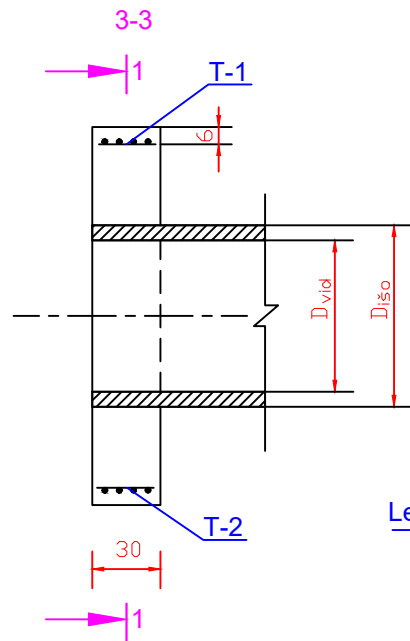
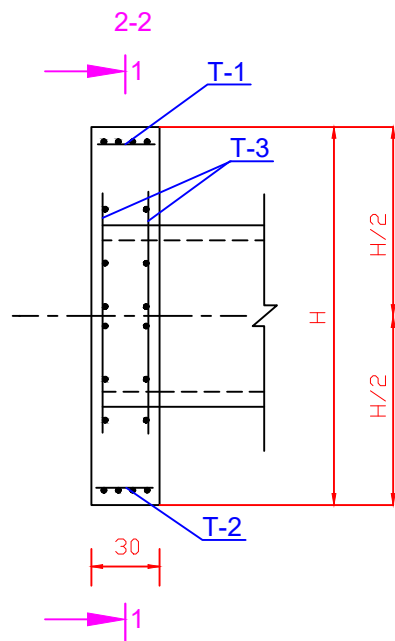
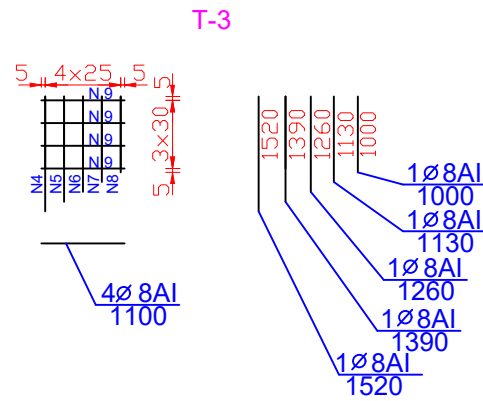
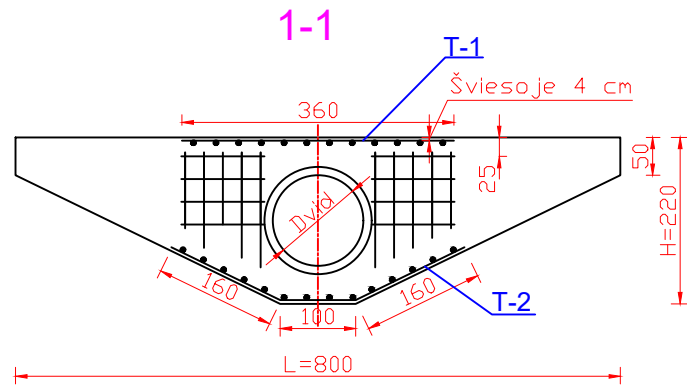
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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

M₁:1000
M₁:100

Atestato Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
S-268-PmA						
S-653-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 10	Laida 0		
	Projektavo	O.Riaubienė	2024 10			
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			25/757-TDP-MS.B-37		Lapas
TDP						Lapų
						1
						1

MONOLITINIS ANTGALIS
120 cm SKERSMENS PRALaidOMS




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

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

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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

M₁:1000
M_v:100

Atestato Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas			
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 10	Monolitinio antgalio d1,2 m, armavimas			Laida
	Projektavo	O.Riaubienė	2024 10				0
Etapas	Statytojas/užsakovas			25/757-TDP-MS.B-38			Lapas
TDP	Kauno rajono savivaldybės administracija						1
							Lapų
							1

**PIRKIMO „KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS KALNABERŽĖS K. V. NEVĖŽIO
BASEINO MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ
REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGOS”**

TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.

2. Objektas: „Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas).

3. Projektavimo stadija: projekto parengimas.

4. Statybos rūšis: rekonstrukcija.

5. Statinio kategorija: neypatingasis statinys.

6. Statinių grupė: hidrotechniniai statiniai, melioracijos statiniai.

7. Statinių vieta: Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. (pridedama vietovės schema).

8. Pagrindiniai rodikliai:

8.1. Rekonstruojamų griovių ilgis – 10,399 km;

8.2. Rekonstruojamų pralaidų skaičius – 15 vnt.;

8.3. Rekonstruojamų drenažo žiočių skaičius – 89 vnt.

9. Techninis darbo projektas parengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymu, Melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo aprašo patvirtinimo“ ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais melioracijos bei statybos techniniais reglamentais, normatyviniais teisės aktais ir taisyklėmis bei technine specifikacija.

10. Specialieji reikalavimai:

10.1. techniniame darbo projekte įvertinti esamų rekonstruojamų griovių ir juose esančių statinių (žiočių, pralaidų) būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;

10.2. numatyti krūmų ir kitos augmenijos pašalinimą nuo griovių šlaitų ir dugno;

10.3. numatyti sąnašų šalinimo darbus iš griovių dugno, dirbtinių kliūčių pašalinimo darbus už objekto ribų;

10.4. numatyti paviršinio vandens nuvedimo latakų įrengimo darbus;

10.5. techninis darbo projektas turi būti suderintas su Kėdainių rajono savivaldybės administracijos už melioraciją atsakingu specialistu, visais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai turi sąveikos su projektuojamu objektu;

10.6. projekto rengėjas privalo taisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas be papildomo apmokėjimo, kol gaunamas teigiamos ekspertizės aktas;

10.6. Projektas tvirtinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia Projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę;

10.7. Projektas „Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“ turi būti parengtas ir statybą leidžiantis dokumentus išimtas per 5 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.

11. Reikalavimai projekto komplektacijai:

11.1. Bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;

11.2. bendrieji techniniai rodikliai;

- 11.3. aiškinamasis raštas;
- 11.4. techninės specifikacijos;
- 11.5. statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai;
- 11.6. inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- 11.7. projektiniai sprendiniai turi būti pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;
- 11.8. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

12. Projektinės dokumentacijos egzempliorių skaičius: trys popieriniai egzemplioriai ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje (USB) su koreguojamais formatais DWG, MS Word, MS Excel ir kt.

PRIDEDAMA. Projektuojamų griovių vietovės schema.

Parengė:

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė



Jolanta Šulcienė

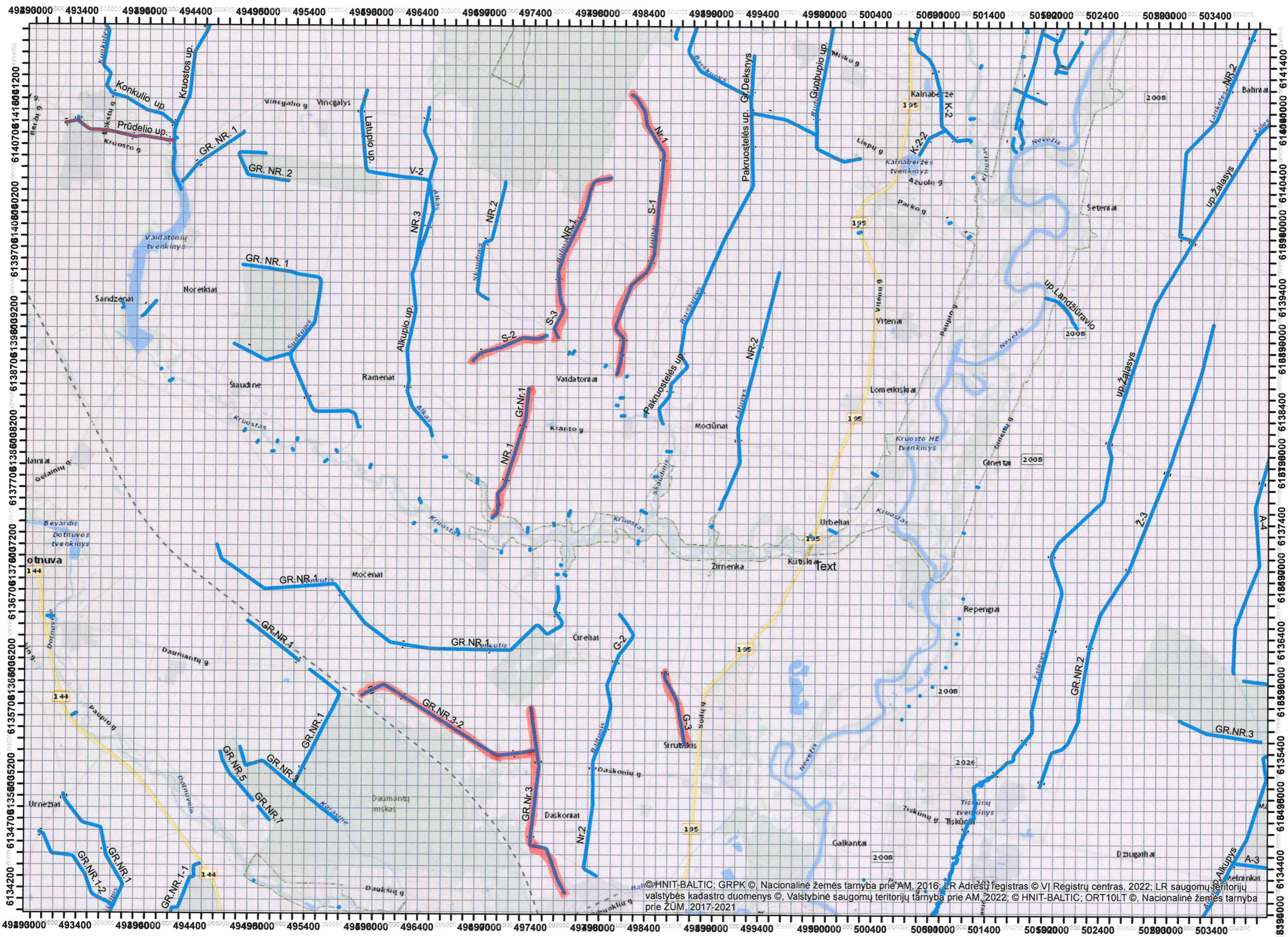
Suderino:

Žemės ūkio skyriaus vedėja



Ieva Lukošienė

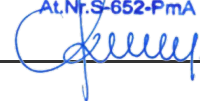
Kėdainių r. sav. Kalnaberžės k.v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos schema



rekonstruojami grioviai

1:30 000

© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2022; © HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2017-2021

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

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

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

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

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Išduodanti institucija

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

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

Numeris S-652-PmAT
Galioja nuo 2024-07-08
Galioja iki 2029-07-08
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-07-08
Išdavimo data 2014-03-12
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-298 (5.50E)
Licencija archyvuota

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Melioracijos darbai	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius	Žemės ūkio skyriaus Vyr. specialistė Jolanta Šulcienė	2025-10-24	Planas (1 lapas), Tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-10-15	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šitą patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatinių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.
		Elektros linijų apsauga	Alvydas Jovaišas	2025-10-15	ESO Projekto derinimo suvestinė ir Planas (1 lapas)	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinerinių iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui
		Dujų linijų apsauga	Irmantas Viena-indis	2025-10-15	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Elektra TP/SP/35 kV OL/KL	Ramūnas Vaitkevičius	2025-10-15	ESO Projekto derinimo suvestinė	Išlaikyti saugius atstumus tarp 35 kV oro linijos laidų, atramų ir žmonių, įrankių, technikos
3.	Kultūros paveldas	Kultūros paveldo departamentas prie kultūros Kauno teritorinis skyrius	Skyriaus vedėjas Svaigedas Stoškus	2025-10-13	Raštas	Be pastabų

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
4.	Ryšių kabeliai	Ryšių kabeliai	Tinklo resursų administravimo komanda vyresnysis inžinierius Vytas Puriuskis	2025-10-09	Planas (4 lapai)	Be pastabų
5.	Vandentiekio tinklai	UAB „Kedainių vandenys“	Inovacijų ir plėtros skyriaus inžinierius Giedrius Laurynas	2025-10-09	Planas (1 lapas)	Be pastabų
6.	Viešinimas	-	Laikraštis „Rinkos aikštė“	2025-09-26	Skelbimas	-

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

Statytojas (užsakovas)

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai

Projekto pavadinimas

Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių
ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Stadija

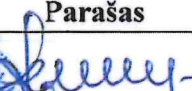
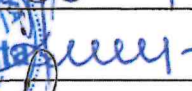

Techninis darbo projektas

Byla – III

Tyrinėjimų dokumentacija


Projekto Nr.

25/757-TDP-MS.TD

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		
PV	O. Riaubienė	S-652-PmA	
Tyrinėtojas	V. Riauba	S-653-PmA	

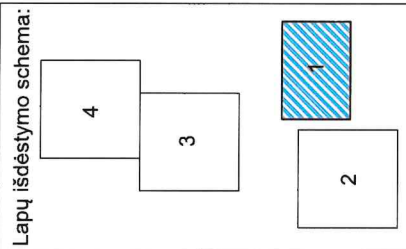
2025
Šiauliai

SUDERINTA
20__ m. ____ mėn. ____ d.
Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė
Jolanta Sulcienė



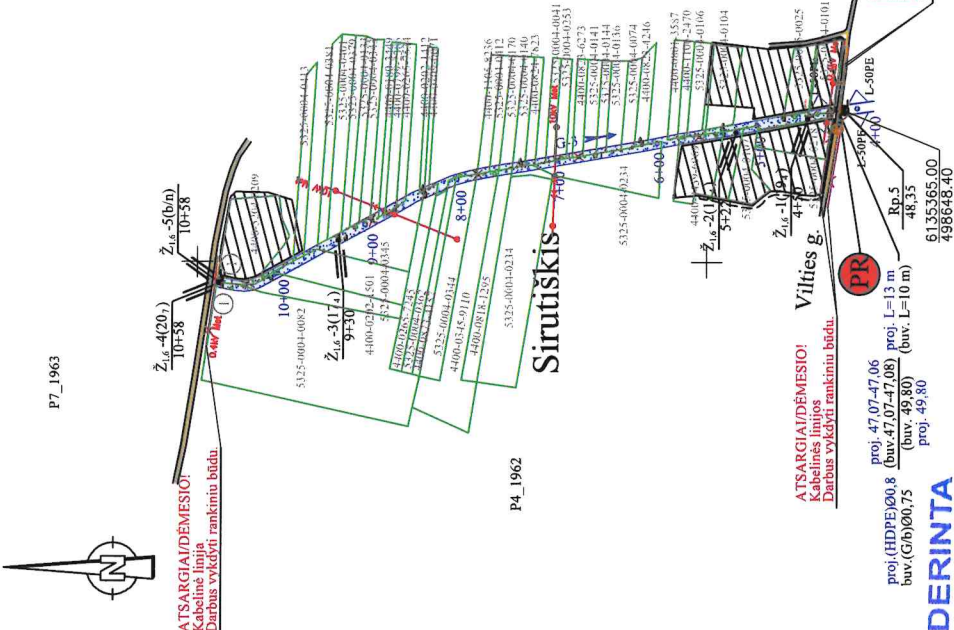
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliai
- Užstatytos teritorijos
- Kultūros paveldas
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos
- Saugomos teritorijos
- Mišakai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Esamos dirbtinės kiltų griovio vagoje
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Aistatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Rekonstruojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo smėlių
- Pralaidos kurioms užtaisomos stūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Ryšių kabelis
- 10 kV požeminis kabelis
- 0,4 kV požeminis kabelis
- Buitinių nuotekų slegisani vamzdynas
- Buitinių nuotekų savitėkis vamzdynas
- Geležinkelio sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos juosta



P7_1963

ATSARGIAI/DĖMESIO!
Kabelinės linijos
Darbus vykdyti rankiniu būdu.



P4_1962

ATSARGIAI/DĖMESIO!
Kabelinės linijos
Darbus vykdyti rankiniu būdu.

proj. 47.07.47.06
proj. (HDPE)00.8 (buv. 47.07.47.08) proj. L=13 m
buv. (Oib)00.75 (buv. 49.80) (buv. L=10 m)
proj. 49.80

SUDERINTA

20 24 m. 60 mėn. 24 d. 4 lapus

Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė
Jolanta Šulcienė

Pastabos:

1. Prieš pradėdami melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerasti žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centrą duomenimis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir paiešką Užsakovui atskaitingas Rangovas;
5. Esamus nežemėrinis tinklus kerančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atlikti rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženklis 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, sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavertę buruosiama savo sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.



Atstato Nr. S-268-PMA

S-652-PMA/PV

O. Riabinė

O. Riabinė

2025 10

2025 10

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai

Stadija TDP

Laida 0

Lapas 1

Lapų 4

Griovių planas M1:5000

25/757-TDP-MS-B-17

Kėdainių rajono savivaldybės Kalmabėžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS**

MB „Melprojekta“
El. p. melprojekta@gmail.com

2025-10- Nr.
Į 2025-10-10 Nr.

**DĖL RENGIAMO KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS KALNABERŽĖS K. V.
NEVĖŽIO BASEINO MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ
REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO AIŠKINAMOJO RAŠTO IR
PLANŲ DERINIMO**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (toliau – KPD Kauno skyrius) išnagrinėjo Jūsų prašymą suderinti rengiamo Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninio darbo projekto aiškinamąjį raštą ir planus.

KPD Kauno skyrius išnagrinėjo pateiktą dokumentaciją ir projektiniams sprendiniams neprieštarauja.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymu, reglamentuojančiu institucijoms nurodyti asmenims teikiamų atsakymų apskundimo tvarką, informuojame, kad šis KPD Kauno teritorinio skyriaus raštas gali būti skundžiamas tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Skyriaus vedėjas

Svaigedas Stoškus

Vyr. specialistė Dainora Ramanauskė, tel. +370 699 43669, el. p. dainora.ramanauske@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RENGIAMO KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS KALNABERŽĖS K. V. NEVĖŽIO BASEINO MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO AIŠKINAMOJO RAŠTO IR PLANŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-14 Nr. (12.56-K E)2K-2026
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	Svaigedas Stoškus, Vedėjas, Kauno teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	SVAIGEDAS STOŠKUS, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-13 11:09:38 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-13 11:09:46 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-09 10:43:25 – 2028-07-08 10:43:25
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	–
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 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-14 11:55:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-14 11:55:15 DBSIS

Projekto derinimo suvestinė

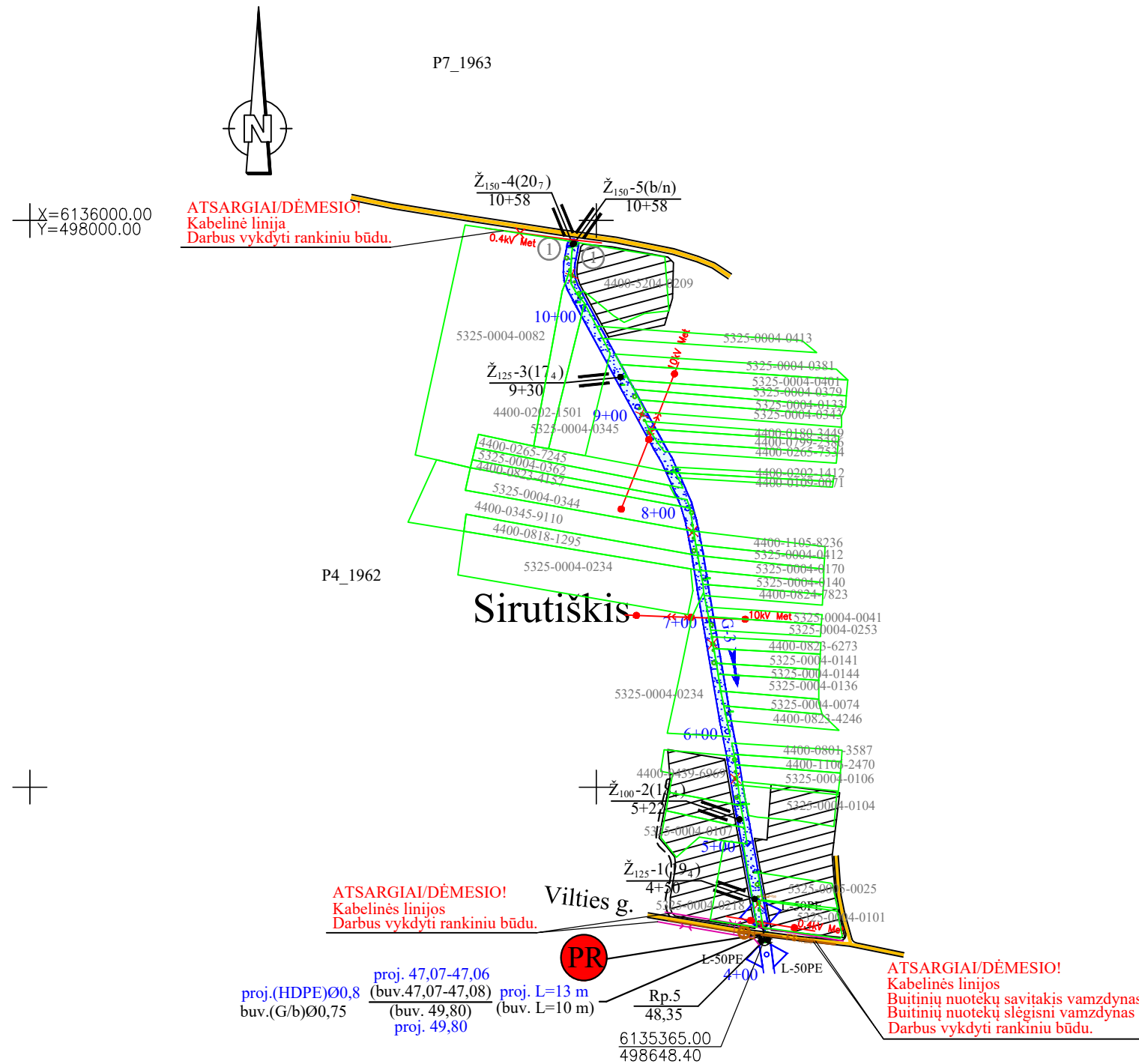
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	ELEKTRA TP/SP/35 KV OL/KL	Ramūnas Vaitkevičius	2025-10-15	Pritarta	Išlaikyti saugius atstumus tarp 35kV oro linijos laidų, atramų ir žmonių, įrankių, technikos.	-
2.	Dujos	Irmantas Vienažindis	2025-10-15	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2025-10-15	Pritarta	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinierinių tinklų iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui.	-
4.	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-10-15	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 koordinatinių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

Registracijos Nr.

P163971

Pasirašymo data

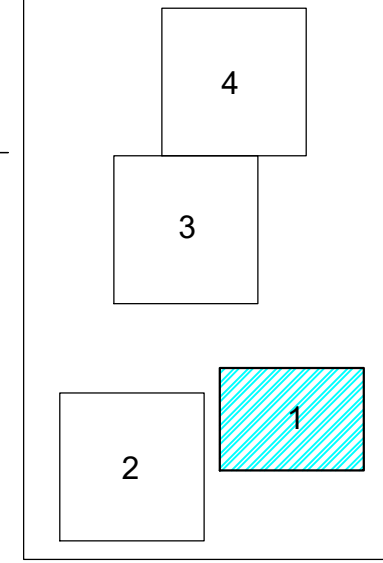
2025-10-15 17:30



SUTARTINIAI ŽENKLAI

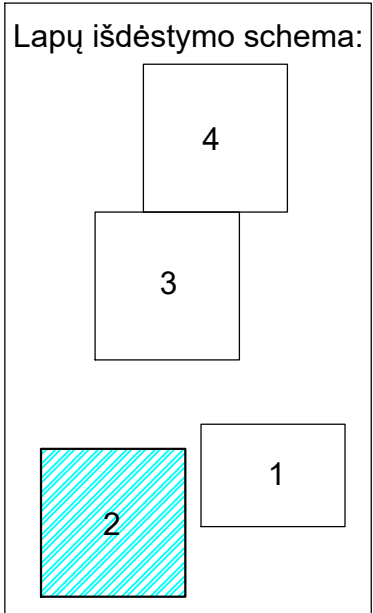
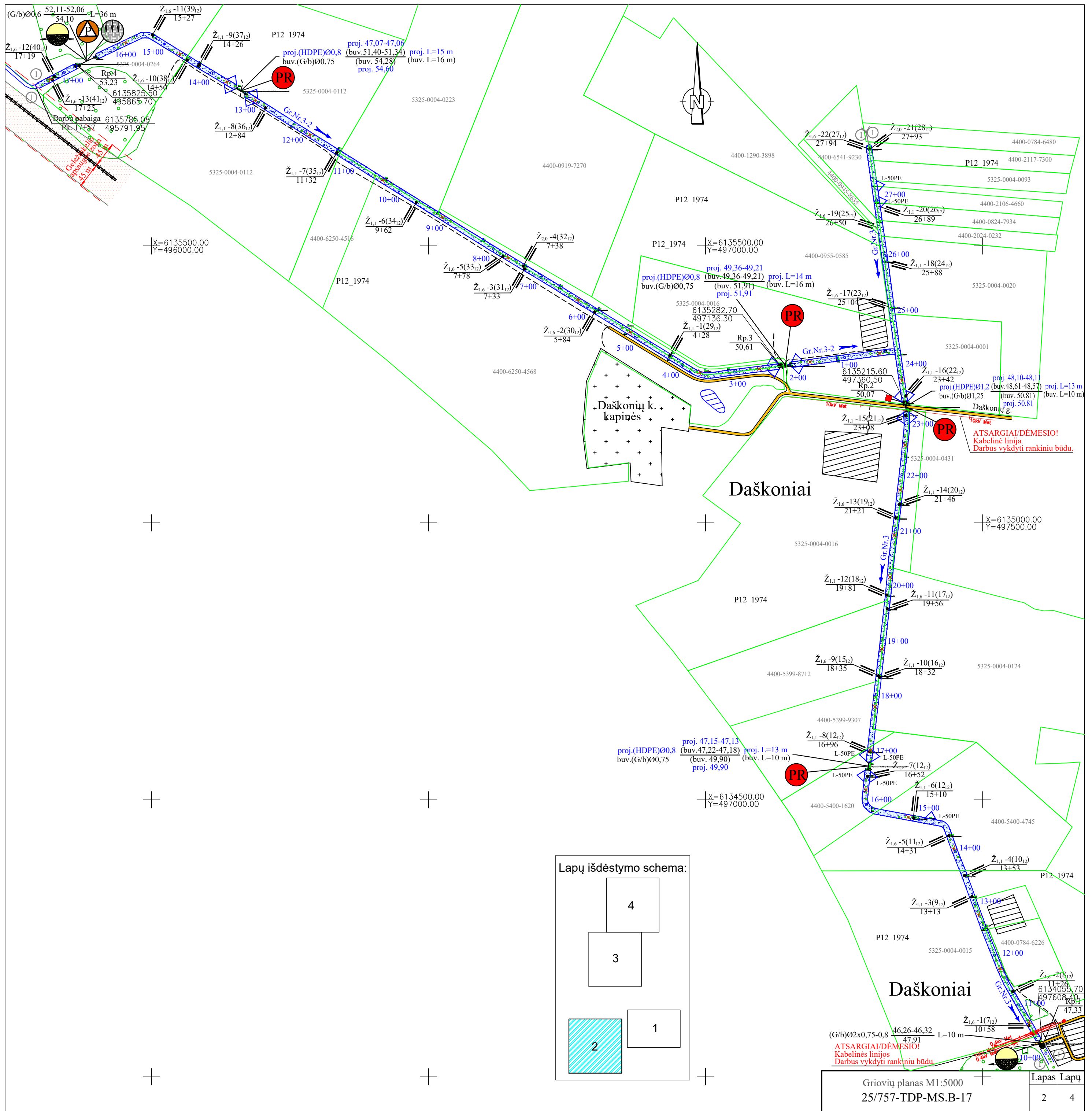
- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliai
- Užstatytos teritorijos
- Kultūros paveldas
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos
- Saugomos teritorijos
- Miškai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Rekonstruojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Ryšių kabelis
- 10 kV požeminis kabelis
- 0,4 kV požeminis kabelis
- Buitinių nuotekų slėginis vamzdynas
- Buitinių nuotekų savitakis vamzdynas
- Geležinkelio sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos juosta

Lapų išdėstymo schema:

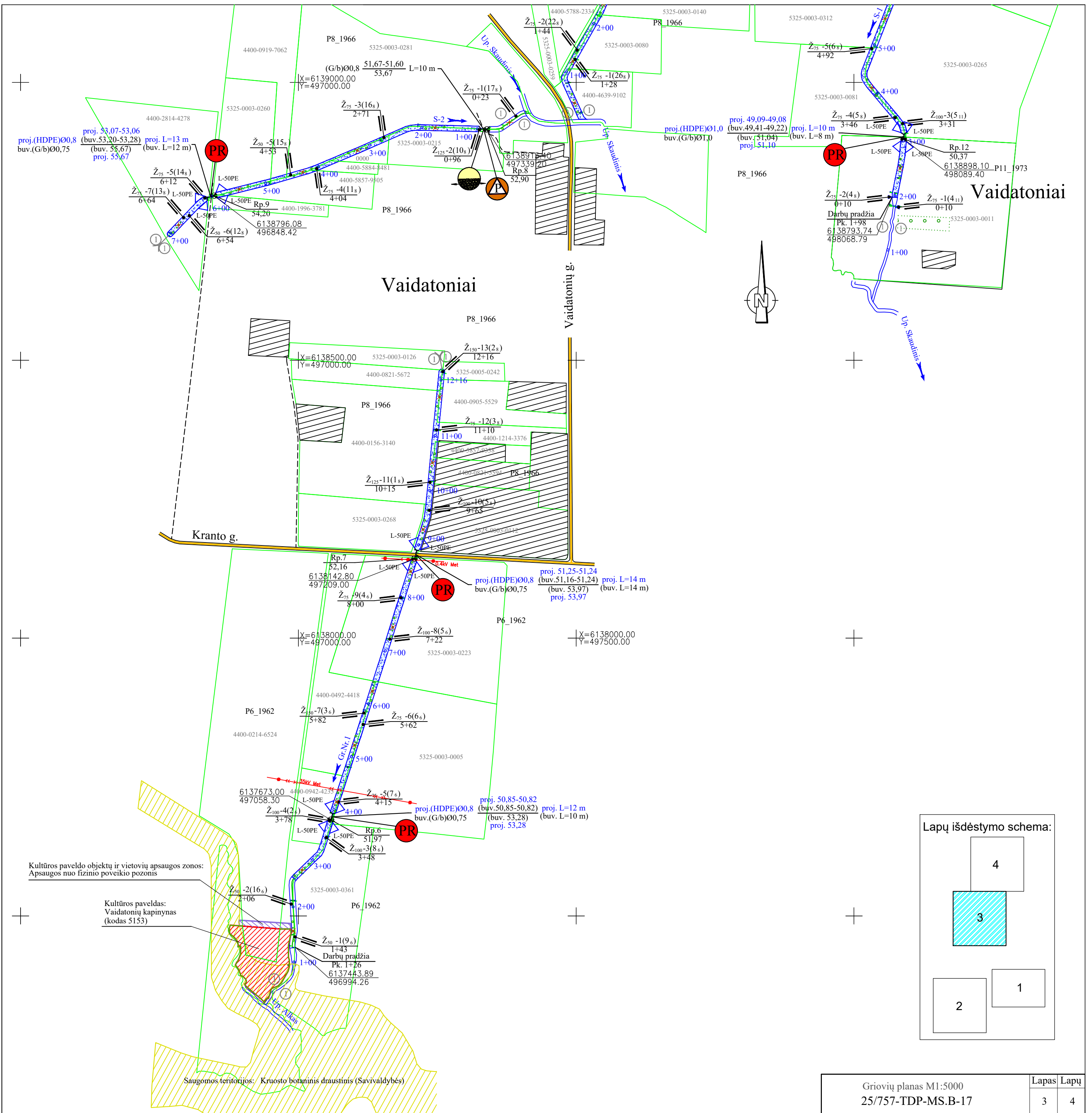


- Pastabos:
- Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikrinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
 - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal 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 tikrinti 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 žaliąji 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 tikrinti vietoje.

Atestato Nr.					
S-268-PmA				Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 10		
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 10		
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			Lapas	Lapų
TDP	25/757-TDP-MS.B-17			1	4



Griovių planas M1:5000 25/757-TDP-MS.B-17		Lapas	Lapų
		2	4



Vaidatoniai

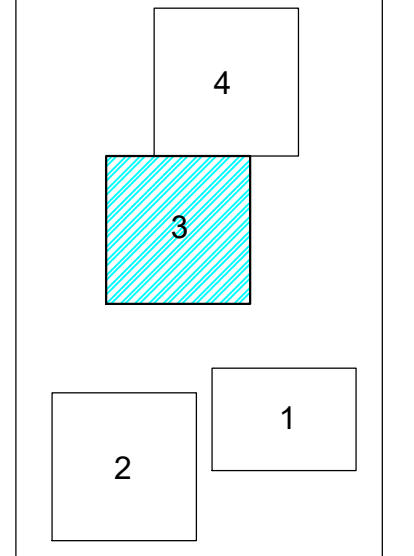
Vaidatoniai

Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos:
Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis

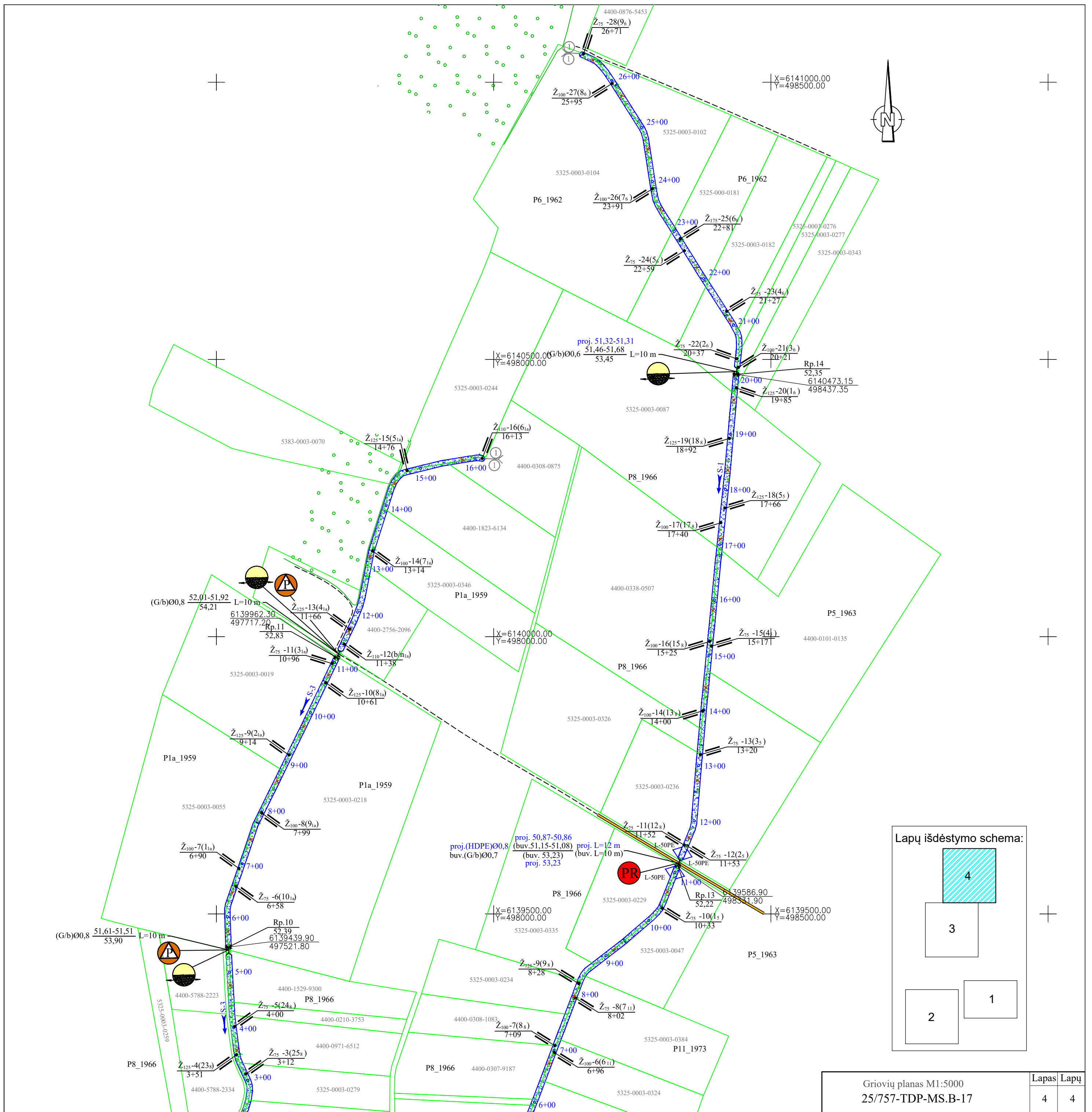
Kultūros paveldas:
Vaidatonių kapinynas
(kodas 5153)

Saugomos teritorijos: Kruosto botaninis draustinis (Savivaldybės)

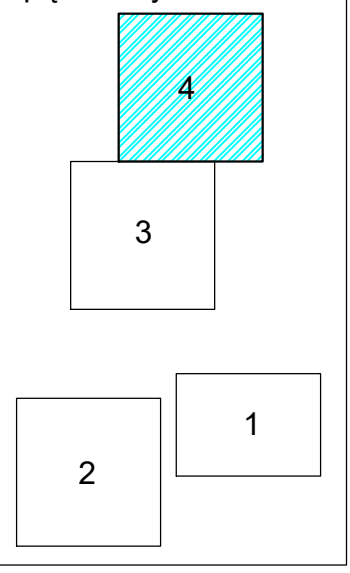
Lapų išdėstymo schema:



Griovių planas M1:5000 25/757-TDP-MS.B-17	Lapas	Lapų
	3	4



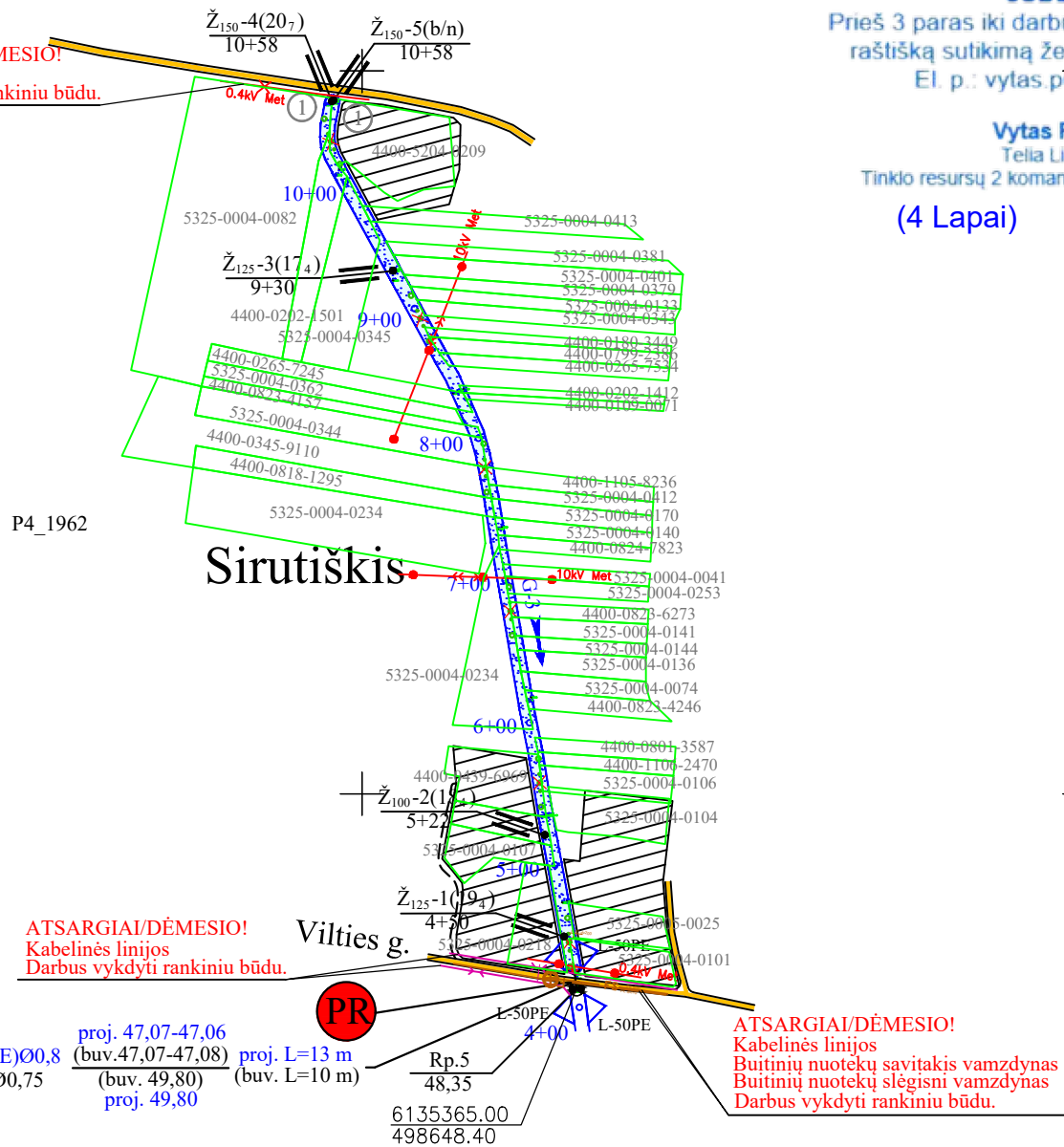
Lapų išdėstymo schema:



X=6136000.00
Y=498000.00

ATSARGIAI/DĒMESIO!
Kabelinė linija
Darbus vykdyti rankiniu būdu.

P7_1963



proj. (HDPE)Ø0,8 (buv. 47,07-47,06) proj. L=13 m
buv. (G/b)Ø0,75 (buv. 49,80) (buv. L=10 m) proj. 49,80

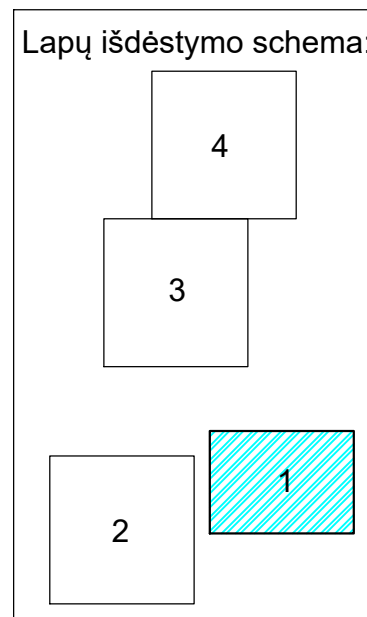
**Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA**

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: vyta.puriuskis@telia.lt

Vytas Puriuskis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius

(4 Lapai)

Lapų išdėstymo schema:



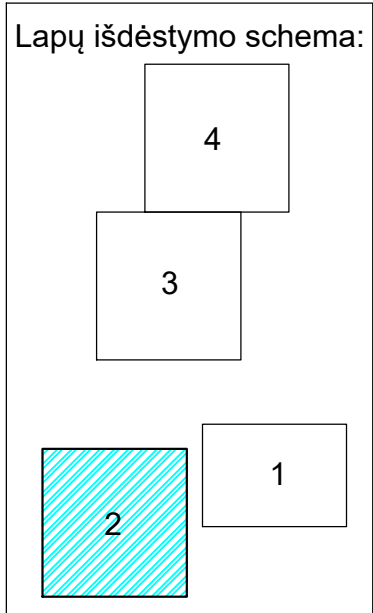
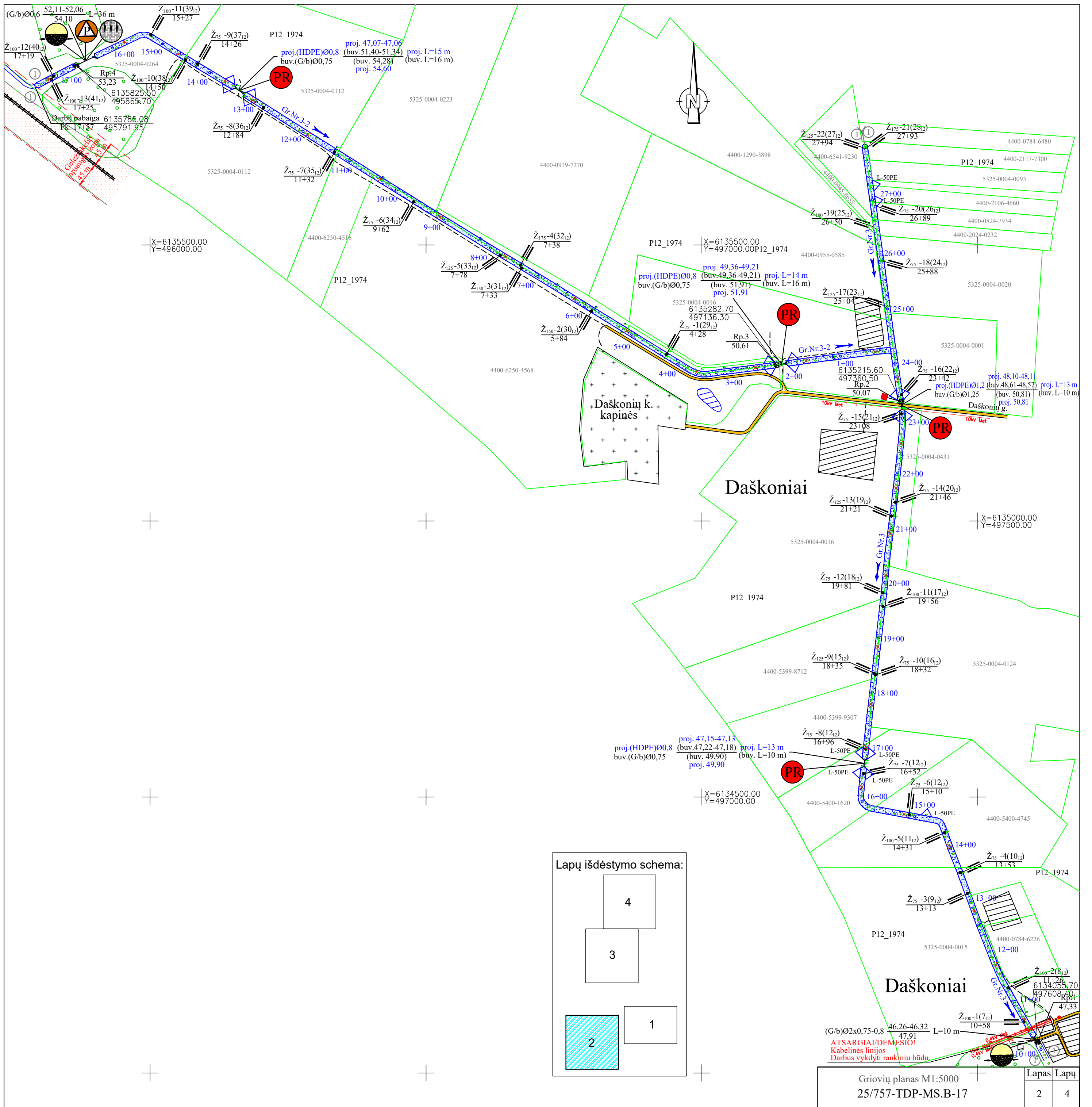
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliai
- Užstatytos teritorijos
- Kultūros paveldas
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos
- Saugomos teritorijos
- Miškai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Rekonstruojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Ryšių kabelis
- 10 kV požeminis kabelis
- 0,4 kV požeminis kabelis
- Buitinių nuotekų slėgimni vamzdynas
- Buitinių nuotekų savitakis vamzdynas
- Geležinkelio sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos juosta

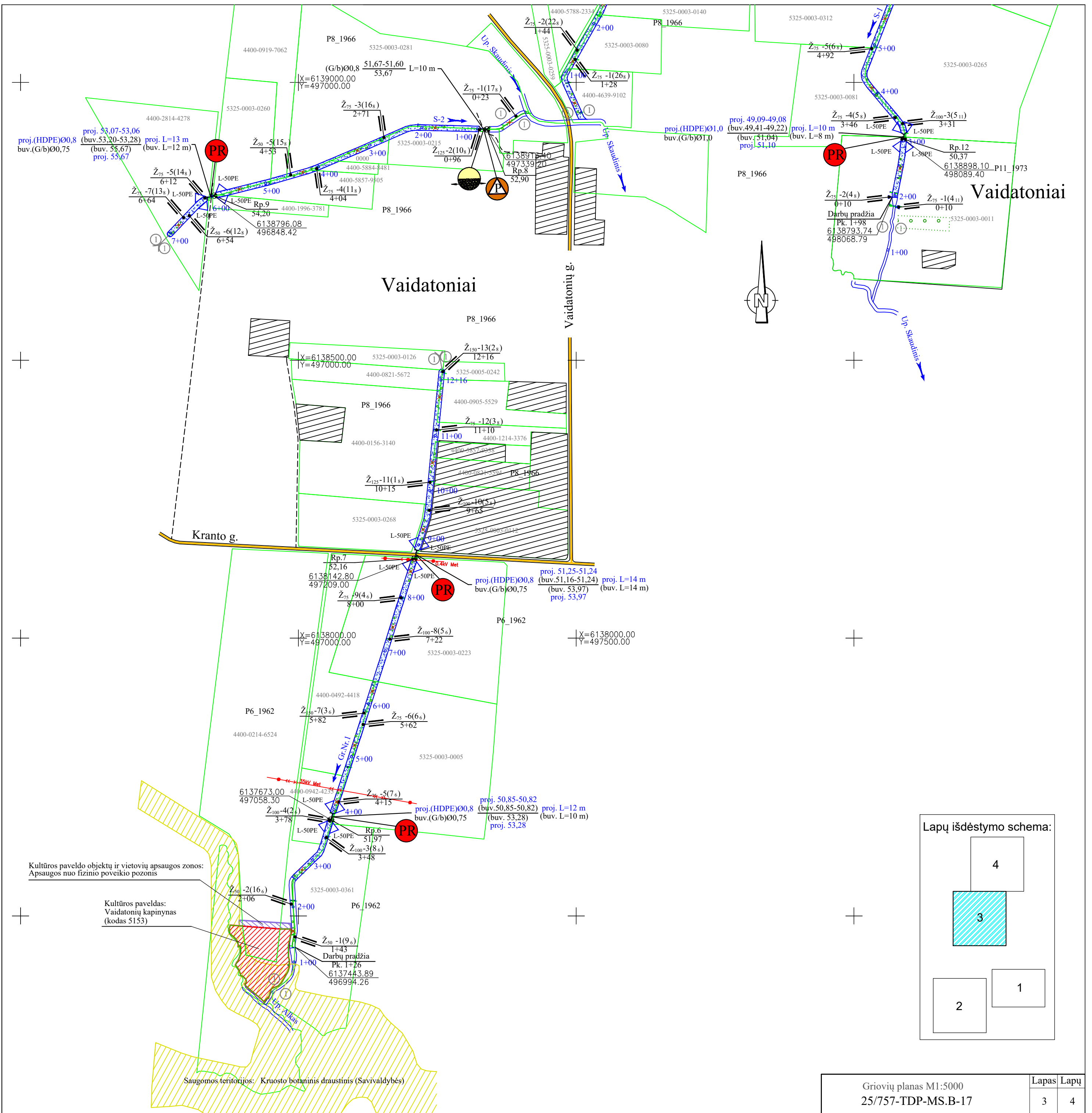
Pastabos:

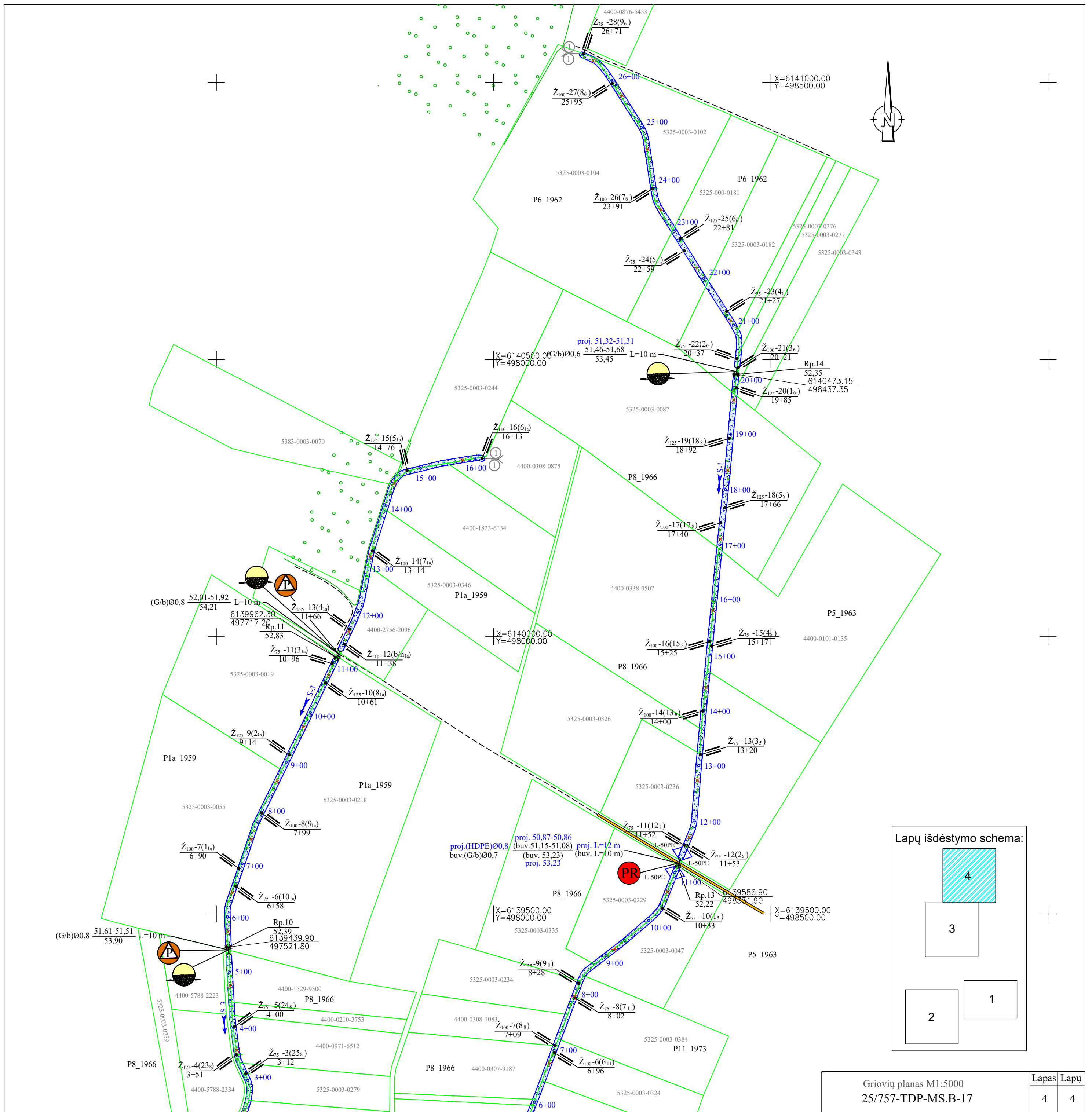
1. Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikrinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikrinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žaliąji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikrinti vietoje.

Atestato Nr.				
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 10	
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 10	
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Lapas	Lapų
TDP	J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai		25/757-TDP-MS.B-17	1 4

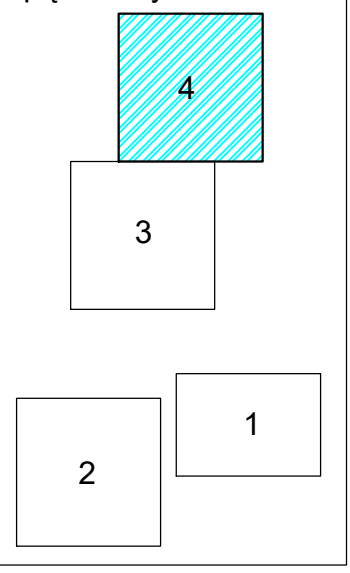


Griovių planas M1:5000		Lapas	Lapų
25/757-TDP-MS.B-17		2	4





Lapų išdėstymo schema:





P7_1963

UAB "KĖDAINIŲ VANDENYS"
SUDERINTA:
 2022 m. 10 mėn. 09 d.

Inovacijų ir plėtros skyriaus
 inžinierius
Giedrius Laurynas

X=6136000.00
 Y=498000.00

ATSARGIAI/DĖMESIO!
 Kabelinė linija
 Darbus vykdyti rankiniu būdu.

P4_1962

Sirutiškis

ATSARGIAI/DĖMESIO!
 Kabelinės linijos
 Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Vilties g.

ATSARGIAI/DĖMESIO!
 Kabelinės linijos
 Buitinių nuotekų savitakis vamzdynas
 Buitinių nuotekų slėginei vamzdynas
 Darbus vykdyti rankiniu būdu.

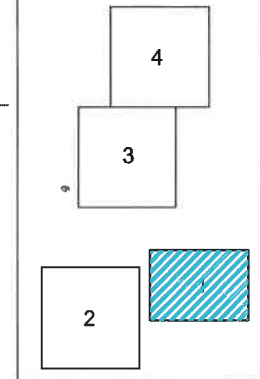
proj. (HDPE) Ø0,8 (buv. 47,07-47,06) proj. L=13 m
 buv. (G/b) Ø0,75 (buv. 47,07-47,08) (buv. L=10 m)
 proj. 49,80 (buv. 49,80)

Rn.5
 48,35
 6135365.00
 498648.40

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliai
- Užstatytos teritorijos
- Kultūros paveldas
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos
- Saugomos teritorijos
- Miškai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Esamos dirbtinės klijūty griovio vagoje
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Rekonstruojamas pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Ryšių kabelis
- 10 kV požeminis kabelis
- 0,4 kV požeminis kabelis
- Buitinių nuotekų slėginei vamzdynas
- Buitinių nuotekų savitakis vamzdynas
- Geležinkelio sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos juosta

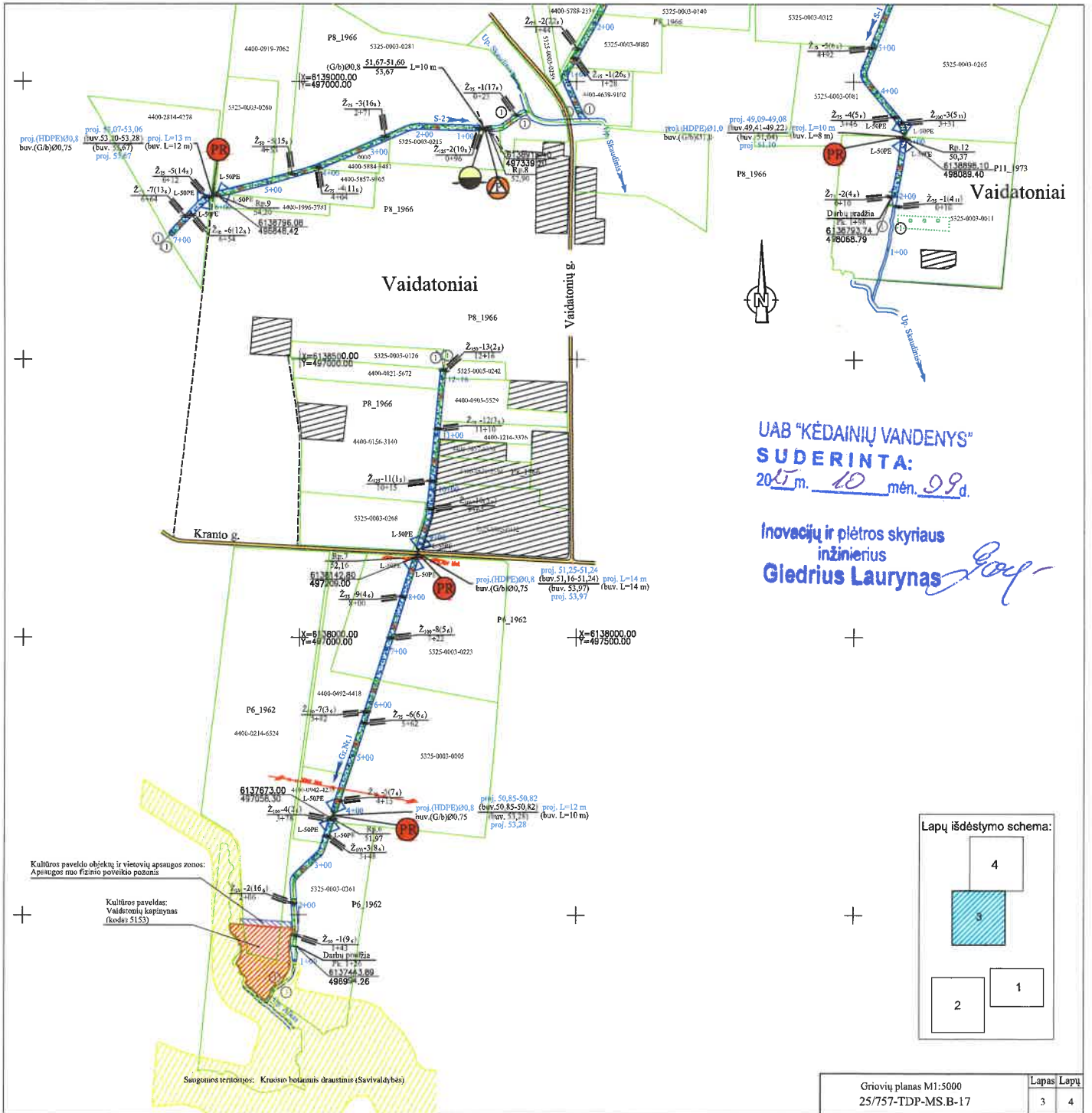
Lapų išdėstymo schema:



Pastabos:

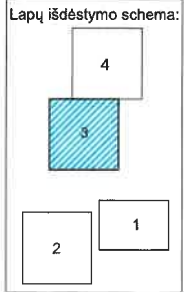
1. Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamoms inžineriniams tinklams kertančioms melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženklis esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žaliųjų zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavėrečių buvusiam savo sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylių tikslinti vietoje.

Atestato Nr.		
S-268-PmA		Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas
S-652-PmAT	PV O. Riaubienė	2025 10
	Projektavo O. Riaubienė	2025 10
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	
TDP	J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai	25/757-TDP-MS.B-17
	Lapas	Lapų
	1	4



UAB "KĖDAINIŲ VANDENYS"
 SUDERINTA:
 2015 m. 10 mėn. 09 d.

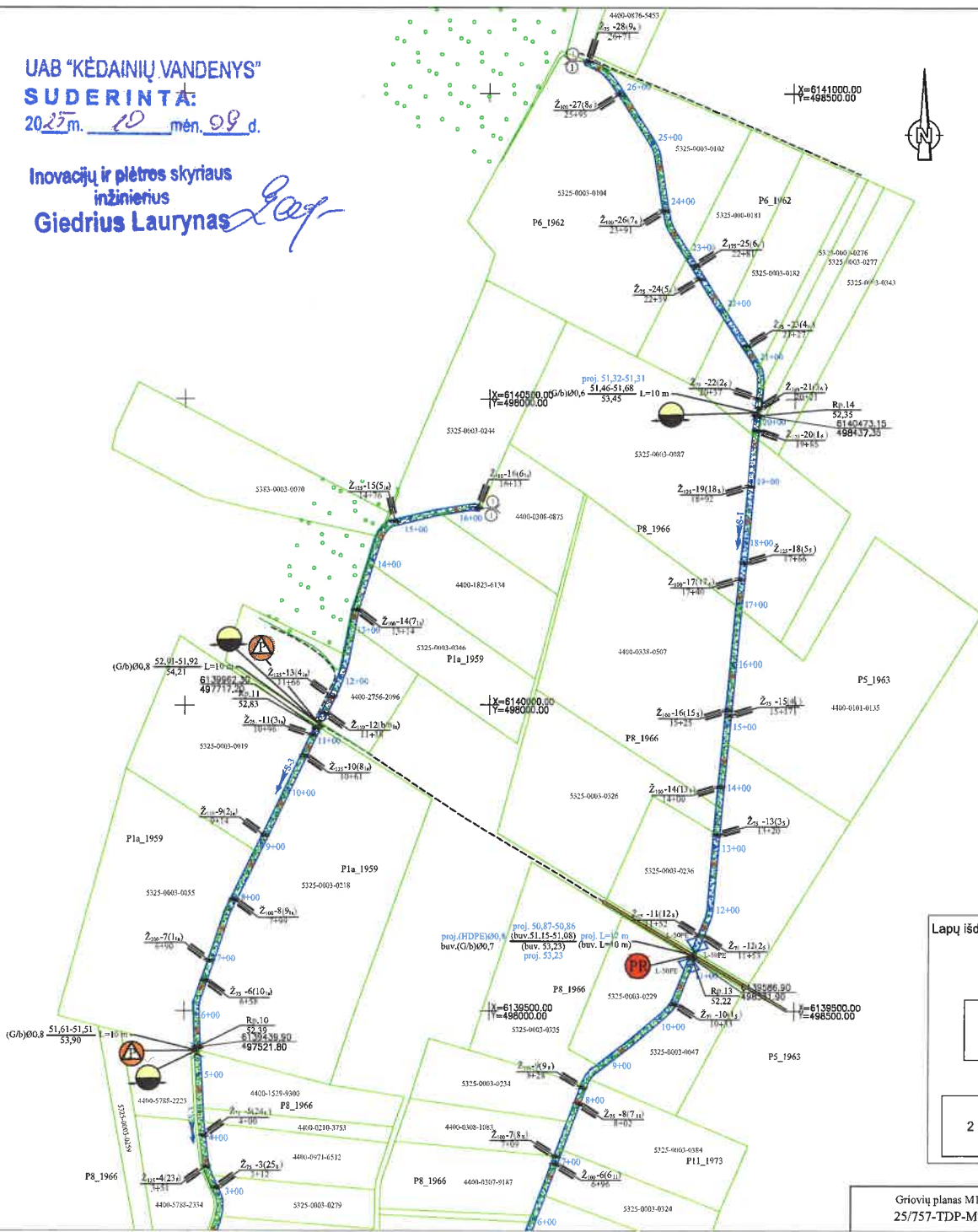
Inovacijų ir plėtros skyriaus
 inžinierius
 Gledrius Laurynas



Griovių planas M1:5000 25/757-TDP-MS.B-17	Lapas	Lapų
	3	4

UAB "KĖDAINIŲ VANDENYS"
SUDERINTA:
 2025 m. 10 mėn. 09 d.

Inovacijų ir plėtros skyriaus
 inžinierius
Giedrius Laurynas



Griovių planas M1:5000 25/757-TDP-MS.B-17		Lapas	Lapų
		4	4

Atkelta > 22 psl.

Atlieku vidaus apdailos darbus (gipso montavimas, glaistymas, dažymas, tapetavimas, laminato, plytelių klojimas ir kt. darbai). Tel. 0 641 13 301.

Vidaus apdailos darbai: gipso plokščių montavimas, plytelių klijavimas, laminato klojimas, dažymas, santehnikos bei elektros instaliacijos darbai. Tel. 0 606 77 309.

Vidaus apdailos darbai: gipso plokščių montavimas, plytelių klijavimas, laminato klojimas, dažymas, santehnikos bei elektros instaliacijos darbai. Tel. 0 602 76 431.

Namų ūkio darbai (spynos keitimas, spintelių kabinimas ir t.t.). Tel. 0 655 21 940.

Terasų montavimas, stoginės ir pavėsinės, kiti statybos darbai. Tel. 0 681 68 497.

Vyras be žalingų įpročių atlieka įvairius vidaus apdailos darbus (montuoja gipsą, deda laminatą ir kt.) bei santehnikos darbus. Tel. 0 655 21 940.

Griovimo ir utilizavimo darbai, išveža statybines atliekas, buitinę techniką ir baldus. Tel. 0 655 21 940.

Du vyrai atlieka santehnikos ir įvairius vidaus apdailos darbus (montuoja gipsą, deda laminatą, stato duris, dažo, glaisto ir kt.) Tel. 0 657 56 656.

Vyras be žalingų įpročių atlieka vidaus apdailos darbus. Tel. 0 681 68 497.

Vyras gali išvežti statybines atliekas (buitinę techniką, baldus, šakas, šiferį). Tel. 0 681 68 497.

Griovimo ir utilizavimo darbai. Tel. 0 638 27 572.

Nemokamai išvežu buitinę techniką. Tel. 0 638 55 559.

Smulkūs namų ūkio darbai (spynos keitimas, spintelių kabinimas ir t.t.). Tel. 0 655 21 940.

Pastatų dažymo darbai. Tel. 0 681 68 497.

Smulkūs namų ūkio dabai (spintelių kabinimas, baldų surinkimas ir t.t.). Tel. 0 681 68 497.

Santehnikos ir elektros darbai. Tel. 0 681 68 497.

Visi valymo darbai po remonto darbų. Tel. 0 681 68 497.

Vyras be žalingų įpročių atlieka santehnikos ir apdailos darbus (plytelių klijavimas). Tel. 0 600 92 952.

Vyras, turintis galingus trimerį ir benzininį pjūklą, veja pjūvę ir gyvatvorių žirkles, gali pjauti žolę, kirpti gyvatvores, pjauti malkas, medžius, krūmus. Skambinti vakare. Atvažiuoja. Tel. 0 645 13 174.

REIKALINGI

Slaugė, galinti prižiūrėti neįgalų žmogų (Kėdainių mieste). Tel. 0 654 74 839.

ŽŪK „Mūsų ūkis“ ieško darbuotojų bulvių kasimui. Atlyginimas – 6 Eur/val. Darbo vieta – Saviečiai, Kėdainių r., daugiau informacijos tel. 0 630 01 153.

INFORMACIJA

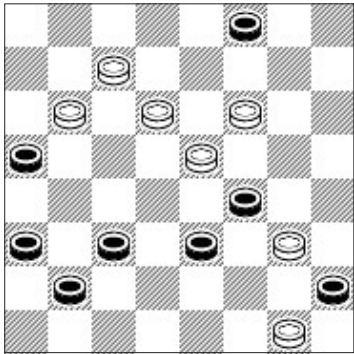
Jei turite priklausomybę alkoholiui, gal galime jums padėti. Kviečiame apsilankyti anoniminių alkoholikų grupėje „Septyni“ Kėdainiuose. Renkamės Radvilų g. 25 (pirmadieniais, trečiadieniais, penktadieniais nuo 19 val.). Tel.: 0 633 77 798, 0 687 44 868.

ŠAŠKĖS

Žaibai

Vilimantas SATKUS

Nr.18. R.Mackevičius (Vilnius), Lietuvos čempionas, 2015



Laimėjimas

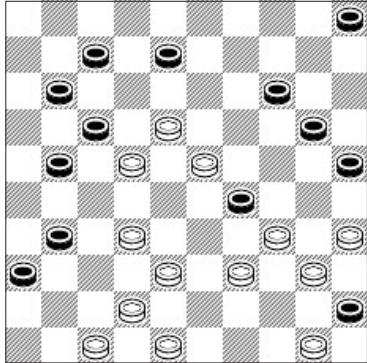
Sprendžia: g7, d8, b8, b4(c5), e7, g5, f2 ir baltosios laimi. Teisingą sprendimą atsiuntė Jurgis Savickas iš Tiskūnų ir kėdainietis Vasilijus Aleinikovas.

Drentėje (Olandija) buvo surengtas pasaulio moterų šimtalangių šaškių žaibo ir superžaibo čempionatai. Tarp 20 dalyvių buvo ir dvi mūsų šalies atstovės, žinomos šaškių žaidimo virtuožės Emilija Batkovskaja ir Romualda Šidlauskienė. Buvo sužaisti 9 turai, po dvi partijas, šveicariška sistema. Žaibo turnyre partijai buvo skiriama po 5 minutes, pridodant

po 3 sekundes už kiekvieną ėjimą. Pasaulio čempione tapo D.Tkačenko iš Olandijos, antra – ukrainietė V.Motričko, o trečia – lenkė N.Sadovska. Emilija turėjo tenkintis dvylikta, o Romualda penkiolika vietomis.

Superžaibo turnyre partijai buvo skiriama po 3 minutes, pridodant po 2 sekundes už kiekvieną ėjimą. Pasaulio čempione tapo lenkė M.Sadovska, antra – ukrainietė V.Motričko, o trečia – kita lenkė M.Bankovska. Čia Emilija liko per du žingsnius nuo nugalėtojų pakolos – ji penkta, o Romualda atsiliko labiau – buvo septyniolika.

Nr.17. B.Morkus (Vilnius), Lietuvos čempionas, 1998



Laimėjimas

Išsprendę galite skambinti tel. 864708453 spalio 2 dieną, nuo 10 iki 11 val., pasakykite dešimtąjį baltųjų ėjimą.

vikinglotto

1698 žaidimas
2025-09-24

9, 10, 11, 23, 29, 35, 4
6+1 4 156 065,00 € (-)
6 115 606,50 € (-)
5+1 5 938,00 € (2)
5 482,00 € (8)
4+1 70,00 € (76)
4 8,50 € (339)
3+1 5,00 € (1 356)
3 4,00 € (5 551)
2+1 3,00 € (9 840)

Pasveikinti vardivininkus, sukaktuvininkus ar kitomis įvairiomis progomis galite laikraštyje „Rinkos aikštė“.

Informacija tel. 0 626 76 771, arba atvykus adresu J. Basanavičiaus g. 95.

Legturas

Kviečia keliauti:

Spalio 11–12 d.
(1 nakvynė)

Torūnė–Gdanskas–
Sopotas–Olštynas

Kelionės kaina
175 eurai +
mokami objektai

Registracija
tel. 0 685 05 428
legturas@gmail.com

„Dėl prašymų pateikimo rengiant Kauno apskrities Kėdainių rajono savivaldybės Dotnuvos seniūnijos Šlapaberžės kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektą

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius) informuoja, kad 2025 m. spalio 16 d. bus pradėtas rengti 196,9749 ha teritorijos Kauno apskrities Kėdainių rajono savivaldybės Dotnuvos seniūnijos Šlapaberžės kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektas. Asmenys, pageidaujantys šioje kadastro vietovės teritorijoje susigrąžinti žemę natūra, gauti nuosavybėn neatlygintinai, pirkti arba nuomoti iš valstybės, gauti neatlygintinai naudotis ar patikėjimo teise valdyti žemę, iki 2025 m. spalio 13 d. gali pateikti prašymus Skyriui. Projektavimo darbus vykdo Dainius Žemaitis (UAB „TopoEra“, Kulautuvos g. 45A-3 aukštas, Kaunas, tel. 8 600 34111). Su laisvos žemės fondo žemės planu galima susipažinti interneto svetainėje <http://nzt.lrv.lt>

Sveikinimai

*Puokštę rožių nuostabių visą glėbį Jums nešu:
Ilgametei mano socialinei darbuotojai Andželikai Samulienei, Vidai, Audrutei ir dabartinei Julitutei.
Būkite skaisčios kaip saulė, baltos kaip lelija.
Tegul Jus per gyvenimą lydi Dievas ir Marija.*

Su Lietuvos socialinių darbuotojų diena Jus sveikina
Teresė Medekšienė iš Kanapinsko g.

SPALIO 1 TARPTAUTINĖ PAGYVENUSIŲ ŽMONIŲ DIENA
Kėdainių arena 17:30 val.

Įvairius koncertus

TU ATEIK Į PASIMATYMĄ
auksinės Benjaminio Gorbalskio dainos

EVELINA SAŠENKO | LIUDAS MIKALAUSKAS | „BRASS BRAVO“

Laukiame visų!

MB „Melprojekta“ rengia melioracijos griovių rekonstrukcijos techninius darbo projektus:

1. „Kėdainių rajono savivaldybės Vainikų k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninio darbo projektas“.

Objekto vieta: Kėdainių rajonas, Vainikų kadastro vietovė, Josvainių seniūnija Karūnavos, Galulaukių, Vainikų, Graužių kaimų teritorijos.

2. „Kėdainių rajono savivaldybės Kalnaberžės k. v. Nevėžio baseino melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Kėdainių rajonas, Kalnaberžės kadastro vietovė, Survilkiškio seniūnija, Daškonių, Širutiškio, Vaidatonių, Mociūnų, Vitėnų kaimų teritorijos.

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

Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai; tel. (8 347) 69534, el. paštas: jolanta.sulciene@kedainiai.lt

Projekto rengėjas: MB „Melprojekta“, Andrijavos g. 11A-2, LT-78167 Šiauliai; tel. +370 609 73 737, el. paštas melprojekta@gmail.com, projekto vadovė Oksana Riaubienė.

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