

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

Statytojas (užsakovas)

Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai

Projekto pavadinimas

Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

25/734-TDP-MS

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

2025
Šiauliai

PROJEKTO TOMO TURINYS

1. Teksto dokumentai

Psl.

Projekto sudėties žiniaraštis	3
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis	4
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	5
Pridedamų dokumentų žiniaraštis	6
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	8
Bendrieji statinio rodikliai.....	9
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	10
Aiškinamasis raštas.....	11
Techninės specifikacijos	26
Remontuojamų griovių darbų kiekių santrauka	45
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka.....	52
Reperių katalogas	57
Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka	58

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	59
Planas M1:5000	60
Griovių išilginiai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000.....	61
110 mm skersmens polietileninės žiotys	65
160 mm skersmens polietileninės žiotys	66
200 mm skersmens polietileninės žiotys	67
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema.....	68
Užtvartos.....	69
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	70
Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija schema.....	71
Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai planas	74
Akmenų metinys vandens aeracijai	75
Pralaidos d1,0 m tvirtinimo g/b plokščių įrengimas, planas ir pjūvis	76
Pralaidos d1,2 m tvirtinimo g/b plokščių įrengimas, planas ir pjūvis	77

3. Pridedami dokumentai

Techninė užduotis.....	78
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	82
[redacted] kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	83
Suderinimų nuorašas	84
Suderinimai	85

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Turinys		Laida
S-268-PmA				0
S-652-PmAT	PV	2025 09	25/734-TDP-MS.T-02	Lapas
	Sudarė	2025 09		Lapų
				1
				1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	25/734-TDP-MS	Bendroji melioracijos dalis	
2	25/734-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	25/734-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV		2025 09	25/734-TDP-MS.PSŽ-03		Lapas
	Sudarė		2025 09			Lapų
						1
						1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/734-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	25/734-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	25/734-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	25/734-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	25/734-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	25/734-TDP-MS.GDS-12	Remontuojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis	
7.	25/734-TDP-MS.PDS-13	Remontuojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
8.	25/734-TDP-MS.RK-14	Reperių katalogas	
9.	25/734-TDP-MS.RK-15	Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA				0	
S-652-PmAT	PV	2025 09	25/734-TDP-MS.TDŽ-04	Lapas	Lapų
	Sudarė	2025 09		1	1

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	1	25/734-TDP-MS.B-16	Griovių planas	M1:5000
3.	4	25/734-TDP-MS.B-17	Griovių išilginiai profiliai	M _V 1:100 M _H 1:2000
4.	1	25/734-TDP-MS.B-18	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	25/734-TDP-MS.B-19	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	25/734-TDP-MS.B-20	200 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	25/734-TDP-MS.B-21	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
8.	1	25/734-TDP-MS.B-22	Užtvaros	
9.	1	25/734-TDP-MS.B-23	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
10.	3	25/734-TDP-MS.B-24	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas	
11.	1	25/734-TDP-MS.B-25	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	
12.	1	25/734-TDP-MS.B-26	Akmenų metinys vandens aeracijai	
13.	1	25/734-TDP-MS.B-27	Pralaidos d1,0 m tvirtinimo g/b plokščių įrengimas, planas ir pjūvis	
14.	1	25/734-TDP-MS.B-28	Pralaidos d1,2 m tvirtinimo g/b plokščių įrengimas, planas ir pjūvis	

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	[Redacted Signature]	2025 09	25/734-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų	
	Sudarė	[Redacted Signature]	2025 09		1	1	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Techninė užduotis	
2.	MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	
3.	[redacted] kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmA I	
4.	Suderinimų sąrašas	

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmA	PV		2025 09	25/734-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų	
	Sudarė		2025 09		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.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Normatyvinių dokumentų sąrašas		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	[redacted]	2024 09	25/734-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Sudarė	[redacted]	2024 09		1	2

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

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

25/734-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

**Mažeikių rajono Židikų ir Ukrinų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up.
(Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo
projekto parengimas**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	5,157
2.1.1	Remontuojamų	km	4,611
2.1.2	Rekonstruojamų	km	-
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3. Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	28
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	28
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
3.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos (d0,75 – d1,25 m)	vnt.	6
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	6
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	-
4.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
5. Aplinkosauginės priemonės			
5.1	Ties drenažo žiotimis įrengiamos dirbtinės šlapynės	vnt.	1
5.2	Akmenų metinio (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai	vnt.	1
5.3	Akmenų metinio įrengimas	vnt.	1

Statinio projekto vadovė _____

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

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	2025 09	25/734-TDP-MS.BSR-08	Lapas	Lapų	
	Sudarė	2025 09		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	7 vnt. 17 vnt. 4 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		3 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
3.	Pralaidos vamzdžių sandūrų sutvarkymas	d0,75 m	9 vnt.	1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	
4.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37 d0,8m	2 vnt.	1.Žvyro pasluoksniu po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	
5.	G/b tvirtinimo plokštės	P-15-10	41 vnt.	1.Žvyro pasluoksniu po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3.Sujungimų užmonolitinimas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida	
S-268-PmA				O	
S-652-PmAT	PV	2025 09	25/734-TDP-MS.PDŽ-09	Lapas	Lapų
	Sudarė	2025 09		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

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

Statytojas (užsakovas) – Mažeikių rajono savivaldybės administracija. Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai.

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

Objekto pavadinimas: „Mažeikių rajono Židikų ir Ukrainų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas“.

Objekto vieta: Mažeikių rajonas, Židikų seniūnija, Židikų ir Ukrainų kadastro vietovė, Bukančių, Pocių ir Sugaudžių k. teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susėti atskiruose bylose:

I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis;

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

I Tome. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis.

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

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmA				0
S-652-PmAT	PV	2025 09	25/734-TDP-MS.AR-10	Lapas
	Projektuotoja	2025 09		Lapų
				1
				14

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

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti 4,611 km griovių.

Up. Vičupis tarp pk. 0+00 – 30+52 (ruožo ilgis – 3,052 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 17 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Nr.1 tarp pk. 0+00 – 1+54 (ruožo ilgis – 0,154 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt.), V-2 tarp pk. 0+00 – 1+85 (ruožo ilgis – 0,185 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 2 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), V-1 tarp pk. 0+00 – 12+20 (ruožo ilgis – 1,220 km iš jų 0,227 km sukanalizuota g/b vamzdžiais d0,6 m) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 6 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.).

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 1970-1986 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius [redacted] Tyrinėjimai atlikti 2025 m rugpjūčio mėn. Matavimai atlikti koordinačių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose.

Tyrinėjimo metu buvo įrengti 6 reperiai. Ištyrinėta 5,157 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 6 pralaidos. Apžiūrėtos 28 дренаžo žiotys. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių ir pralaidų remonto darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu patikslinti melioracijos planai, įvertinti pasikeitimai, nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

2. Esami grioviai

Remontuojami grioviai yra Mažeikių rajone, Židikų seniūnijoje, Židikų ir Ukrinų kadastro vietovėse, Bukančių, Pocių ir Sugaudžių k. teritorijose ir priklauso Ventos upės baseinui, 22 km atstumu nutolę nuo rajono centro Mažeikių miesto.

Melioracijos grioviai itin naudingi siekiant kontroliuoti drėgmę dirbamuose laukuose, tačiau jų neprižiūrint bent kelerius metus, grioviai tampa panašūs į miško juostas ir nebeatlieka savo funkcijų. Siekiant, kad melioracijos griovys atliktų savo funkciją, jis turi būti neužsikišęs, neapaugęs žolėmis ar krūmais, o vanduo turi tekėti. Po projekto parengimo ir griovių išvalymo rekomenduojama, kasmet

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	O

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 Nr.1, V-2, V-1, V-1-1 ir Vičupio up.

Vičupio up. ties pk. 0+11 ir 4+37 kerta 10 kV elektros oro linija. Griovį Nr.1 ties pk. 0+13 kerta 10 kV elektros oro linijos. Griovį V-2 ties pk. 1+49 kerta 10 kV elektros oro linijos. Griovį V-1 ties pk.12+00 kerta 10 kV elektros oro linijos. Šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

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.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

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

3. Griovių remonto sprendiniai

Valstybei priklausantis melioracijos grioviai: Vučupio up. (tarp pk. 0+00 – 30+52), Nr.1 (tarp pk. 0+00 – 1+54), V-2 (tarp pk. 0+00 – 1+85), V-1 (tarp pk. 0+00 – 12+20) tvarkomi ištisai.

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 žolės, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiavimo pakrauti ir išvežti iki 25 km atstumu. Griovio vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Vadovaujantis Geros agrarinės ir aplinkosauginės būklės (GAAB) ir žemės ūkio veiklos valdymo (VR) reikalavimų (arcgis.com), pagal 4 GAAB standartą „Apsaugos ruožų išilgai vandentakų 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 riboženklis esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	O

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

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 6 pralaidos. Pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

Up. Vičupis pk. 9+87 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=1,2$ m, $l=15$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulis 1 g/b, kitų nėra, šlaitai apaugę tankiais krūmais 10 m^2 , antgaliai apaugę velėna, tvirtinimo plokštės išplautos, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, planuoti šlaitus, valyti sąnašas ir velėną nuo tvirtinimo plokščių, perdėti tvirtinimo plokštes (panaudojant esamas).

Up. Vičupis pk. 19+08 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=1,0$ m, $l=15$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšuliai likę 3 g/b blogos būklės, antgaliai skilę ir apaugę velėną, tvirtinimo plokštės apaugusios velėna ir po sąnašomis, pralaidoje sąnašos.

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

Up. Vičupis pk. 29+50 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=0,6$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgalių nėra, šlaitai apaugę menkaverčiais medžiais ir tankiais krūmais, pralaidoje sąnašos.

Numatyta: Pašalinti menkaverčius medžius 12 vnt. nuo pralaidos pylimo ir šlaitų, šalinti tankius krūmus 10 m^2 , įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje V-2 pk. 1+44 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais $d=0,75$ m, $l=10$ m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai likę 1 g/b - blogos būklės, antgaliai aptrupėję - blogos būklės, visos siūlės nesandarios, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, užtaisyti 9 vnt. įsiurbimų, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	O

Griovyje V-1 pk. 5+53 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais d=1,0 m, l=12,5 m deformacijos: Dangos nėra, sargšuliai likę 1 g/b - blogos būklės, antgaliai apaugę velėna, tvirtinimo plokštės išplautos, išsikraipiusios, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, įrengti naują tvirtinimą iš g/b plokščių, planuoti šlaitus, valyti sąnašas.

Griovyje V-1 pk. 12+14 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais d=1,0 m, l=12,5 m deformacijos: likę 2 PE signaliniai stulpeliai, kitų nėra, antgalio nėra, sąnašos pralaidoje, g/b šulinyje sąnašos.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, įrengti naują tvirtinimą iš g/b plokščių, planuoti šlaitus, valyti sąnašas.

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

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

5. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 28 drenažo žiotys. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, po velėną, susidėvėjusios, sulūžusios, atitrūkusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta remontuoti 28 vnt. žiočių: atstatyti - 28 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.

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

Pastaba: Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	O

6. Statinių, įrenginių remonto ypatumai

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai. Žemės sklypuose numatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioracijos statinių apsaugos zonose Melioracijos statinių apsaugos zonose draudžiama: 1) statyti pastatus; 2) sodinti medžius; 3) įrengti dirbtinius vandens telkinius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo III skyriaus, 5 str. 1 punktu: „Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti...“ ir 6 str. 3 punktu: „Melioruotos žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybės 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 remonto darbų pradžią rangovas privalo žemės sklypų savininkams ir naudotojams iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymų nustatyta tvarka.

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

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.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	O

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

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

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

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 Mažeikių rajono savivaldybės administracijos projekto parengimo darbų pirkimo sutartį, bei projektavimo technine užduotimi ruošiamas griovių ir jų statinių remonto techninis darbo projektas.

Statytojas (užsakovas) – Mažeikių rajono savivaldybės administracija. Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai.

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

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	O

Objekto pavadinimas: „Mažeikių rajono Židikų ir Ukrainų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas“.

Objekto vieta: Mažeikių rajonas, Židikų seniūnija, Židikų ir Ukrainų kadastro vietovė, Bukančių, Pocių ir Sugaudžių k. teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Pagal užsakovo užduotį, numatoma remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: Up. Vičiupis tarp pk. 0+00 – 30+52 (ruožo ilgis – 3,052 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 17 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.), griovį Nr.1 tarp pk. 0+00 – 1+54 (ruožo ilgis – 0,154 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 3 vnt.), V-2 tarp pk. 0+00 – 1+85 (ruožo ilgis – 0,185 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 2 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), V-1 tarp pk. 0+00 – 12+20 (ruožo ilgis – 1,220 km iš jų 0,227 km sukanalizuoti g/b vamzdžiais d0,6 m) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 6 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.).

Bendras remontuojamų melioracijos griovių ilgis 4,611 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 žolės, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiavimo pakrovimas ir išvežimas iki 25 km atstumu. Griovių vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Vadovaujantis Geros agrarinės ir aplinkosauginės būklės (GAAB) ir žemės ūkio veiklos valdymo (VR) reikalavimų (arcgis.com), pagal 4 GAAB standartą „Apsaugos ruožų išilgai vandentakių įrengimas“ – paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos ir palaukės (3 m) palei melioracijos griovius yra sutvarkytos žemės savininkų lėšomis. 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, atžalos numatomi šalinti. Nukirsti krūmai, atžalos suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ir kitų saugomų teritorijų.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	O

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

7.2. Technologiniai procesai.

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių šlaituose augančius krūmus, atžalas 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. Vičupio up. vandens apsaugos juostos plotis – 3 m. Griovių vandens apsaugos juostos plotis – 1 m. Apsaugos juostos tvarkingos ir patikimai atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį, funkciją. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Griovių ir pralaidų šlaituose krūmai šalinami rankiniu būdu, pašalinama 1,7645 ha krūmų. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas (gaisrinio požūrio saugiuose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

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	17645 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	12,65 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

7.4. Triukšmas.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams, bei aplinkinių teritorijų faunai.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	O

Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

7.5. Vanduo.

Pagal administracinį pasiskirstymą remontuojami grioviai yra Mažeikių rajone, Židikų seniūnijoje, Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse, Bukančių, Pocaičių ir Sugaudžių k. teritorijose ir priklauso Ventos upės baseinui, 22 km atstumu nutolę nuo rajono centro Mažeikių miesto.

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

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

Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas griovių, upelio 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 priemolio ir priesmėlio gruntai.

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

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

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

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	O

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

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

7.8. Žemės gelmės.

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

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. Remontas nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo.

7.11. Kultūros paveldas.

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

7.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie saugomų teritorijų.

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

7.13. Ekstremalios situacijos.

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

7.14. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

Projekte yra numatytos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės remontuojamo Vičupio up. ruožuose:

1. Vičupio up. šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuoto upelio pakrančių vandens apsaugos juostos ilgio.

2. Vičupio up. ties pk. 13+00 suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurio aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	O

apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.

3. Vičupio up. vagoje ties pk. 22+58 D, prie žiočių 16(9) įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą nuo 35,1 iki 45,3 proc. Gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, taip siekiant sumažinti teršalų patekimą į paviršinio vandens telkinius. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 ir drenažo plane M1:2000.

4. Vičupio up. vagoje tarp pk. 5+84 - 6+00 įtvirtinami akmenys upės vagoje, tėkmės vingiavimui, meandravimui ir vandens aeracijai. Naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 40 cm iki 50 cm. Šios bioinžinerinės priemonės pasižymi ilgaamžiškumu ir atsparumu aplinkos poveikiams. Pavieniai akmenys suformuoja dinamiškesnes upės vandens tėkmės sąlygas. Pakitus tėkmės greičiams, susidaro galimybės atsirasti užutekiams, sietuvoms, rėvoms, vandens aeracijai. Pakitus upės morfologijai susidaro geresnės reprodukcinės ir migracinės galimybės žuvims. Akmenų metiniai leidžia formuoti vagos vingius, apsaugoti eroduojamus krantus nuo tolesnio neigiamo fizinio poveikio. Akmenų slenksčiai ir metiniai padeda aeruoti vandenį ir didinti deguonies kiekį jame.

7.14. Išvada

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

8. Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradedant 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 remontą, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip du kartus per metus, išsiaiškinant

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	O

atsiradusius gedimus. Potvynių metu būtina šalinti prie pralaidų ar žiočių susilaikančias žolių liekanas, šiukšles, kurios tvenkia griovį ar žiotis. Pavasarį stebėti ar nėra susidariusių bebrų užtvankų. Pastovus nendrių naikinimas šienaujant. Galimi šlaitų paplovimai, kol nesužėlė žolinė augmenija, todėl būtinas šių vietų atstatymas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo jėgomis ir lėšomis turi atlikti žemės naudotojai.

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

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

Labiausiai kontroliuotinų griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje.

Labiausiai kontroliuotinų griovių, jų elementų ir statinių sąrašas

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
1.	Up. Vičupis	0+00-30+52	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	Nr.1	0+00-1+54	
	V-2	0+00-1+85	
	V-1	0+00-6+99 9+26-12+20	
2.	Up. Vičupis	9+87, 19+08, 29+50	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	V-1	5+53, 12+14	
	V-2	1+44	
3.	Up. Vičupis	13+70, 14+14, 18+14, 20+76, 22+94, 25+12, 26+03	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys
	V-1	11+51	

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.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	O

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.	Up.Vičupis	3052	14084	12208	26292
2.	Nr.1	154	677	308	985
3.	V-2	185	1132	350	1482
4.	V-1	995	7444	1385	8829
	Viso:	4386	23337	14251	37588

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

Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius				
		Viso	d 50-100 mm	d 125-150 mm	d 175-200 mm	d250-400mm
1.	Up.Vičupis	17	12	3	2	-
2.	Nr.1	3	1	1	1	-
3.	V-2	2	1	1	-	-
4.	V-1	6	-	4	2	-
	Viso:	28	14	9	5	-

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.	Up.Vičupis	1	-	-	1	1	-	-	-
2.	V-2	-	1	-	-	-	-	-	-
3.	V-1	-	-	-	2	-	-	-	-
	Viso:	1	1	-	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.

25/734-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

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

a) Remontuoti griovius:

- Vičupio up. tarp pk. 0+00÷30+52;
- Nr.1 tarp pk. 0+00÷1+54;
- V-2 tarp pk. 0+00÷1+85;
- V-1 tarp pk. 0+00÷12+20;

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 17645 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus – 3,7588 ha,
- Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 3,393 m,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 2859 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 3,176 ha,
- Išrinkti šakas, šaknis, akmenis po lėkščiavimo – 191,64 m³,
- Palaukių palei griovius apsėjimas – 1,0644 ha,
- Išardyti dirbtines kliūtis – 119 m³,
- Išrinkti šakas, šaknis po dirbtinių kliūčių išardymo – 59,5 m³,
- Perdėti 28 vnt. drenažo žiočių,
- Remontuoti (išvalyti, atlikti remonto darbus) – 6 vnt. pralaidas.

- Įrengti aplikosaugines priemones:

- Ties drenažo žiotimis dirbtines šlapynes – 1 vnt.,
- Įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai – 1 vnt.,
- Akmenų metinio įrengimas – 1 vnt.

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV		2025 09	25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų
	Projektuotoja		2025 09		1	19

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	19	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-11-1995 Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

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

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	19	0

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai

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

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

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

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

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

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

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių remonto 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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	19	0

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

2.2. Mechanizmai ir jų eksploatacija

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

2.3. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

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

2.4. Vandens pašalinimas

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

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

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

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

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	19	0

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

2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

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

2.7. Krūmų šalinimas

Krūmai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai bus suvežti į krūvas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu ir perduoti atliekų perdirbėjams arba žemių savininkams. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

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 nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	0

žemės ir miško sąlygų patvirtinimo“;

– kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0

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

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

3.2. Kasimo darbų pradžia

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

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

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

3.3. Darbo vietos aptvara

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

3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- 1) nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- 2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- 3) nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

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

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

3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

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

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

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

3.6 Sklaidymas ir lėkščiavimas

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

3.7 Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

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

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

3.8 Atstatoma kelio danga

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

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

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

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

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

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

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

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

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	0

4.5. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

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

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

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

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

4.6. Gerbūvio darbai

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

Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atliekų, 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. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

4.6. 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.

4.7. Darbų priėmimas

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

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

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

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

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

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

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	0

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

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

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

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

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

4.8. 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. HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REMONTAS

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

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

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

Griovio šlaitų ir dugno tvirtinimui ties pralaidų antgaliais naudojamos g/b plokštės. Sumontuotų plokščių briaunų peraukštėjimo neturi būti. Tarpai tarp sumontuotų plokščių negali būti didesni kaip 20 mm. Plokščių sandūros užtaisomos C30/37 klasės betonu. Po plokštėmis įrengiamas 100 mm storio žvyro sluoksnis. Pagrindas po plokštėmis rengiamas iš žvyro. Montuojant g/b plokštes lygiomis briaunomis, kai siūlių užtaisyimas betonu negalimas, būtina kloti po plokštėmis geotekstilę.

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0

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 tinklėlis d3 mm, virš jo – hidrotechninis betonas C30/37, kad sluoksnio storis būtų ≥ 10 cm. Viskas užsandarinama montažinėmis putomis. Grunto pilti neišdžiūvus betonui negalima. Greitą užpylimą galima atlikti, papildomai užklojus geotekstilės ant betono.

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)	$\geq 2,5$
4.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 $\geq 0,3\%$
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	$\pm 10\%$
Griovių aukščiai		
8.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
9.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
Griovių stiprinimas		
10.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
Vandens pralaidos		
11.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
12.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
13.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
14.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
15.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
16.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
17.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
18.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skaldos sluoksnis po koriaplasčiu	+3 cm; -2 cm
19.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm.
20.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
21.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; -20 cm

7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	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 statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

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

7.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

7.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

- 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.

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

7.9. Gminių ir medžiagų techninės specifikacijos

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
METALAS			
1.	Viela plieninė paprasta	Viela d-2,0-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2.	Vielos tinklas	„Akutės“ 30x30 mm Strypų Ø 3 mm	Kontaktiniu taškiniu būdu virinti vielos tinklai, skirti mūriui armuoti
3.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-III	Armatūra
VAMZDŽIAI			
4.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, 250, 300 Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas ≤ 10; Leistina deformacija po montažo ≤ 10, žiedinis standumas 4 kN/m ²
5.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200cm, pado diametras - 100mm, išorės diametras 50mm, vidaus diametras - 30mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas ≤ 5, komplektavimas - su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m ² , žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m ²
6.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	PE 315x7,7 mm, Ilgis 4000 mm	Ovališkumas ≤10; komplektavimas 200, 300, 400 su pertvara nuo gyvūnų; leistina deformacija po montažo ≤10; žiedinis standumas 4 kN/m ²
BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
7.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais tarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m ² .
8.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
9.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
10.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
11.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis ≥0,7mm, masė 170±17g/m ²	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1kN/m išilgine kryptimi ir ≤0,4kN/m skersine kryptimi
12.	Geotekstilė	masė ≥170 g/m ² ; storis ≥2,2 mm	Praleidžia grunto daleles ≥0,09mm. Laidumas vandeniui ≥90m/d. Tempimo stipris ≥1kN/m išilgine kryptimi ir ≥0,6 kN/m skersine kryptimi
13.	Akmens skalda	40-70mm	40-70mm.

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
14.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m ² , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m ² , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
15.	Šlaitų stiprinimo sintetinis demblis Secumat ES 601 G4	Masė 600 g/m ² austinis tinklelis 30 g/m ²	Tempimo stipris: ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi; Pailgėjimas trūkimo metu tempiant išilgai ≥ 15%, skersai ≥ 10%; Viršutinis sluoksnis-erdvinis tinklas-polipropilenas, storis ≥16mm; apatinis sluoksnis-tinklelis-polietilenas
BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI			
16.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas B22,5 (M300) F150, armatūra A-I
PUSFABRIKAI			
17.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C≥30/37, atsparumas šalčiui F≥150, vandens ne pralaidumas W≥7
18.	Cementinis skiedinys	S15	Normalus cemento tankis 2000-2600 kg/m ³
KITOS MEDŽIAGOS			
19.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
20.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

8. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

25/734-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

REMONTUOJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų ir apsauginės juostos rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Vičupis V-2 V-1	0+00-32+04 0+00-3+48 0+00-12+20	m ² “ “	10855 270 4205
					Viso:”1”	m²	15330
2.	MN7-23	Tankių atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Nr.1	0+00-1+54	m ²	270
					Viso:”2”	m²	270
3.	MN7P-0120	Tankių krūmų ir menkaverčių medžių pašalinimas nuo apsauginės juostos rankiniu būdu, technikos pravažiuavimui	TS 2.7	Up.Vičupis	26+68-28+96	m ²	1120
					Viso:”3”	m²	1120
4.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up.Vičupis V-2 V-1 Nr.1	0+00-32+04 0+00-3+48 0+00-12+20 0+00-1+54	m ² “ “ “	11975 270 4205 270
					Viso:”4”	m²	16720
5.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	TS 3.5	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis V-2 V-2 V-1 V-1	0+00-0+28 1+85-4+37 9+95-14+44 16+77-19+01 29+53-32+04 0+00-1+39 1+50-1+85 2+23-5+47 9+26-10+00	m/m ³ “ “ “ “ “ “ “ “	28/36 252/277 449/314 224/157 99/40 139/84 35/28 324/130 74/30
					Viso:”5”	m/m³	1624/1096
6.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Up.Vičupis Up.Vičupis V-1 V-1	0+28-0+62 19+16-25+12 1+13-2+23 10+00-11+00	m/m ³ “ “ “	34/44 596/715 110/77 100/70
					Viso:”6”	m/m³	840/906
7.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Up.Vičupis Up.Vičupis Nr.1 V-1	0+62-1+85 25+12-29+43 0+00-1+54 0+00-1+13	m/m ³ “ “ “	123/160 431/517 154/231 113/136

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Griovių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA				0
S-652-PmAT	PV	2025 08	25/726-TDP-MS.GDS-12	Lapas
	Sudarė			Lapų
				1
				6

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				V-1	11+00-12+08	m/m³	108/130
					Viso:"7"	m/m³	929/1174
8.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties vamzdynais, elektros laidais	TS 3	Up.Vičupis Nr.1 V-2	0+00-32+04 0+00-1+54 0+00-3+48	m³ " "	2,6 0,4 1,0
					Viso:"8"	m³	6,2
9.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m	TS 3.6	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis V-2 V-2 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 Nr.1	0+00-0+28 0+28-0+62 0+62-1+85 1+85-4+37 9+95-14+44 16+77-19+01 19+16-25+12 25+12-29+43 29+53-32+04 0+00-1+39 1+50-1+85 0+00-1+13 1+13-2+23 2+23-5+47 9+26-10+00 10+00-11+00 11+00-12+08 0+00-1+54	m³ " " " " " " " " " " " " " " " " " "	33 40 144 249 283 141 644 465 36 76 25 122 69 117 27 63 117 208
					Viso:"9"	m³	2859
10.	MN7-4 K4=2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis V-2 V-2 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 Nr.1	0+00-0+28 0+28-0+62 0+62-1+85 1+85-4+37 9+95-14+44 16+77-19+01 19+16-25+12 25+12-29+43 29+53-32+04 0+00-1+39 1+50-1+85 0+00-1+13 1+13-2+23 2+23-5+47 9+26-10+00 10+00-11+00 11+00-12+08 0+00-1+54	m³ " " " " " " " " " " " " " " " " " "	0,036 0,044 0,160 0,277 0,314 0,157 0,715 0,517 0,040 0,084 0,028 0,136 0,077 0,130 0,030 0,070 0,130 0,231
					Viso:"10"	m³	3,176

25/726-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	N57P-0118	Šakų, šaknų, kelmų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis V-2 V-2 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 Nr.1	0+00-0+28 0+28-0+62 0+62-1+85 1+85-4+37 9+95-14+44 16+77-19+01 19+16-25+12 25+12-29+43 29+53-32+04 0+00-1+39 1+50-1+85 0+00-1+13 1+13-2+23 2+23-5+47 9+26-10+00 10+00-11+00 11+00-12+08 0+00-1+54	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	2,31 2,8 10,08 17,43 11,32 9,87 45,08 32,55 2,52 5,32 1,75 8,54 4,83 8,19 1,89 4,41 8,19 14,56
					Viso:”11”	m³	191,64
12.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis V-1	12+55 13+70 14+14 18+14 20+76 22+94 25+12 26+03 11+51	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “	10 8 8 10 20 25 5 25 8
					Viso:”12”	m³	119
13.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis V-1	12+55 13+70 14+14 18+14 20+76 22+94 25+12 26+03 11+51	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “	5 4 4 5 10 12,5 2,5 12,5 4
					Viso:”13”	m³	59,5
14.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis	12+55 13+70 14+14 18+14 20+76 22+94 25+12	m ² “ “ “ “ “ “	40 40 40 40 40 40 40

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up.Vičupis V-1	26+03 11+51	m ² “	40 40
					Viso:”14”	m²	360
15.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis V-2	0+82 D 1+10 K 3+60 K 5+09 K 10+51 K 14+44 D 1+85 K	vnt “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1
					Viso:”15”	vnt	7
16.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Up.Vičupis Nr.1 Nr.1 V-2 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1 V-1	2+41 D 7+72 K 10+35 D 15+85 D 18+25 D 19+43 K 19+70 K 20+71 K 21+07 D 0+82 D 1+32 K 1+59 D 4+03 K 5+65 K 5+77 D 9+29 D 10+45 D	vnt “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
					Viso:”16”	vnt	17
17.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up.Vičupis Up.Vičupis Nr.1 V-1	22+58 D 29+15 D 1+05 D 10+61 K	vnt “ “ “	1 1 1 1
					Viso:”17”	vnt	4
18.	MN7-8	Esamo g/b šulinio išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	TS 2.6	V-1	12+20	m ³	0,5
					Viso:”18”	m³	0,5
19.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Up.Vičupis Nr.1 V-2 V-1	0+00-30+52 0+00-1+54 0+00-1+85 0+00-12+20	ha “ “ “	2,1090 0,0887 0,1182 0,7947
					Viso:”19”	ha	3,1106

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
20.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Up.Vičupis	0+00-32+04	m ²	5202
				Nr.1	0+00-1+54	“	98
				V-2	0+00-1+85	“	300
				V-1	0+00-12+20	“	882
					Viso:”20”	m²	6482
21.	MN2-13	Palaukų 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Up.Vičupis	0+00-4+37	m ²	1311
				Up.Vičupis	9+95-14+44		1347
				Up.Vičupis	16+77-30+52		4050
				Nr.1	0+00-1+54	“	924
				V-2	0+00-1+85	“	525
				V-1	0+00-5+47	“	1641
				V-1	9+26-12+08	“	846
					Viso:”21”	m²	10644
22.	N1P-1314	Surinktų šakų, šaknų, po lėkščiavimo ir po dirbtinų kliūčių išardymo transportavimas 25 km atstumu už objekto ribų	TS 2.6	Visų griovių	Visame objekte	m ³	251,14
					Viso:”22”	m³	251,14
23.	H12K-11	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	TS 4.2	Up. Vičupis	5+84-6+00	m ³	0,5
					Viso:”23”	m³	0,5
24.	H12K-11	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas	TS 4.4	Up.Vičupis	13+16	m ³	1
					Viso:”24”	m³	1
25.	MN7-16	Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	TS 4.3	Up.Vičupis	22+58 D	vnt	1
					Viso:”25”	vnt	1
26.	N5P-0211	BVS špuntinės sienutės įrengimas	TS 4.3	Up.Vičupis	22+58 D	m	11
					Viso:”26”	m	11
27.	MN8P-1305	Pelkinių augalų sodinukų kai gumulo dydis 0,3x0,3 m pasodinimas	TS 4.3	Up.Vičupis	22+58 D	vnt	10
					Viso:”27”	vnt	10

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
28.	MN2-11	Griovio dugno stiprinimas skalda	TS 5	Up.Vičupis	8+97-9+77	m ³	13
					Viso:"28"	m³	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 kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

25/726-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

REMONTUOJAMŲ PRALAIĐŲ 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 plokščių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	V-2	1+44	m ³	4,14
				V-1	5+53	“	0,92
					Viso:”1”	m³	5,06
2.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	V-2	1+44	m ³ /t	4,14/10,35
				V-1	5+53	“	0,92/2,3
					Viso:”2”	m³/t	5,06/12,65
3.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Vičupis	29+50	m ²	10
					Viso:”3”	m²	10
4.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	TS 2.7	Up.Vičupis	29+50	ha	0,0010
					Viso:”4”	ha	0,0010
5.	MN4-12	Rauti kelmus nuo pralaidos šlaitų	TS 2.7	Up.Vičupis	29+50	ha	0,0010
					Viso:”5”	ha	0,0010
6.	MN4P-0103	Menkaverčių medžių pašalinimas nuo pralaidos šlaitų kai kamieno skersmuo iki 30 cm	TS 2.7	Up.Vičupis	29+50	vnt	12
					Viso:”6”	vnt	12
7.	MN4P-0110	Medžių kamienų vilkimas iki 300 m, supjaustymas	TS 2.7	Up.Vičupis	29+50	vnt	12
					Viso:”7”	vnt	12
8.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up.Vičupis	9+87	m ³	25
				V-2	1+44	“	25
				V-1	5+53	“	25
					Viso:”8”	m³	75
9.	MN1-176	Vandens atsiurbimas remontuojamos pralaidų vietoje	TS 2.4	Up.Vičupis	9+87	m ³	10
				V-2	1+44	“	10
				V-1	5+53	“	10
					Viso:”9”	m³	30

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA				0
S-652-PmAT	PV	2025 09	25/734-TDP-MS.PDS-13	Lapas
	Sudarė	2025 09		Lapų
				1 5

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
10.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Up.Vičupis	9+87	m	30
				V-2	1+44	“	30
				V-1	5+53	“	30
					Viso:”10”	m	90
11.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5	Up.Vičupis	19+08	m ³	1,0
				Up.Vičupis	29+50	“	0,9
				V-2	1+44	“	1,3
				V-1	5+53	“	0,3
				V-1	12+14	“	5,4
					Viso:”11”	m³	8,9
12.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Vičupis	9+87	m ³	0,4
				Up.Vičupis	19+08	“	0,4
				V-1	5+53	“	0,4
					Viso:”12”	m³	1,2
13.	MN7-8	Pralaidos tvirtinimo plokščių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Vičupis	19+08	m ³	0,8
					Viso:”13”	m³	0,8
14.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalio įrengimui	TS 5	V-2	1+44	m ³	4
					Viso:”14”	m³	4
15.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamo kolektoriaus	TS 5	V-2	1+44	vnt/m ³	2/4,1
					Viso:”15”	vnt/ m³	2/4,1
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	V-2	1+44	kg	62,26
					Viso:”15”	kg	62,26
16.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliu	TS 5	V-2	1+44	m ³	0,36
					Viso:”16”	m³	0,36
17.	MN1-14 MN1-159	Antgalių užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	V-2	1+44	m ³	4
					Viso:”17”	m³	4
18.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	V-2	1+44	m ³	108
					Viso:”18”	m³	108

25/734-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
19.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu	TS 3	V-2	1+44	m ³	9
					Viso:"19"	m³	9
20.	MN7-52 K ₁ =3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas geotekstile	TS 5	V-2	1+44	m/m ²	21,2/15,57
					Viso:"20"	m/m²	21,2/15,57
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas plieno tinklu	TS 5	V-2	1+44	m ² /kg	9,9/36,99
					Viso:"20"	m² /kg	9,9/36,99
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandinant montažinėmis	TS 5	V-2	1+44	m/m ³	21,2/1,17
					Viso:"20"	m/m³	21,2/1,17
21.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisymo ekskavatoriumi	TS 5	V-2	1+44	m ³	117
					Viso:"21"	m³	117
22.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5	V-2	1+44	m ³	117
					Viso:"22"	m³	117
23.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 pakeitimas prie pralaidos	TS 5	V-1	5+53	vnt/m ³	15/1,65
					Viso:"23"	vnt/m³	15/1,65
24.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 perdėjimas prie pralaidos (panaudojamos esamos plokštės)	TS 5	Up.Vičupis	9+87	vnt/m ³	26/2,86
					Viso:"24"	vnt/m³	26/2,86
25.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5	V-1	5+53	m ³	2,25
				Up.Vičupis	9+87	"	3,9
					Viso:"25"	m³	6,15
26.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5	V-1	5+53	m ³	4,9
				Up.Vičupis	9+87	"	5,8
					Viso:"26"	m³	10,7

25/734-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
27.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro dangą	TS 3.8	Up.Vičupis	19+08	m/m³/m³	10/12/10,7
				Up.Vičupis	29+50	“	10/12/10,7
				V-2	1+44	“	10/12/10,7
				V-1	5+53	“	10/12/10,7
					Viso:”20”	m/m³/m³	40/48/42,8
28.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 5	Up.Vičupis	9+87	vnt	4
				Up.Vičupis	19+08	“	4
				Up.Vičupis	29+50	“	4
				V-2	1+44	“	4
				V-1	5+53	“	4
				V-1	12+14	“	2
					Viso:”21”	vnt	22
29.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas rankiniu būdu	TS 5	Up.Vičupis	9+87	m²	20
				Up.Vičupis	19+08	“	20
				Up.Vičupis	29+50	“	20
				V-2	1+44	“	20
				V-1	5+53	“	20
					Viso:”29”	m²	100
30.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Up.Vičupis	9+87	m²	20
				Up.Vičupis	19+08	“	20
				Up.Vičupis	29+50	“	20
				V-2	1+44	“	20
				V-1	5+53	“	20
					Viso:”30”	m²	100
31.	MN1-14	Laikinių pylimėlių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 5	Up.Vičupis	9+87	m³	25
				V-2	1+44	“	25
				V-1	5+53	“	25
					Viso:”31”	m³	75
32.	MN1-46	Pašalintų sąnašų iš pralaidų sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Up.Vičupis	19+08	m³	1,0
				Up.Vičupis	29+50	“	0,9
				V-2	1+44	“	1,3
				V-1	5+53	“	0,3
				V-1	12+14	“	5,4
					Viso:”32”	m³	8,9
33.	MN7-4 K4=2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš pralaidų sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up.Vičupis	19+08	ha	0,010
				Up.Vičupis	29+50	“	0,010
				V-2	1+44	“	0,010
				V-1	5+53	“	0,010
				V-1	12+14	“	0,010
					Viso:”33”	ha	0,050

Pastabos:

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

25/734-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	5	4	0

REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Bukančiai, pralaidos per V-2 išteklėjimo antgalis. Pk.01+39	Antgalio viršus griovio ašyje	81,17
2	Laikinas	Bukančiai, pralaidos per Vičupio up. išteklėjimo antgalis. Pk.09+95	Antgalio viršus griovio ašyje	87,40
3	Laikinas	Sugaudžiai, pralaidos per Vičupio up. išteklėjimo antgalis. Pk.19+01	Antgalio viršus griovio ašyje	91,31
4	Laikinas	Sugaudžiai, pralaidos per Vičupio up. išteklėjimo antgalis. Pk.29+53	Antgalio viršus griovio ašyje	94,31
5	Laikinas	Sugaudžiai, pralaidos per gr. V-1 išteklėjimo antgalis. Pk.05+48	Antgalio viršus griovio ašyje	95,70
6	Laikinas	Sugaudžiai, pralaidos per gr. V-1 išteklėjimo vamzdis. Pk.12+08	Vamzdžio viršus griovio ašyje	102,50

Sudarė



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Reperių katalogas		Laida
S-268-PmA				0
S-652-PmAT	PV	2025 09	25/734-TP-MS.RK-14	Lapas
	Sudarė			1
				1

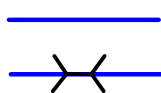
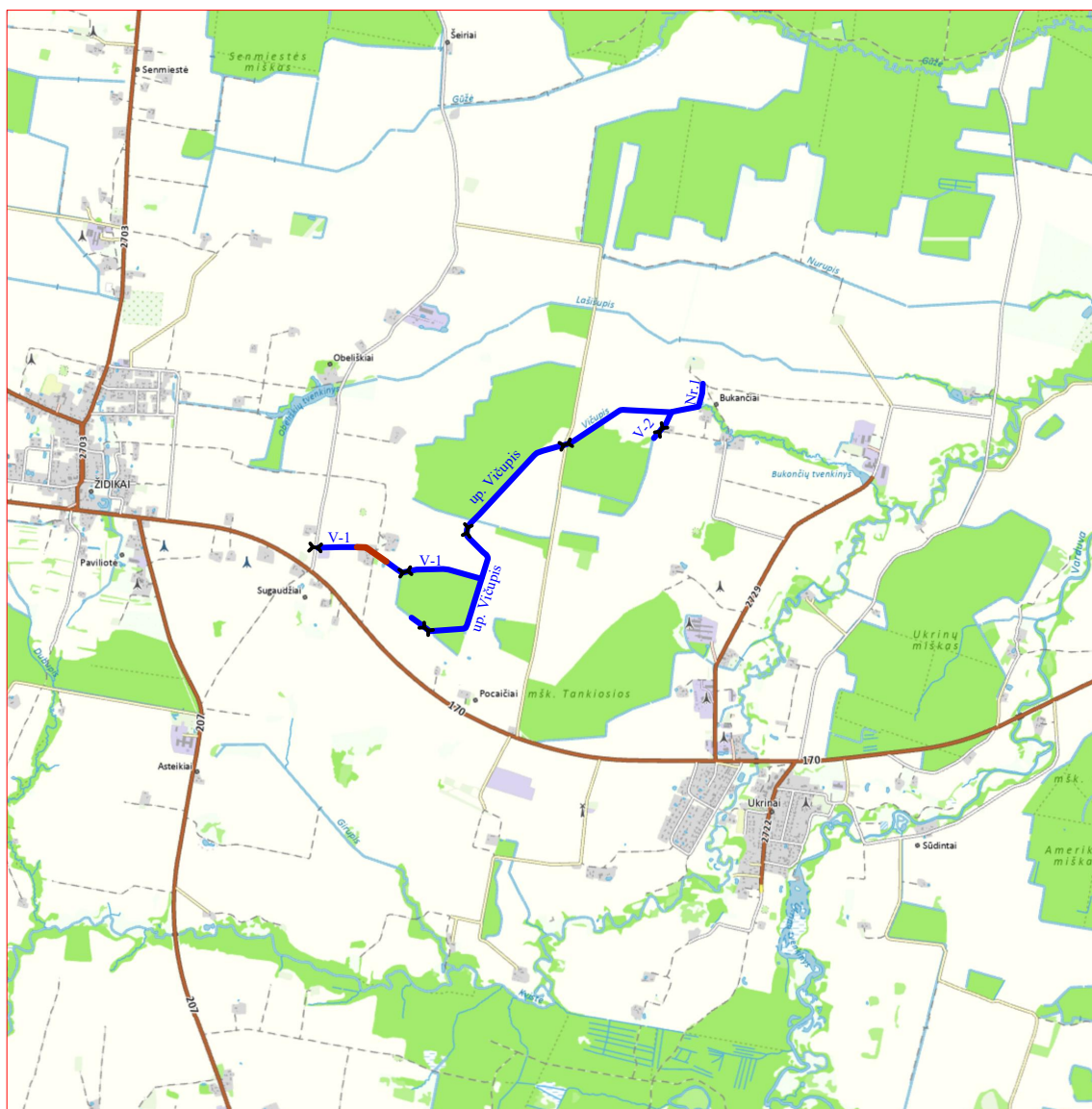
Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas km ²	Debitas m ³ /s VPV PPM	Griovio				Vandens		Pastabos
					I prom	b	m	n	Gylis VPV PPM	Greitis VPV PPM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Up.Vičupis	4+37	2,05	0,012 0,854	10,8	0,8	1,5	0,03	- 0,46	- 1,39	
2.	Up.Vičupis	6+44	2,05	0,012 0,854	11,9	0,8	1,5	0,03	- 0,41	- 1,42	
3.	Up.Vičupis	23+38	0,44	0,003 0,183	20,1	0,8	1,5	0,03	- 0,17	- 1,05	
4.	Up.Vičupis	29+15	0,07	0,0004 0,030	16,8	0,8	1,5	0,03	- -	- 0,60	
5.	Up.Vičupis	30+52	0,06	0,0003 0,025	15,3	1,0	3,2	0,03	- -	- 0,55	
6.	Up.Vičupis	31+25	0,03	0,0002 0,012	10,6	0,8	1,5	0,03	- -	- 0,48	
7.	V-2	0+00	0,40	0,0023 0,169	14,6	1,0	3,2	0,03	- 0,17	- 0,90	
8.	V-2	1+50	0,37	0,0021 0,156	20,8	0,8	1,5	0,03	- 0,26	- 1,40	
9.	V-2	3+48	0,27	0,0015 0,114	19,6	0,8	1,5	0,03	- 0,14	- 0,95	
10.	V-1	4+83	0,56	0,003 0,236	11,7	0,8	1,5	0,03	- 0,22	- 0,90	
11.	V-1	5+65	0,49	0,03 0,207	19,5	0,8	1,5	0,03	- 0,19	- 1,15	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Griovių hidrauliniai skaičiavimai		Laida	
							0	
S-268-PmA	PV	[Redacted]	[Redacted]	2025 09	25/734-GHSS-MS.PDŽ-15		Lapas	Lapų
S-652-PmAT				2025 09			1	1

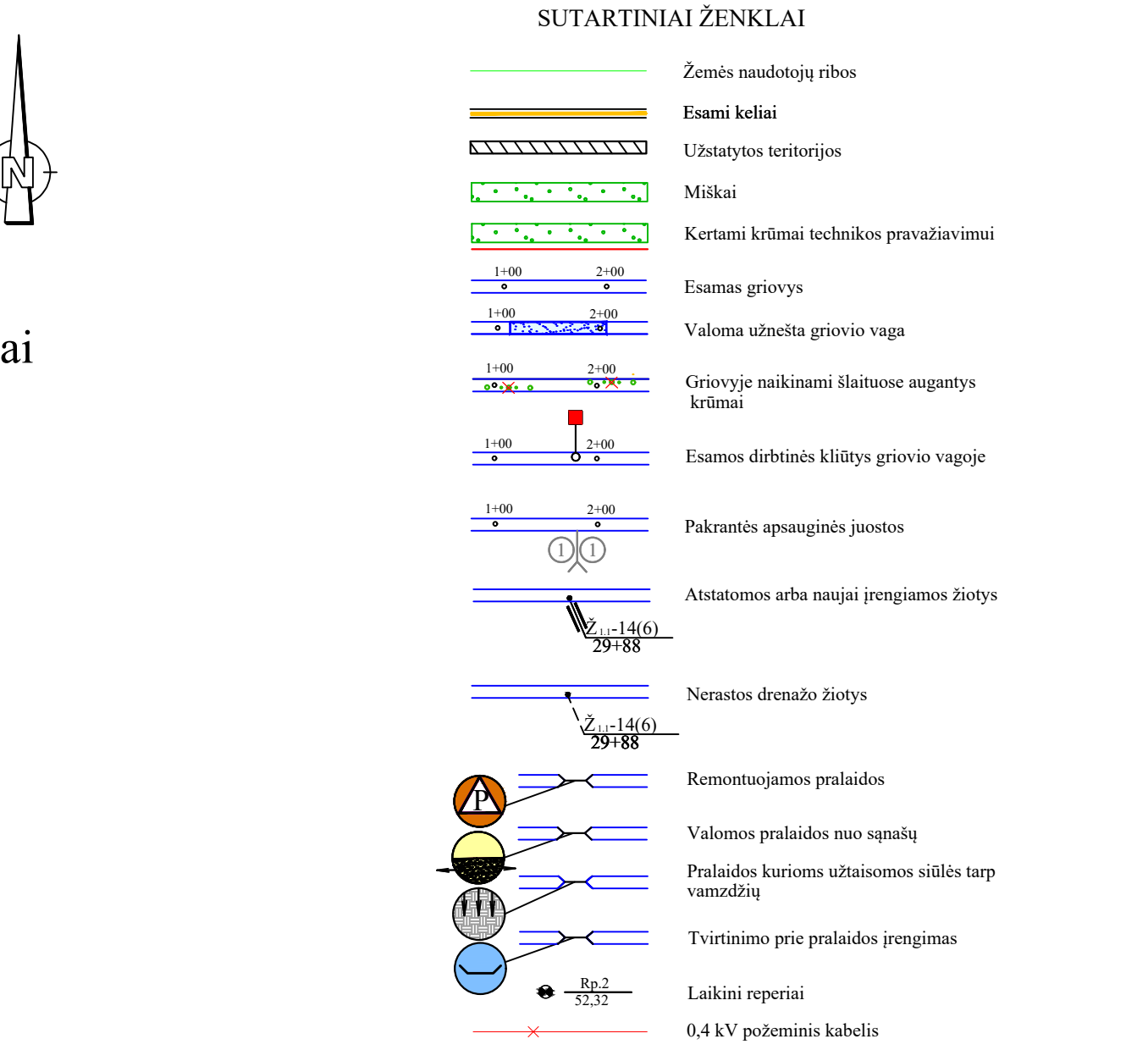
Vietovės schema

M 1:50 000



Remontuojami grioviai

Remontuojamos pralaidos



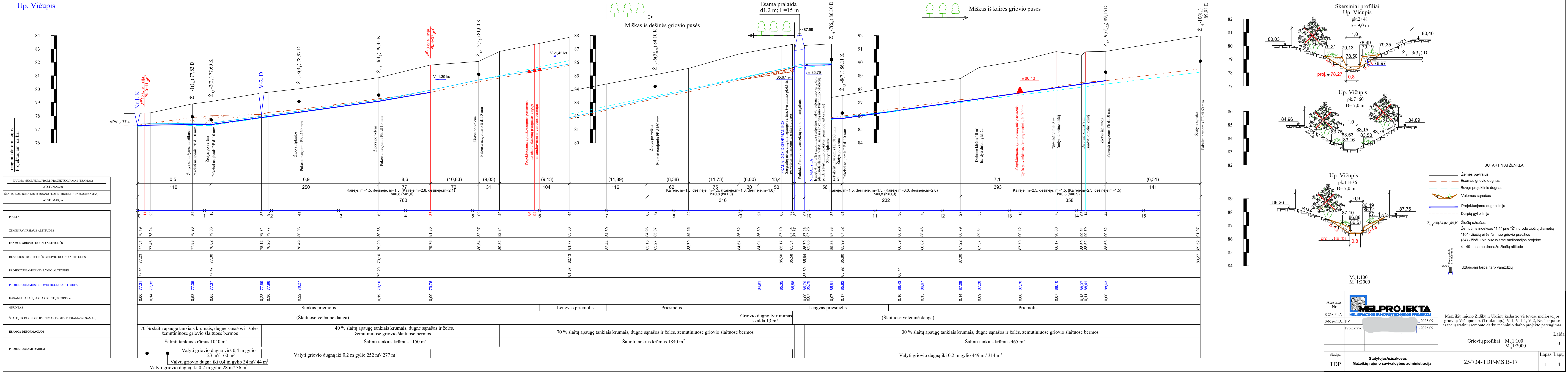
Pastabos:

1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos 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 remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotrauką atlikti ir pateikti Užsakovui atsisakings Rangovs;
5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietose, dalyvaujant eksploatuojančiosios organizacijos atstovui.

Atlikti atliekams rankiniu būdu.

6. Žemės sklypų riboženklis kirsiant objektu ribose darbus vykdydmo metu rangovs privalo įsirašyti, sunaikinti – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kurti ar kaitip sunaikinti darbu zonoje esančių medžių bei atitinkamų žaliųjų sūtkimo. Jei kuris nors medis ar žaliolų zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavertiu buvusiems savo sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietose.

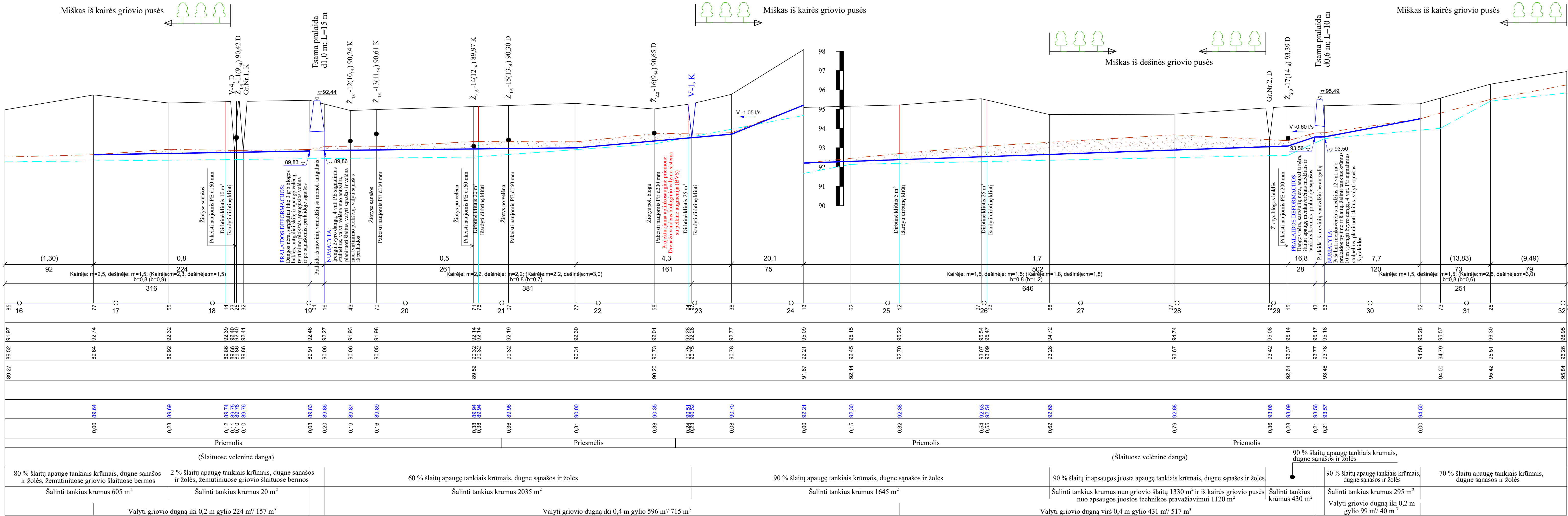
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI								
S-268-PmA					Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas				
S-652-PmAT PV				2025 09	Griovių planas M1:5000				Laida
S-652-PmAT Projektavo				2025 09					0
Stadija									Lapas
TDP	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija				25/734-TDP-MS.B-16				Lapų
									1
									1



Up. Vičupis

Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

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

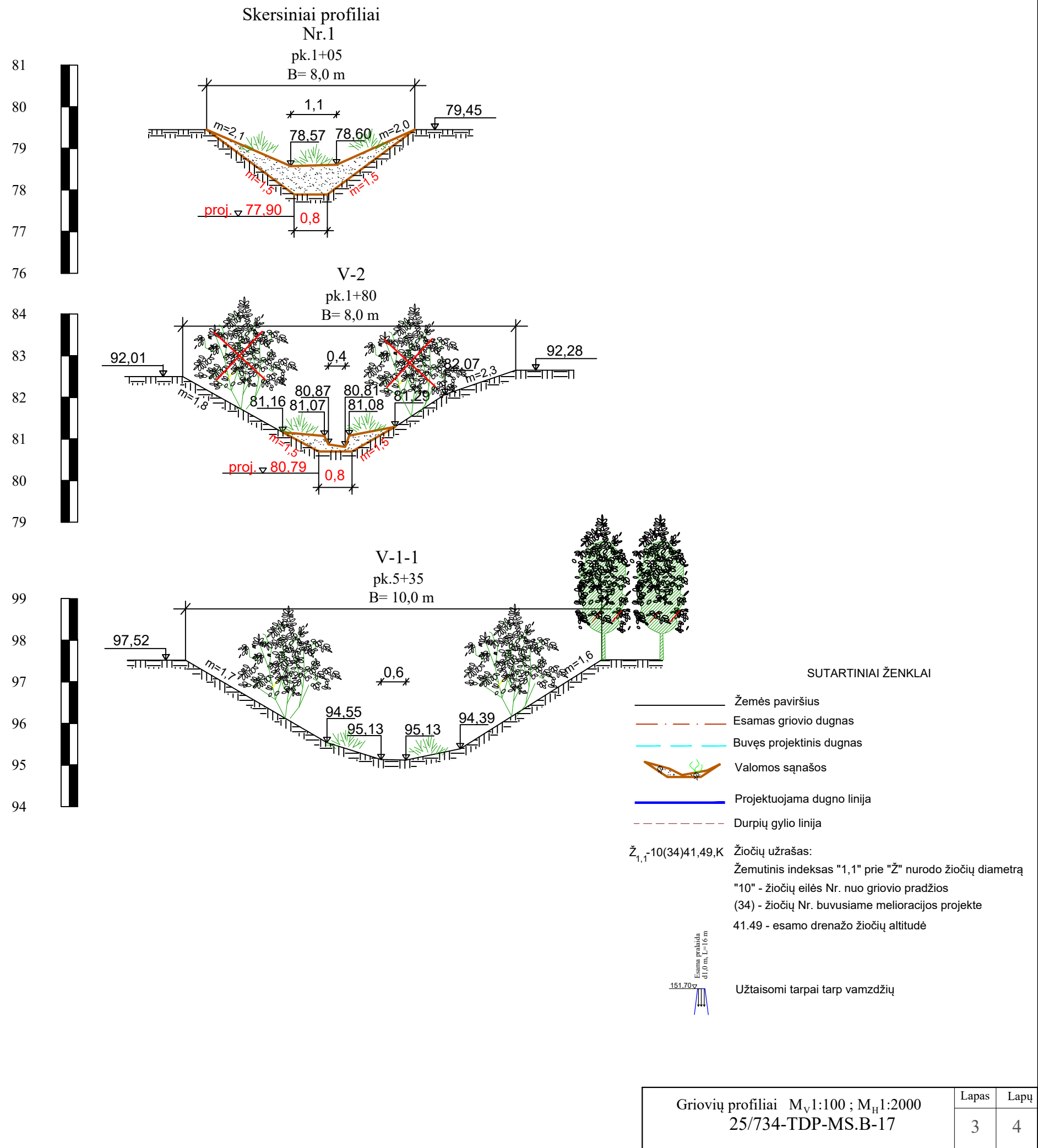
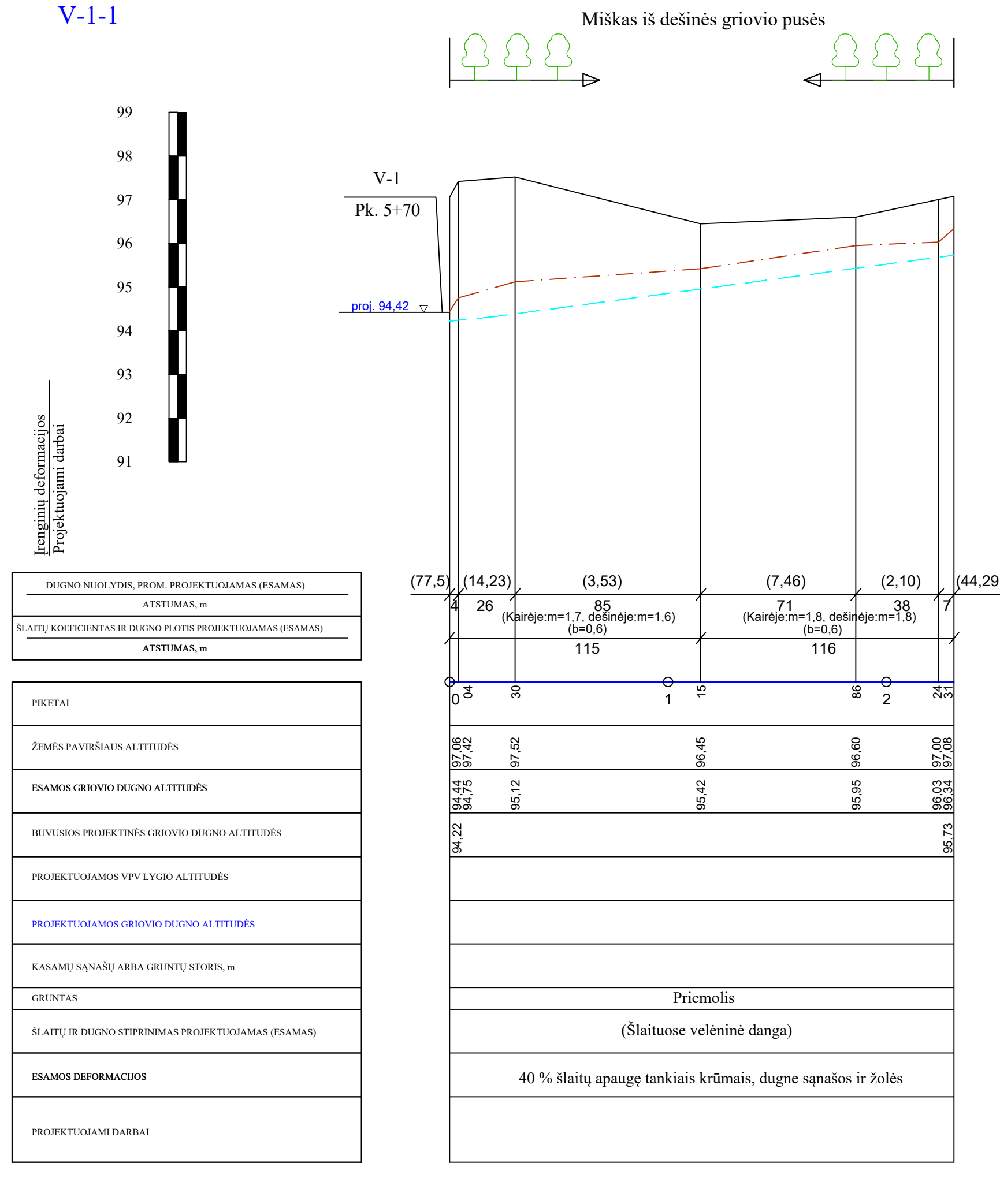
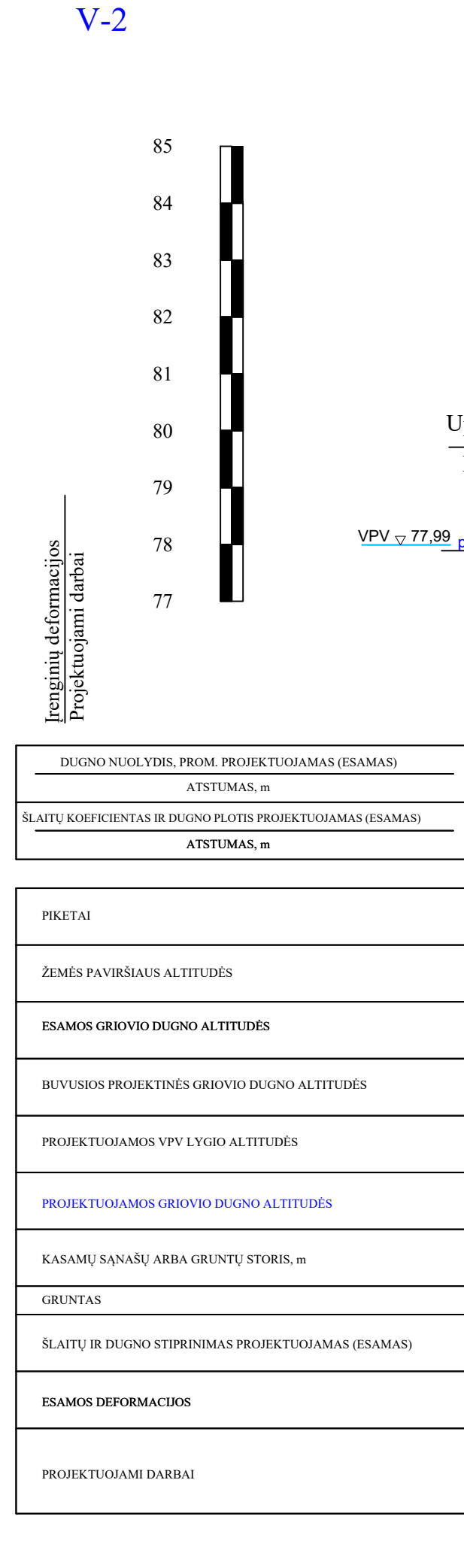


Nr.1

The drawing shows a cross-section of a road project. On the left, there's a vertical scale bar from 74 to 82 meters. Below it, a table lists project details. The main part of the drawing shows the existing ground profile (black dashed line), the proposed road grade (solid blue line), and the required embankment (dotted red line). Key points include the centerline at Pk. 0+00, the top of the embankment at Pk. 0+13, and various elevation points (Ž_{1,6}, Ž_{2,0}, Ž_{1,6}). A 10 kV power line crosses the section. The bottom right corner contains a detailed table of construction materials and their quantities.

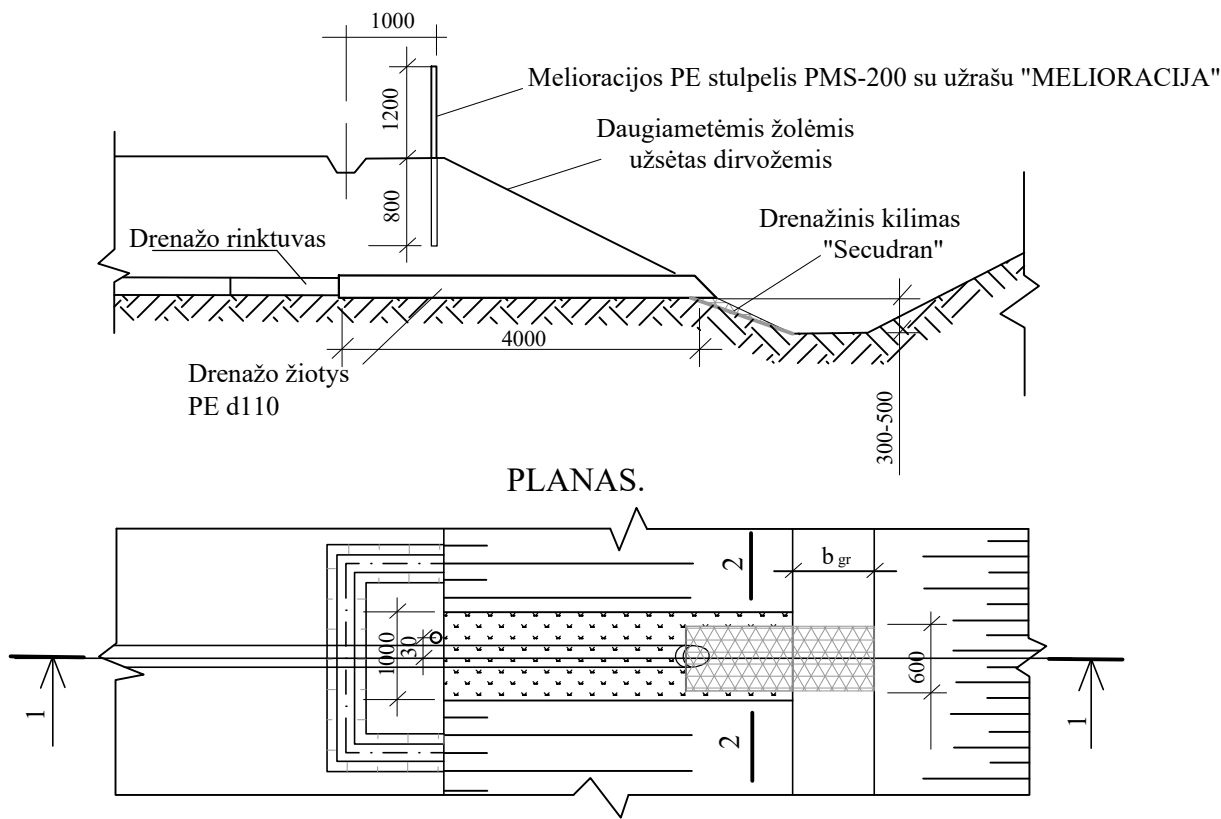
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMOS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMOS)
ATSTUMAS, m
PIKETAI
ZĖMĖS PAVIŘŠIAUS ALTIUDĖS
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS
BUVUSIOS PROJEK TINĖS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMOS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Priemolis	(šlaituose velėninė danga)	40 % šlaitų apaugę tankiomis atžalomis dugne sąnašos ir žolės	Šalinoti tankius krūmus 270 m ²
Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylį 154 m³/ 231 m			

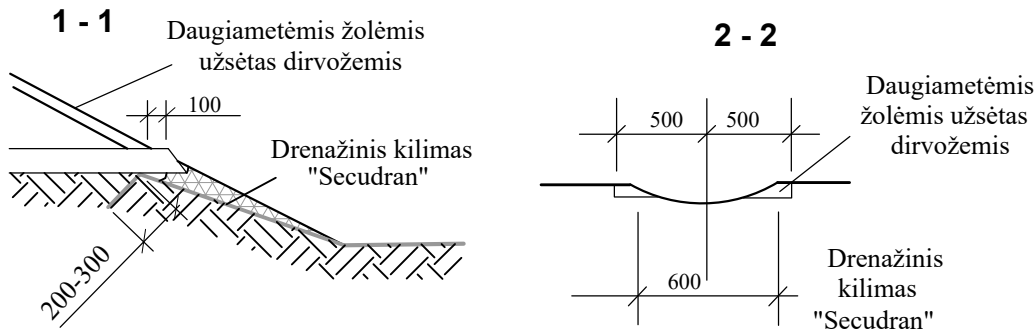


110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

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

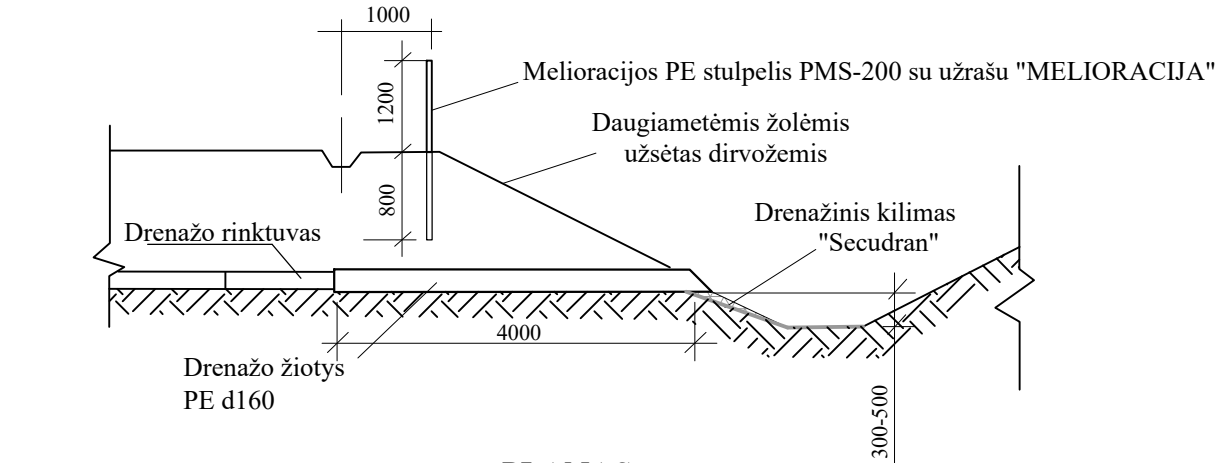
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileningomis 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) galios	1,6 maš. 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.

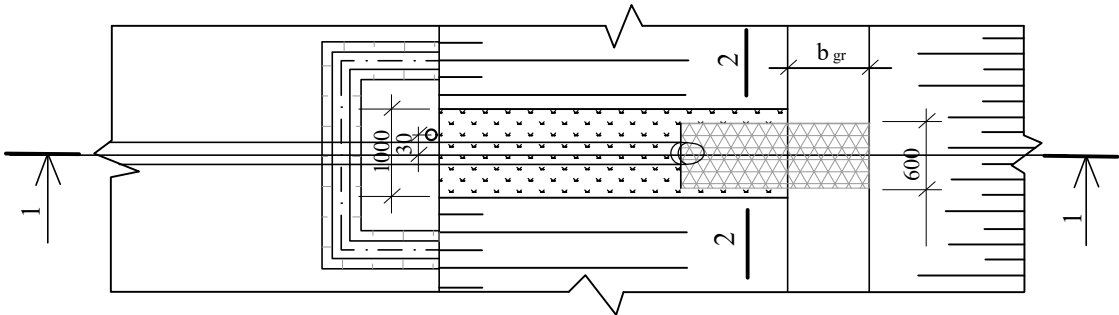
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadaistro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas				
S-268-PmA									
S-652-PmAT	PV				2025 09	110 mm skersmens polietileningės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas			Laida
	Projektavo				2025 09				0
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija					25/734-TDP-MS.B-18			Lapas
TDP									Lapų
									1
									1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

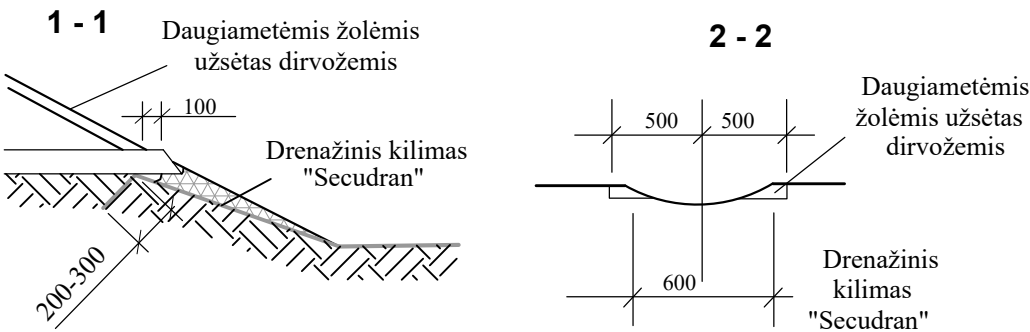
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

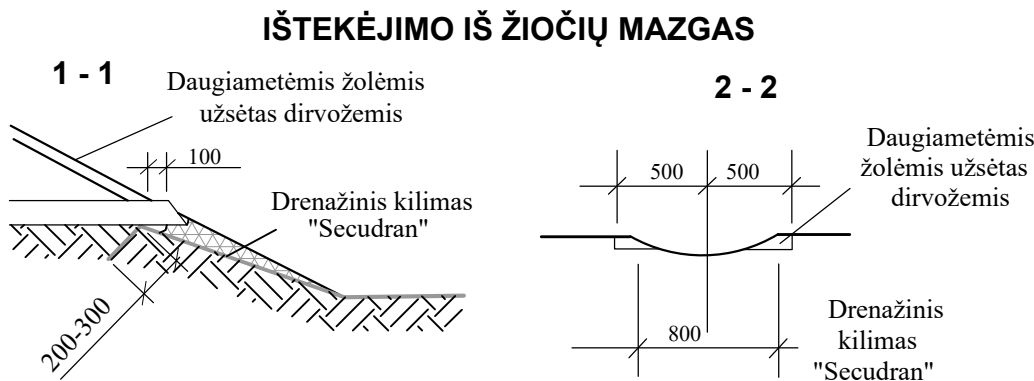
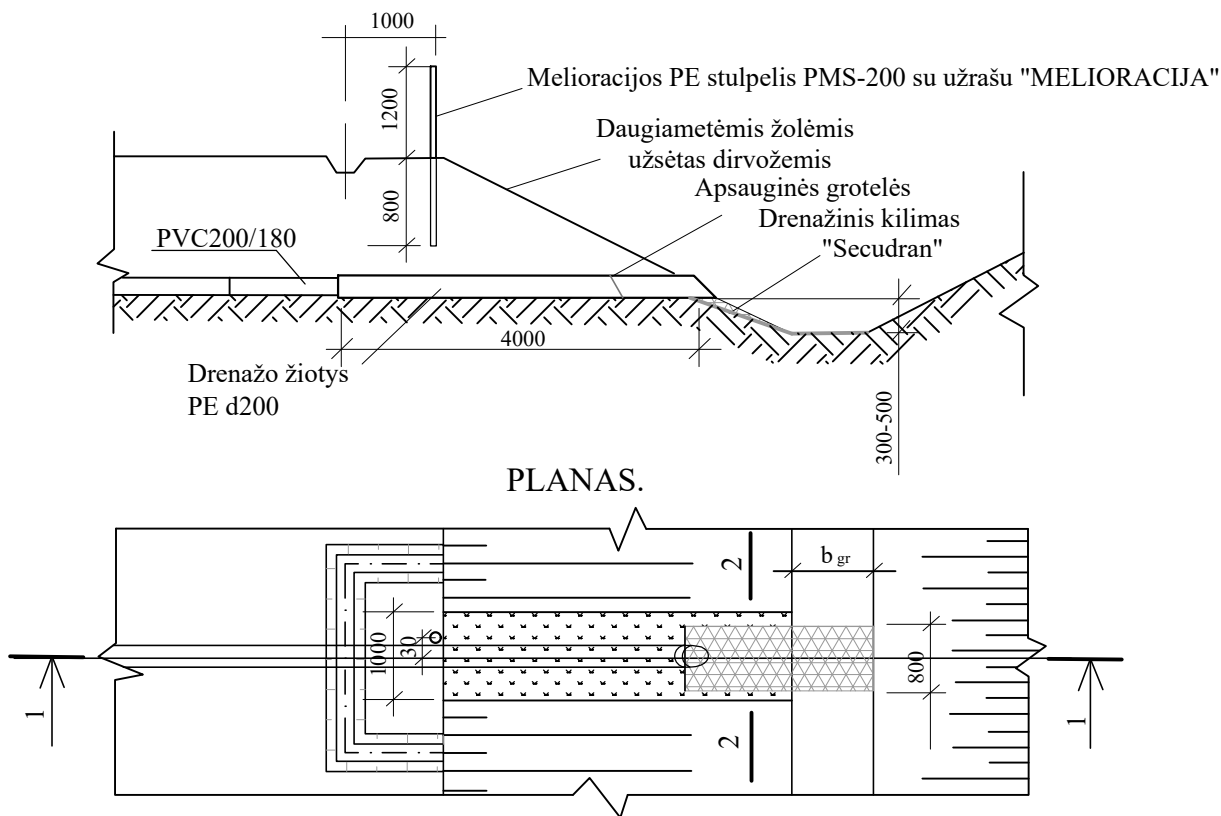
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileninių žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8.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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis 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.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Mažeikių rajono Židikų ir Ukrynų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas			
S-268-PmA								
S-652-PmAT	PV			2025 09	160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas			
	Projektavo			2025 09				
					Laida 0			
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija				25/734-TDP-MS.B-19		Lapas	Lapų
TDP							1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



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

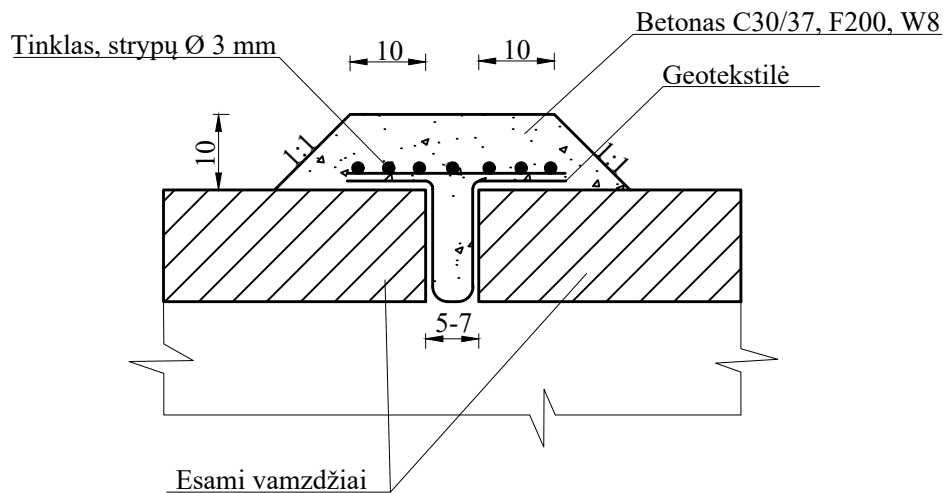
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 10. Trąšų išbėrimas. 11. Daugiamečių žolių užsėjimas. 12. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

DARBO SĄNAUDOS 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.
900012 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900029 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Plastmasinės grotelės Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,60 m2 1,16 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,40 m2 1 vnt. 1 vnt.

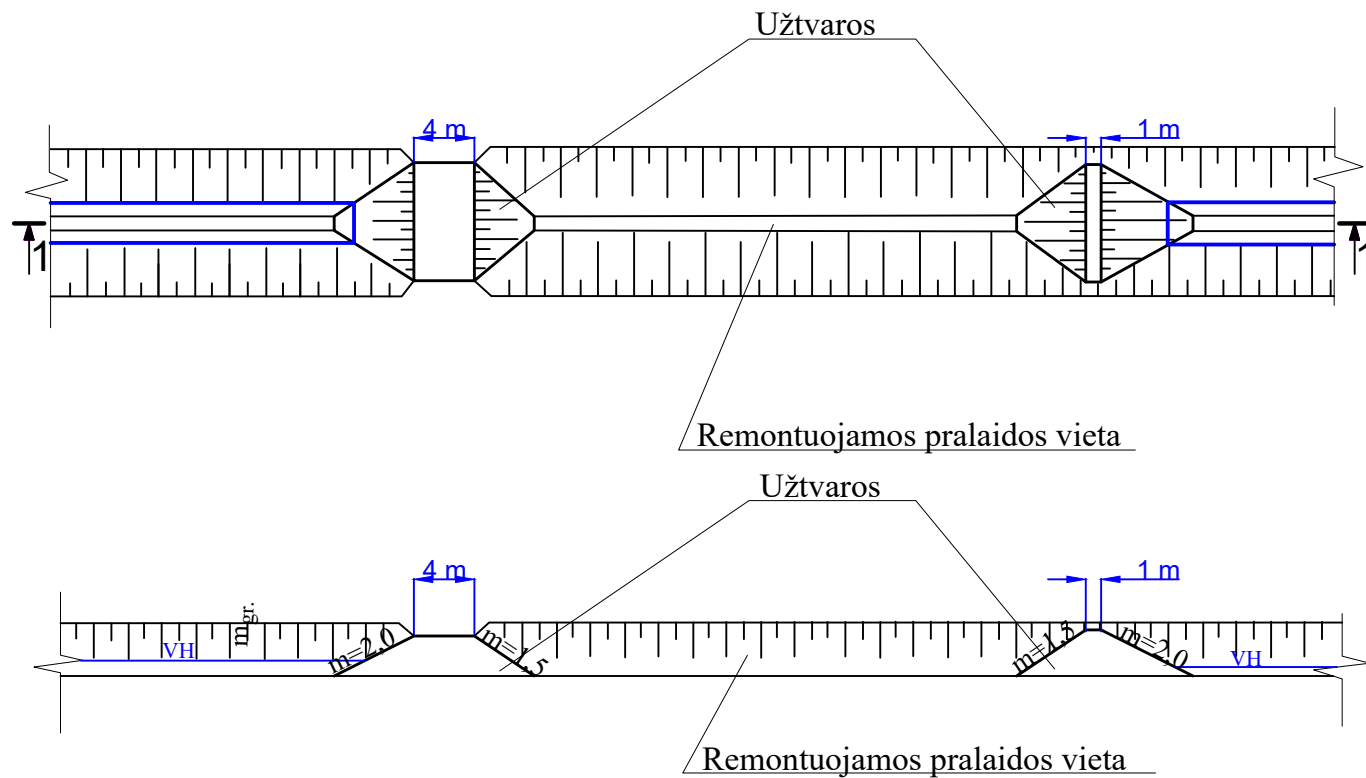
Atestato Nr.								
S-268-PmA					Mažeikių rajono Židikų ir Ukrainų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas			
S-652-PmAT	PV			2025 09				
	Projektavo			2025 09	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas			Laida
								0
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija				25/734-TDP-MS.B-20			Lapas
TDP								Lapų
								1
								1



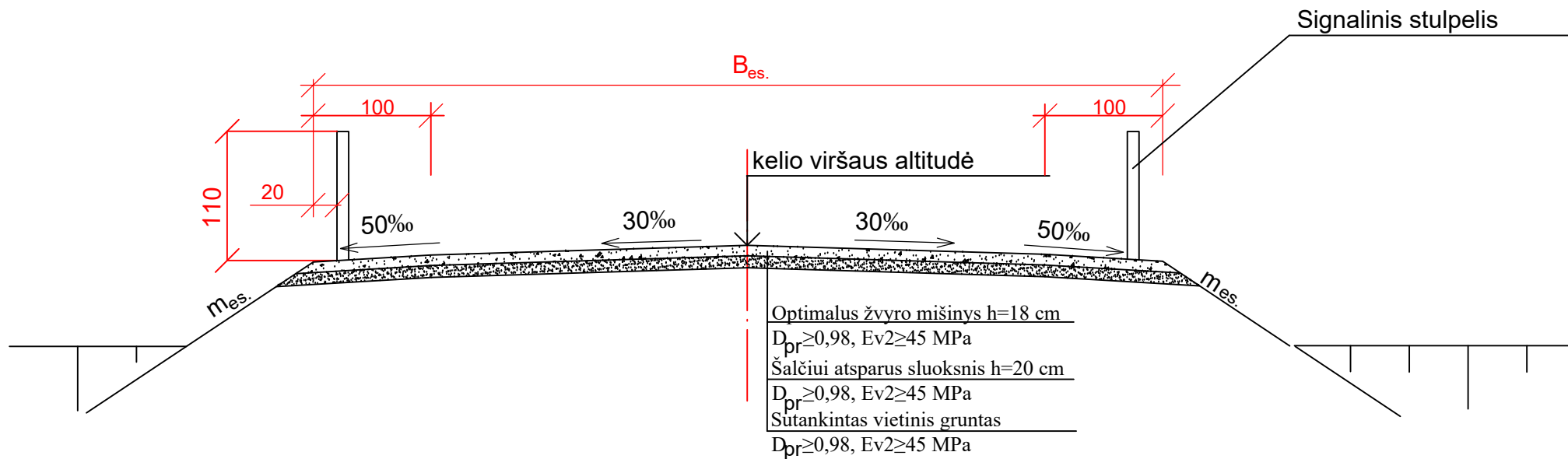
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė (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.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas				
S-268-PmA									
S-652-PmAT	PV				2025 09	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema			
	Projektavo				2025 09				
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija					25/734-TDP-MS.B-21		Lapas	Lapų
TDP								1	1



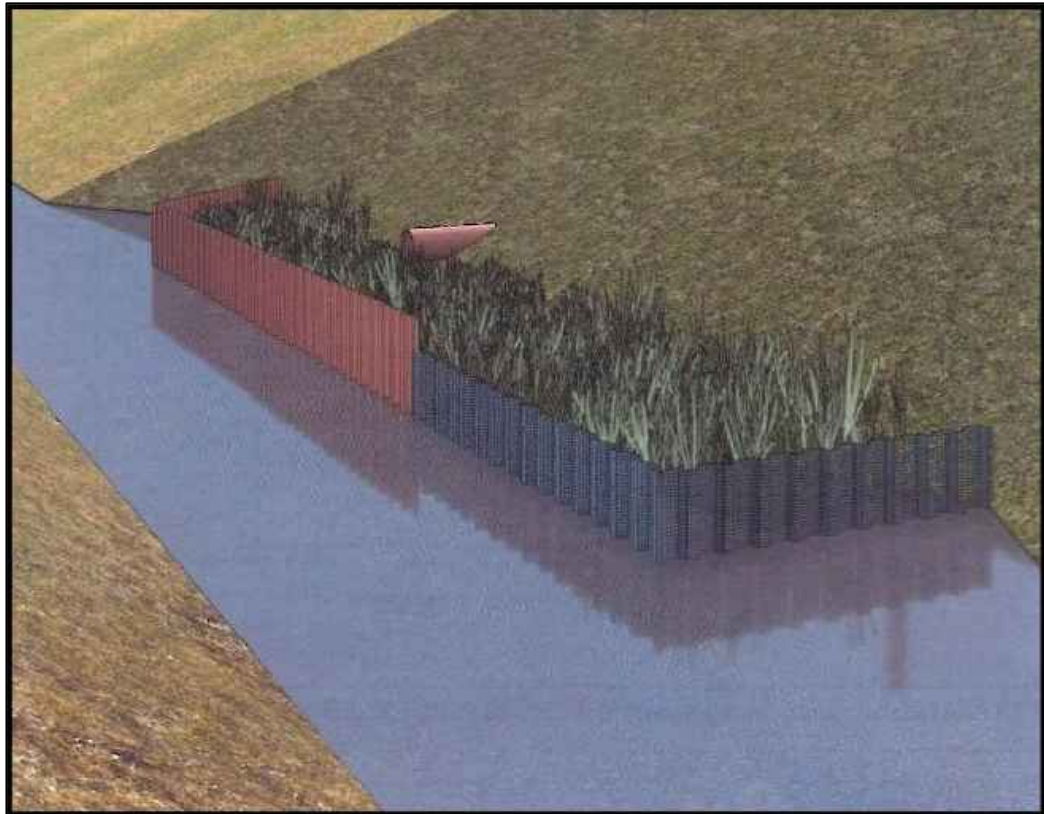
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Mažeikių rajono Židikų ir Ukrinų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	[Redacted]			2025 09	
	Projektavo	[Redacted]			2025 09	
					Užtvaros M1:50	
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija				25/734-TDP-MS.B-22	
TDP						
					Lapas	Lapų
					1	1



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Mažeikių rajono Židikų ir Ukrynų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	[Redacted]		2025 09	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		
	Projektavo			2025 09			
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija				25/734-TDP-MS.B-23		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

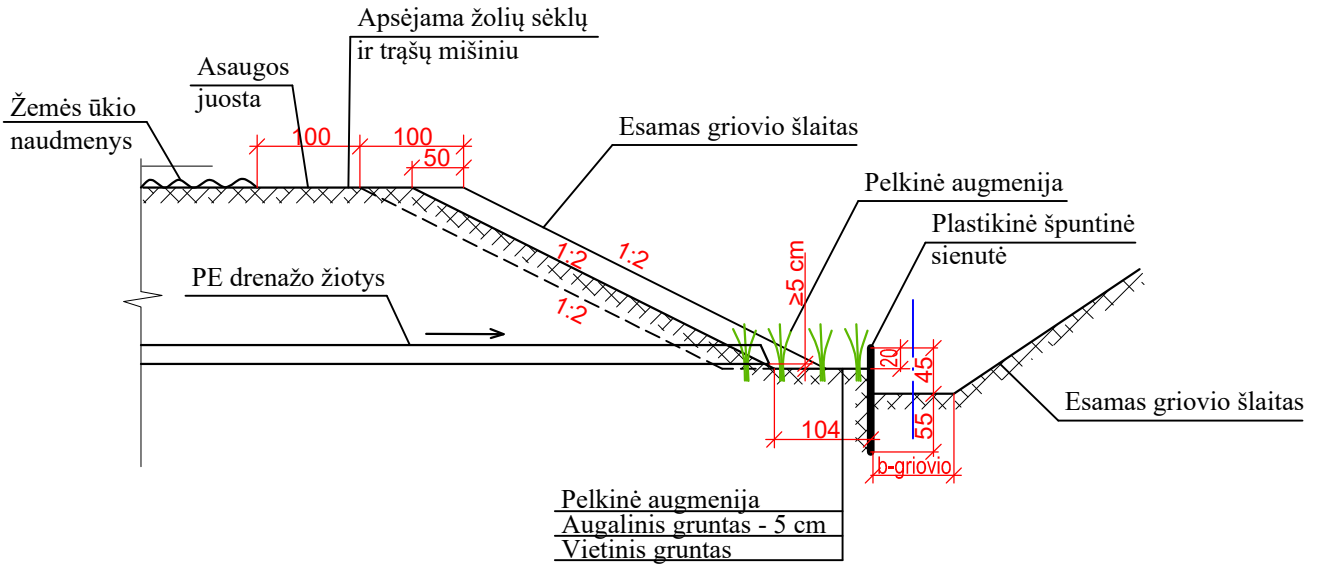
BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija

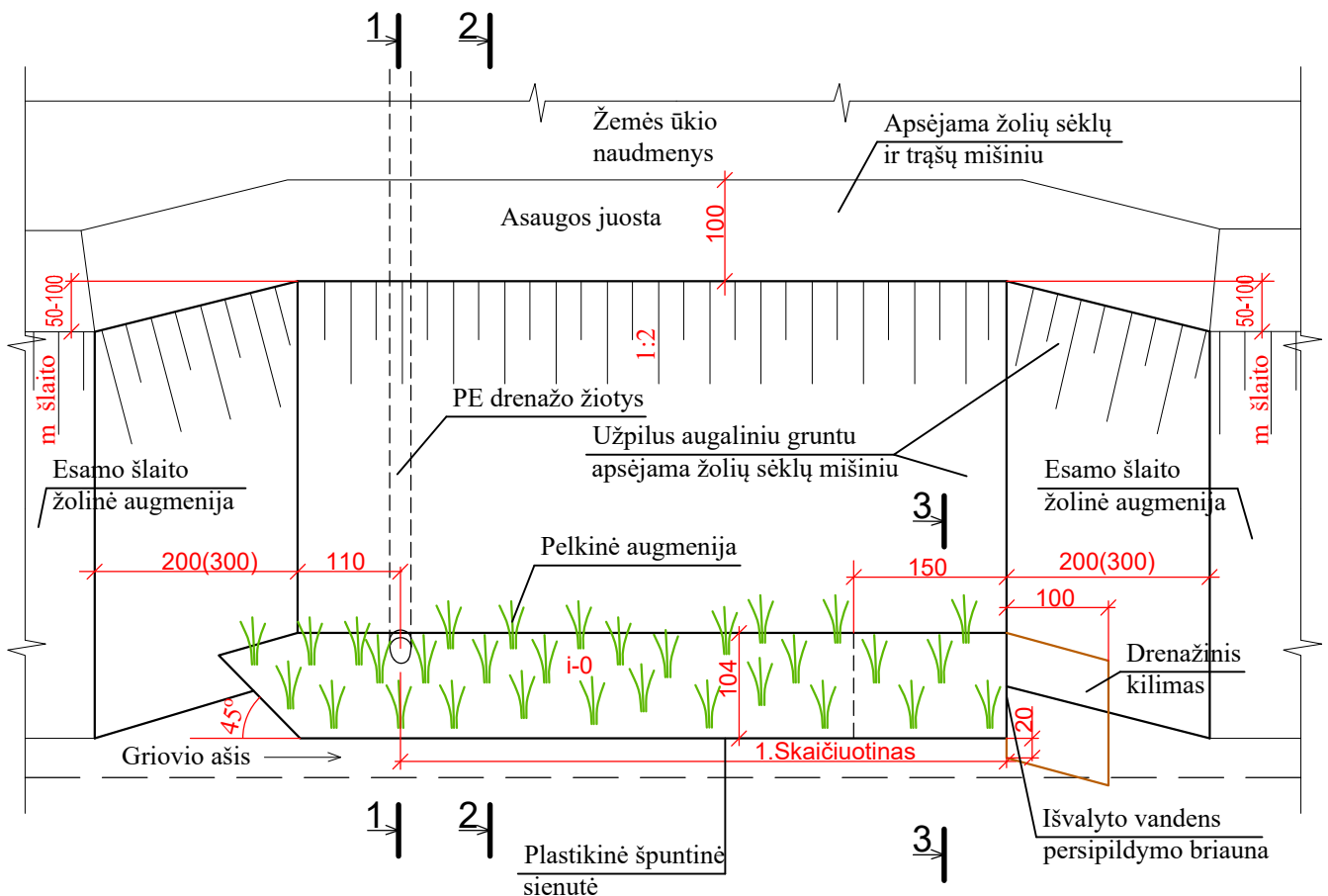


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI						
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	[Redacted]		2025 09	Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas		
	Projektavo			2025 09			
					Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su perlkinė augmenija, įrengimas		Laida
							0
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija				25/734-TDP-MS.B-24		Lapas
TDP							Lapų
							1 3

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas

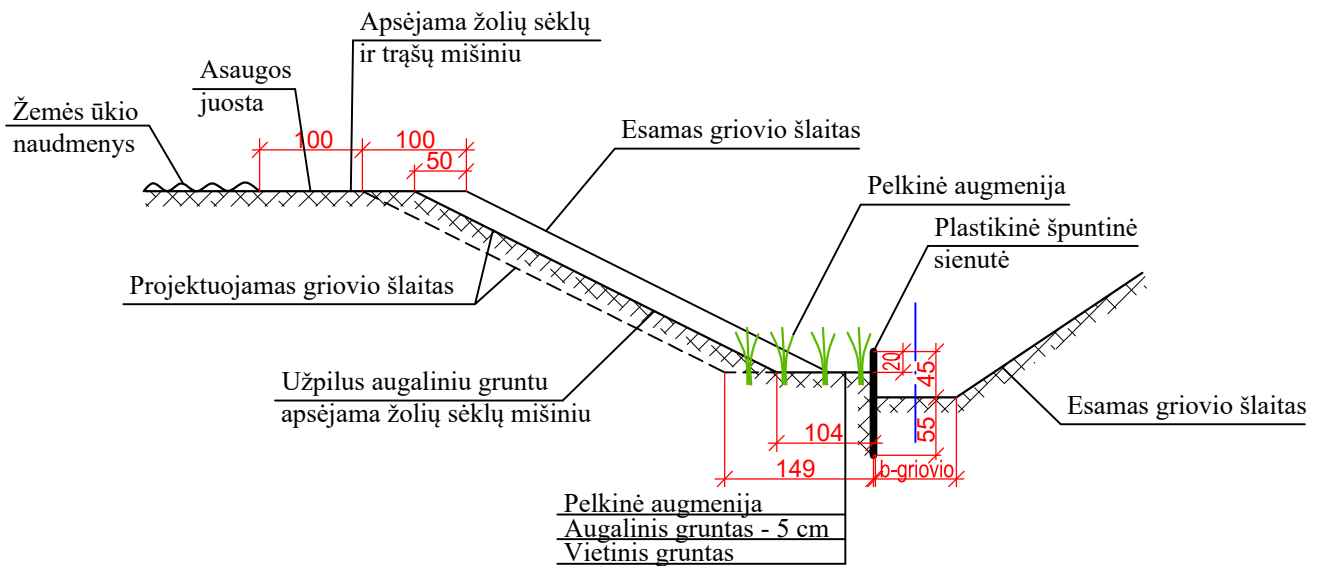


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 25/734-TDP-MS.B-24	Lapas	Lapų
	2	3

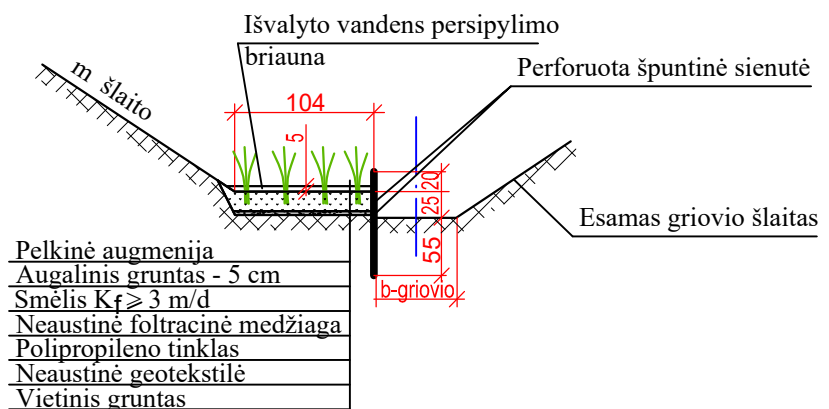
BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

3-3



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

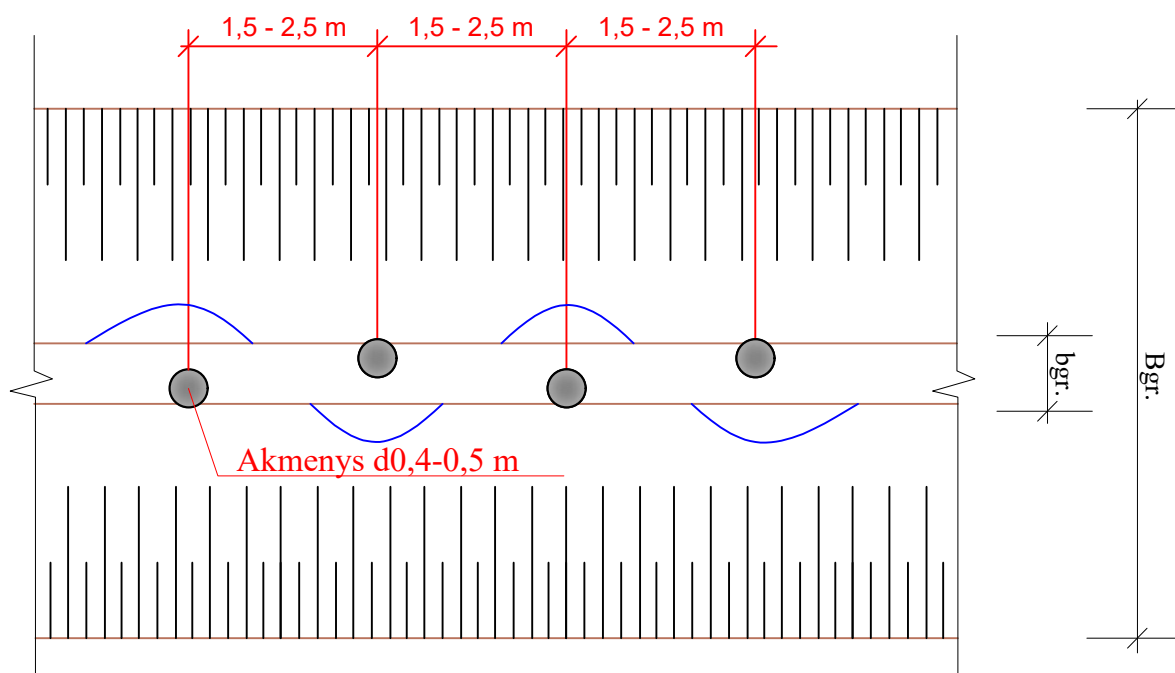
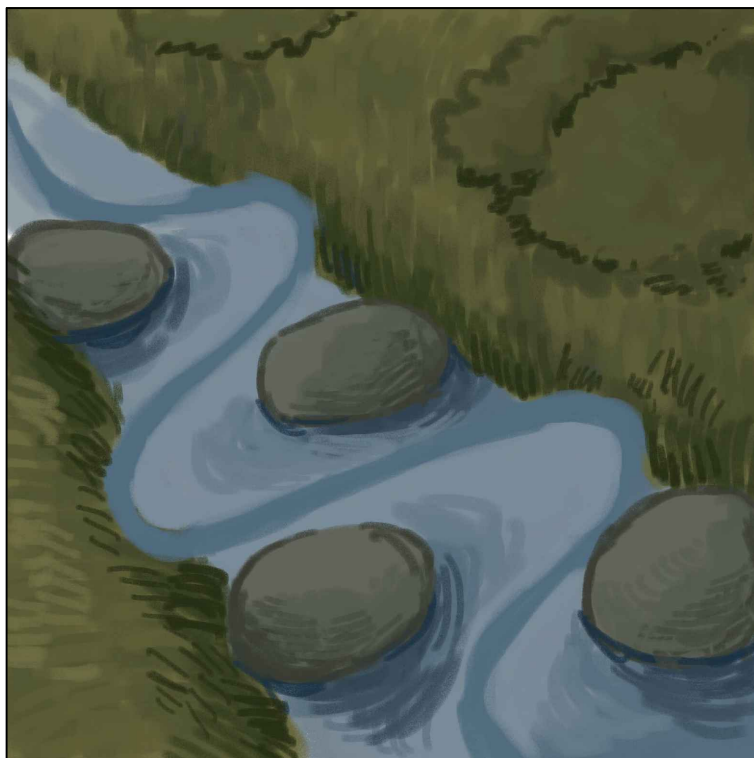
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

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

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 25/734-TDP-MS.B-24	Lapas 3	Lapų 3
--	------------	-----------

Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai

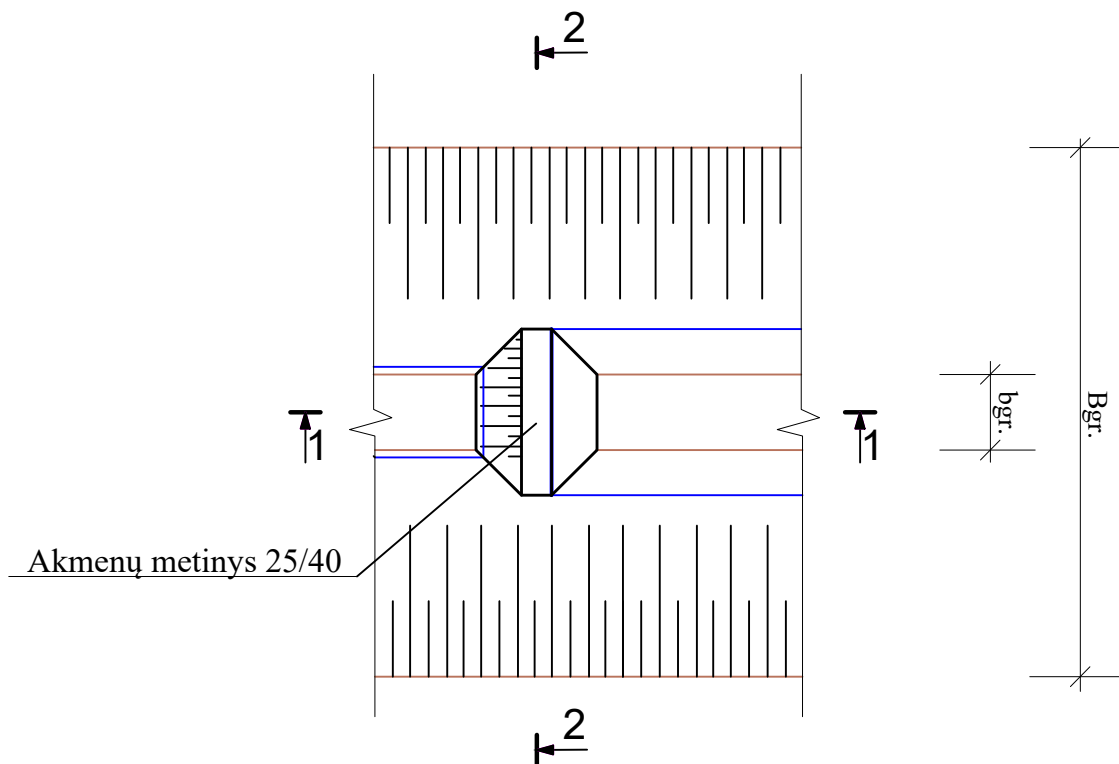
PLANAS M1:10



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI										
S-268-PmA											
S-652-PmAT	PV				2025	09	Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas				
	Projektavo				2025	09					
							Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai M1:10				
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija						25/734-TDP-MS.B-25			Lapas	Lapų
TDP										1	1

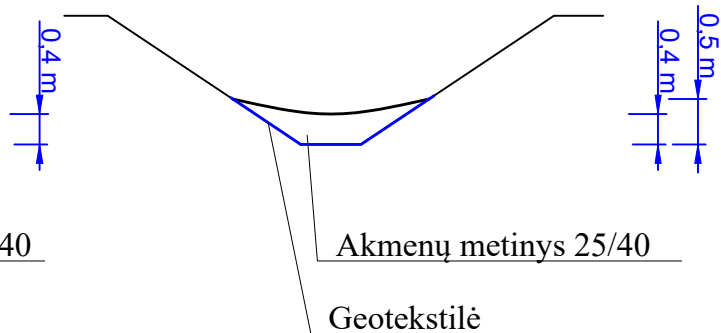
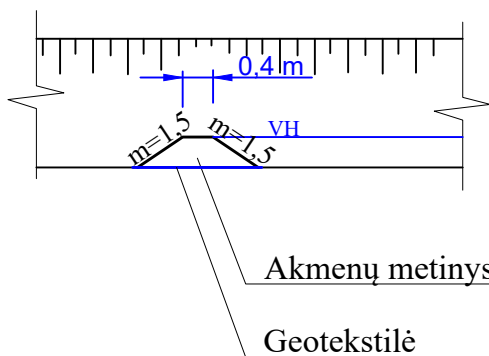
AKMENŲ METINYS VANDENS AERACIJAI

PLANAS M1:10



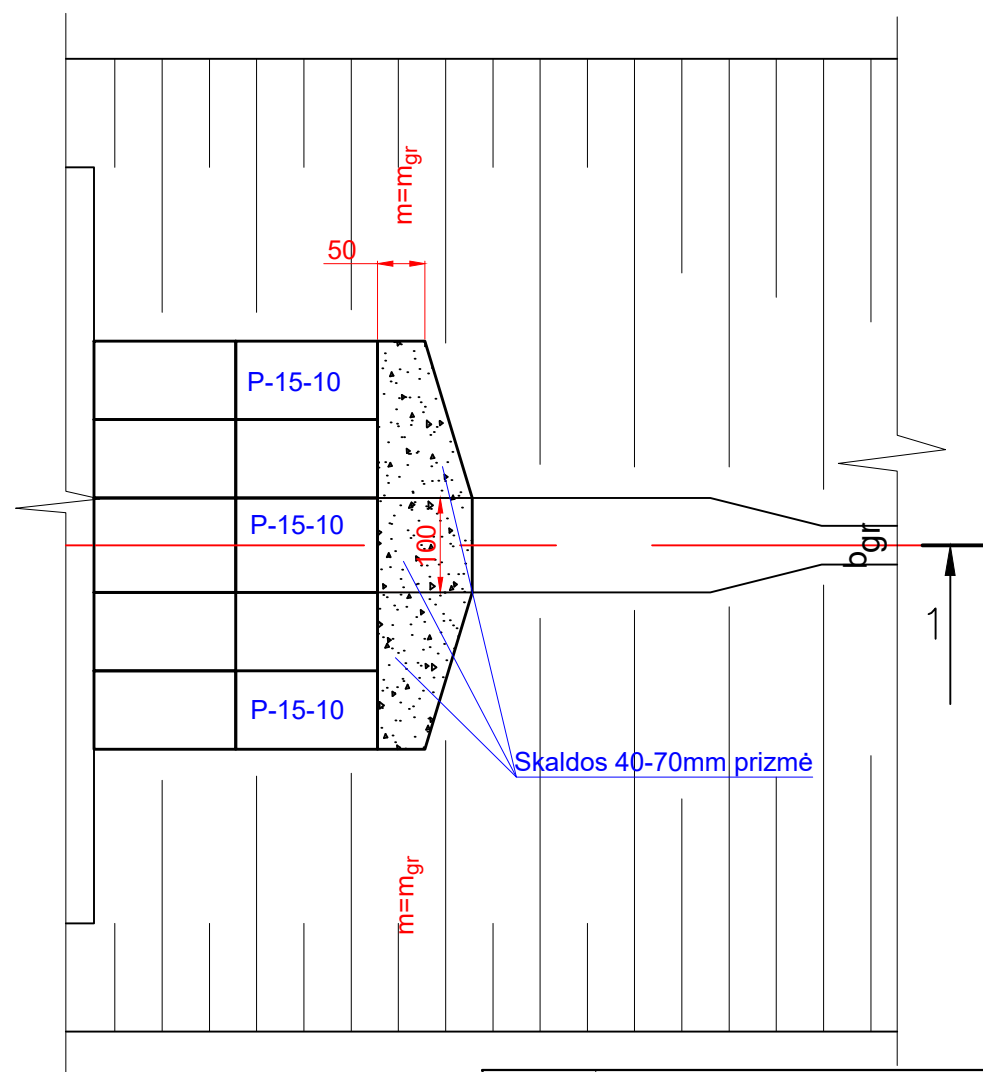
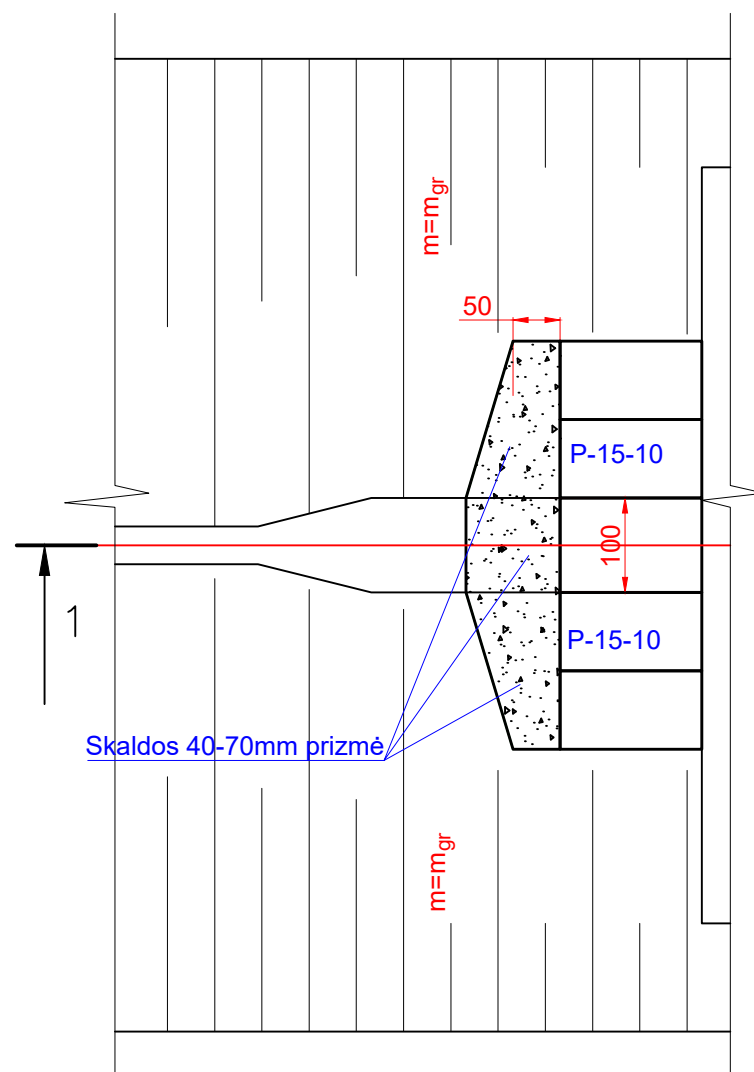
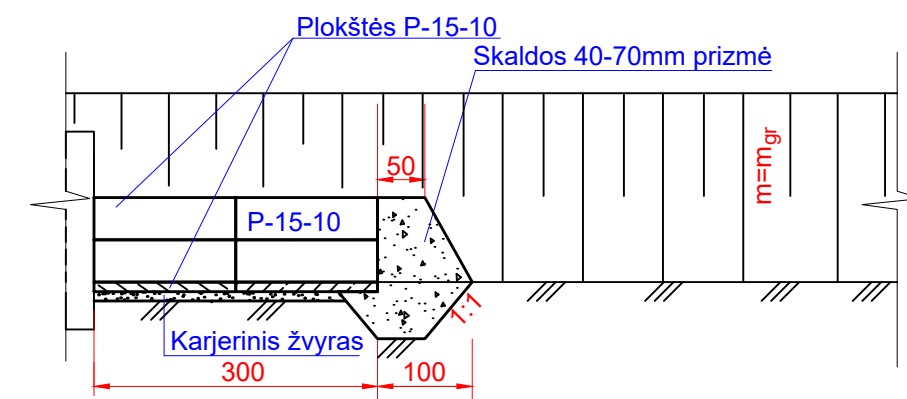
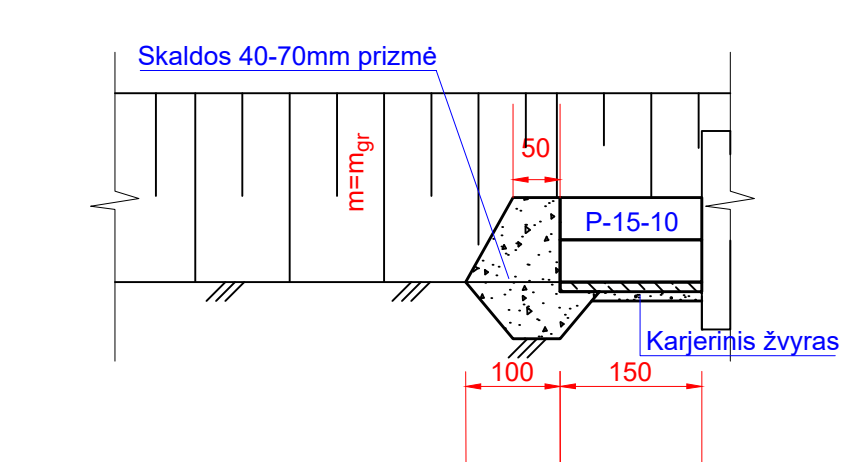
PJŪVIS 1-1 M1:10

PJŪVIS 2-2 M1:10

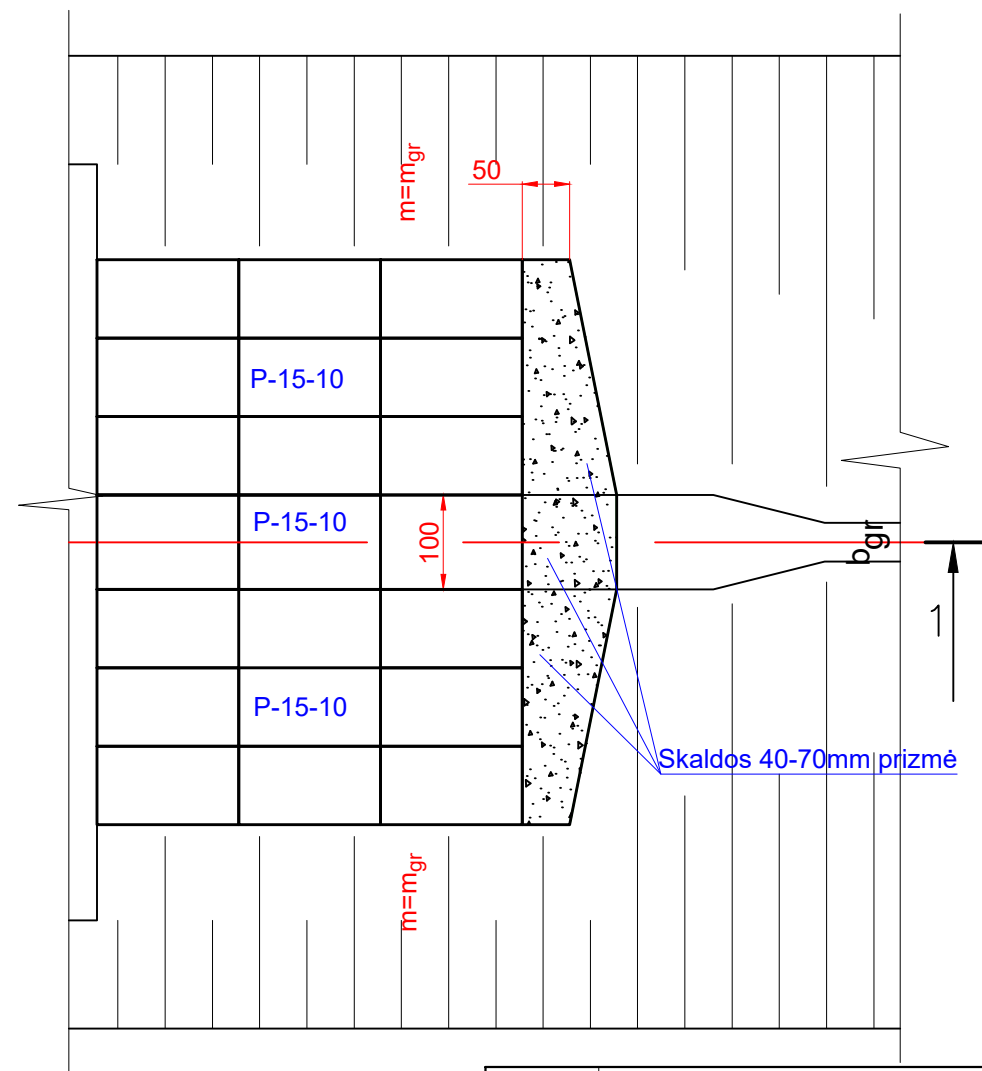
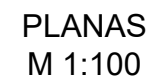


Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV		2025 09	Akmenų metinys vandens aeracijai M1:10		
	Projektavo		2025 09			
Stadija	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija			25/734-TDP-MS.B-26		Lapais
TDP						Lapų
				1	1	

LANAS
1:100



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas		
S-268-PmA	PV		2025 09			
S-652-PmAT	Projektavo		2025 09	Pralaidos d1,0 m tvirtinimo g/b plokščių įrengimas Planas ir pjūvis		
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija			25/734-TDP-MS.B-27		Lapas
TDP						1
						Lapų
						1



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI								
S-268-PmA					Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas				
S-652-PmAT	PV			2025 09					
	Projektavo			2025 09	Pralaidos d1,2 m tvirtinimo g/b plokščių įrengimas Planas ir pjūvis			Laida	
								O	
Etapas	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija				25/734-TDP-MS.B-28			Lapas	Lapų
TDP								1	1

TVIRTINU:
Mažeikių rajono savivaldybės administracijos
direktorius

Arvydas Pocius
2025 m. rugsėjo 8 d.



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
MAŽEIKIŲ RAJONO ŽIDIKŲ IR UKRINŲ KADASTRO VIETOVĖSE MELIORACIJOS
GRIOVIŲ: VIČIUPIO UP. (TRUIKIO UP.), V-1, V-1-1, V-2, NR 1 IR JUOSE ESANČIŲ
STATINIŲ REMONTO DARBŲ TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

1. **Statytojas:** Mažeikių rajono savivaldybės administracija, Laisvės g. 8, LT-89213 Mažeikiai.
2. **Statinio pavadinimas:** Mažeikių rajono Židikų ir Ukrainų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbai.
3. **Statinio vieta:** Mažeikių rajono Židikų ir Ukrainų kadastro vietovės.
4. **Statinio paskirtis:** melioracijos statiniai.
5. **Statybos rūšis:** remontas.
6. **Projekto apimtis:**

6.1. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

6.1.1. Magistraliniai melioracijos grioviai, juose esantys statiniai:

Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, km	Drenažo žiotys, vnt.	Pralaidos, vnt.
Vičiupio up.	3,204	17	3
V-1	1,220	6	2
V-1-1	0,231	-	-
V-2	0,348	2	1
Nr.1	0,154	3	-
Iš viso:	5,157	28	6

6.1.2. Aplinkosauginės priemonės: ties drenažo žiotimis įrengiamos dirbtinės šlapynės – 1 vnt.; akmenų metinio (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai – 1 vnt.; akmenų metinio įrengimas – 1 vnt.

2.3. Reikalavimai techninio darbo projekto parengimui

2.3.1. Projektavimo darbų procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos statybos ir melioracijos įstatymais ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, šiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

2.3.1.1. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;

2.3.1.2. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2018 m. rugpjūčio 13 d. įsakymu Nr. 3D-548 „Dėl žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymo Nr. 3D-1 „Dėl Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ patvirtinimo“ pakeitimo“;

2.3.1.3. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01.:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;

2.3.1.4. Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statyboje taisyklėmis, patvirtintomis LR Žemės ūkio ministro 2009 m. kovo 17 d. įsakymu Nr. 3D-171;

2.3.1.5. Melioracijos normatyviniu dokumentu Nr. 29 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“;

2.3.1.6. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01:2015 „Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė“;

2.3.1.7. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2018 m. rugpjūčio 13 d. įsakymu Nr. 3D-549 „Dėl žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 10 d. įsakymo Nr. 3D-4 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ patvirtinimo“ pakeitimo“;

2.3.1.8. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“;

2.3.1.9. Kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais melioracijos statinių projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais;

2.3.1.10. Želdinių, medžių naikinimą ar pertvarkymą numatyti 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, patvirtinto Aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87, nustatyta tvarka.

2.3.2. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusių paslaugų eiliškumas:

2.3.2.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius tyrinėjimus);

2.3.2.2. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus atsakingu specialistu;

2.3.2.3. gavus Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendiniams parengti techninį darbo projektą.

2.3.3. Techninio darbo projekto sudedamosios dalys:

2.3.3.1. Techninio darbo projekto sudėtis:

2.3.3.1.1. Bendroji dalis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema;
- melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.);
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai. Žiniaraščiai parengiami, išskiriant melioracijos statinių grupes (*griovių remonto darbai; pralaidų remonto darbai*);
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių išilginiai ir skersiniai, profiliai, rinktuvų išilginiai profiliai ir kt.);
- melioracijos statinių koordinatijų žiniaraštis;
- reperių katalogas;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

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

2.3.3.1.3. Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos, vadovaujantis parengto techninio darbo projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais ir statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų bei ekonominių normatyvų galiojančiomis rekomendacijomis, pagal darbų kiekių žiniaraščius, išskiriant melioracijos statinių grupes bei atliekamus darbus.

2.3.4. Projekto derinimas.

2.3.4.1. Projektas turi būti suderintas su suinteresuotais asmenimis, kurių žemės sklypai, inžineriniai tinklai, statiniai, arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu, seniūnijos seniūnu bei Užsakovu.

2.3.4.2. Tiekėjas vadovaudamasis Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių, patvirtintų 2009 m. lapkričio 18 d. Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir

melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo“ 7.1. papunkčiu informuoja visuomenę apie rengiamą melioracijos projektą vietinėje spaudoje.

2.3.4.3. Projekto aplinkosauginė dalis derinama su Aplinkos apsaugos agentūra ir (ar) Saugomos teritorijos direkcija, kai melioracijos darbus planuojama atlikti melioracijos reikmėms sureguliuotose upėse ar jų ruožuose.

2.3.5. Projekto ekspertizė.

Projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas paslaugos teikėjas.

2.3.5. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 1 (vienas) egzempliorius techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – *.pdf, *.shp ; teksto – *.doc).

2.3.6. Projekto parengimo terminas: Techninis darbo projektas parengiamas ir su teigiamomis ekspertizės išvadomis Užsakovui pateikiamas **per 4 (keturis) mėn. nuo sutarties įsigaliojimo datos. Šis terminas negali būti pratęsiamas.**

Užduotį parengė:

Mažeikių rajono savivaldybės administracijos

Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus vyriausioji specialistė

Adelija Vėlavičienė

Suderinta:

Mažeikių rajono savivaldybės administracijos

Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus vedėja

Milda Šukienė

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	
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	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
Išduodanti institucija	Įm. k. 188675190
Išduodanti institucija	Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai	Vardas	
	Pavardė	
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	
	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
Atestatavimo komisijos protokolo data	2024-07-08
Išdavimo data	2014-03-12
Atestatavimo 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	Mažeikių rajono savivaldybės administracija	Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus Vedėja Milda Šukienė Vyr. specialistas Konstantinas Šakys	2025-09-16	Titulinis, Planas (1 lapas), Tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	Melioracijos darbai	Židikų seniūnija	Seniūnė Skirmutė Flemingienė	2025-09-05	Planas (1 lapas)	Be pastabų
3.	Ryšiai	Telia Lietuva, AB	Inžinierius	2025-09-05	Planas (1 lapas)	Be pastabų
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros linijų apsauga		2025-09-05	ESO Projekto derinimo suvestinė ir Planas (1 lapas)	-
		Dujų linijų apsauga		2025-09-08	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projekto sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Ryšiai	VAConas Robotas	2025-09-05	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projekto sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
5.	Aplinkos apsauga	Aplinkos apsaugos agentūra	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jurgis Šarmavičius	2025-09-16	Raštas	Be pastabų
6.	Viešinimas	-	Laikraštis „Santarvė“	2025-08-26	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)

Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai

Projekto pavadinimas

Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – III

Tyrinėjimų dokumentacija

Projekto Nr.

25/734-TDP-MS.TD

Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyrius
SUDERINTA

Su pastaba

2025-09-16
Kaimo reikalų ir žemėtvarkos
skyriaus vedėja

Milda Šukienė

Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus
Vyr. specialistas

Konstantinas Šakys
M.Šakys 2025-09-16

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

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

Statytojas (užsakovas)

Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai

Projekto pavadinimas

Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

25/734-TDP-MS

Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyrius
SUDERINTA

Su pastaba

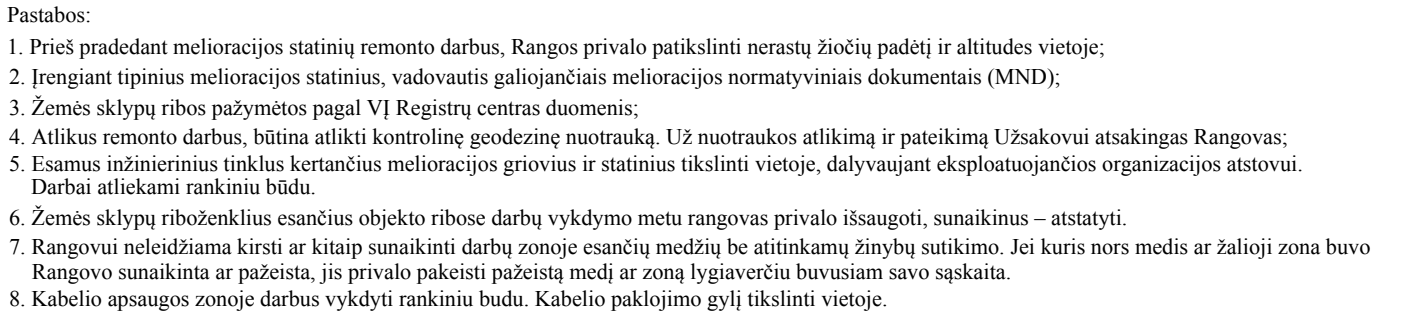
2025-05-16 Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus vedėja

Milda Šukienė

Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus
Vyr. specialistas

Konstantinas Šakys
2019-08-16

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



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				
S-268-PmA				Mažeikių rajono Židikai ir Ukrynų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truokio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas	
S-652-PmAT	PV	[Redacted]		2025 09	
S-652-PmAT	Projektavo	[Redacted]		2025 09	
Stadija				Griovių planas M1:5000	Laida 0
TDP	Statytojas/užsakovas Mažeikių rajono savivaldybės administracija			25/734-TDP-MS.B-16	Lapas Lapų 1 1



	Žemės naudojimo ribos
	Esami keliai
	Užstatytos teritorijos
	Miškai
	Kertami krumai technikos pravažiavimui
	Esamos griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krumai
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Tvirtinimo prie pralaidos įrengimas
	Laikini reperiai
	0,4 kV požeminis kabelis

Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)

Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai

Projektuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m

Pastabas:

1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovuoti galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir patekimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalijantį eksploatuojančios organizacijos atsostvi.
6. Žemės sklypo riboženklių esančių objekto ribose darbus vykdyti metu rangovo privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbus zonoje esančių medžių bei atitinkamų žinybų sūtkimo. Jei kuris nors medis ar žaliolji zona buvusi darboje sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavertę buvusiav savo sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI					
S-268-PmA	PV		2025 09	Mažeikių rajono Židikų ir Ukrynų kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vėčiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr. 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas		
S-652-PmAT	Projektav		2025 09			
Stadija	Statytojas/užsakovas			Laida		
TDP	Mažeikių rajono savivaldybės administracija			0		
				Griovių planas M1:5000		
				25/734-TDP-MS.B-16		
				Lapas	Lapų	
				1	1	

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos		2025-09-08	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų dujotiekio tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Elektra		2025-09-05	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-09-05	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatčių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

Registracijos Nr.

P158615

Pasirašymo data

2025-09-08 12:09

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

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

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

2025-09- Nr. (36-6)-A4E-
į 2025-09-08 Nr. 2025/09/08

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

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES
DERINIMO (UPĖ VIČUPIS)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Melprojekta“ parengtą projektą „Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Vičupis, identifikavimo kodas 30011358, tvarkomo ruožo ilgis 3,204 km.

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

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

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

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

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

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl "Mažeikių rajono Židikų ir Ukrių kadastro vietovėse melioracijos griovių: Vičiupio up. (Truikio up.), V-1, V-1-1, V-2, Nr 1 ir juose esančių statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimas“ techninio darbo projekto
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-16 Nr. (36-6)-A4E-9320
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-16 11:37:23 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-16 11:37:29 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	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 (2025-09-16 11:49:13)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-16 11:49:14 DBSIS