

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

Statytojas (užsakovas)

Akmenės rajono savivaldybės administracija
L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė

Projekto pavadinimas

Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai

Stadija

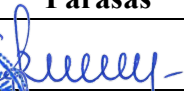
Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

25/822-TDP-MS

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



2025
Šiauliai

PROJEKTO TOMO TURINYS

1. Teksto dokumentai

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.....	7
Bendrieji statinio rodikliai.....	9
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	10
Aiškinamasis raštas.....	11
Techninės specifikacijos	27
Remontuojamų griovių darbų kiekių santrauka	48
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka.....	53
Reperių katalogas	56

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	57
Planas M1:5000.....	61
Griovių išilginiai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000.....	65
110 mm skersmens polietileninės žiotys	72
160 mm skersmens polietileninės žiotys	73
200 mm skersmens polietileninės žiotys	74
Užtvaros.....	75
Pravažavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	76
Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas.....	77
Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai.....	80
Akmenų metiniai (dugne ir šlaituose) vandens aeracijai.....	81

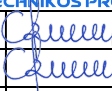
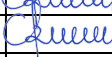
3. Pridedami dokumentai

Projektavimo užduotis.....	82
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	84
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	85
Suderinimų nuorašas	86
Suderinimai	87

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Turinys		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 12	25/822-TDP-MS.T-02		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2025 12			Lapų
						1
						1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	25/822-TDP-MS	Bendroji melioracijos dalis	
2	25/822-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	25/822-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA							0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	25/822-TDP-MS.PSŽ-03		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 12			1	1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/822-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	25/822-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	25/822-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	25/822-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	25/822-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	25/822-TDP-MS.GDS-12	Remontuojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis	
7.	25/822-TDP-MS.PDS-13	Remontuojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
8.	25/822-TDP-MS.RK-14	Reperių katalogas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 12	25/822-TDP-MS.TDŽ-04	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	2025 12		1	1

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	4	25/822-TDP-MS.B-16	Griovių planas	M1:5000
3.	7	25/822-TDP-MS.B-17	Griovių išilginiai profiliai	M _V 1:100 M _H 1:2000
4.	1	25/822-TDP-MS.B-18	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	25/822-TDP-MS.B-19	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	25/822-TDP-MS.B-20	200 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	25/822-TDP-MS.B-21	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
8.	1	25/822-TDP-MS.B-22	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
9.	1	25/822-TDP-MS.B-23	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas	
10.	1	25/822-TDP-MS.B-24	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	
11.	3	25/822-TDP-MS.B-25	Akmenų metiniai (dugne ir šlaituose) vandens aeracijai	

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	25/822-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 12		1	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

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

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	25/822-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 12		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	O.Riaubienė		2025 10	25/822-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 10		1	2

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

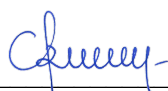
25/822-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

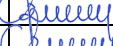
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	8,605
2.1.1	Remontuojamų	km	8,605
2.1.2	Rekonstruojamų	km	-
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3. Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	66
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	48
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
3.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos (d2x2,0 m)	vnt.	2
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	2
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	-
4.1.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
5. Aplinkosauginės priemonės			
5.1	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas	vnt.	1
5.2	Akmenų metinių (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai	vnt.	1
5.3	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	vnt.	1

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

Statinio projekto vadovė  Oksana Riaubienė
 (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	O.Riaubienė		2025 12	25/822-TDP-MS.BSR-08		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 12			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 d200mm	19 vnt. 28 vnt. 1 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		2 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
3.	Monolitiniai antgalio sparnai	Monolitinis betonas C30/37	2 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgalio sparnu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
S-268-PmA						O
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 12	25/822-TDP-MS.PDŽ-09		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 12			Lapų
						1
						1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

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

Statytojas (užsakovas) – Akmenės rajono savivaldybės administracija L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė.

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

Objekto pavadinimas: „Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai“.

Objekto vieta: Akmenės rajonas, Akmenės kaimiškojoje ir Kruopių seniūnija, Sablauskių kadastro vietovė, Padarbių, Rudausių, Pagervių ir Rudeliškių 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 susęgti atskiruose bylose:

I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis;

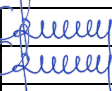
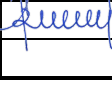
II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

I Tome. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis.

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

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

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	25/822-TDP-MS.AR-10	Lapas
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2025 12		Lapų
						1
						16

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

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti 8,605 km sureguliuotos upės.

Up. Šventupis tarp pk. 54+70 – 140+75 (ruožo ilgis – 8,605 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 66 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.).

Atlikus tyrinėjimą pagal nurodytą užduotyje griovį, buvo pakoreguotas sureguliuotos upės ilgis, dėl tikslingesnės darbų eigos ir tolimesnės eksploatacijos.

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.

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

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

Šiame tome pateikiami anksčiau atlikti reikiami tyrinėjimai projektavimui.

Melioracijos griovys ir jo statiniai įrengti 1972-1980 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vilius Riauba ir Oksana Riaubienė. Tyrinėjimai atlikti 2025 m gruodžio mėn. Matavimai atlikti koordinačių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose. Sureguliuotos upės trasa praeina per dirbamas žemes, pievas ir miškus.

Tyrinėjimo metu buvo įrengti 4 reperiai. Ištirinėta 8,605 km melioracijos sureguliuotos upės. Joje apžiūrėtos 2 pralaidos. Apžiūrėtos 66 дренаžo žiotys. Nustatytos sureguliuotos upės ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti sureguliuotos upės 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. Esama sureguliuota upė

Remontuojama sureguliuota upė yra Akmenės rajone, Akmenės kaimiškojoje ir Kruopių seniūnijose, Sablauskių kadastro vietovėje, Padarbių, Rudausių, Pagervių ir Rudeliškių k. teritorijoje ir priklauso Ventos up. baseinui, 25 km atstumu nutolęs nuo rajono centro Naujosios Akmenės miesto.

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

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	O

Sureguliuotoje upėje ir jo įrenginiuose nustatytos įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, šlaitai apaugę tankiais krūmais. Dugno nuolydis įvairus. Žiotys po sąnašomis, po velėną, susidėvėjusios, sunaikintos, sulūžusios. Drenažo sistemos tvenkiamos. Pralaidos užneštos sąnašomis, sargšulių nelikę arba likę blogos būklės, antgalių sparnai sulūžę, aptrupėję, skilę, šlaitai apaugę tankiais krūmais, plaunamas dugnas prie pralaidos. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale, griovių profiliuose.

Upę Šventupis ties pk. 58+58 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 79+28 kerta 0,4 kV požeminis elektros labelis, ties pk. 96+87, 97+63, 97+80 kerta 330 kV oro linija, ties pk. 133+47, 133+51, 133+54 kerta 110 kV oro linija. Šioje zonose sureguliuotos upės valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Upę Šventupis ties pk. 7+47 kerta orinis magistralinio dujotiekio perėjimas per sureguliuotą upę. Žemės kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu.

Upę Šventupis ties pk. 57+46, 61+54, 72+31, 79+84, 125+77, 133+24 tvenkiama dirbtinėmis kliūtimis. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinių kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

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

3. Sureguliuotos upės remonto sprendiniai

Pagal užsakovo užduotį, numatoma remontuoti valstybei priklausančią sureguliuotą upę Šventupis (tarp pk. 54+70 – 140+75). Upę Šventupis valoma neištisai. Valomo ruožo ilgis 2,890 km (tarp pk. 92+10 – 121+00).

Upės Šventupis ruožas tarp pk. **54+70 – 92+10** dugnas platus 3,5-4,0 m, drenažo žiotys aukštai, sąnašų kiekis nereikšmingas upės tėkmei. Šlaitai apaugę tankiais krūmais ir menkaverčiais medžiais. Šiame ruože upės **dugnas nevalomas. Krūmai nekertami**. Numatyta pakeisti esamas blogas žiotis naujomis žiotimis, pašalinant tankius krūmus po 5 m į abi puses nuo žiočių. Pavalyti sąnašas, bermikes po žiotimis nuo griovio šlaito.

Upės Šventupis ruožas tarp pk. 92+10 – 121+00 dugnas platus 3,5-4,0 m, dugne prisikaupę sąnašų, auga aukšta pelkinė augmenija, žiotys po sąnašomis, sąnašos ir žolės trukdo upės tėkmei. Šlaitai

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	O

apaukę tankiais krūmais ir menkaverčiais medžiais. Šiame ruože numatyta pašalinti tankius krūmus ir menkaverčius medžius nuo griovio šlaitų. Valyti sąnašas ir žoles iš griovio dugno, pakeisti blogas žiotis naujomis.

Upės Šventupis ruožas tarp pk. **121+00 – 140+75** dugnas platus 3,5-4,0 m, dugne žvirgždas, drenažo žiotys aukštai. Šlaitai apaukę tankiais krūmais ir menkaverčiais medžiais. Šiame ruože upės **dugnas nevalomas. Krūmai nekertami.** Numatyta pakeisti esamas blogas žiotis naujomis žiotimis, pašalinant tankius krūmus po 5 m į abi puses nuo žiočių. Pavalyti sąnašas, bermikes po žiotimis nuo griovio šlaito.

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

Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš sureguliuotos upės sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomos sureguliuotos upės ruožų, numatytas pagriovių lėkščiajimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, akmenys po lėkščiajimo pakrauti ir išvežti iki 25 km atstumu.

Upės pakrančių apsaugos juostos išsaugomos.

Sureguliuotos upės šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Numatyta palikti visus medžius, kurie netrukdo vandens tekėjimo režimui, taip pat palikti augti didesnius krūmus, kurie, sudarytu šešėlių vandens telkiniuose ir sudarys palankesnes sąlygas biologinei įvairovei, paukščiams. Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo perėjimo ir jauniklių auginimo laikotarpiu, menkaverčiai medžiai ir krūmai BAST ir PAST nebus kertami nuo kovo 1 d. iki liepos 31 d. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 25 km atstumu antrinėms žaliavoms panaudoti. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

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

Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 25 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	16	O

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

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

4. Darbai magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje

Upę Šventupis ties pk. 7+47 kerta orinis magistralinio dujotiekio perėjimas per sureguliuotą upę. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu. Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.). Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti. Rengiant projektą vadovautis: Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12, 2014-01-28 (2017-06-28, Nr.1-169 redakcija). Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-213, 2010-07-16 (2020-11-24, Nr. 1-380 redakcija). Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

5. Hidrotechniniai statiniai

Pralaidos.

Remontuojamoje sureguliuotoje upėje yra 2 pralaidos. Projekte numatyta remontuoti 2 pralaidas, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

Up. Šventupis pk. 126+70 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su konusu, antgaliai su sparnais $d=2 \times 2,0$ m, $l=13,0$ m deformacijos: išteklėjime šlaitai apaugę tankiais krūmais, dangos nėra, sargšuliai 2 g/b, kitų nėra, antgaliai apaugę velėna, įtekėjime sparnai skilę, išteklėjime vienas sparnas nulūžęs, kitas sulūžęs, įtekėjime ir išteklėjime plaunamas dugnas.

Numatyta: Pašalinti tankius krūmus 40 m, įrengti žvyro dangą, 6 vnt. PE signalinius valyti velėną nuo antgalių, įrengti iš monolitinio betono antgaliams sparnus, įtekėjime ir išteklėjime griovio dugne sparnus, įtekėjime ir išteklėjime griovio dugne įrengti akmenų metinį dugno stiprinimui, planuoti

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	O

šlaitus. *Antgalių sparnų remontas*: prie esamo g/b antgalio įrengiami gelžbetoniniai 30 cm storio sparnai, armatūros strypais priinkaruojant prie esamo.

Up. Šventupis pk. 137+43 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su konusu, su monolitiniais antgaliais $d=2 \times 2,0$ m, $l=11,0$ m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai 2 g/b, kitų nėra, antgaliai apaugę velėna, įtekėjime sąnašos.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 6 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, valyti sąnašas, planuoti šlaitus.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis sureguliuotoje upėje. 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. Upės baseino plotas patikslintas planuose M1:10000, įvertinus įvykdytą melioraciją.

6. Drenažo žiotys

Remontuojamoje sureguliuotoje upėje iš viso yra 66 drenažo žiotys. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės, polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, po velėną, susidėvėjusios, sunaikintos, sulūžusios, atitrūkusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta remontuoti 48 vnt. žiočių atstatant PE $d110$ mm, $d160$ mm, $d200$ žiotimis.

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

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

Pastaba: Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis.

7. Statinių, įrenginių 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

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	O

Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 5 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. 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 ir savivaldybės internetiniame puslapyje. Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta.

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

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

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

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

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

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

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	O

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 drenazo žiočių, jas būtina pakeisti.

Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Vykdam darbus būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai rentuojami pagal projekto ir TS pateiktų normatyvinių dokumentų brėžinius. Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės 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 detaliam ištyrinėti melioracijos statinių, įrenginių deformacijas dėl apsėmimo ir užžėlimo, todėl projekte nurodyti darbų kiekiai yra tik minimaliai reikalingi. Nustačius didesnę remonto darbų poreikį, reikia informuoti projekto ir techninės priežiūros vadovus ir užsakovo atstovą.

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

8. Aplinkos apsauga

7.1. Bendrieji duomenys.

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

Statytojas (užsakovas) – Akmenės rajono savivaldybės administracija L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė.

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

Objekto pavadinimas: „Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai“.

Objekto vieta: Akmenės rajonas, Akmenės kaimiškojoje ir Kruopių seniūnija, Sablauskių kadastro vietovė, Padarbių, Rudausių, Pagervių ir Rudeliškių k. teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	O

Statinio rūšis – remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Pagal užsakovo užduotį, numatoma remontuoti valstybei priklausančią sureguliuotą upę Šventupis (tarp pk. 54+70 – 140+75). Upė Šventupis valoma neištisai. Valomo ruožo ilgis 2,890 km (tarp pk. 92+10 – 121+00).

Upės Šventupis ruožas tarp pk. **54+70 – 92+10** dugnas platus 3,5-4,0 m, drenažo žiotys aukštai, sąnašų kiekis nereikšmingas upės tėkmei. Šlaitai apaugę tankiais krūmais ir menkaverčiais medžiais. Šiame ruože upės **dugnas nevalomas. Krūmai nekertami**. Numatyta pakeisti esamas blogas žiotis naujomis žiotimis, pašalinant tankius krūmus po 5 m į abi puses nuo žiočių. Pavalyti sąnašas, bermikes po žiotimis nuo griovio šlaito.

Upės Šventupis ruožas tarp pk. 92+10 – 121+00 dugnas platus 3,5-4,0 m, dugne prisikaupę sąnašų, auga aukšta pelkinė augmenija, žiotys po sąnašomis, sąnašos ir žolės trukdo upės tėkmei. Šlaitai apaugę tankiais krūmais ir menkaverčiais medžiais. Šiame ruože numatyta pašalinti tankius krūmus ir menkaverčius medžius nuo griovio šlaitų. Valyti sąnašas ir žoles iš griovio dugno, pakeisti blogas žiotis naujomis.

Upės Šventupis ruožas tarp pk. **121+00 – 140+75** dugnas platus 3,5-4,0 m, dugne žvirgždas, drenažo žiotys aukštai. Šlaitai apaugę tankiais krūmais ir menkaverčiais medžiais. Šiame ruože upės **dugnas nevalomas. Krūmai nekertami**. Numatyta pakeisti esamas blogas žiotis naujomis žiotimis, pašalinant tankius krūmus po 5 m į abi puses nuo žiočių. Pavalyti sąnašas, bermikes po žiotimis nuo griovio šlaito.

Bendras remontuojamos sureguliuotos upės ilgis 2,890 km.

Pagal administracinį pasiskirstymą sureguliuota yra Akmenės rajone, Akmenės kaimiškojoje ir Kruopių seniūnijose, Sablauskių kadastro vietovėje, Padarbių, Rudausių, Pagervių ir Rudeliškių k. teritorijoje ir priklauso Ventos up. baseinui, 25 km atstumu nutolęs nuo rajono centro Naujosios Akmenės miesto.

Šiame techniniame darbo projekte tvarkoma sureguliuota upė Šventupis (kodas: 30010628, tvarkomo ruožo ilgis 7,432 km), siekia 2,5 km, todėl projekte yra numatytos 4 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės remontuojamos sureguliuotos upės Šventupis ruožuose.

Melioracijos reikmėms sureguliuotos upės Šventupis tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), II¹ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II¹ skyriaus reikalavimais planuojant sureguliuotos upės Šventupis tvarkymo

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	O

darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau – Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VI¹ skyriaus reikalavimus.

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

8.2. Technologiniai procesai.

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

8.3. Atliekos.

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

Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš sureguliuotos upės sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų upės ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, akmenys po lėkščiavimo pakrauti ir išvežti iki 25 km atstumu.

Upės pakrančių apsaugos juostas numatyta išsaugoti.

Sureguliuotos upės ir palaidų šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti rankiniu būdu, pašalinama 2,2945 ha krūmų. Numatyta palikti visus medžius, kurie netrukdo vandens tekėjimo režimui, taip pat palikti augti didesnius krūmus, kurie, sudarytu šešėlių vandens telkiniuose ir sudarys palankesnes sąlygas biologinei įvairovei, paukščiams. Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo perėjimo ir jauniklių auginimo laikotarpiu, menkaverčiai medžiai ir krūmai BAST ir PAST nebus kertami nuo kovo 1 d. iki liepos 31 d. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 25 km atstumu antrinėms žaliavoms panaudoti. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant darbus, susidarys sekančios atliekos:

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	O

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	22945 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	7,4 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

8.4. Triukšmas.

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

8.5. Vanduo.

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

Pagal administracinę pasiskirstymą sureguliuota yra Akmenės rajone, Akmenės kaimiškojoje ir Kruopių seniūnijose, Sablauskių kadastro vietovėje, Padarbių, Rudausių, Pagervių ir Rudeliškių k. teritorijoje ir priklauso Ventos up. baseinui, 25 km atstumu nutolęs nuo rajono centro Naujosios Akmenės miesto.

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

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

8.6. Aplinkos oras.

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	O

8.7. Dirvožemis.

Projekto ribose vyrauja priesmėlis, priemolio, molio gruntai.

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

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

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

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

Iškastos iš sureguliuotos upės sąnašos paskleidžiamos 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos.

8.8. Žemės gelmės.

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

8.9. Kraštovaizdis.

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

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

8.10. Biologinė įvairovė.

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

8.11. Kultūros paveldas.

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

8.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie saugomų teritorijų.

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	16	O

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

8.13. Ekstremalios situacijos.

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

8.14. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

Projekte yra numatytos 4 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės remontuojamos sureguliuotos upės Šventupis ruožuose:

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

2. Up. Šventupis ties pk. 135+42 ir 135+57 suformuojami įtvirtintų akmenų stabilus metiniai, kurių aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams. (Įrengimo brėžinys MS.B-25).

3. Up. Šventupis vagoje ties pk. 110+66 K, prie žiočių 42(6) įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą nuo 35,1 iki 45,3 proc. Gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, taip siekiant sumažinti teršalų patekimą į paviršinio vandens telkinius. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 ir drenažo plane M1:2000. (Įrengimo brėžinys MS.B-23).

4. Up. Šventupis vagoje tarp pk. 119+88 – 120+04 įtvirtinami akmenys sureguliuotos upės vagoje, tėkmės vingiavimui, meandravimui ir vandens aeracijai. Naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 40 cm iki 50 cm. Šios bioinžinerinės priemonės pasižymi ilgaamžiškumu ir atsparumu aplinkos poveikiams. Pavieniai akmenys suformuoja dinamiškesnes upės vandens tėkmės sąlygas. Pakitus tėkmės greičiams, susidaro galimybės atsirasti užutekiams, sietuvoms, rėvoms, vandens aeracijai. Pakitus upės morfologijai susidaro geresnės reprodukcinės ir migracinės galimybės žuvims. Akmenų metiniai leidžia formuoti vagos vingius, apsaugoti eroduojamus krantus nuo tolesnio neigiamo fizinio poveikio. Akmenų slenksčiai ir metiniai padeda aeruoti vandenį ir didinti deguonies kiekį jame. (Įrengimo brėžinys MS.B-24).

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	O

8.15. Išvada

Atlikus melioracijos statinių remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos ir dirbami laukai, pagerės estetiškas 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.

9. Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradedant vykdyti darbus būtina iškviešti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui. Valyti griovius elektros linijų, požeminių kabelių zonose **rankiniu būdu**. Griovio dugno valymo darbus atlikti minimaliai išardant griovio šlaitus. Visus darbus geriausia vykdyti esant minimaliems vandens lygiams, sausuoju laikotarpiu. Darbai turi būti vykdomi organizuotai, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti statybviетę. Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdomo metu laikytis saugumo technikos reikalavimų.

10. Tolesnės priežiūros darbai

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

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

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

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	O

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje.

Labiausiai kontroliuotinių griovių, jų elementų ir statinių sąrašas

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
1.	Up. Šventupis	92+10-121+00	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
2.	Up. Šventupis	126+70, 137+43	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
3.	Up. Šventupis	57+46, 61+54, 72+31, 79+84, 125+77, 133+24	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys

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

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m ²	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
1.	Up. Šventupis	2890	32053	14670	46723

Pastaba: Prieš pridurdant 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. Šventupis	66	40	20	5	1

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d600 mm	d750 mm	d800 mm	d1000 mm	d1200 mm	d1250 mm	d1500 mm	d2x1600 mm
1.	Up. Šventupis	-	-	-	-	-	-	-	2

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	O

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.

25/822-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

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

a) Remontuoti sureguliuotą upę:

- Up. Šventupis tarp pk. 54+70÷140+75.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 22945 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus – 4,6723 ha,
- Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 2884 m,
- Valyti sąnašas nuo griovio šlaitų (bermas)– 146 m³,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 2251 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 3,364 ha,
- Perdėti 48 vnt. drenažo žiotis,
- Išardyti dirbtines kliūtis – 168 m³,
- Palaukių apsėjimas – 0,8670 ha,
- Įrengti lataką L-50 PE-2,5 – 1 vnt.,
- Remontuoti (išvalyti, atlikti remonto darbus) – 2 vnt. pralaidas.

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“.

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 12	25/822-TDP-MS.TS-11		Lapas
	Projektuotoja	O.Riaubienė	2025 12			Lapų
					1	21

- 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 vamzdynų sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2016 Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas.

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

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

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

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

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai

Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Projekto rangovu ir techniniu 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;

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	21	0

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 statybą vietą. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdinių, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto ir rekonstrukcijos darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderintą darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūrą pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

2.2. Mechanizmai ir jų eksploatacija

Statybos mašinos ir mechanizmai (toliau mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių 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, neturėti 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.

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	0

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 iškastos 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 statyb vietę, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statyb vietės. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu.

2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

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

2.7. Krūmų šalinimas

Krūmai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	0

išvežami iki 25 km atstumu antrinėms žaliavoms panaudoti. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

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

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

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

2.8. Šienavimas

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

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, 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 žemės ir miško sąlygų patvirtinimo“;
- kituose teisės aktuose.

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

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 iškviesti suinteresuotų padalinių atstovus;

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

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

Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint 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.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

vietose, šalia inžinerinių tinklų ir elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

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

3.2. Kasimo darbų pradžia

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

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos 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 tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;
- 4) sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros Inžinieriui.

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

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 %
- ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

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

3.8 Atstatoma kelio danga

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

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

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

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

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileningi 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. Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį. (Įrengimo brėžinys Nr. MS.B-23).

4.3. Įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį. (Įrengimo brėžinys Nr. MS.B-24).

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

4.4. Akmenų metinių (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai įrengimas pagal projekte pridėtą brėžinį. (Įrengimo brėžinys Nr. MS.B-25).

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.

4.7. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.
3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.

5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

4.8. Darbų priėmimas

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

Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgalios 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, įgaliojo 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.

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.

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	0

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

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

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

4.9. Garantinis laikotarpis

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

5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

5.1. Betono mišiniai ir betonas

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

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

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

5.2. Gelžbetonio gaminiai

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

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	0

5.3. Hidrotechninių statinių remontas

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

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

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

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

5.4. Klojiniai

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

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

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

5.5. Išbetonuotų paviršių priežiūra

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

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	21	0

laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutine temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

6. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

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

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

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

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

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

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
11.	Griovio dugno altitudės: kai papėdė tvirtinama tvorele kai papėdė netvirtinama	+5 cm –10 cm +5 cm –20 cm
12.	Dugno plotis (b): Tvirtinant papėdę Netvirtinamuose grioviuose	+10 cm –5 cm +20 cm –10 cm
13.	Šlaito koeficientas (m): m = 1,5 m = 2,0 m = 2,5	+10 % –7 % –10 % +10 % +6 % –6 %
Griovių stiprinimas		
14.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
15.	Tvorelės aukštis: h = 0,1 m h = 0,2 m	+5 cm –0 cm +5 cm –2 cm
Vandens pralaidos		
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skaldos sluoksnis po koriaplasčiu	+3 cm; –2 cm
24.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; –20 cm.
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; –20 cm
26.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; –20 cm

7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

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

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

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

7.2. Pakeitimai

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

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

7.3. Medžiagų įpakavimas

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

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

sutikimą. Tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

7.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

7.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

- Drenažo žiotys – tai vamzdis iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), standartas ĮST 1063988-19, spalva – juoda, ilgis 4 m, skersmuo d_n 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm, slėgio klasė PN 2,5.
- Šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis kilimas „SECUDRAN“ R.201 ES-601 – neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų stiprinimui. Drenažinis trisluoksnis kilimas. Medžiaga PP (polipropilenas), svoris 11.0 g/m², storis – 11.0 mm.
- Filtruojanti medžiaga – geotekstilė GRK – 3 klasė.
- Žiočių žymėjimui melioracinis stulpelis PMS-200.
- Statybiniai skiediniai. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 998-1 (D), LST EN 998-2 (D), LST EN 12860+AC(D), prLSTprEN 13279-1(D), LST EN 13813(D); stipris gniuždant - LST EN1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-2; sukibimo stipris – LST EN 1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-8, LST EN 12860+AC; atsparumas šalčiui – LST 1413.11; sklidumo rodiklis (savaime 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.

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

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.

7.9. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
METALAS			
1.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-III	Armatūra
2.	Statybinės vinys	Skersmuo d-3mm, ilgis l-70mm, svoris 3,95g. Skersmuo d- 3,5, ilgis l-90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d-4mm, ilgis l100mm, svoris 9,9g	Tamprumo modulis E=210000N/mm ² , šlyties modulis G=81000N/mm ² ,
VAMZDŽIAI			
3.	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
4.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200cm, pado diametras - 100mm, išorės diametras 50mm, vidaus diametras - 30mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas ≤ 5, komplektavimas - su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m ² , žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m ²

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	19	21	0

5.	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			
6.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atspaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m ² .
7.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiamečių 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.
8.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
9.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas(<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
10.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis $\geq 0,7$ mm, masė 170±17g/m ²	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris 1kN/m išilgine kryptimi ir $\leq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
11.	Lauko akmenys	Ø15-20 cm, Ø40-60 cm	
MEDŽIO GAMINIAI			
12.	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis ≥ 6000 mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
13.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m ² , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m ² , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
14.	Šlaitų stiprinimo sintetinis demblis Secumat ES 601 G4	Masė 600 g/m ² austinis tinklelis 30 g/m ²	Tempimo stipris: ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi; Pailgėjimas trūkimo metu tempiant išilgai $\geq 15\%$, skersai $\geq 10\%$; Viršutinis sluoksnis-erdvinis tinklas-polipropilenas, storis ≥ 16 mm; apatinis sluoksnis-tinklelis-polietilenas
PUSFABRIKAI			
15.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C $\geq 30/37$, atsparumas šalčiui F ≥ 150 , vandens ne pralaidumas W ≥ 7
KITOS MEDŽIAGOS			
16.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
17.	Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)	Smėlis Špuntinė sienutė Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui Neaustinė filtracinė medžiaga Geotekstilė Polipropileno tinklas Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m ² /) Drenažinis kilimas	

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

8. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

25/822-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	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 rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Šventupis	Ties visomis žiotimis (10 m)	m ²	3430
				Up.Šventupis	92+10-121+00	“	19515
					Viso:”1”	m²	22945
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up.Šventupis	Ties keičiamomis žiotimis	ha	0,3430
				Up.Šventupis	92+10-121+00	“	1,9515
					Viso:”2”	ha	2,2945
3.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Up.Šventupis	96+99-105+20	m/m ³	821/657
				Up.Šventupis	105+20-117+64	“	1244/995
				Up.Šventupis	117+64-121+00	“	336/269
					Viso:”3”	m/m³	2401/1921
4.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Up.Šventupis	92+10-92+26	m/m ³	10/12
				Up.Šventupis	92+26-96+99	“	473/568
					Viso:”4”	m/m³	483/580
5.	R1-54	Sąnašų, bermų ties keičiamomis žiotimis pavalymas nuo griovio šlaito	TS 3.5	Up.Šventupis	Ties keičiamomis žiotimis	m ³	146
					Viso:”5”	m³	146
6.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, elektros laidais	TS 3.5	Up.Šventupis	54+70-137+49	m ³	5,1
					Viso:”6”	m³	5,1
7.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldožeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo	TS 3.6	Up.Šventupis	92+10-92+26	m ³	11
				Up.Šventupis	92+26-96+99	“	511
				Up.Šventupis	96+99-105+20	“	591
				Up.Šventupis	105+20-117+64	“	896
				Up.Šventupis	117+64-121+00	“	242
					Viso:”7”	m³	2251
8.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up.Šventupis	92+10-92+26	ha	0,010
				Up.Šventupis	92+26-96+99	“	0,473
				Up.Šventupis	96+99-105+20	“	0,821
				Up.Šventupis	105+20-117+64	“	1,244

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Griovių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 12	25/822-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	2025 12		1	5

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up.Šventupis Up.Šventupis	117+64-121+00 Ties keičiamomis žiotimis	ha “	0,336 0,480
					Viso:”8”	ha	3,364
9.	MN4P-0119	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up.Šventupis	92+10-121+00	ha	3,364
					Viso:”9”	ha	3,364
10.	MN1-14	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis	57+46 61+54 72+31 93+21 125+77 133+24	m ³ “ “ “ “ “	35 45 40 35 3 10
					Viso:”10”	m³	168
11.	MN4P-0119	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, km atstumu	TS 2.6	Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis	57+46 61+54 72+31 93+21 125+77 133+24	ha “ “ “ “ “	0,04 0,04 0,04 0,04 0,04 0,04
					Viso:”11”	ha	0,24
12.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis	57+46 61+54 72+31 93+21 125+77 133+24	m ² “ “ “ “ “	40 40 40 40 40 40
					Viso:”12”	m²	240
13.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis	55+50 K 57+20 K 58+97 K 59+90 D 63+90 D 91+15 D 96+07 D 96+99 K 105+20 K 113+94 D 115+58 D 122+34 D 127+48 D 129+87 D	vnt “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis Up.Šventupis	90+49 K 91+72 D 105+45 D 108+10 D 123+19 K 123+26 K 123+42 K 127+12 K 128+06 K 129+03 K 133+26 K 134+32 K	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2
					Viso:”15”	m³	3,6
16.	MN3-187-2	Latako L-50 PE -2,5 įrengimas griovio šlaite		Up.Šventupis	123+35 K	vnt	1
					Viso:”16”	vnt	1
17.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Up.Šventupis	92+10-121+00	ha	4,2043
					Viso:”17”	ha	4,2043
		Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Up.Šventupis	92+10-121+00	m ²	4680
					Viso:”17”	m²	4680
18.	MN2-13	Palaukių palei griovius apšėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Up.Šventupis	92+10-121+00	m ²	8670
					Viso:”18”	m²	8670
19.	N1P-1314	Surinktų krūmų transportavimas 25 km atstumu už objekto ribų	TS 3	Up.Šventupis	Visame objekte	m ³	138
					Viso:”19”	m³	138
20.	N1P-1314	Surinktų šaknų, šakų liekanų po dirbtinų kliūčių išardymo ir po lėkščiavimo, transportavimas 25 km atstumus už objekto ribų	TS 3	Up.Šventupis	Visame objekte	m ³	129,48
					Viso:”20”	m³	129,48

APLINKOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	H12K-11	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	TS 4.7	Up.Šventupis	119+88-120+04	m ³	0,5
					Viso:"1"	m³	0,5
2.	H12K-11	Akmenų metinių vandens aeracijai įrengimas	TS 4.9	Up.Šventupis	135+42 135+57	m ³ “	0,5 0,5
					Viso:"2"	m³	1,0
3.	MN7-16	Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	TS 4.8	Up.Šventupis	110+66 K	vnt/m	1/11
					Viso:"3"	vnt/m	1/11
4.	N5P-0211	BVS špuntinės sienutės įrengimas	TS 4.8	Up.Šventupis	110+66 K	m	11
					Viso:"4"	m	11
5.	MN8P-1305	Pelkinių augalų sodinukų kai gumulo dydis 0,3x0,3 m pasodinimas	TS 4.8	Up.Šventupis	110+66 K	vnt	10
					Viso:"5"	vnt	10

Pastabos:

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

25/822-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	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 sargšulių, antgalio sparnų iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Up.Šventupis	126+70	m ³	2,88
				Up.Šventupis	137+43	“	0,08
					Viso:”1”	m³	2,96
2.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	Up.Šventupis	126+70	m ³ /t	2,88/7,2
				Up.Šventupis	137+43	“	0,08/0,2
					Viso:”2”	m³/t	2,96/7,4
3.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Šventupis	126+70	m ²	40
					Viso:”3”	m²	40
4.	MN4-12	Nupjautų krūmų šaknų rovimas nuo pralaidos pylimo		Up.Šventupis	126+70	m ²	40
					Viso:”4”	m²	40
5.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	TS 2.7	Up.Šventupis	126+70	ha	0,0040
					Viso:”5”	ha	0,0040
6.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up.Šventupis	126+70	m ³	50
					Viso:”6”	m³	50
7.	MN1-176	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Up.Šventupis	126+70	m ³	20
					Viso:”7”	m³	20
8.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Up.Šventupis	126+70	m	30
					Viso:”8”	m	30
9.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Šventupis	126+70	m ³	0,4
				Up.Šventupis	137+43	“	0,4
					Viso:”9”	m³	0,8

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 12	25/822-TDP-MS.PDS-13		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 12			Lapų
						1 3

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
10.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.2	Up.Šventupis	137+43	m³	0,5
					Viso:"10"	m³	0,5
11.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalio sparnų įrengimui	TS 5	Up.Šventupis	126+70	m³	6
					Viso:"11"	m³	6
12.	N57P-4208	Monolitinių antgalio sparnų įrengimas prie esamos pralaidos	TS 5	Up.Šventupis	126+70	vnt/m³	2/2,8
					Viso:"12"	vnt/ m³	2/2,8
		Armaturės tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Up.Šventupis	126+70	kg	42,84
					Viso:"12"	kg	42,84
13.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgalių sparnais	TS 5	Up.Šventupis	126+70	m³	0,6
					Viso:"10"	m³	0,6
14.	MN1-14 MN1-159	Antgalių sparnų užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	Up.Šventupis	126+70	m³	6
					Viso:"14"	m³	6
15.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.3.7	Up.Šventupis Up.Šventupis	126+70 137+43	m “	10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:"15"	m	20/24/21,4
16.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up.Šventupis Up.Šventupis	126+70 137+43	vnt “	6 6
					Viso:"16"	vnt	12
17.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas rankiniu būdu	TS 5	Up.Šventupis Up.Šventupis	126+70 137+43	m² “	20 20
					Viso:"17"	m²	40
18.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Up.Šventupis Up.Šventupis	126+70 137+43	m² “	20 20
					Viso:"18"	m²	40
19.	H12K-11	Stiprinimo prie pralaidos įrengimas akmenų metiniu, (akmenys 40-60 cm skersm.)	TS 5	Up.Šventupis	126+70	m³	10
					Viso:"19"	m³	10

25/822-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Pastabos:

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

25/822-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Padarbiai, tilto per Šventupio up. išteklėjime, lietaus nuotekų vamzdžio viršus. Pk.55+86	Vamzdžio viršus griovio ašyje	76,80
2	Laikinas	Rudausiai, tilto (daudos) per Šventupio up. išteklėjimo antgalis. Pk.91+90	Antgalio viršus griovio ašyje	77,53
3	Laikinas	Pagerviai, pralaidos per Šventupio up. išteklėjimo antgalis. Pk.126+55	Antgalio viršus griovio ašyje	80,92
4	Laikinas	Pagerviai, pralaidos per Šventupio up. išteklėjimo antgalis. Pk.137+38	Antgalio viršus griovio ašyje	82,23

Sudarė

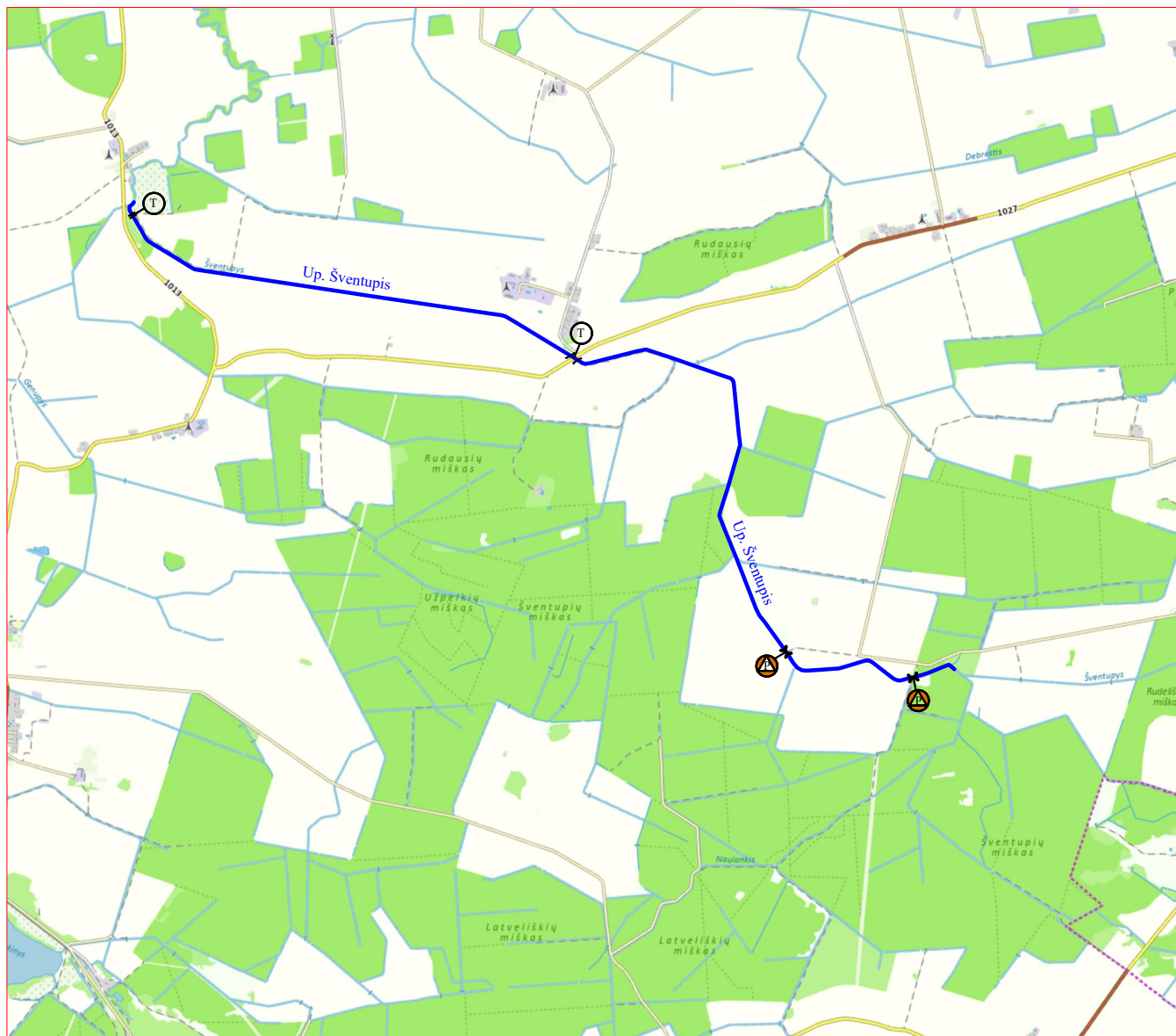
 V. Riauba

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Reperių katalogas		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	25/822-TP-MS.RK-14	Lapas	Lapų
	Sudarė	V.Riauba		2025 12		1	1

Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai

Vietovės schema

M 1:50 000



Objekto vieta:



Remontuojami grioviai



Remontuojamos pralaidos



Tiltas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos
	Esami keliai
	Esamas grūntinis keliukas
	Miškai
	Krūmynai
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai, ties drenažo žiotimis
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Išvalomos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Tiltai
	Laikini reperiai
	0,4 kV požeminis el. kabelis
	Esamas magistralinis dujotiekis
	Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)

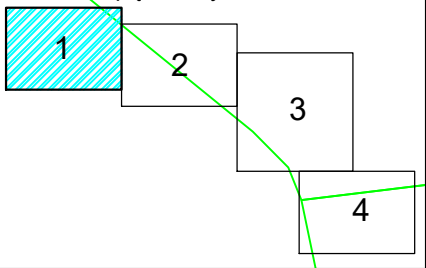
Pastabos:

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

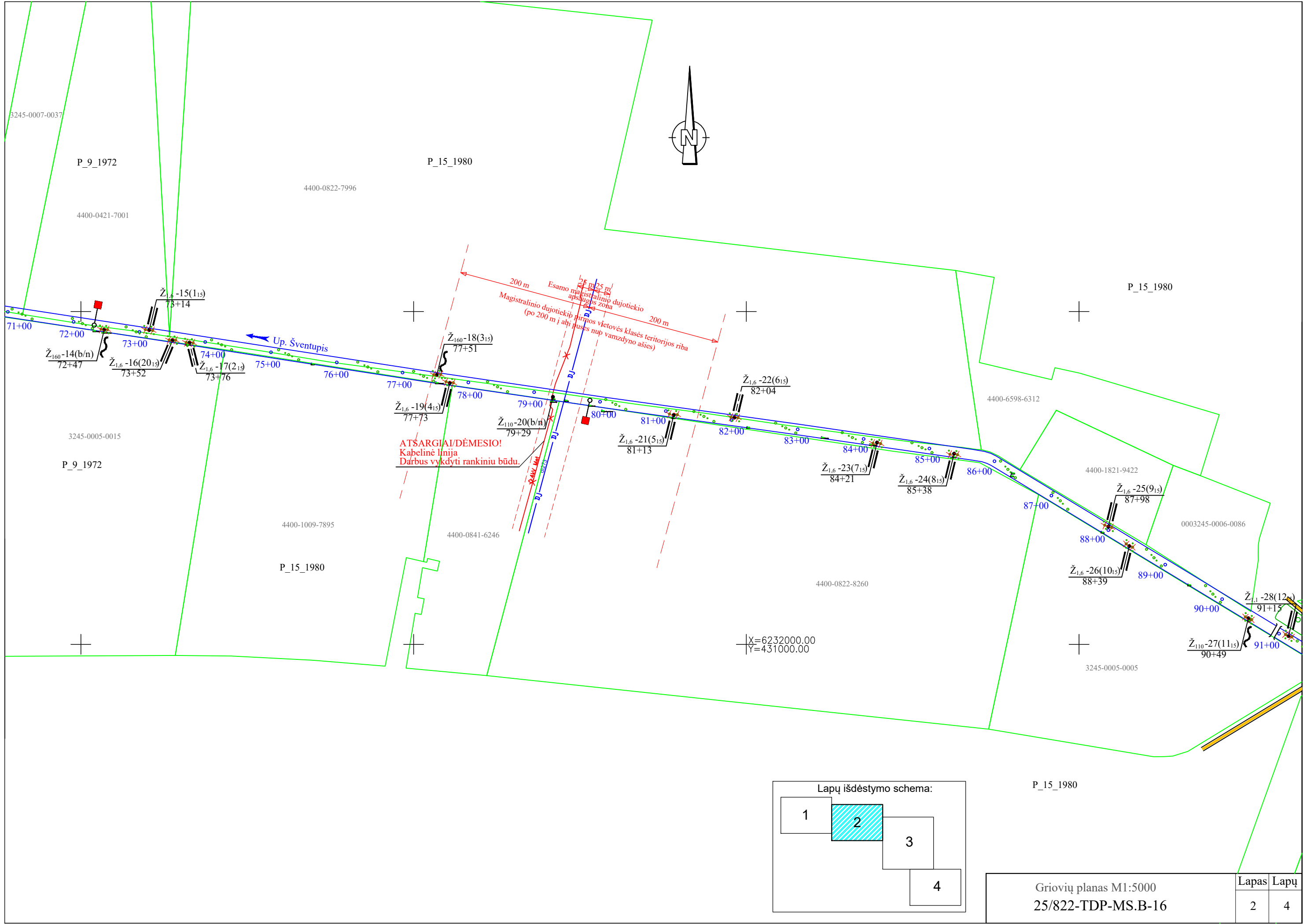
PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

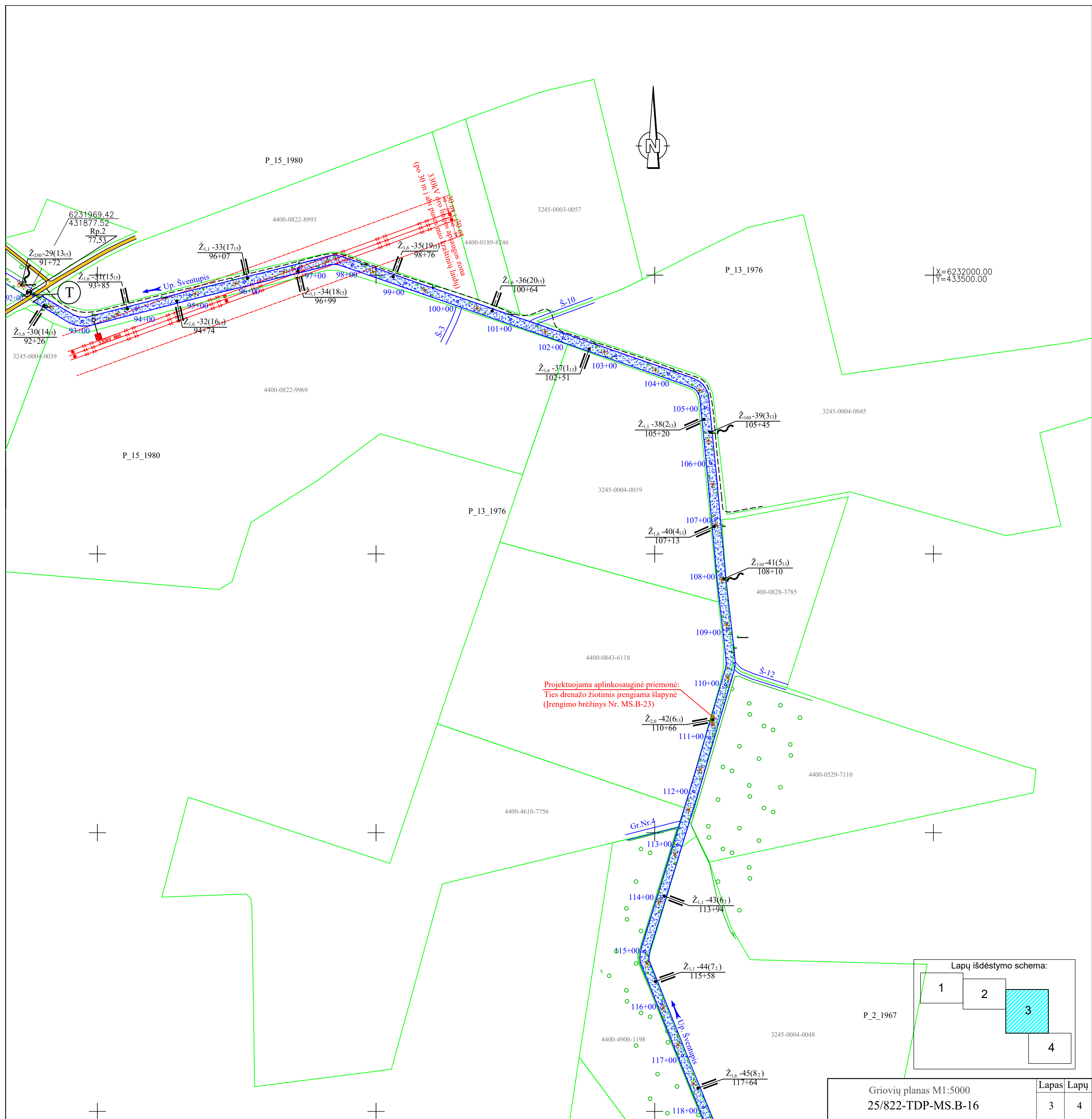
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
	Projektuojami akmenų metiniai h=0,40 m vandens aeracijai
	Paliekami augantys želdiniai

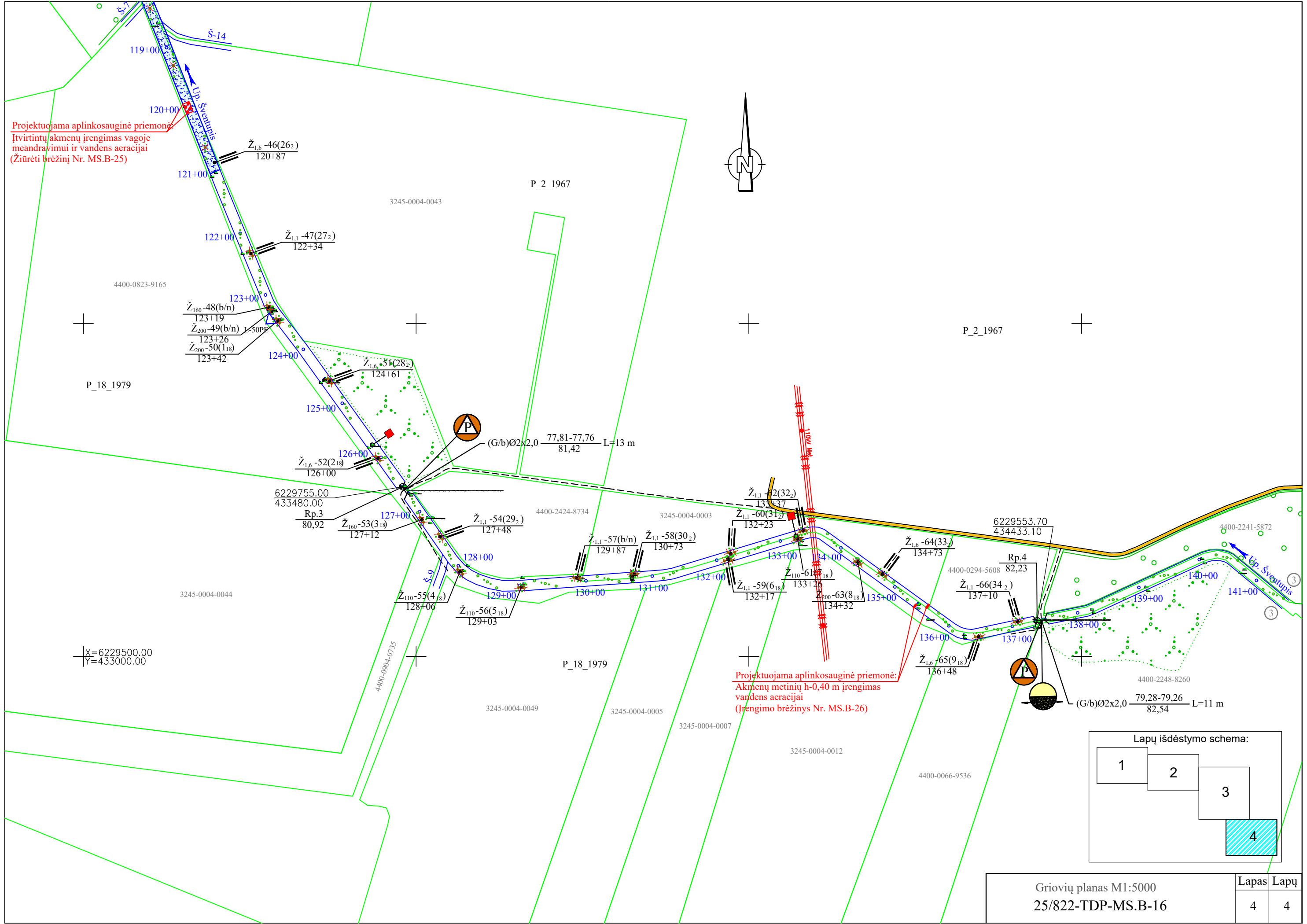
Lapų išdėstymo schema:



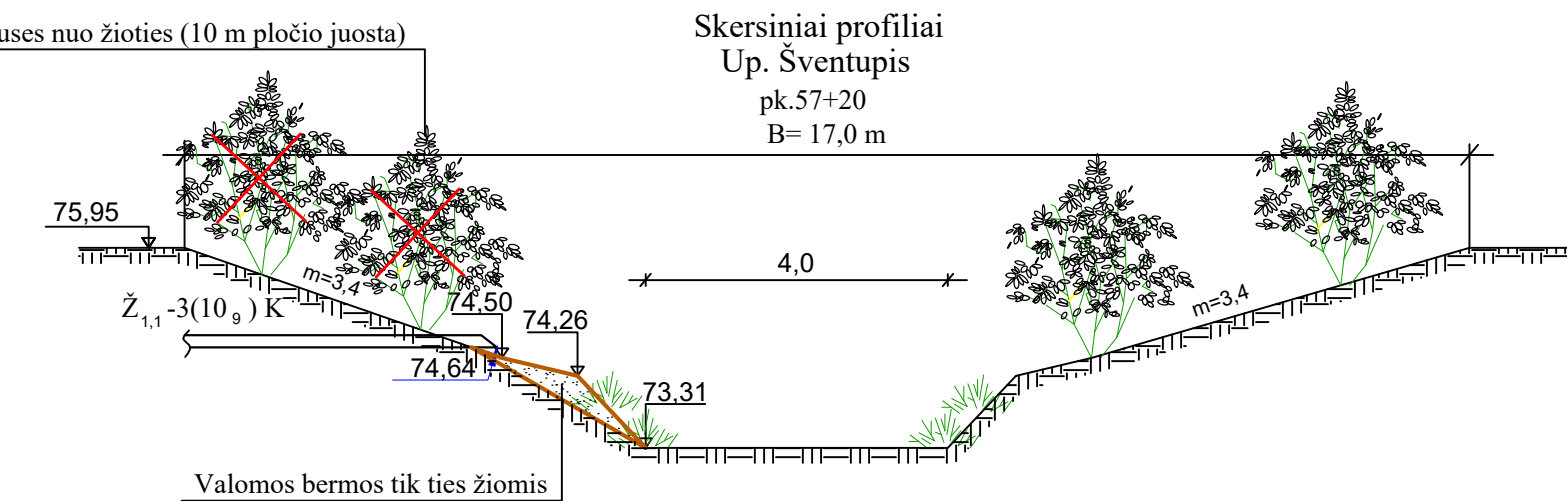
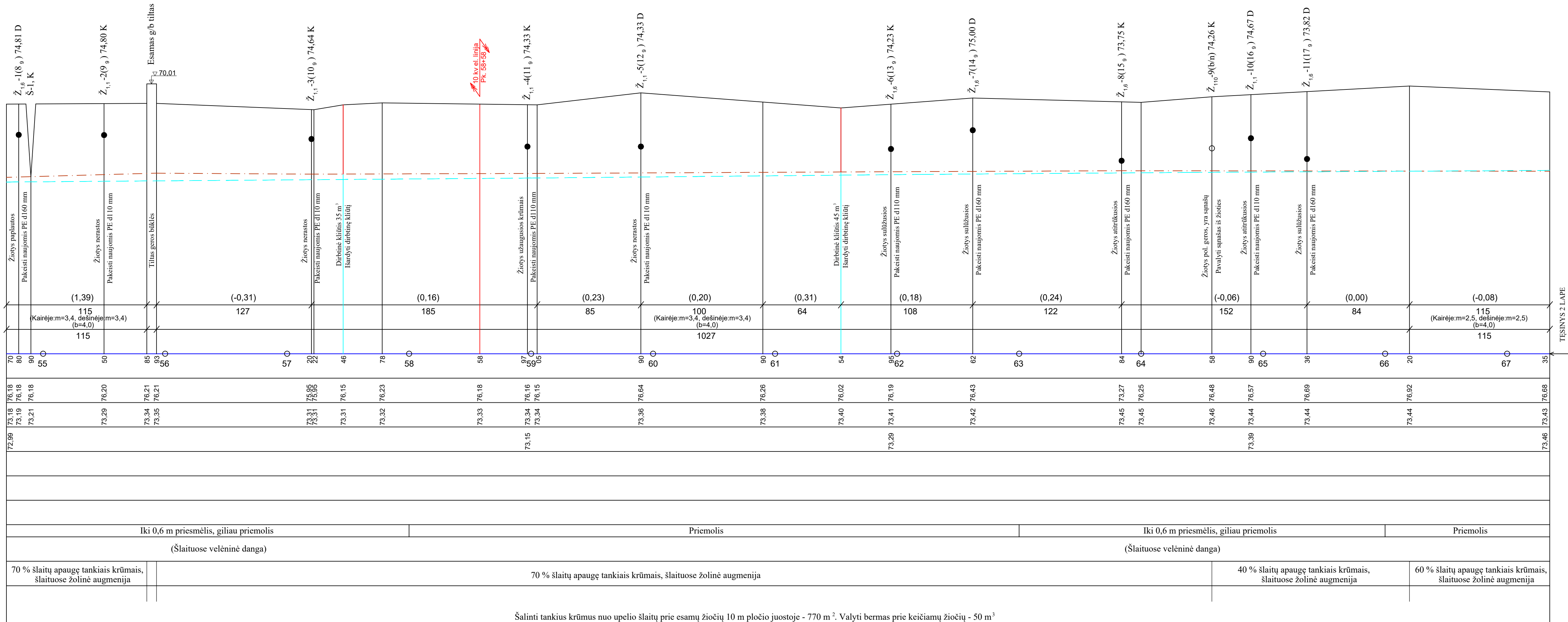
Atestato Nr.		 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai				
S-268-PmA									
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė		2025 12					
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12					
					Griovių planas M1:5000			Laida	
								0	
Stadija		Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/822-TDP-MS.B-16		Lapas	Lapų
TDP						1		4	







Irenginių deformacijos Projektuojami darbai	79	
	78	
	77	
	76	
	75	
	74	
	73	
	72	
	71	
	DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m		
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)		
ATSTUMAS, m		
PIKETAI		
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES		
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDES		
BUVUSIOS PROJEK TINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDES		
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES		
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDES		
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m		
GRUNTAS		
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)		
ESAMOS DEFORMACIJOS		
PROJEKTUOJAMI DARBAI		



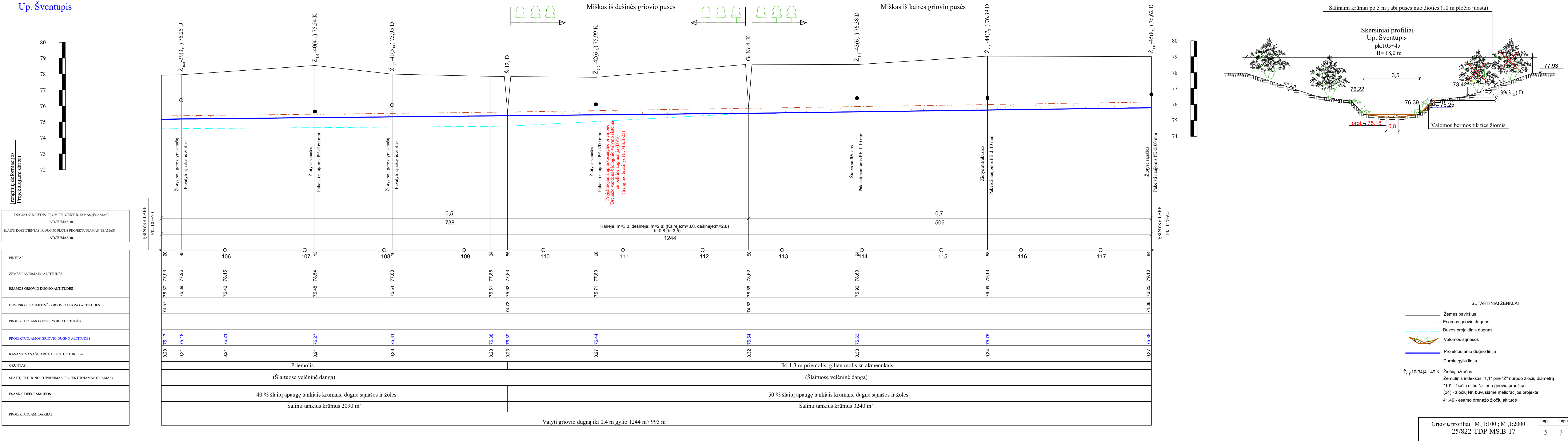
-
- The diagram shows a cross-section of a ditch. From top to bottom, the elements are:
- Žemės paviršius** (Ground surface): A solid black line.
 - Esamas griovio dugnas** (Existing ditch bottom): A dashed red line.
 - Buvęs projektinis dugnas** (Former project bottom): A dashed cyan line.
 - Valomos sąnašos** (Cleaning debris): A brown area with green squiggly lines representing vegetation.
 - Projektuojama dugno linija** (Projected bottom line): A solid blue line.
 - Durpių gylio linija** (Peat depth line): A dashed red line.
- Below the diagram, the following text is present:
- Ž_{1,1}-10(34)41,49,K
- Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "žr" nurodo
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijai
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

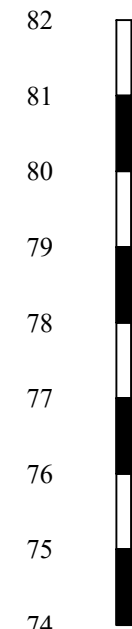
Atestato Nr.		 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		Akmenės rajono Sablauskų kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai	
S-268-PmA	PV	O. Riaubienė	2025 12		
	Projektavo	O. Riaubienė	2025 12		
Stadija	Statytojas/užsakovas			Griovių profiliai M _L 1:100 M _H 1:2000	
TDP	Akmenės rajono savivaldybės administracija			25/822-TDP-MS.B-17	
				Lapas	Lapų
				1	7

[illegible]

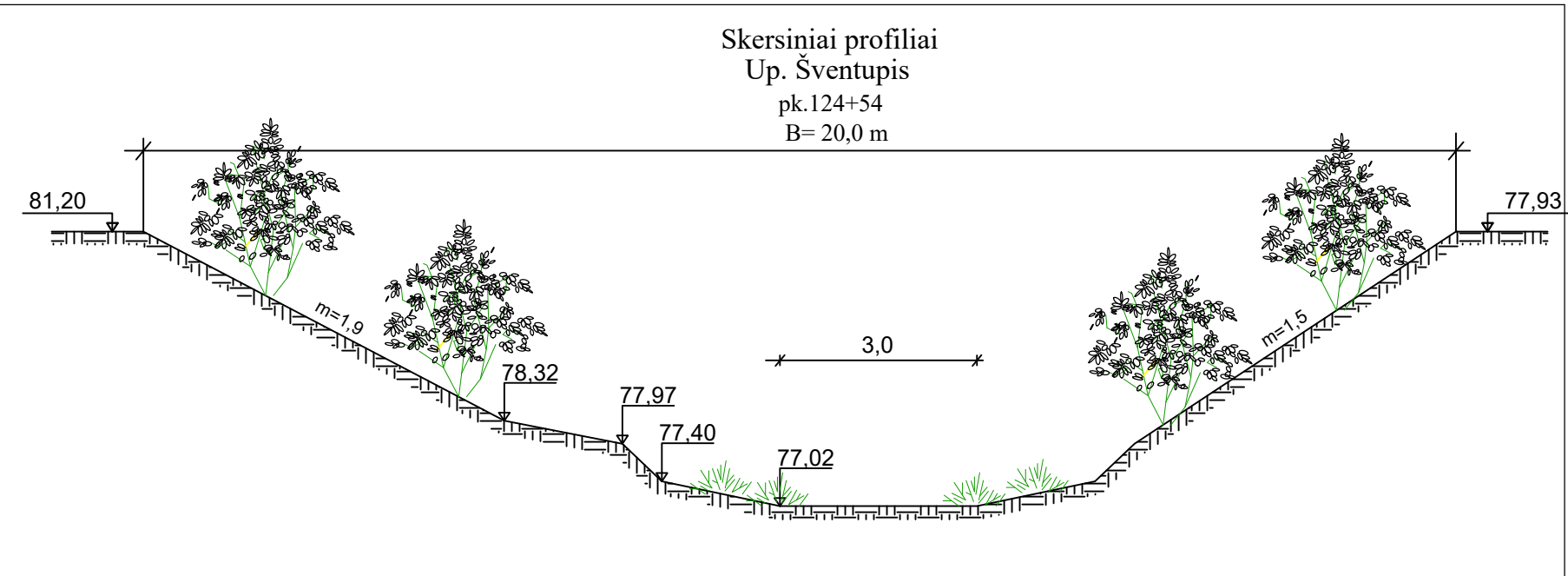
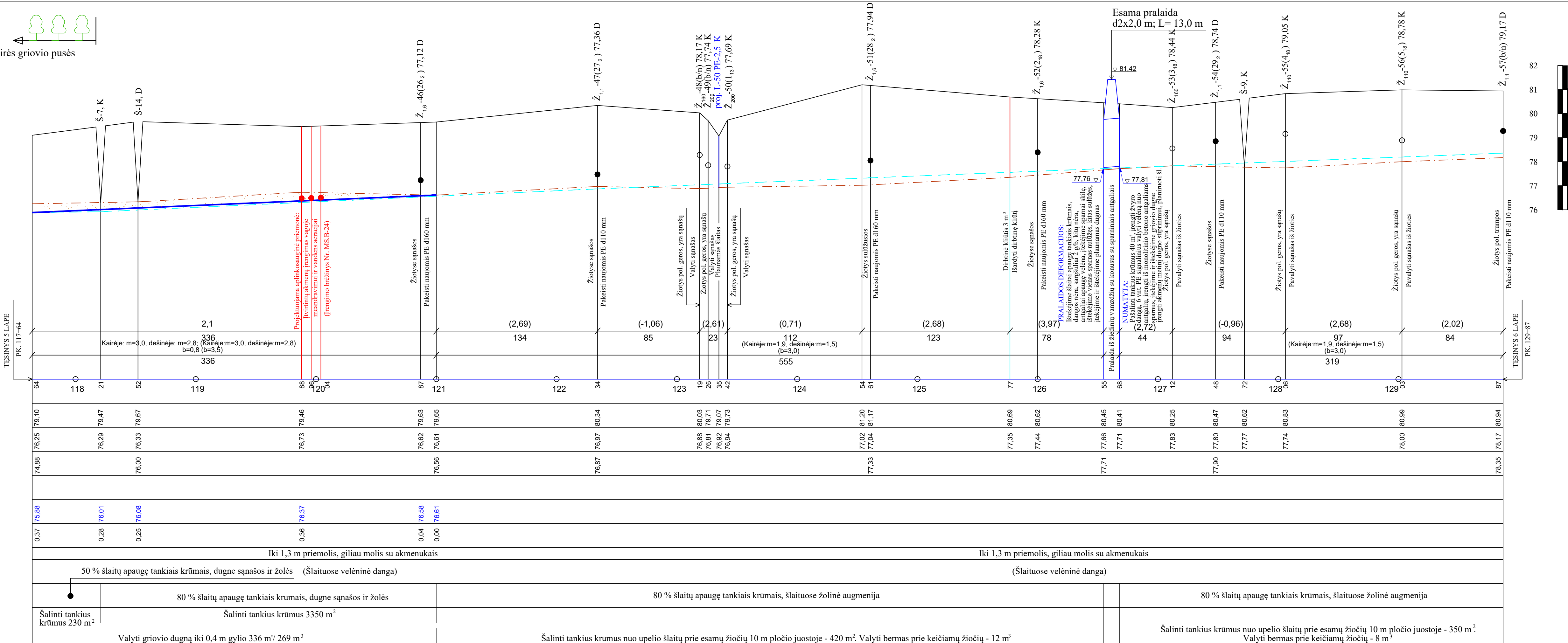
[illegible]

[illegible]

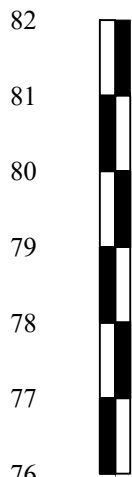




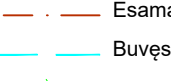
Miškas iš kairės griovio pusės



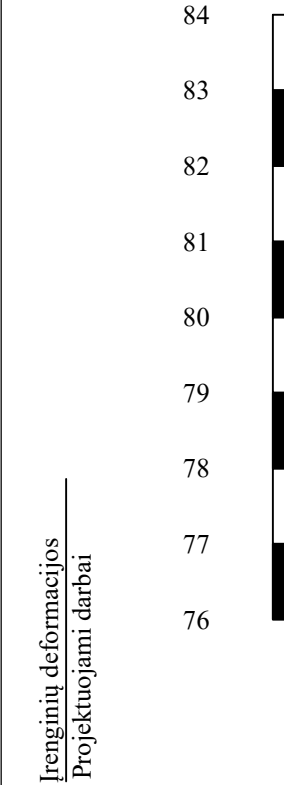
Skersiniai profiliai
Up. Šventupis
pk.124+54
B= 20,0 m



SUTARTINIAI ŽENKLAI

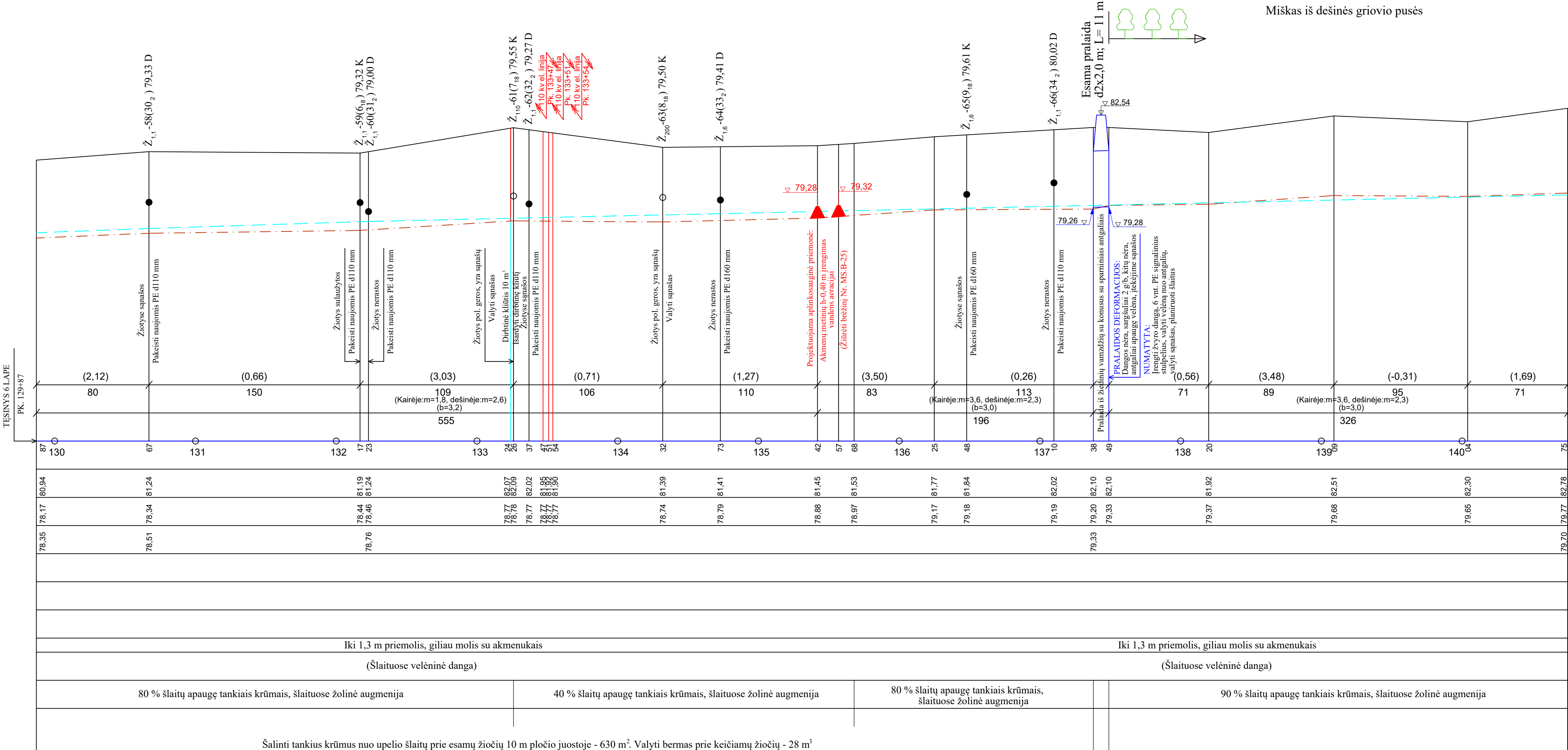
- 
- Žemės paviršius
 - Esamos griovio dugnas
 - Buvęs projeklinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- $Z_{1,1} = -10(34)41,49, K$
- Žiocių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Žs" nurodo žiocių diametrą
 "10" - žiocių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiocių Nr. buvusiam melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenažo žiocių altitudė

Up. Šventupis

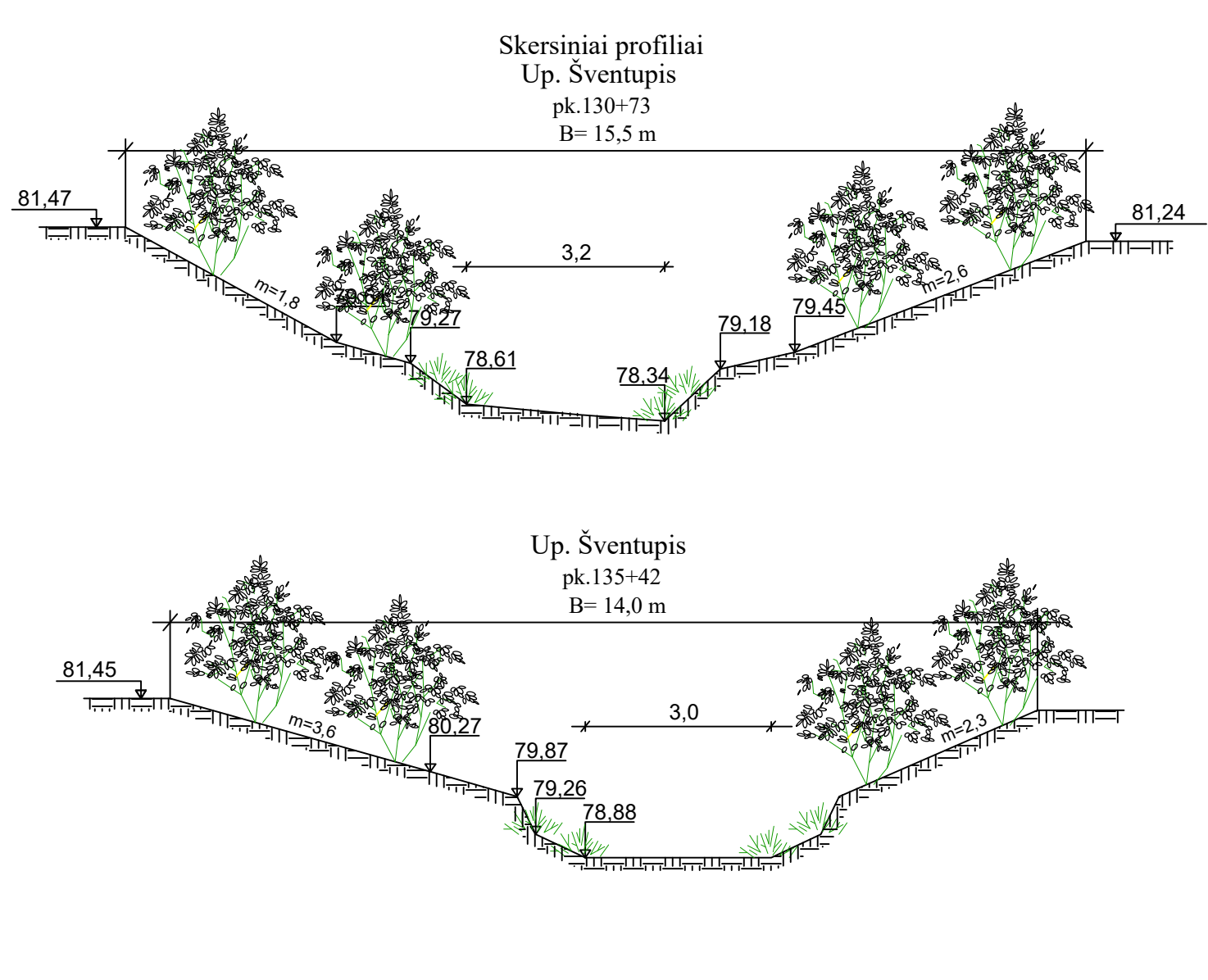


DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEK TINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



Miškas iš dešinės griovio pusės



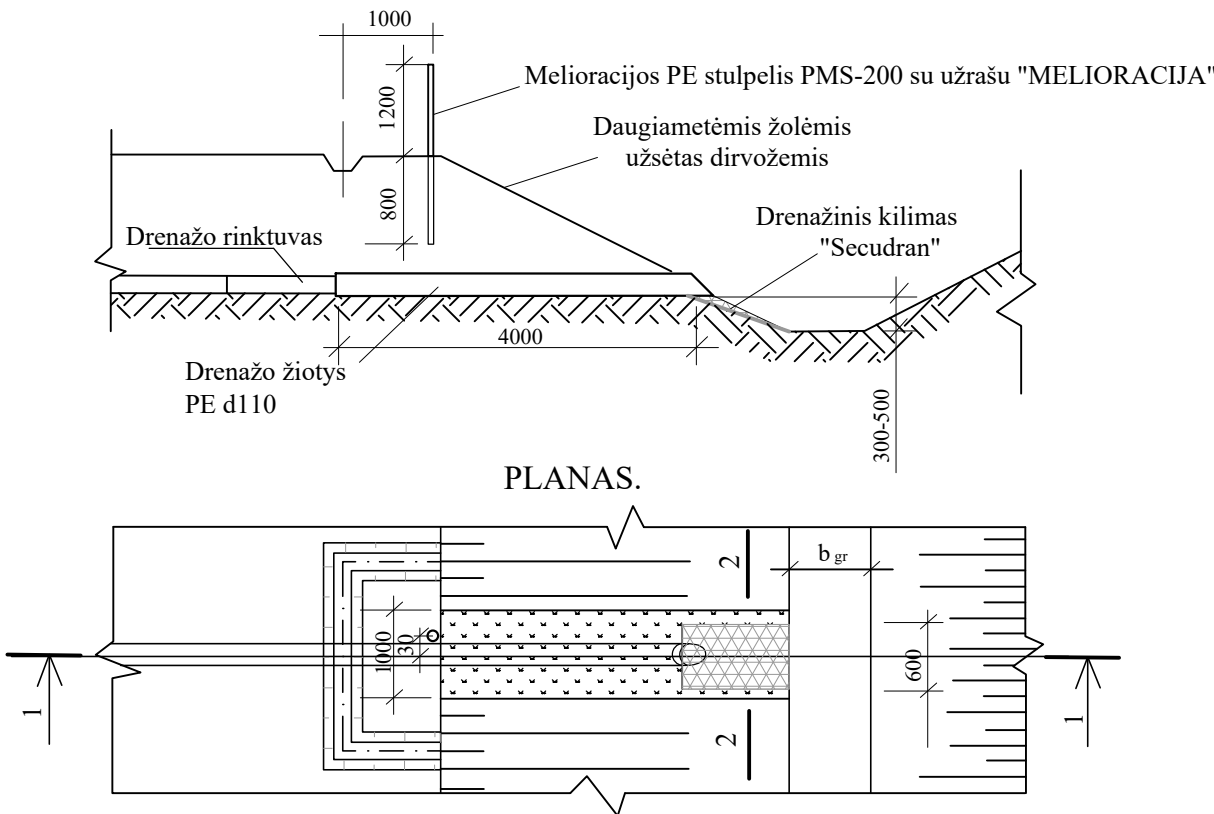
SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

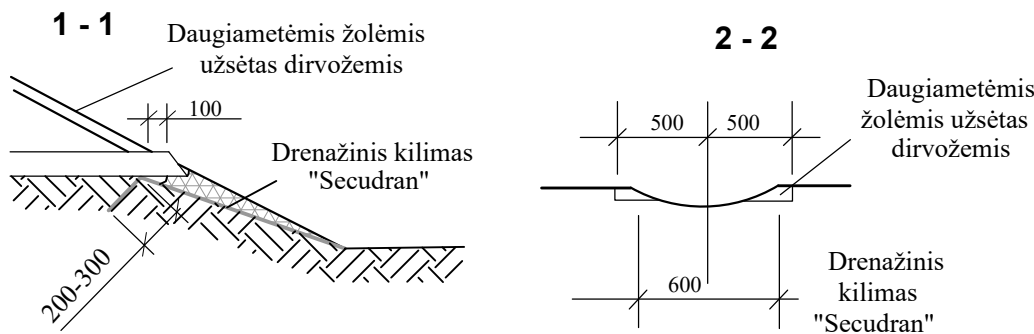
Ž_{1,1}-10(34)41,49,K
Žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(34) - žiočių Nr. buvusiamelioracijos projekte
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



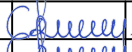
PASTABOS 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

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

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. 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.

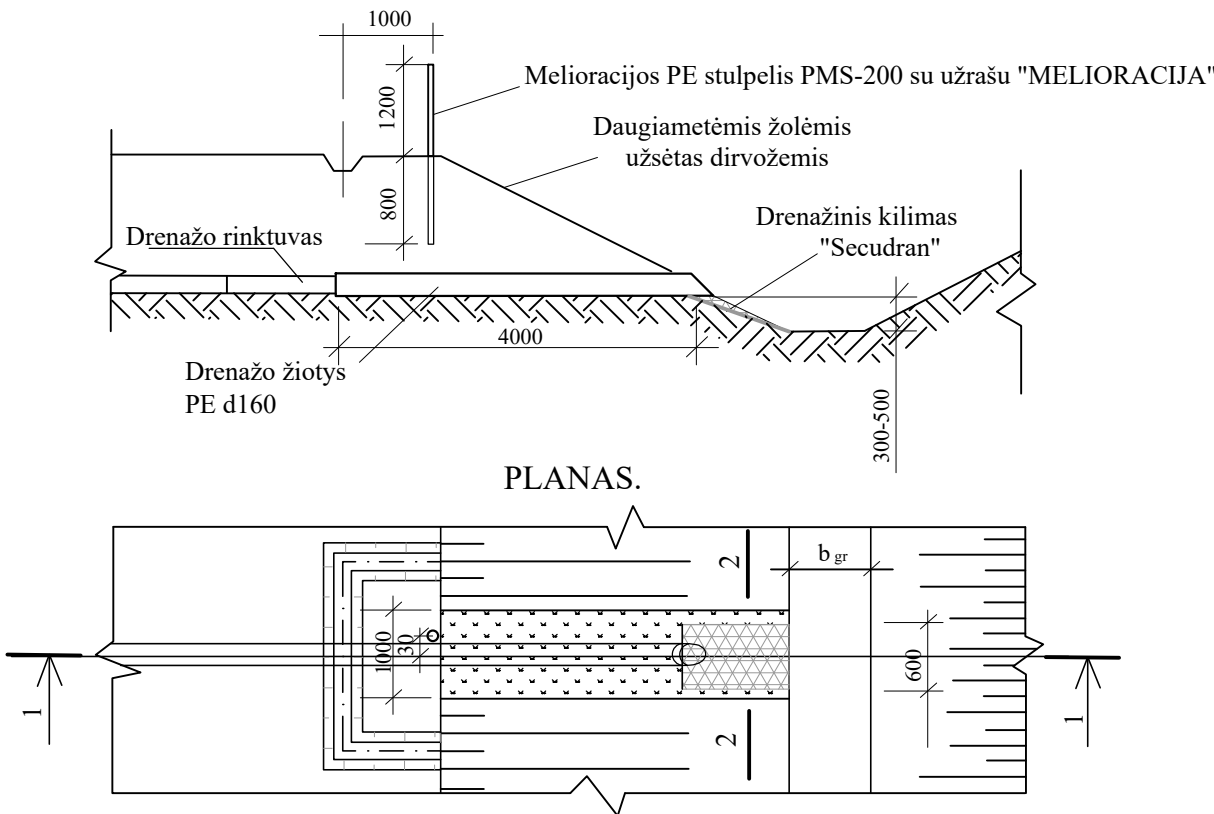
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

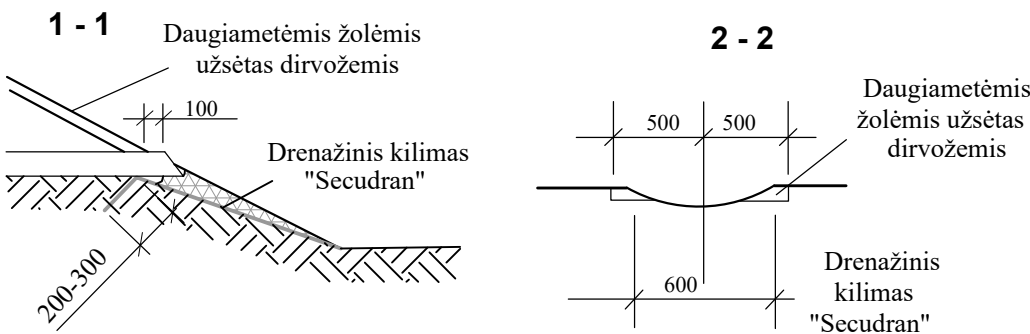
Atestato Nr. MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI								
					Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai			
S-268-PmA								
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas			
	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12				
Etapas	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/821-TDP-MS.B-18		Lapas	Lapų
TDP							1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



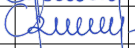
PASTABOS 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

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

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. 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.

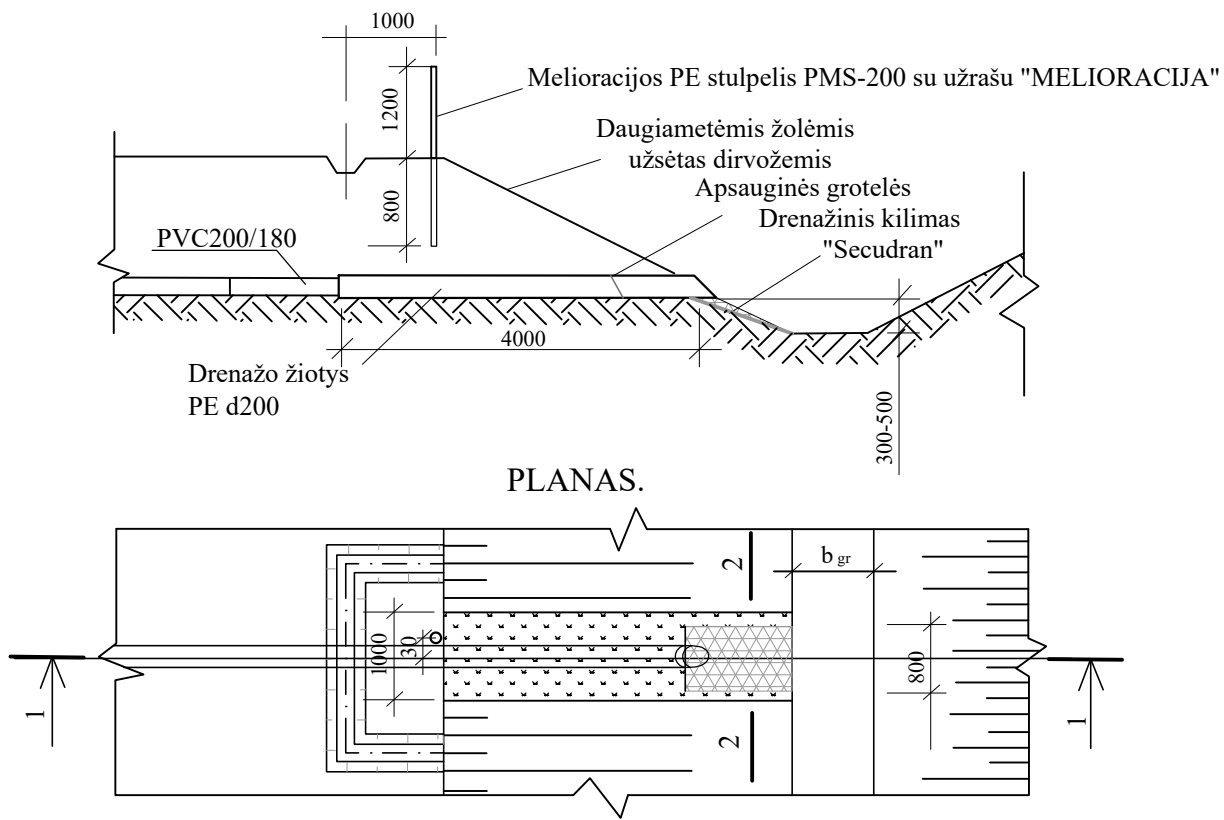
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

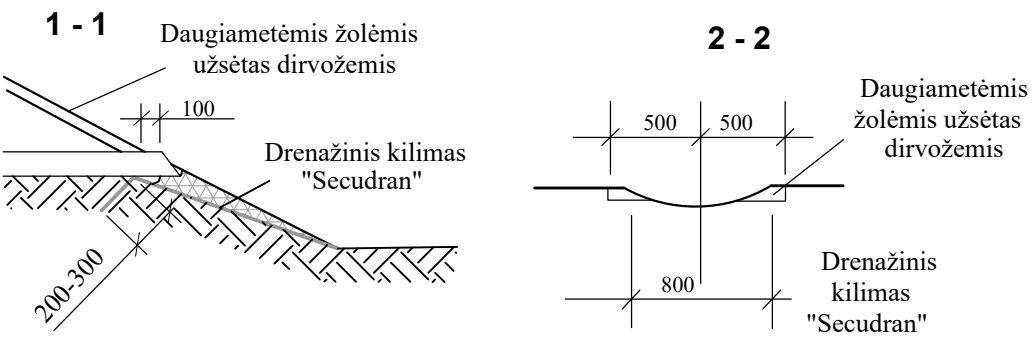
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Akmenės rajono Sablauskų kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai			
S-268-PmA								
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė		2025 12	160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas			
	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12				
Etapas	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/821-TDP-MS.B-19		Laida	
TDP							0	
						Lapas	Lapų	
						1	1	

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



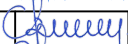
PASTABOS 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

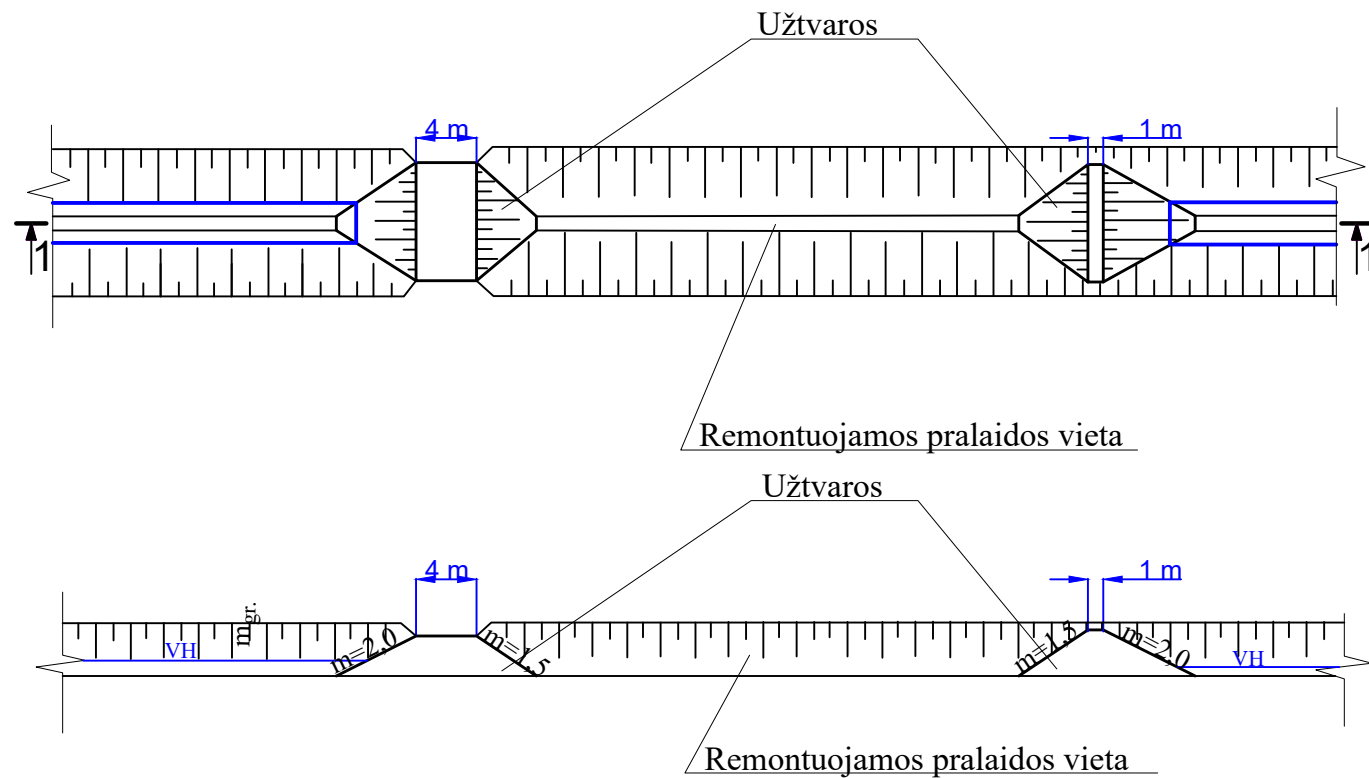
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

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.

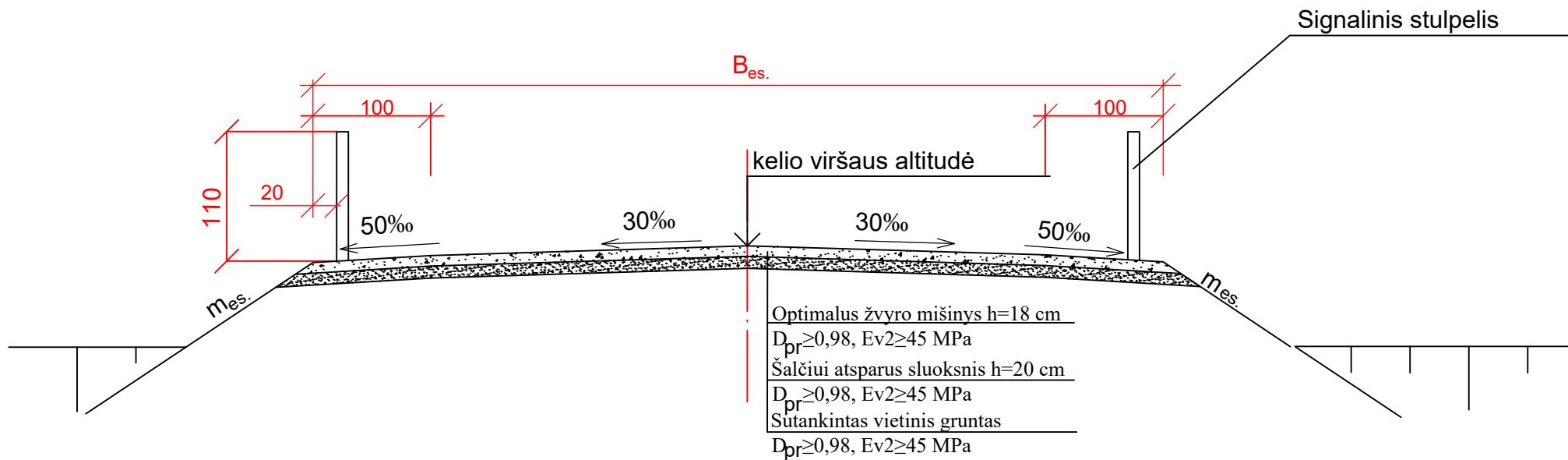
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-268-PmA								
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		- 2025 12	Akmenės rajono Sablauskų kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai			
	Projektavo	O.Riaubienė		- 2025 12				
Etapas	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida	
TDP							0	
					25/821-TDP-MS.B-20		Lapas	Lapų
							1	1



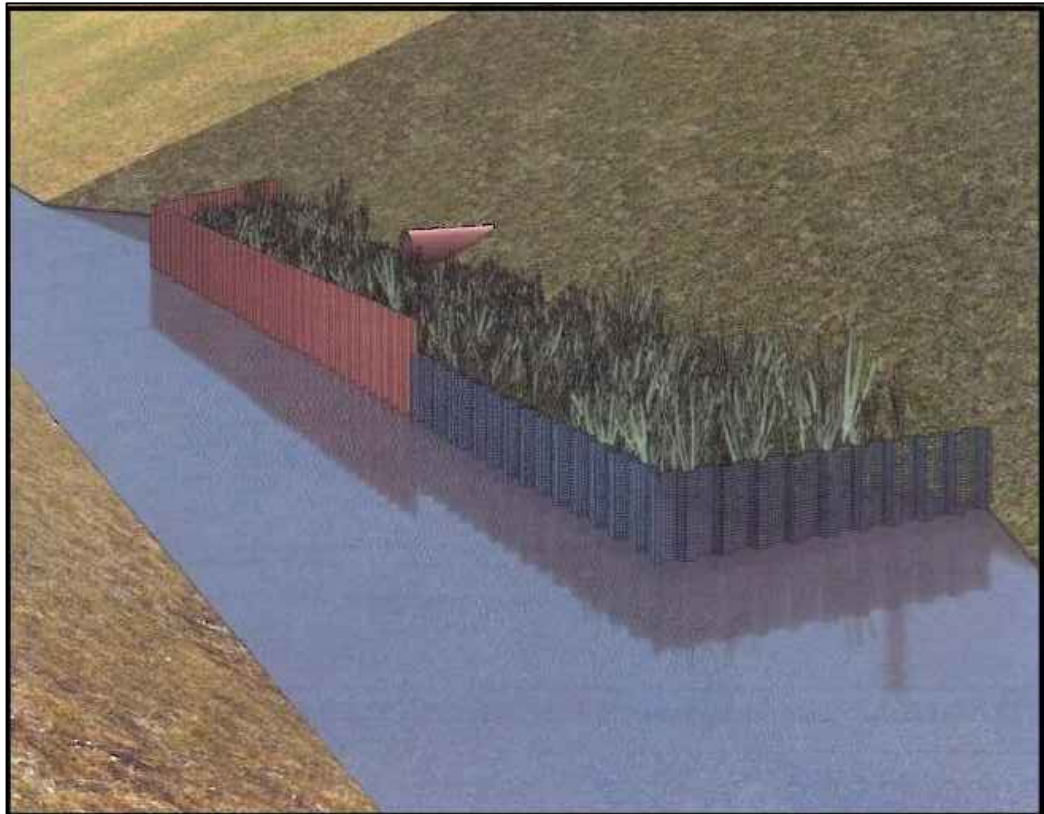
Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai			
S-268-PmA								
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	Užtvaros M1:50			
	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12				
Etapas	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/821-TDP-MS.B-21		Lapas	Lapų
TDP							1	1

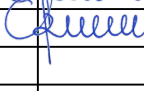


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 12	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		
	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 12			
Etapas	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/821-TDP-MS.B-22		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

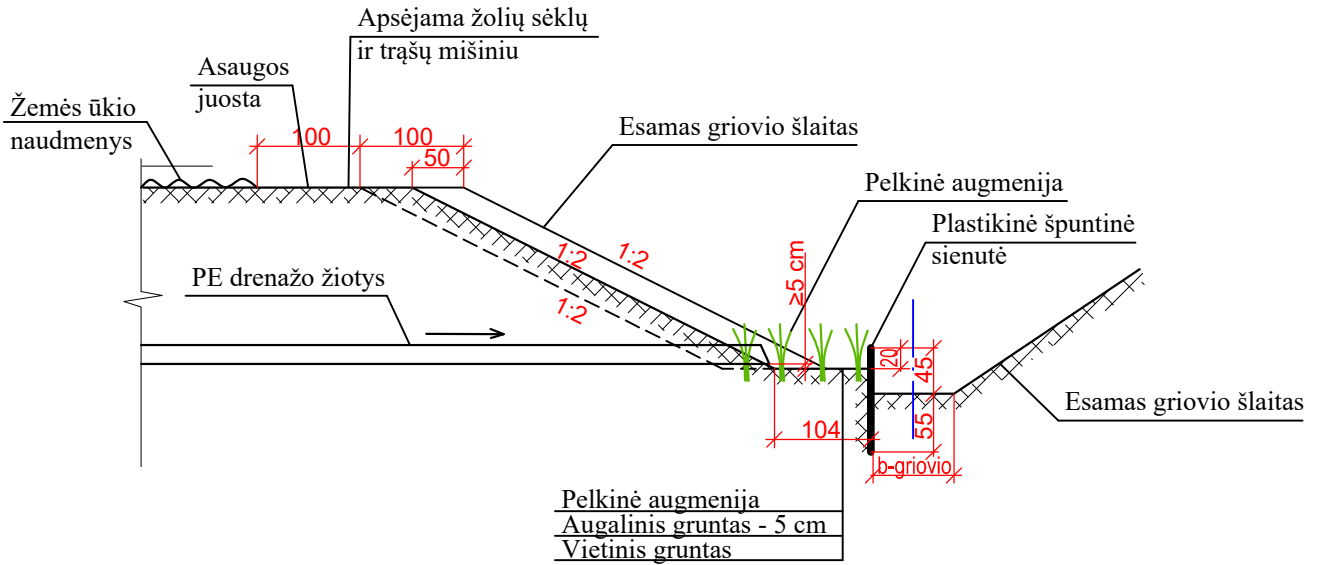
BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija

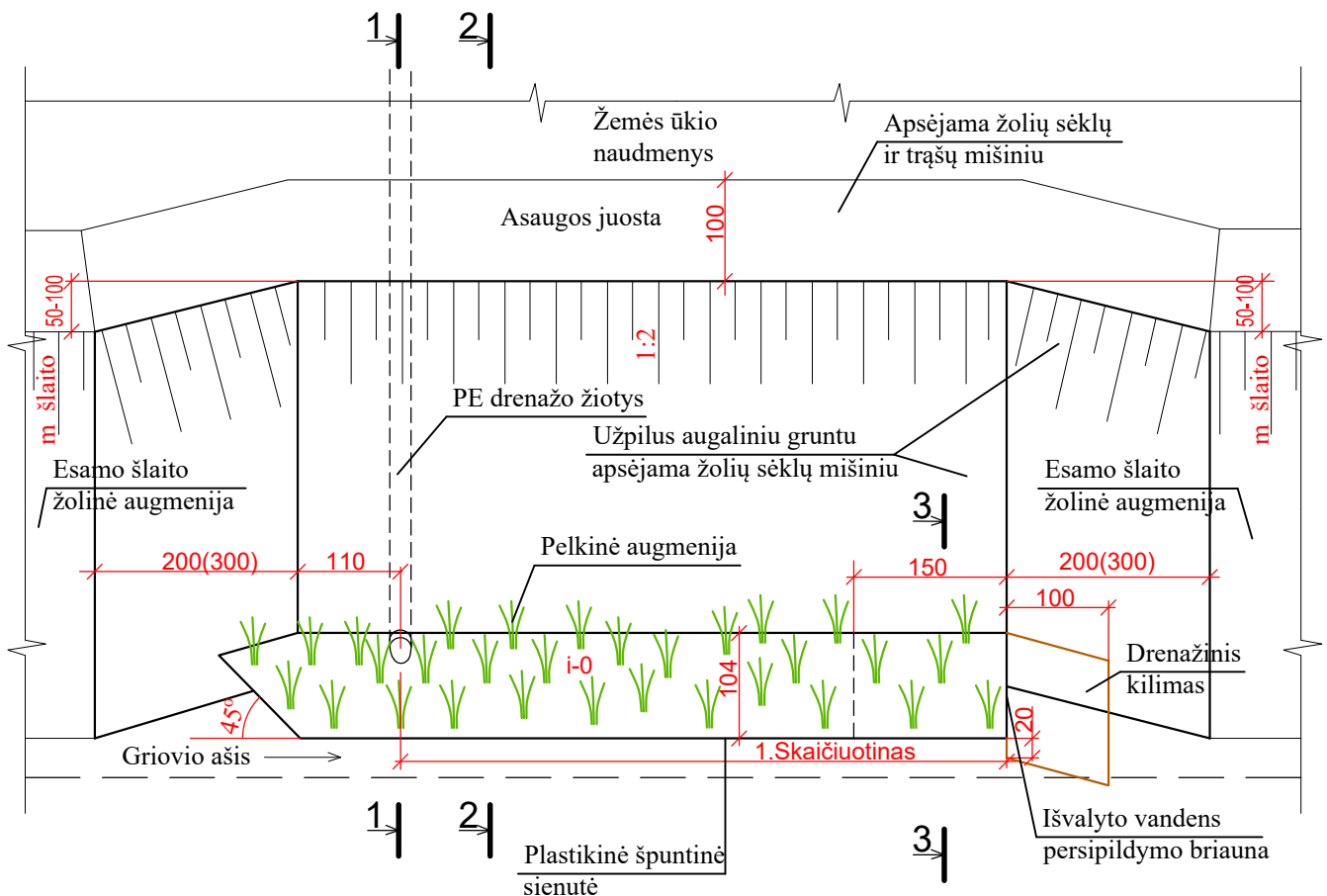


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su perlkinė augmenija, įrengimas		
	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12			
Etapas	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/821-TDP-MS.B-23		Laida
TDP							0
							Lapas
							Lapų
							1 3

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas

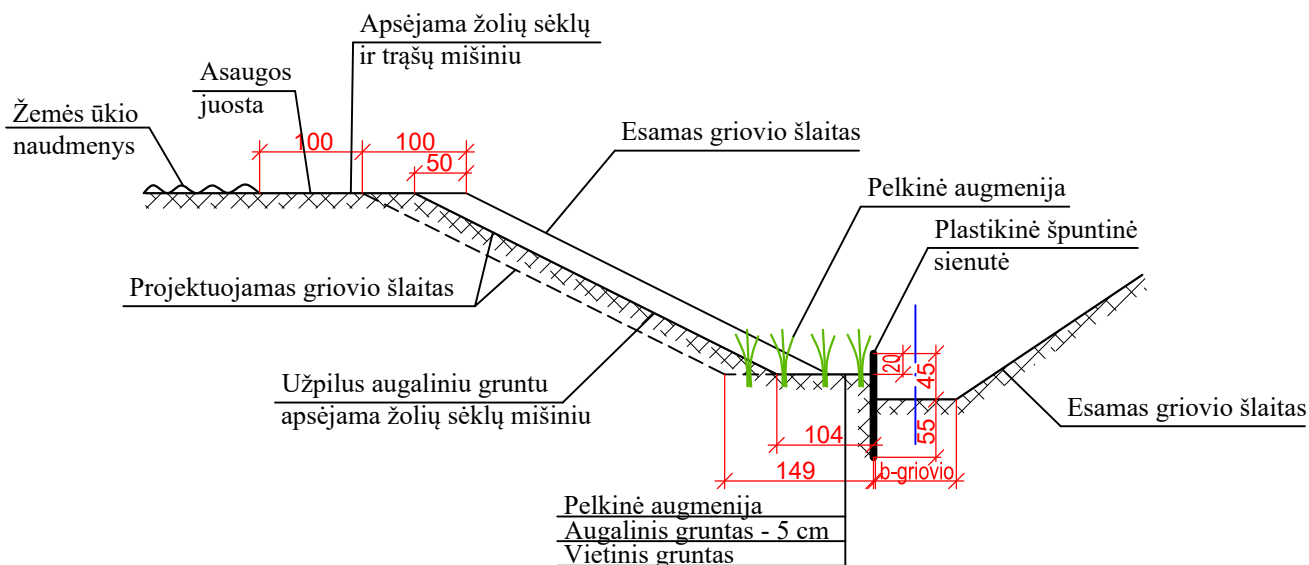


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 25/822-TDP-MS.B-23	Lapas	Lapų
	2	3

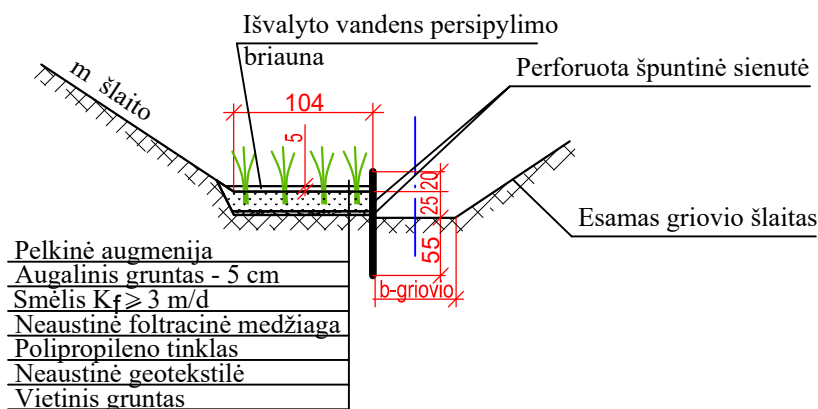
BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

3-3



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

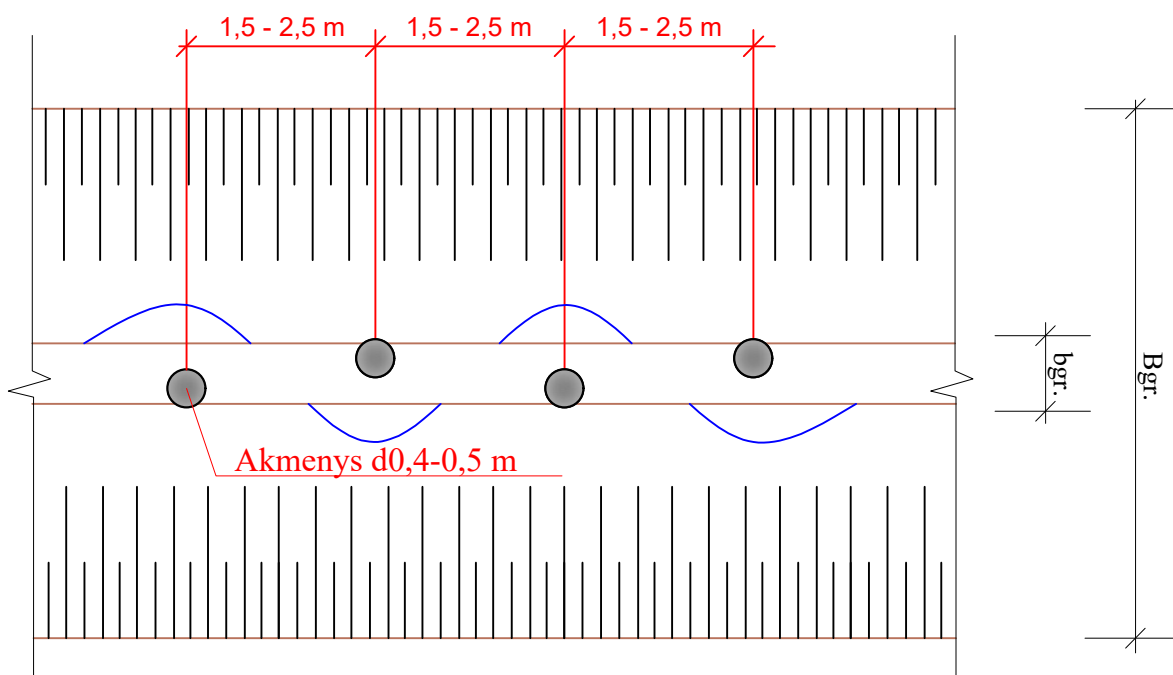
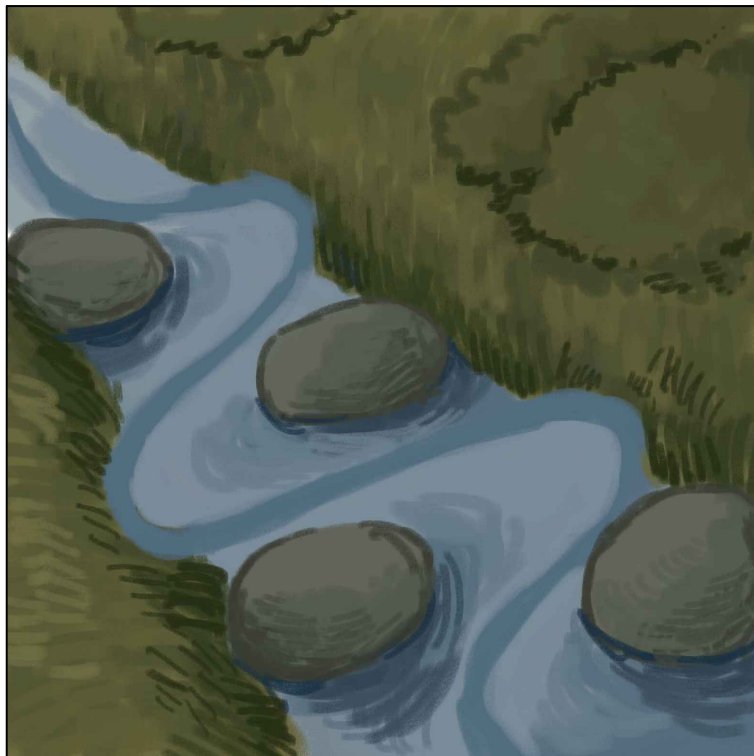
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

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

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas	Lapas	Lapų
25/822-TDP-MS.B-23	3	3

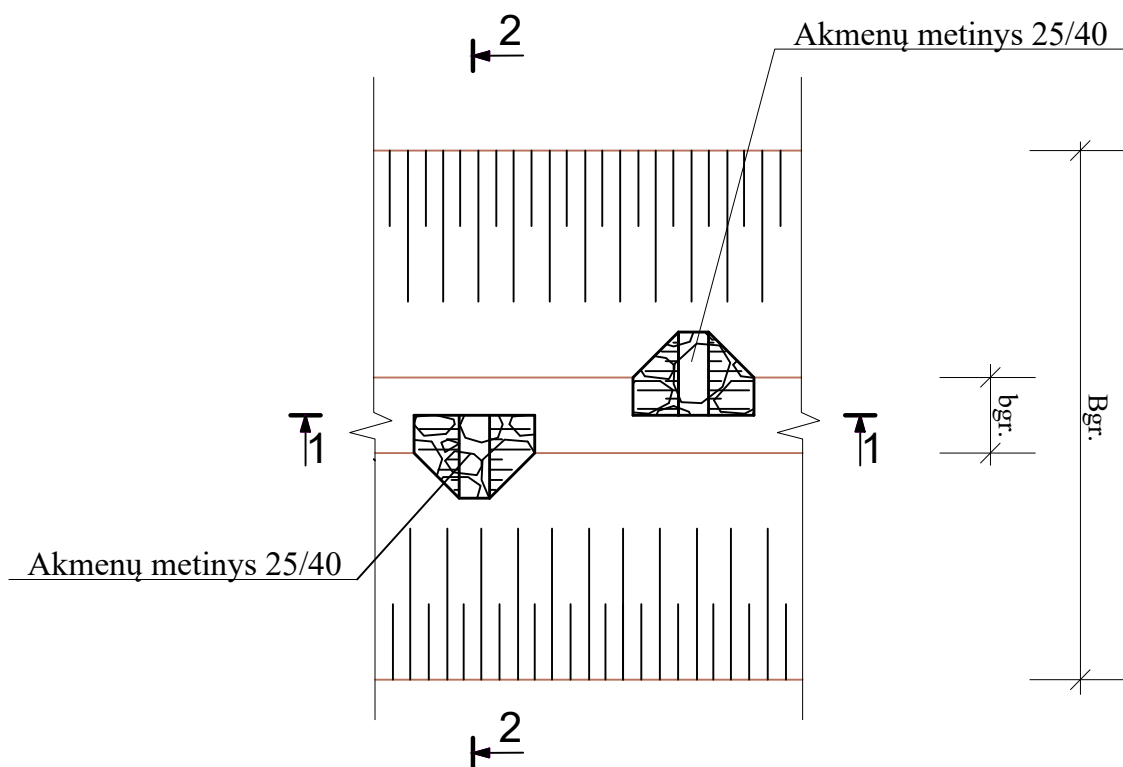
Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje
meandravimui ir vandens aeracijai

PLANAS M1:10



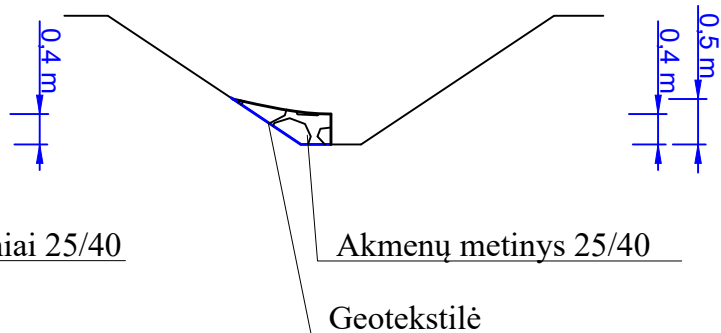
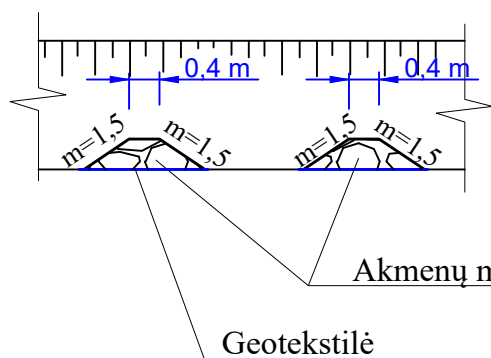
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai M1:10		
	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12			
Etapas	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/822-TDP-MS.B-24		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

PLANAS M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10

PJŪVIS 2-2 M1:10

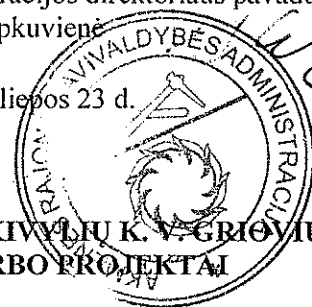


Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai			
S-268-PmA								
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 12	Akmenų metiniai vandens aeracijai M1:10			Laida
	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12				0
Stadija	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/822-TDP-MS.B-25		Lapas	Lapų
TDP							1	1

TVIRTINU:

Akmenės rajono savivaldybės
administracijos direktoriaus pavaduotoja
Ilona Lapkuvienė

2025 m. liepos 23 d.



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

AKMENĖS RAJONO PAPILĖS, PURVIŲ, SABLAUSKIŲ IR KIVYLIŲ K. V. GRIOVIŲ PAPRASTOJO REMONTO DARBŲ TECHNINIAI DARBO PROJEKTAI

1. **Statytojas:** Akmenės rajono savivaldybės administracija.
2. **Finansavimo šaltinis:** valstybės biudžeto lėšos.
3. **Projekto vieta:** Akmenės rajonas.
4. **Projektų apimtis:** paprastojo remonto darbų projektavimo paslaugos atliekamos Akmenės rajono Papilės, Purvių, Sablauskių ir Kivylių kadastro vietovėse:

Remontuojamų griovių ilgis – 16,64 km.

Remontuojamų žiočių skaičius- 104 vnt.

Remontuojamų/valomų pralaidų skaičius –3 vnt.

Projektų apimtis skaidoma į 3 paprastojo remonto darbų techninius darbo projektus:

I Projektas. Akmenės rajono Purvių ir Papilės kadastro vietovės Vegerės up. paprastojo remonto darbai:

4.1. Vegerės up. pk. 0+00- 74+00 (ilgis- 7,4 km) ir jame esantys statiniai (žiotys- 38 vnt., pralaidos- 2 vnt.);

II Projektas. Akmenės rajono Kivylių kadastro vietovės Daubulio up. kanalizuo to griovio paprastojo remonto darbai:

4.2. Daubulio up. kanalizuo tas gr. pk. 0+00- 6+40 (ilgis- 0,64 km);

III Projektas. Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai:

4.3. Šventupio up. pk. 55+00- 141+00 (ilgis- 8,6 km) ir jame esantys statiniai (žiotys- 66 vnt., pralaidos- 1 vnt.);

5. Projektavimo sąlygos:

5.1. Techniniai darbo projektai rengiami:

5.1.1. Techniniai darbo projektai rengiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ ir visais kitais melioracijos statinių projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais normatyviniais dokumentais, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi.

5.1.2. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbų kainos apskaičiavimas turi atitikti melioracijos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

5.1.3. 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.

5.2. Techninių darbo projektų parengimo ir su jų parengimu susijusių paslaugų eiliškumas, kuriuos atlieka Vykdytojas:

5.2.1. atlikti tyrinėjimus, parengti tyrinėjimo dokumentaciją;

5.2.2. pagal šios užduoties preliminarinius kiekius, kurie atsižvelgiant į tyrinėjimus ir projektinius sprendinius gali keistis, parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Akmenės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus atsakingu specialistu;

5.2.3. gavus Akmenės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendimams parengti techninį darbo projektą.

5.3. Techninių darbo projektų sudėtys:

5.3.1. Tyrinėjimų dokumentacija;

5.3.2. Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, aplinkos apsaugos dalis, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai;

5.3.3. 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.

5.4. Specialieji reikalavimai:

5.4.1. projektuose numatyti:

5.4.1.1. krūmų ir kitos augmenijos pašalinimo darbus nuo griovių šlaitų ir dugno;

5.4.1.2. sąnašų šalinimo darbus iš griovių dugno;

5.4.1.3. tyrinėjimo metu įvertinus esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų pašalinimo sprendinius;

5.4.1.4. tyrinėjimo metu įvertinus esamų drenazo žiočių būklę, numatyti esamų defektų pašalinimo sprendinius;

5.4.2. Techniniai darbo projektai turi būti suderinti su visais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu, seniūnijos seniūnu bei Statytoju (Užsakovu).

6. Nurodymai dėl projektų komplektacijos: Statytojui (Užsakovui) pateikti po 3 (tris) techninio darbo projekto popierinius egzempliorius, 1 (vieną) egzempliorių darbų kiekių žiniaraščių skaitmeninėje formoje, 2 (du) egzempliorius techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – *.pdf, *.shp; teksto – *.doc).

7. Projekto ekspertizė: Techninis darbo projektas parengiamas ir Statytojui (Užsakovui) pateikiamas su teigiamomis ekspertizės išvadomis. Statinio techninio darbo projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka užsakovas- statytojas.

Užduotį parengė:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vyr. specialistė

Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus žemės ūkio specialistė



Ernesta Adomaitienė

Aušra Urnėžienė

Suderinta:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vedėja



Gražina Gauronskienė

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

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

Numeris	S-652-PmAT
Galioja nuo	2024-07-08
Galioja iki	2029-07-08
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimos komisijos protokolo data	2024-07-08
Išdavimo data	2014-03-12
Atestavimos 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	Akmenės rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vedėja Gražina Gauronskienė	2025-12-16	Planas Projekto titulinis Tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	Melioracijos darbai	Kruopių seniūnija	Seniūnė Rasa Statkuvienė	2025-12-16	Planas (1 lapas)	Be pastabų
	Melioracijos darbai	Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija	Seniūnas Zigmantas Stankus	2025-12-16	Planas (1 lapas)	Be pastabų
3.	330 kV oro linija	AB „Litgrid“	Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regionų Linijų vyresnysis inžinierius Jonas Šarnauskas	2025-12-16	Planas (1 lapas)	Prieš pradedant vykdyti darbus 330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.
4.	Ryšių kabeliai	Ryšių kabeliai	Vyr. inžinierius Rolandas Venckus	2025-12-16	Planas (1 lapas)	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El.p.:aurelija.dygliene@telia.lt
5.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-12-16	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatinių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.
		Elektros linijų apsauga	Giedrius Tamulis	2025-12-16	ESO Projekto derinimo suvestinė ir Planas (1 lapas)	-

		Dujų linijų apsauga	Donatas Skukauskas		ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
6.	Dujos	Ab „Amber Grid“	Aidas Makarauskas	2026-01-05	Planas (1 lapas)	Be pastabų
7.	Aplinkosauga	Aplinkos apsaugos agentūra	Vandenų būklės vertinimo skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas Aldona Margerienė	2025-12-31	Raštas	Be pastabų
6.	Viešinimas	-	Laikraštis „Vienybės redakcija“	2025-11-25	Skelbimas	-



MELPROJEKTA

MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

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

Statytojas (užsakovas)

Akmenės rajono savivaldybės administracija
L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė

Projekto pavadinimas

Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai

Stadija

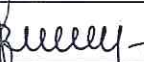
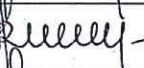
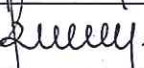
Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji melioracijos dalis

Projekto Nr.

25/822-TDP-MS

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

2025
Šiauliai

Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėja
Grazina Gauronkienė

2025-12-16



MELPROJEKTA

MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

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

Statytojas (užsakovas)

Akmenės rajono savivaldybės administracija
L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė.

Projekto pavadinimas

Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai

Stadija

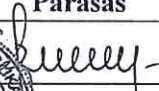
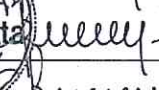
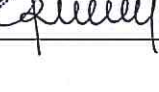
Techninis darbo projektas

Byla – II

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

Projekto Nr.

25/822-TDP-MS.SK

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

2025
Šiauliai

Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėja
Grazina Gauronskienė



2025-12-16

MELPROJEKTA
MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

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

Statytojas (užsakovas)

Akmenės rajono savivaldybės administracija
L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė

Projekto pavadinimas

Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto
darbai

Stadija

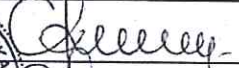
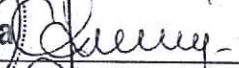
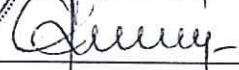
Techninis darbo projektas

Byla – III

Tyrinėjimų dokumentacija

Projekto Nr.

25/822-TDP-MS.TD

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

2025
Šiauliai
Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėja
Grazina Gauronskienė


2025-12-16

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos
	Esami keliai
	Mišakai
	Krūmynai
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai, ties drenažo žiotimis
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Išvalomos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Tiltai
	Laikini reperiai
	0,4 kV požeminis el. kabelis
	Esamas magistralinis dujotiekis
	Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)

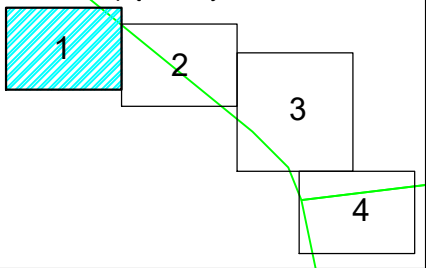
Pastabos:

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

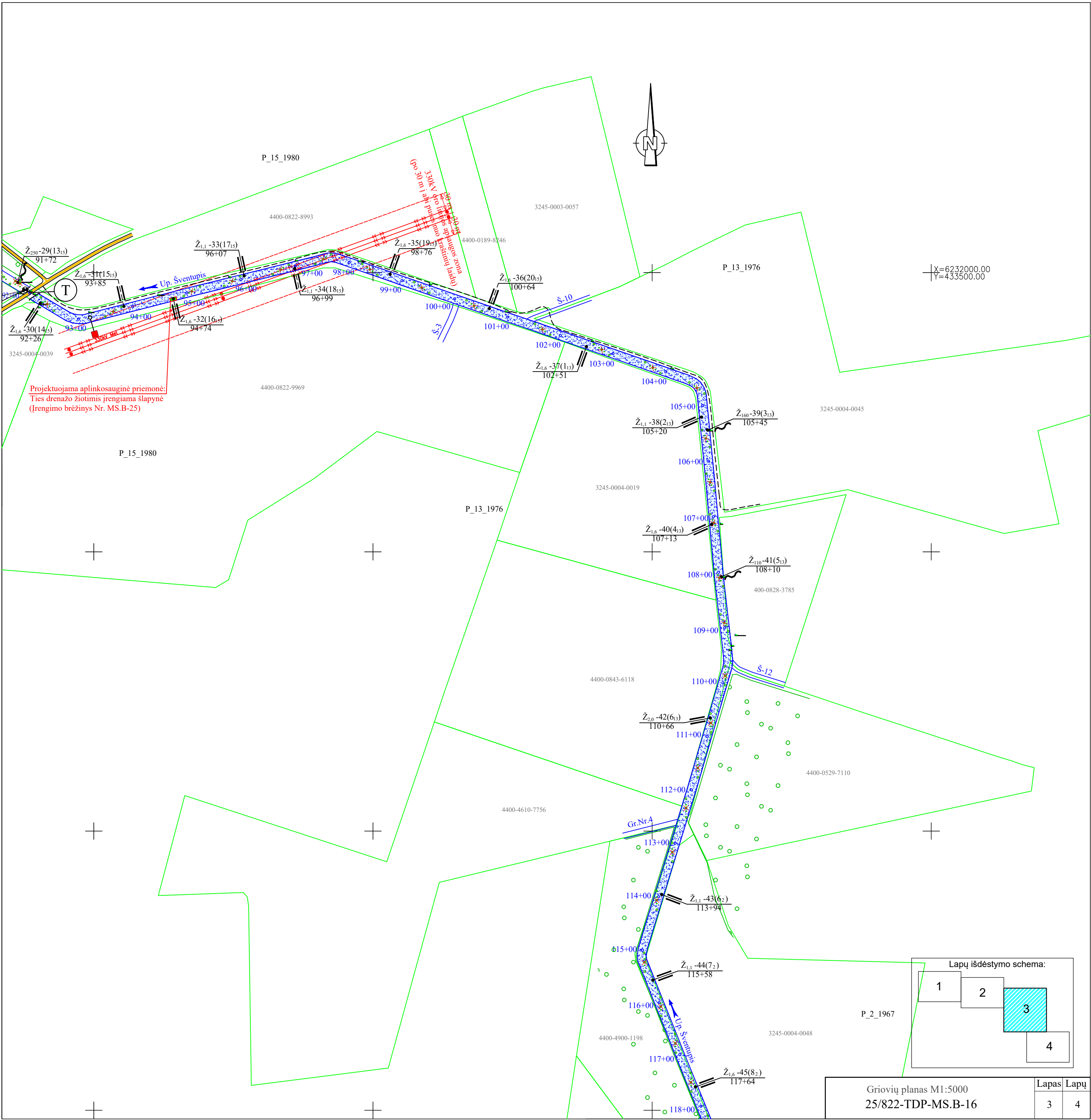
PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
	Projektuojami akmenų metiniai h=0,40 m vandens aeracijai
	Paliekami augantys želdiniai

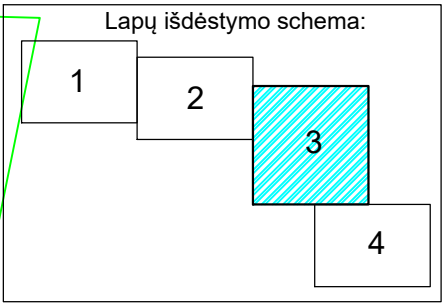
Lapų išdėstymo schema:



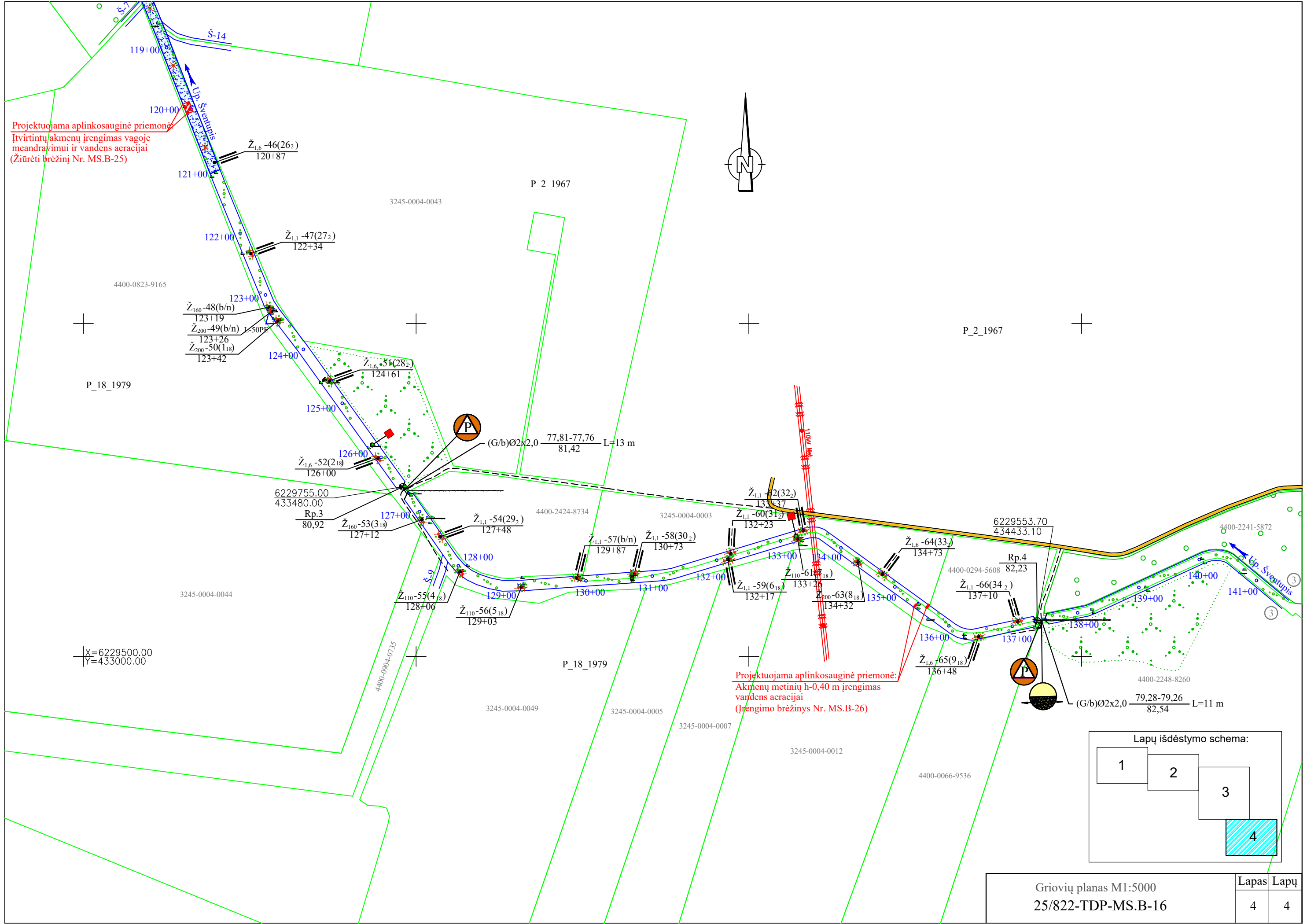
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai					
S-268-PmA									
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė					2025 12		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė		2025 12	Griovių planas M1:5000				
								Laida	
Stadija	Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija				25/822-TDP-MS.B-16		Lapas	Lapų	
TDP							1	4	

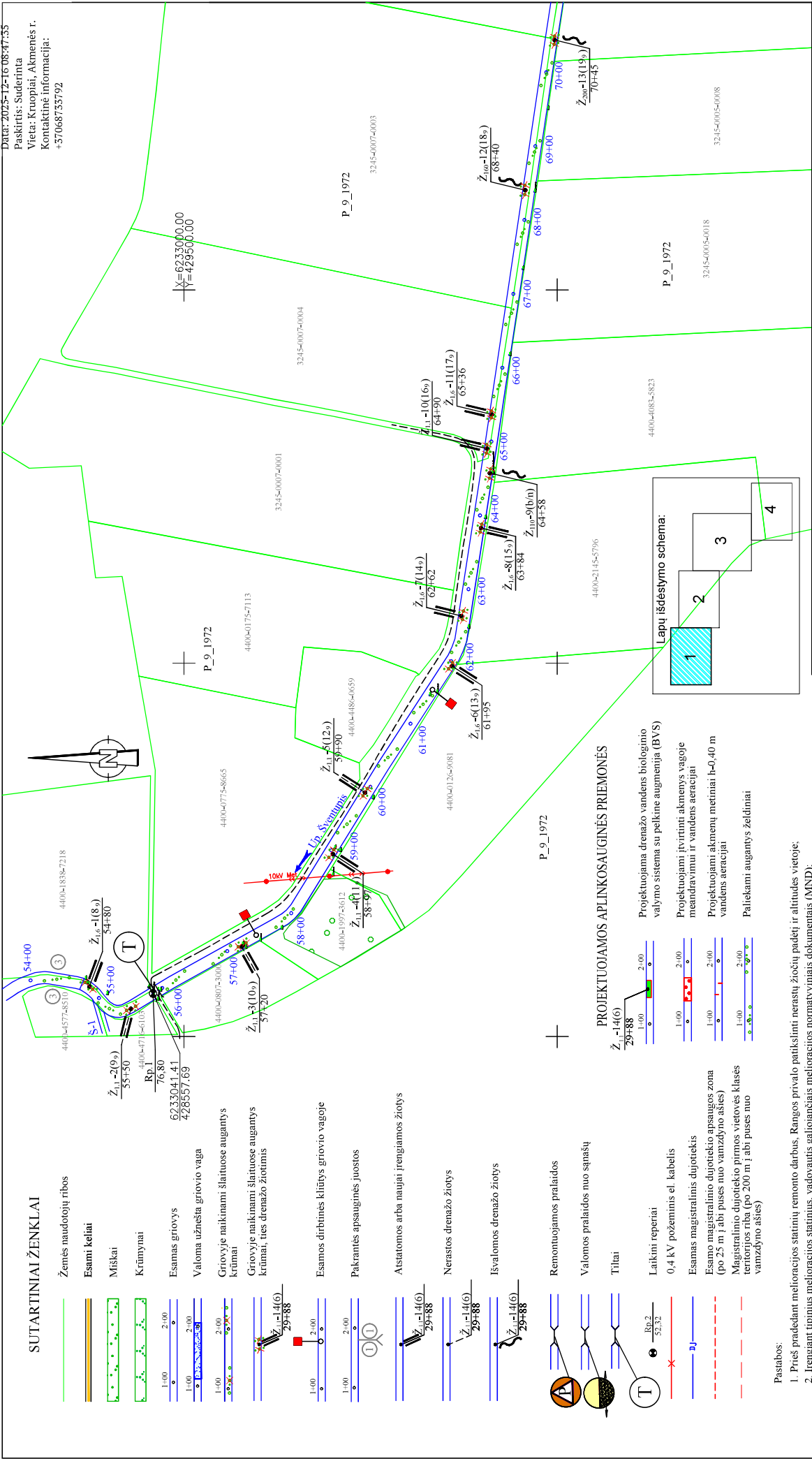


Projektuojama aplinkosauginė priemonė:
Ties drenažo žiotimis įrengiama šlapynė
(Įrengimo brėžinys Nr. MS.B-25)



Griovių planas M1:5000 25/822-TDP-MS.B-16		Lapas	Lapų
		3	4





Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		
S-268-PmA			
S-652-PmA/T PV	O Riabienė	12.12.2025 12	Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai
S-652-PmA/T	O Riabienė	12.12.2025 12	
	Projekto		
Laida	Griovių planas M1:5000		
0			
Lapas	25/822-TDP-MS.B-16		
Lapų	1 4		
Studija	Statytojas/užsakovas		
TDP	Akmenės rajono savivaldybės administracija		

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Žemės naudojimų ribos

Esami keliai

Mškai

Krūmynai

Esamos griovys

Valoma užrašta griovio vaga

Griovys naktinami šlaituose augantys krūmai

Griovys naktinami šlaituose augantys krūmai, ties drenažo žiotimis

Esamos dirbtinės klijų griovio vagoje

Pakrantės apsauginės juostos

Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys

Nerastos drenažo žiotys

Išvalomos drenažo žiotys

Remontuojamos pralaidos

Valomos pralaidos nuo sąrašų

Tiltai

Laikini reperi

0,4 kV požeminis el. kabelis

Esamas magistralinis dujotiekis

Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)

Magistralinio dujotiekio pirmos vietos klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)

Esamos magistralinio dujotiekio apsaugos juosta (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.

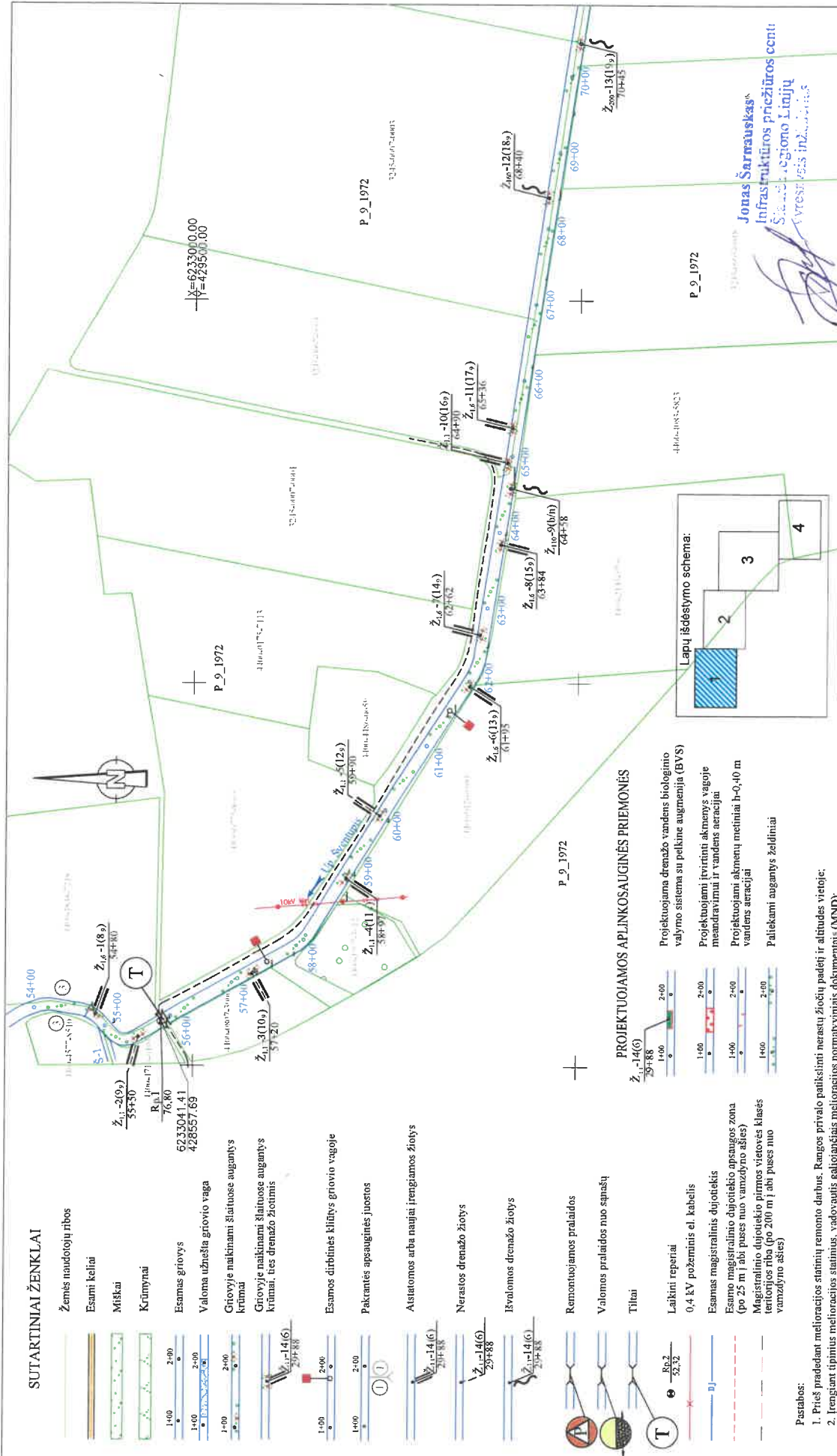
Atliktas griovio valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio.

Vaziuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.).

Išgyvendinti projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Pastabos:

1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus. Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėį ir altitudas vietoje;
2. Įrengiant ūpinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyvais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VI Registrų centras duomenis;
4. Atliktas remonto darbus, būtinai atlikti kontrolinį geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamas inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovai. Darbų atliktami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženklis esantis objekto ribose darbu vykdyto metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbu zonoje esančių medžių bei atitinkamų žinių sukiimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo suankstyta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavertiu būdu savo sąskaita.
8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio pakojimo gylį tikslinti vietoje.
9. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams. Išsakyti AB "Amber Grid" atovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylį nužymėjimui.
10. Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.
11. Atliktas griovio valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio.
12. Vaziuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.).
13. Išgyvendinti projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

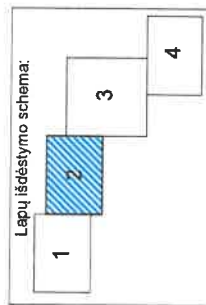
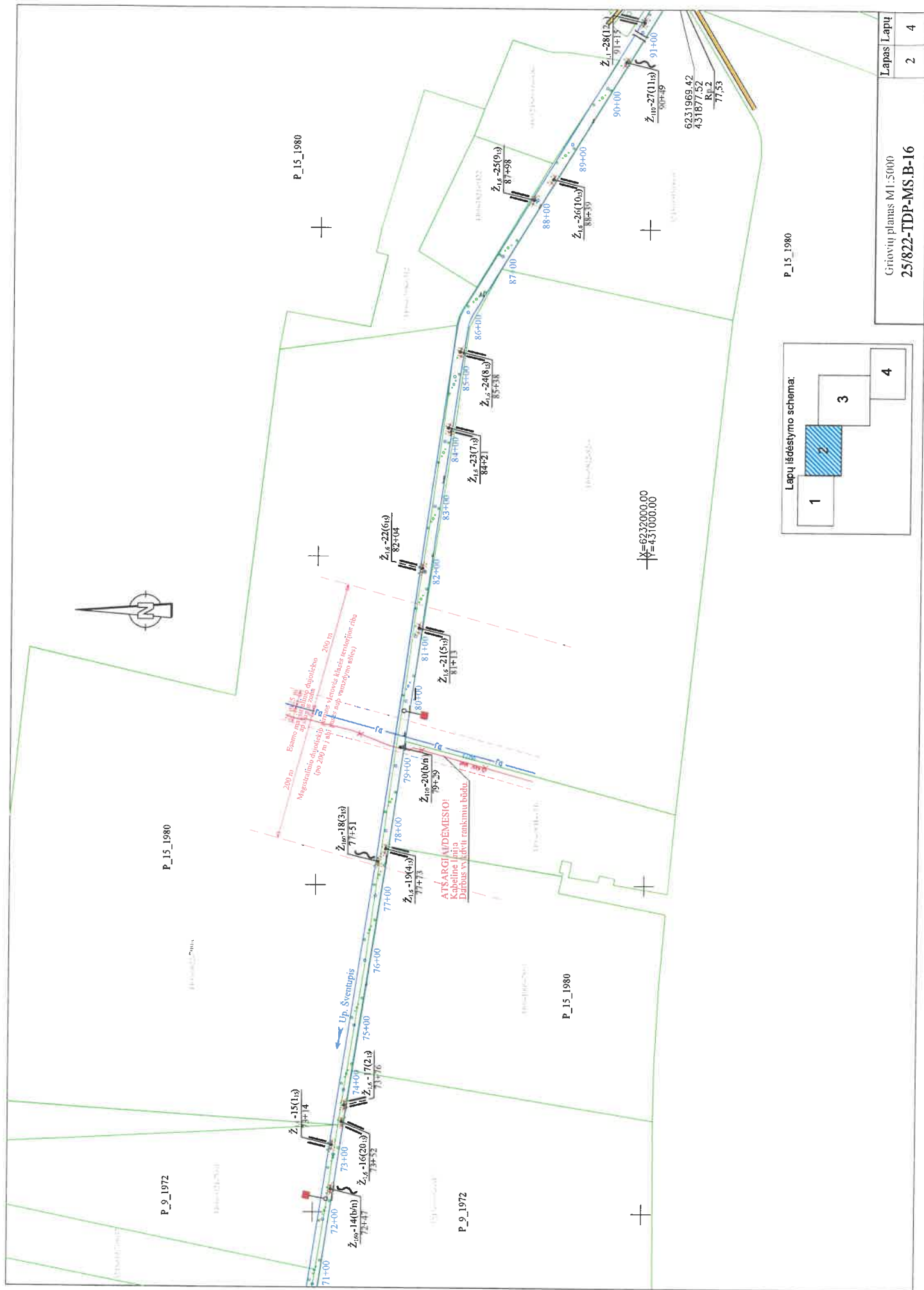


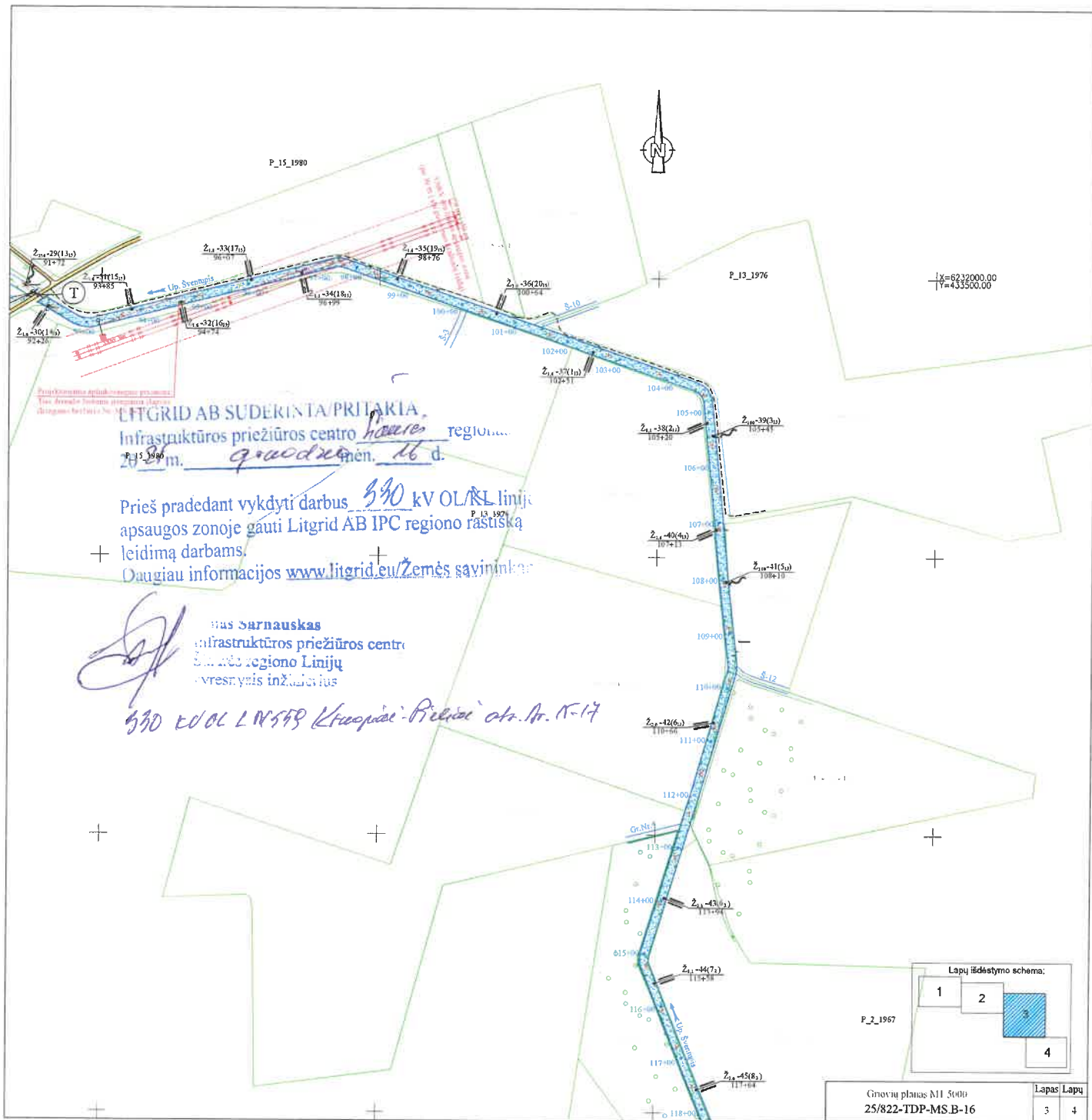
Atstato Nr.	MELPROJEKTA
S-268-PmA	2025 12
S-652-PmA1 PV	O Riabinė 2025 12
S-652-PmA1	Projektavo O Riabinė 2025 12
Laida	
0	
Stadija	
TDP	
Statytojas/uzsakovas	
Akmenės rajono savivaldybės administracija	
25/822-TDP-MS-B-16	
Lapas Lapų	1 4

Akmenės rajono Sablauskų kadaistro vietovės šventupio up. paplūstio remonto darbai

Griovių planas M1:5000

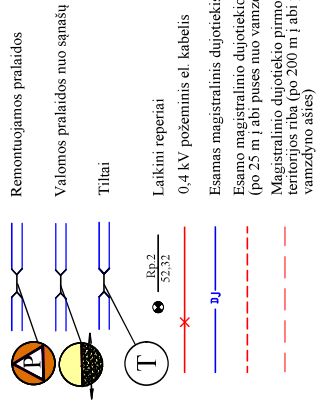
25/822-TDP-MS-B-16





SUTARTINIAI ŽENKLAI

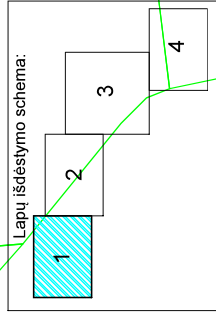
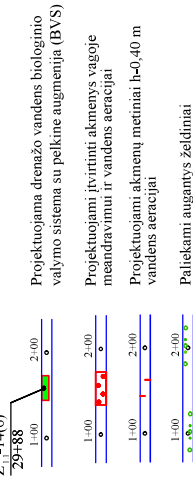
- | | |
|--|---|
| | Ženies naudojotų ribos |
| | Esami keliai |
| | Mišiai |
| | Krūmynai |
| | Esamas griovys |
| | Valoma užnešta griovio vaga |
| | Griovyje naikinami šlaituose augantys s krūmai |
| | Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai, ties drenazo žiotimis |
| | Esamos dirbinės klijūty griovio vagoje |
| | Pakrantės apsauginės juostos |
| | Astatomos arba naujai įrengiamos žiotys |
| | Nerastos drenazo žiotys |
| | Išvalomos drenazo žiotys |



Pastabos;

1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudines vietoje.
 2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais rangos rangos normatyviniais dokumentais (MND);
 3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VI Registrų centro duomenis;
 4. Atlikus remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 5. Esamus inžinerinius tinklus kerančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 6. Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbu vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
 7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbu zonoje esančių medžių bei atitinkamų žymjų sunkimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygaverčiu buvusiame savo sąskaita.
 8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
 9. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje garų rastiką sunkimo darbus. Išskyrus AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio zonoje gylito nužymėjimu.
- Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.
- Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio.
- Vaziuoti galima tik rengus apsaugos priemones (metinius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.)
- Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimu, taip pat technikos laikymo turei būtį rengus už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos įsė gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbam atlikti.

PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS



Atestato Nr.					
S-268-PmA					
S-652-PmAT PV	O Riaubienė	2025 12			
S-652-PmAT Projektavimo	O Riaubienė	2025 12			
Stadija	Statytojas/užsakovas Akmens rajono savivaldybės administracija				Lapas 1 Lapų 4
TDP					25/822-TDP-MS.B-16

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Donatas Skukauskas	2025-12-17	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Elektra	Giedrius Tamulis	2025-12-16	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-12-16	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 „Ryšius“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

Registracijos Nr. P171935

Pasirašymo data 2025-12-17 15:18

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos
	Esami keliai
	Esamas gruntinis keliukas
	Miškai
	Krūmynai
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai, ties drenažo žiotimis
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Pakrantės apsauginės juostos
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
	Nerastos drenažo žiotys
	Išvalomos drenažo žiotys
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Tiltai
	Laikini reperiai
	0,4 kV požeminis el. kabelis
	Esamas magistralinis dujotiekis
	Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)

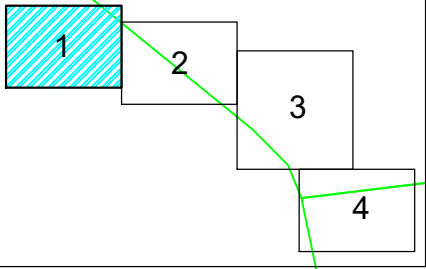
Pastabos:

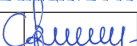
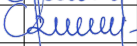
- Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
- Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
- Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras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

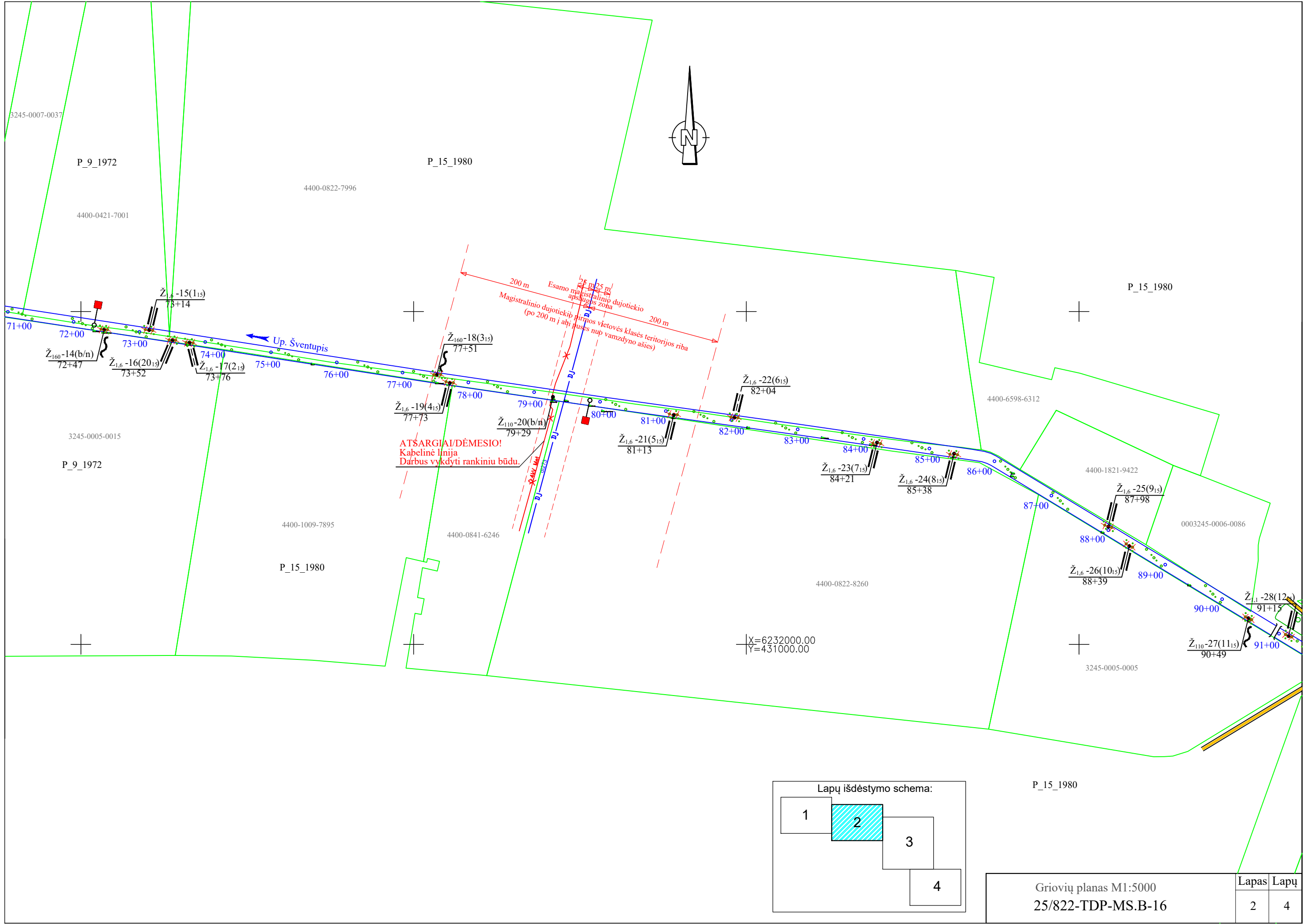
PROJEKTUOJAMOS APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

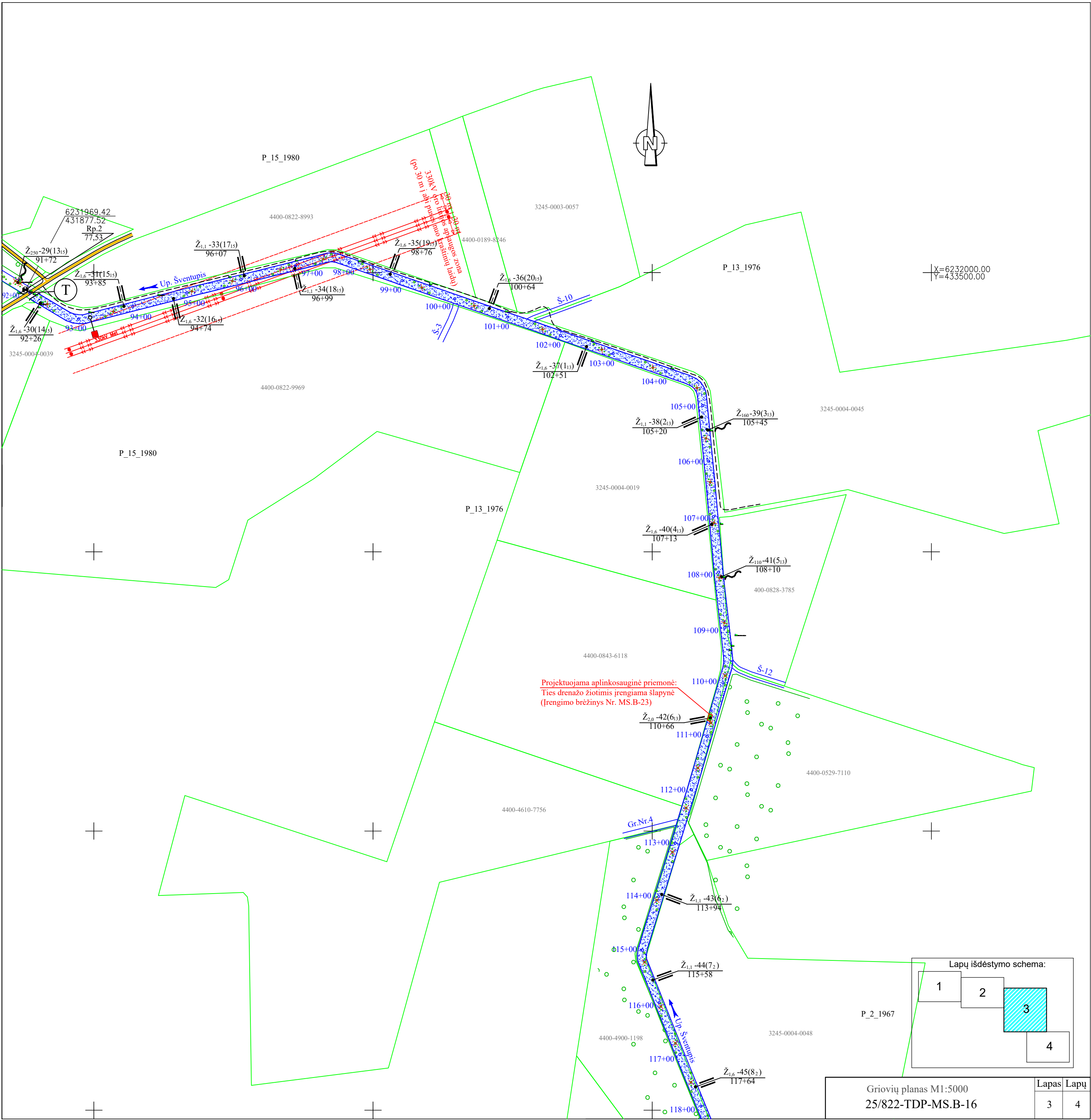
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Projektuojami įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai
	Projektuojami akmenų metiniai h=0,40 m vandens aeracijai
	Paliekami augantys želdiniai

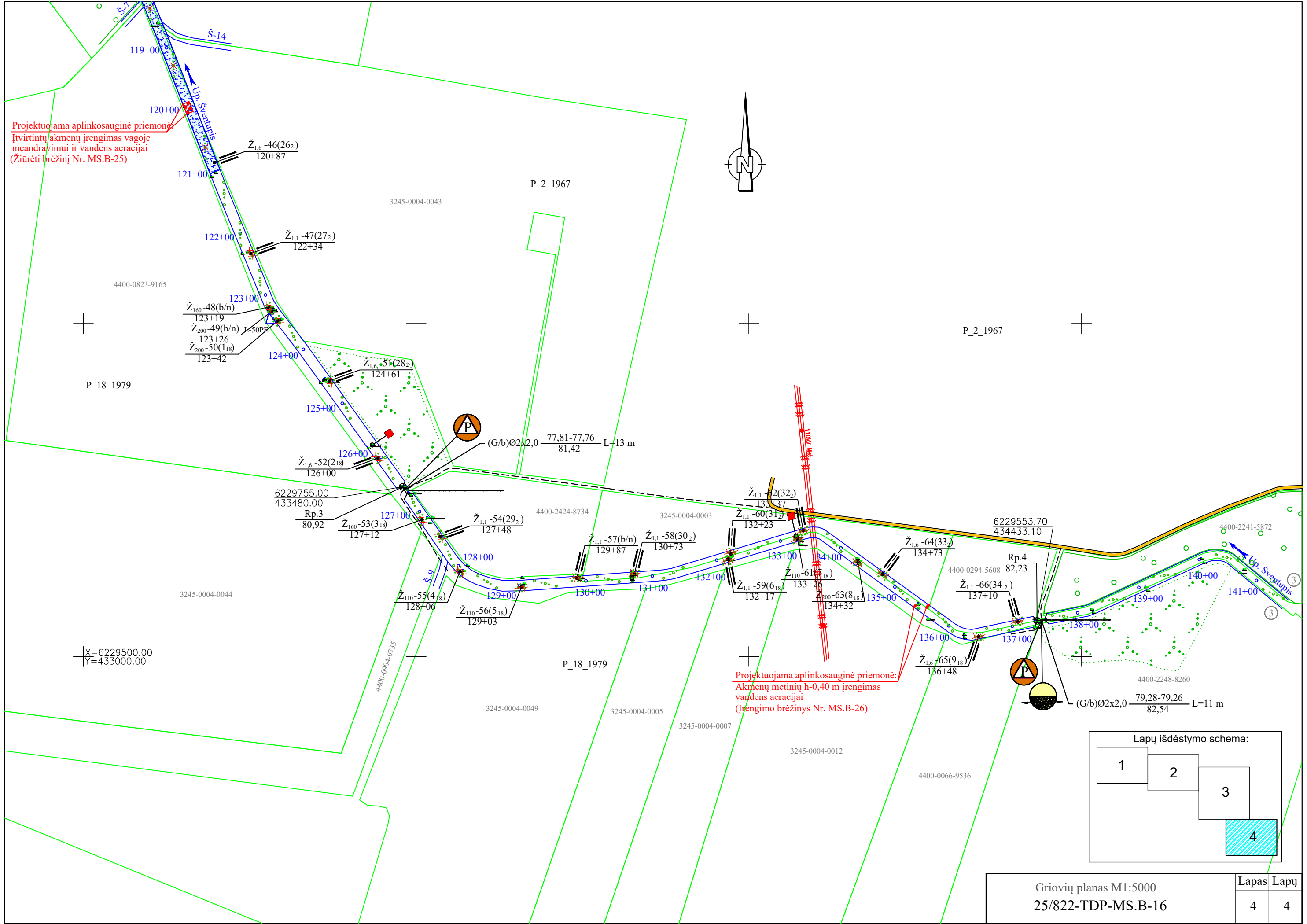
Lapų išdėstymo schema:



Atestato Nr.		 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai		
S-268-PmA						
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė				2025 12
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė				2025 12
Stadija		Statytojas/užsakovas Akmenės rajono savivaldybės administracija			Laida	
TDP					0	
		25/822-TDP-MS.B-16			Lapas	Lapų
					1	4







**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

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

MB „Melprojekta“
siunčiama el. p. melprojekta@gmail.com

2025-12-
į 2025-12-23

Nr. (36-6)-A4E-
Prašymą

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

DĖL TECHNINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) pagal kompetenciją išnagrinėjo MB „Melprojekta“ parengto projekto „Akmenės rajono Sablauskių kadastro vietovės Šventupio up. paprastojo remonto darbai“ aplinkosauginę dalį (toliau – Projektas).

Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Šventupys (kodas 30010628), tvarkomo ruožo ilgis 7,432 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ (toliau – Aprašas) 24⁹ punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upės atitinka Aprašo 24^{6.2} papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24¹¹ punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

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

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Vandenų būklės vertinimo skyriaus vedėja,
atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Aldona Margerienė

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

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

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TECHNINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-31 Nr. (36-6)-A4E-13172
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	Aldona Margerienė, Vandenų būklės vertinimo skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas, Aplinkos būklės analitikos centras
Sertifikatas išduotas	ALDONA MARGERIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-31 11:28:34 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2025-12-31 11:28:41 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 09:35:19 – 2028-06-18 09:35:19
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	2
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-31 11:31:23)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-31 11:31:23 DBSIS



Sveikinamė **ANTANA URNIEŽIŲ**, gyvenantį Akmenėje, kuris švenčia gimtadienį.

Gimtadienio proga norim padėkoti už visą tavo meilę ir rūpestį. Linkim geros sveikatos, daug gražių akimirų bei nuosirdžių šventinių sveikinimų.

Sveikina anūkai Gitana, Nerijus, Gerda, Artūras ir proanūkės Emilija, Gabija.



KONKURSAS

Akmenės rajono savivaldybės administracija skelbia konkursą karjeros valstybės tarnautojo – Teisės, teritorijų planavimo ir administravimo skyriaus Teritorijų planavimo ir administravimo poskyrio vyriausiojo specialisto (koeficientas – 1,20) pareigoms užimti. Skelbimo Nr. 65019.

Pretendentų dokumentai teikiami iki 2025 m. gruodžio 5 d. įskaitytinai per interneto svetainę <https://portalas.vtd.lt/lt/teritoriju-planavimo-ir-administravimo-poskyrio-vyriausiojo-specialistas-karjeros-valstybes-tarnautojas-322;62745.html> arba per Elektroninių valdžios vartų portalą www.epaslaugos.lt

Smulkesnė informacija skelbiama Viešojo valdymo agentūros interneto svetainėje.

Telefonas pasiteirauti – (0 425) 59 730, (0 425) 40 063

Informacija

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

- „Akmenės rajono Kivylių kadastro vietovės Daubulio up. kanalizuo to griovio techninio darbo projekto parengimo paslauga.

- Melioracijos ploto vieta: Kivylių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav..

- „Akmenės rajono Sablauskų kadastro vietovės Šventupio up. griovio techninio darbo projekto parengimo paslauga“.

- Melioracijos ploto vieta: Padarbių, Rudausių, Pagervių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji ir Kruopių sen., Akmenės r. sav..

- „Akmenės rajono Purvių ir Papilės kadastro vietovės Vegerės up. techninio darbo projekto parengimo paslauga“.

- Melioracijos ploto vieta: Avizių, Užpelkių, Kalniškių, Urbonaičių, Dumbrių, Gričių, Rimšių, Vegerių k., Ventos ir Papilės sen., Akmenės r. sav..

Darbu vykdomo metu bus šalinami krūmai ir menkaverčiai medžiai nuo griovio šlaitų, valomos sąnašos iš griovio dugno, iškastų sąnašų skleidimas ir lėkščiavimas, remontuojamos pralaidos, keičiamos drenazo žiotys.

Statytojas: Akmenės rajono savivaldybės administracija, L. Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė

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

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

PARDUODA

Pigiausiai.

Medžio granulės sertifikuotos, RUF briketai - ąžuolas, beržas, mišrus, durpių briketai, anglis. Tel. 0 609 75550

Pigiausiai parduodami: ąžuolo, uosio, beržo briketai, granulės, durpių briketai, anglis. Tel. +370 622 20222.

MALKOS PAGAL JŪSŲ NORUS

Rąsteliais, kaladėmis, skaldytos. Uosis, ąžuolas, beržas, juodalksnis, alksnis, mišrios. Durpių briketai, plautas akmens anglis, pjūvenų briketai. Atvežame.

Užsakymai priimami tel. +370 672 77720

Parduoda durpių briketus ir akmens anglį didmaišiuose. Atveža. Tel. +370 620 54421.

Prekiaujame medžio briketais (beržo-uosio, ąžuolo), A1 klasės granulėmis, durpių briketais, stambia anglimi, skaldytomis malkomis konteineriuose. Atvežame. Tel. +370 637 22227.

Parduodame skaldytas arba pjaustytas, kaladėmis alksnines, beržines juodalksnines arba mišrias malkas. Atvežame nemokamai, kick garantuojame. Tel. +370 624 19654.

Parduoda skaldytas beržines, alksnines, juodalksnio malkas, beržines kaladėles maišuose, pjaustytas atraizgas, beržinių pjūvenų briketus, statybinę medieną. Tel. +370 642 22222.

Nelaukite pabrangimo! Beržiniai RUF briketai (960 kg) Sausos malkos:beržinės, alksninės, uosinės, ąžuolinės, konteineriuose (1m3-2m3) . Granulės - 1050 kg. Pristatymas nemokamas. Vakarų Beržas Tel. +370 679 05882.

Parduodu lapuočių malkas (alksninės, beržinės) rąsteliais po 3 m., kaladėmis, skaldytas. Tel. (0-625) 75220.

Pigiaai parduodu sausas, skaldytas, lapuočių malkas. Tel. (0-612) 63179.

...per mažai nebuvo

Lietuvos futbolo federacijos A lygos čempionate rungtyniaujanti „Akmenės krašto“ komanda praėjusį šeštadienį išvykoje Vieksniuose nušlavė kaimynų „VIP“ komandą 1:9 (0:6).

Rungtynių pradžia – „Akmenės krašto“ komandos šou, kuomet visus įvarčius pelnė skirtingi žaidėjai. Antrą minutę – brazilas Paulo Sergio Domingos De Sous, po dviejų minučių – jo tautietis Levy Costa Neto, įpusėjus kėliniui – dar vienas saulėtis Brazilijos legionierius, rezultatyviausias komandos ir visos lygos žaidėjas Klaus Anderson Ferreira Moreno, 14 minutę – kolumbietis Brayan Stiven Silva Rivera, o penktąjį įvartį, apgynęs savo vartus, į

šeimininkų, per visą aikštę, pasiuntė vartininkas, dar vienas brazilas Rodrigo Jose Da Silva Ferreira Junior. Esant rezultatui 0:5, visai netrukus po „Akmenės krašto“ vartininko pelnyto įvarčio, šeimininkų naudai į svečių vartus buvo paskirtas 6 metrų baudinys. Prieš jį „Akmenės krašto“ komandos treneris, ukrainietis Oleksandr Danylenko, pakeitė vartininkus, į aikštę išleisdamas Povilą Mickevičių. Keitimas davė naudą – šeimininkai idealia proga nepasinaudojo, o rungtynių pirmą pusę svečiai užbaigė legionieriaus iš Ukrainos Oleksii Yeshchenko pelnytu įvarčiu.

Antrojo kėlinio tempas nerodė, kad šeimininkai nusiteikę pasiduoti

– pagal tempą galima buvo pamanyti, kad įvarčių gausos nėra ir rezultatas aplygis. 25 minutę tylą nutraukė dar vieno kolumbiečio legionieriaus Michell Stiven Cardenas Obando įvartis (0:7). Ir bemaž kitoje atakoje šeimininkų orumą nuo „sauso“ pralaimėjimo išgelbėjo pirmasis ir vienintelis įvartis (1:7). Tačiau 32 minutę kolumbietis M.S.C Obando pasižymėjo antrą kartą (1:8), o rungtynių tašką 39 minutę padėjo Tautvydas Stapušaitis.

Po 9 turo rungtynių, „Akmenės kraštas“, įmūšę 46, pralaidę 12 įvarčių, ir turėdami 21 tašką užima antrąją vietą turnyrinėje lentelėje. 10 turo rungtynes jie žais lapkričio 30 dieną išvykoje sostinėje su „Vilniaus futbol“ komanda, esančia 7 turnyrinės lentelės vietoje, nors turnirinę 2 žaistomis rungtynėmis mažiau.

Krito savo tvirtovėje

Lapkričio 22 dieną Akmenės SC komanda savo aikštėje pralaimėjo RKL A diviziono rungtynes buvusiai turnyrinės lentelės kaimynei, po pergalės 10 vietoje įsitaisiusiai Biržų „Biržai“ komandai 77:97 (17:27, 21:19, 17:25, 22:26).

Daugiausia taškų pelnė Tadas Baracevičius – 15. Jis buvo naudingiausias komandos žaidėjas

surinkęs 14 naudingumo balų. Daugiausia kamuolį – 7 atkovoję vidurio puolėjas HowVante Hutcherson.

Akmenės SC komandos privalumai rungtynėse buvo rezultatyvūs perdavimai – 19 prieš svečių 15, greitosios atakos pelnyti 17 taškų, svečiai – 14, ne startinio penktuko žaidėjai pelnė 38 taškus, kuomet svečių atsarginiai prisidėjo

32 taškais. Tačiau trūkumai rezultatai nusvėrė ir biržiečių pusę – antrasis šansas svečiai pelnė 18 taškų, kuomet mūšiskiai vos 4, tad suprantama, kad jie atkovoję daugiau kamuolių – 47, nei mes – 36. Po mūšiskių klaidų „Biržai“ pelnė 18 taškų, o mūšiskiai – tik 11.

Sekancias rungtynes Akmenės SC (12 vieta) komanda žais su visapusiška kaimyne – tiek turnyrinės lentelės, tiek ir geografiniu požiūriu, Joniškio „Delikateso“ (11 vieta) komanda išvykoje lapkričio 29 dieną.

Parengė Ramūnas ŽIMANTAS

86 metų parašiutininkė

Daugeliui ji žinoma kaip „šuočių su parašiotu močiute“. Lapkričio 6 d., ketvirtadienį, Kim Knor taip pat prisijungė prie tų, kurie pelnė Jungtinių Valstijų parašiutininkų asociacijos „Auksinių sparnų“ apdovanojimą už 1000 šuočių.

Ši 86 metų galūnė keliavo po šalį savo 6,3 metro ilgio „Roadtrek“ kempieri, siekdama šio vardo, lankydamasi kritimo zonoje ir šokdama su kitais entuziastais parašiotu, nuo 2023 m. atlikdama beveik 500 šuočių tandeminių būdų. 1000-ąjį šuočių ji atliko Naujajame Velse, Floridoje, kartu su dviem dukromis.

Knor biografija primena Holivudo filmus; ji buvo apšėta šuočių su parašiotu nuo tada, kai būdama 18 metų suklautojo tėvų parašius, kad galėtų pirmą kartą šokti. 1962 m. ji buvo pirmosios JAV

moterų parašiotų komandos narė, o po kelių dešimtmečių pertraukos, skirtos šeimos auginimui, 2013 m. buvo įtraukta į Tarptautinę šuočių su parašiotu šlovės muziejų.

Būdamas 86-erių, Knor išlaiko tokią fizinį ir protinį aštrumą, apie kokį svajoja dauguma žmonių. Kultūroje, kuri gali atrodyti šiek tiek apšėta ilgaamžiškumo, net ir individualaus žingsnių skaičiaus, Knor pateikia gaivų modelį, kaip ilgai ir gerai gyventi darant tai, ką myli. Ji teigia, ilgaamžiškumo siekti pradėjusi jauna liepdama sau nesakyti, jog negalio. Net jei geldavo nugarą, ji pasakoja, atsistodavusi ir bent kiek pavaikšiodavusi, nesiskųdama.

O kaip dėl šuočių parašiotu senstančiai moteriai, juk žmonės turi tam tikrų lūkesčių senstančioms moterims, ir ar jums

tai rūpi? Knor teigia, kad jai tai labai rūpi, nes kada pradėti senti, lengva tapti atstumtam. Moteris pasakoja, kad ji stengiasi kuo daugiau atsistinti be jokių užrašų. Ji puoselėja ryšius su senais draugais iš vidurinės mokyklos, giminačiais ir pusbroliais. Palaikydami tokius ryšius jūs tarsi privalėsite labiau treniruoti savo atmintį, kad bendraujant pokalbis dėl kažkokio įvykio užmirimo nutrūktų. Be to, kuo daugiau bendravimo, tuo mažiau galimybių tapti izoliuotam nuo pasaulio.

Idomu, kad Knor giriiasi atsikračiusi kompiuterio, o televizoriaus sako nežiūrinti jau dešimt metų, nes tai įtraukia į sūkurį nereikalingos informacijos ir turi daug neigiamos energijos.

Pagal National Geographic žurnalą

Baldų bei miegamojo prekių parduotuvė

TRIVILITA atidaryta!
Platus prekių pasirinkimas
• čiužinių, antčiužinių, pagalvių
• lovų komplektų, sofų, minkštų kampų
• smulkmenų namams, aksesuarų.

Užsukite pasižvalgyti, išsirinkite tai, kas tiks jūsų namams!

Juodelės g. 9, Naujoji Akmenė. Tel. +370 626 09592.

Parduoda žvyrą keliams, aikštelėms, trinkelėms pagrindams. 20 t. - 130 Eur. Tel. +370 680 82111

Parduoda amonio sulfatą, amonio nitratą, amino rūgštis, humines fulvo rūgštis. Tel. (0-600) 61935.

PRIVATI GIRININKUJA +370 620 87788 WWW.URUDIA.LT
PERKA MIŠKĄ
■ medieną ■ žemę ■ sodybas
Konsultuoja miško savininkus. Rengia miškovarkos projektus.

UAB „Miškų darbai“
BRANGIAI PERKA MIŠKUS VISOJE LIETUVOJE
Tel.: 8 665 86 012, 8 684 03 486

PERKA

Brangiai perkame MIŠKĄ.
Atsiskaitome iš karto.
Tel. (0-625) 37286.

Brangiai perkame miškus, įvairią apvalią medieną, šakas. Kertame, traukiame, valome miškus. Rengiame miškovarkos projektus, rėžiame biržę. Tel. +370 650 76004.

PASLAUGOS

Gaminu duris, langus iš klijuotos medienos būstui bei pirtims, saunoms. Parduodu kalvio darbo duresles židiniui. Krosnies dalis: jos viršutinę dalį, orkaitę su durėlėmis, talpą vandeniui. Tel. +370 604 16755.

Kaminų įdėklai, kaminų valymas, pristatomi kaminai, stogų tvarkymas, skardinimas.
Kreiptis tel. +370 622 31631.

Gaminame ir montuojame kaminų įdėklus, pristatomus kaminus, apšiltintus kaminus, kaminų skardinimas.
Tel. +370 608 18556.

Kaminų įdėklai. Pristatomi kaminai. Skardinimo darbai. Kaminų valymas. Kaminų, stogų remontas.
Tel.: 0 619 37073

Įdėklų, pristatomų kaminų gamyba, skardinimas. Prekyba katilais, židiniiais, kondicionavimas. Santechnikos paslaugos. www.zidiniusluma.lt.
Tel. +370 685 58 545

Dengiame įvairius stogus, skardiname kraigus, kaminus, vėjalentes. Klojame ruloninę dangą. Darbus atliekame su savo medžiagomis.
Tel. 064384075

Daugiau nei 20 metų patirtis

Plastikiniai-aliuminiai LANGAI, DURYS

nuo 189€

PAKELIAMIEJI GARŲ VARTAI

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