

Paukščių takas 2a-20, 78167 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 Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai

Stadija

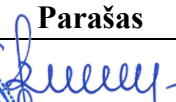


Techninis darbo projektas


Byla – I

Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai

Projekto Nr.

23/143-TDP-MS

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



PROJEKTO TOMO TURINYS

1. Teksto dokumentai



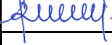
	<u>Psl.</u>
Projekto sudėties žiniaraštis	3
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis	4
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	5
Pridedamų dokumentų žiniaraštis	6
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	7
Bendrieji statinio rodikliai.....	9
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	10
Aiškinamasis raštas.....	11
Techninės specifikacijos	22
Remontuojamų griovių darbų kiekių santrauka	38
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka.....	46
Reperių katalogas	48

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	49
Planas M1:5000.....	50
Griovių išilginiai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000.....	51
110 mm skersmens polietileninės žiotys	55
160 mm skersmens polietileninės žiotys	56
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	57


3. Pridedami dokumentai

Projektavimo užduotis	58
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	61
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	62
Suderinimų nuorašas	63
Suderinimai	64

Atestato Nr.			Turinys		Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė  2023 05	23/143-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė  2023 05		1	1


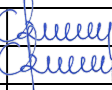
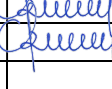
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	23/143-TDP-MS	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai	
2	23/143-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	23/143-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2023 05	23/143-TDP-MS.PSŽ-03		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2023 05			1	1


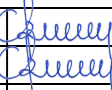

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	23/143-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	23/143-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	23/143-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	23/143-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	23/143-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	23/143-TDP-MS.GDS-12	Remontuojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis	
7.	23/143-TDP-MS.PDS-13	Remontuojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
8.	23/143-TDP-MS.RK-14	Reperių katalogas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA				0			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2023 05	23/143-TDP-MS.TDŽ-04		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	 2023 05			1	1


PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	1	Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	1	23/143-TDP-MS.B-16 Griovių planas	M1:5000
3.	4	23/143-TDP-MS.B-17 Griovių išilginiai profiliai	M _V 1:100 M _H 1:2000
4.	1	23/143-TDP-MS.B-18 110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	23/143-TDP-MS.B-19 160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	23/143-TDP-MS.B-20 Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	

Atestato Nr.				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2023 05	23/143-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2023 05		1	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


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

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2023 05	23/143-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2023 05		1	1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

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

Atestato Nr.				Normatyvinių dokumentų sąrašas	Laida		
S-268-PmA					0		
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2023 05	Lapas	Lapų	
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2023 05	23/143-TDP-MS.NDS-07	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 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, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- 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.

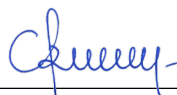
23/143-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai


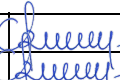
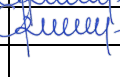
Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	4,203
2.1.1	Remontuojamų	km	4,203
2.1.2	Rekonstruojamų	km	-
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3. Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	43
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	42
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos	vnt.	5
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	5
	d600 mm	vnt.	2
	d1000 mm	vnt.	2
	d1200 mm	vnt.	1
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	-

Statinio projekto vadovė _____




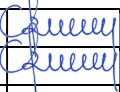
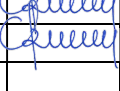
Oksana Riaubienė

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

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2023 05	23/143-TDP-MS.BSR-08	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė		2023 05		1
						1

PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	PE drenažo žiotys	d110mm d160mm	11 vnt. 30 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		4 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida	
S-268-PmA						O	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2023 05	23/143-TDP-MS.PDŽ-09	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2023 05		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 užduotį, ruošiamas griovių ir jų statinių paprastojo remonto techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti 4,203 km griovių.

Up. Ž-2 (A-4-4-3) tarp pk. 44+37 – 58+54 (ruožo ilgis – 1,417 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 16 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovį A-4-4-3 tarp pk. 0+00 – 20+20 (ruožo ilgis – 2,020 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 25 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovį Nr.4 tarp pk. 0+00 – 3+03 (ruožo ilgis – 0,303 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.) ir griovį Nr.5 tarp pk. 0+00 – 4+63 (ruožo ilgis – 0,463 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Atlikus tyrinėjimą pagal nurodytus griovius, buvo pakoreguoti griovių ilgiai, dėl tikslingesnės darbų eigos ir tolimesnės eksploatacijos.

Remontuojami grioviai yra Akmenės rajone, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Ramučių kadastro vietovėje, Ramučių, Tilžės, Suginčių ir Vėlaičių k. teritorijose ir priklauso Vadaksties up. baseinui, 6 km atstumu nutolę nuo rajono centro Naujosios Akmenės miesto.

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

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

Projektuotojas - MB "Melprojekta", Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com. Statinio projekto vadovė Oksana Riaubienė.


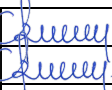
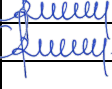
Objekto pavadinimas: „Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai“.

Objekto vieta: Akmenės rajonas, Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija, Ramučių kadastro vietovė, Ramučių, Tilžės, Suginčių ir Vėlaičių k. teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – paprastas remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Atestato Nr.				Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2023 05	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2023 05	1	11

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Melioracijos grioviai ir jų statiniai įrengti 1976 - 1985 m. pagal buv. "Černiachovskio" kol. drėkinimo melioracijos projektą Nr.2, buv. "Černiachovskio" kol. melioracijos projektą Nr.4, buv. "Černiachovskio" kol. melioracijos projektą Nr.9 ir buv. "Černiachovskio" kol. melioracijos projektą Nr.11.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierė Oksana Riaubienė. Tyrinėjimai atlikti 2023 m gegužės mėn. Tyrinėjimo metu buvo įrengti 6 reperiai. Ištirta 4,203 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 5 pralaidos. Apžiūrėtos 43 drenažo žiotys. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių ir pralaidų remonto darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu patikslinti melioracijos planai, įvertinti pasikeitimai, nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

Pelno nesiekiančios investicijos griovių priežiūrai šiame objekte nėra.

2. Esami grioviai

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

Per ilgą eksploatacijos laiką grioviuose ir jų statiniuose atsirado įvairios deformacijos. Šiame projekte numatyta sutvarkyti dalį up. Ž-2 (A-4-4-3) ir griovius A-4-4-3, Gr.Nr.4, Gr.Nr.5.

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

Up. Ž-2 (A-4-4-3) ties pk. 58+34, griovį A-4-4-3 ties pk. 1+39 kerta 0,4 kV elektros oro linija. Up. Ž-2 (A-4-4-3) ties pk. 56+53 kerta 10 kV elektros oro linija. Šioje zonoje griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Griovį Nr.4 ties pk. 2+53 kerta naftotiekio ryšių kabelis ir ties pk. 2+55 kerta naftotiekio trasa, kurių apsaugai įrengtas pylimas.

Up. Ž-2 (A-4-4-3) ties pk. 44+46, griovys A-4-4-3 ties pk. 8+49, 8+59 ir pk. 8+90 tvenkiamas dirbtinėmis kliūtimis. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	O

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;
- 2023 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2023 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

3. Griovių remonto sprendiniai

Valstybei priklausantis upelis Ž-2 (A-4-4-3) (tarp pk. 44+37 – 58+54) ir melioracijos grioviai A-4-4-3 (tarp pk. 0+00 – 20+20), Gr.Nr.4 (tarp pk. 0+00 – 3+03), Gr.Nr.5 (tarp pk. 0+00 – 4+63), tvarkomas ištisai.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, akmenys po lėkščiavimo pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu. Griovių vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

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

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

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

4. Hidrotechniniai statiniai

Pralaidos.

Tvarkomuose grioviuose yra 5 pralaidos. Visos pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	O

Up. Ž-2 (A-4-4-3) pk. 46+89 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniai antgaliai d=1,2 m, l=12,5 m deformacijos: Dangos nėra, yra 4 g/b sargšuliai, antgaliai apaugę velėna, g/b tvirtinimo plokštės po sąnašomis ir apaugusios velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, valyti sąnašas iš pralaidos.

Up. Ž-2 (A-4-4-3) pk. 58+42 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniai antgaliai d=1,0 m, l=12,5 m deformacijos: Yra 4 g/b sargšuliai, antgaliai apaugę velėna, g/b tvirtinimo plokštės po sąnašomis ir apaugusios velėna, šlaitai apaugę tankiais krūmais 10 m², sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, valyti sąnašas iš pralaidos, šalinti 10 m² tankių krūmų.

Griovyje A-4-4-3 pk. 3+18 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniai antgaliai d=1,0 m, l=12,5 m deformacijos: Danga susidėvėjusi, yra 4 g/b sargšuliai, antgaliai apaugę velėna, g/b tvirtinimo plokštės apaugusios velėna, šlaitai apaugę tankiais krūmais 10 m², sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, valyti sąnašas iš pralaidos, šalinti 10 m² tankių krūmų.

Griovyje A-4-4-3 pk. 20+08 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniai antgaliai d=0,6 m, l=10 m deformacijos: Dangos nėra, yra 3 g/b sargšuliai, antgaliai apaugę velėna, g/b tvirtinimo plokštės po sąnašomis ir apaugusios velėna, pralaidoje sąnašos.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje Nr.5 pk. 4+58 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniai antgaliai d=0,6 m, l=10 m deformacijos: Dangos nėra, yra 4 g/b sargšuliai, antgalių nėra, šlaitai apaugę 20 m² tankiais krūmais, pralaidoje sąnašos.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, šalinti tankius krūmus, valyti sąnašas iš pralaidos.

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

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

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	O

5. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 43 drenažo žiotys. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, pilnos sąnašų, po velėną, susidėvėjusios, išplautos, atitrūkusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta remontuoti 42 vnt. žiočių: atstatyti - 41 vnt. PE d110 mm ir d160 mm žiočių; suremontuoti - 1 vnt. įrengiant signalinį stulpelį, valyti sąnašas.

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

Pastaba: Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis.

6. Aplinkos apsauga

6.1. Bendrieji duomenys.

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

Projektuotojas - MB “Melprojekta”, Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com. Statinio projekto vadovė Oksana Riaubienė.

Objekto pavadinimas: „Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai“.

Objekto vieta: Akmenės rajonas, Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija, Ramučių kadastro vietovė, Ramučių, Tilžės, Suginčių ir Vėlaičių k. teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – paprastas remontas.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Pagal užsakovo užduotį, numatoma remontuoti valstybei priklausantį upelį Ž-2 (A-4-4-3) (tarp pk. 44+37 – 58+54) ir melioracijos griovius A-4-4-3 (tarp pk. 0+00 – 20+20), Gr.Nr.4 (tarp pk. 0+00 – 3+03), Gr.Nr.5 (tarp pk. 0+00 – 4+63). Remontuojamų melioracijos griovių ir upelio ilgis 4,203 km.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. Prie

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	O

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

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

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

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

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra griovių ir jų statinių sutvarkymas: sąnašų pašalinimas iš griovio dugno, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų remontas.

6.2. Technologiniai procesai.

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Cheminės priemonės nenaudojamos.

6.3. Atliekos.

Projekte griovio vagos dugno nuosėdų pašalinimo darbai numatyti aukščiau arba sulig vagos projektiniu gyliu. Sąnašinis gruntas pasklaidomas pagriovyje už vandens apsaugos juostos ir sulėkščiuojama. Upelio Ž-2 (A-4-4-3) apsaugos juostos plotis – 5 m, griovių apsaugos juostos plotis – 1,0 m. Apsaugos juostos tvarkingos ir patikimai atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį, funkciją. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Griovių ir pralaidų šlaituose krūmai šalinami rankiniu būdu, pašalinama 1,9568 ha krūmų. Pašalinti krūmai nuo griovio ir pralaidų šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas (gaisrinio požiuiriu saugiuose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

Vadovaujantis 2006-12-29 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, melioracijos grioviuose, išardytos, gelžbetoninės ar polietileninės drenažo žiotys, susidariusios betono laužo atliekos, bus pagal sutartį atiduodamos tokias atliekas teisę tvarkyti turinčiai atliekų tvarkymo įmonei.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant darbus, susidarys sekančios atliekos:

2 lentelė

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Krūmų mediena	kietas	19568 (m ²)	02.01.07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	4,95 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

6.4. Triukšmas.

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

6.5. Vanduo.

Pagal administracinį pasiskirstymą remontuojami grioviai yra yra Akmenės rajone, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Ramučių kadastro vietovėje, Ramučių, Tilžės, Suginčių ir Vėlaičių k. teritorijose ir priklauso Vadaksties up. baseinui, 6 km atstumu nutolę nuo rajono centro Naujosios Akmenės miesto.

Šiuo metu grioviuose ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia melioracijos statinius. Pralaidos užneštos sąnašomis, sargšuliai g/b susidėvėję, aptrupėję, dangos nėra, antgaliai apaugę velėna, tvirtinimo plokštės apaugusios velėna ir po sąnašomis. Žiotyse sąnašos, po sąnašomis, susidėvėjusios, atitrūkusios, išplautos.

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 laupiasi vanduo.

Grioviuose šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atstatomi melioracijos statiniai, sutvarkomos pralaidos.

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas griovio remonto darbus nebus pažeistas jo vandens režimas. Esamų vandens apsaugos juostų plotis, kurias reikia išsaugoti pažymėtos plane. Drenažo ir griovių remonto darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

6.6. Aplinkos oras.

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

6.7. Dirvožemis.

Plote vyrauja priemolio ir priemolio gruntai.

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

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

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

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

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

6.8. Žemės gelmės.

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

6.9. Kraštovaizdis.

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

6.10. Biologinė įvairovė.

Objekto prieigose vyrauja pievos, dirbami laukai. Tvarkomuose grioviuose nuo šlaitų krūmai šalinami rankiniu būdu. Nukirsti krūmai nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu išvežami į sandėliavimo aikšteles. Griovių remontas nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo.

6.11. Kultūros paveldas.

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

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

6.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie saugomos teritorijos.

6.13. Ekstremalios situacijos.

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

6.14. Išvada

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

7. Darbų organizacija ir vykdymas

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

8. Tolesnės priežiūros darbai

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

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

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

Labiausiai kontroliuotinų griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje.

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

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. Ž-2	44+37-46+83 46+96-56+00 56+32-58+36 58+49-58+54	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	A-4-4-3	0+00-3+12 3+25-3+70 4+93-5+61 6+44-20+03 20+13-20+20	
	Gr.Nr.4	0+00-2+50	
	Gr.Nr.5	0+00-4+53	
2.	Up. Ž-2	46+89 58+42	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	A-4-4-3	3+18 20+08	
	Gr.Nr.5	4+58	
3.	Up. Ž-2	44+46	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys
	A-4-4-3	8+49 8+59 8+90	

Griovių 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. Ž-2	1471	14203	14170	28373
2.	A-4-4-3	2020	20338	4040	24378
3.	Gr.Nr.4	303	2094	303	2397
4.	Gr.Nr.5	463	4626	463	5089
	Viso:	4203	41261	18976	60237

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

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius				
		Viso	d 50-100 mm	d 125-150 mm	d 175-200 mm	d250mm
1.	Up. Ž-2	16	15	1	-	-
2.	A-4-4-3	25	23	2	-	-
3.	Gr.Nr.4	1	-	-	-	1
4.	Gr.Nr.5	1	1	-	-	-
	Viso:	43	39	3	-	1

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius						
		d500 mm	d600 mm	d800 mm	d1000 mm	d1200 mm	d1500 mm	d1600 mm
1.	Up. Ž-2	-	-	-	1	1	-	-
2.	A-4-4-3	-	1	-	1	-	-	-
3.	Gr.Nr.5	-	1	-	-	-	-	-
	Viso:	-	2	-	2	1	-	-

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

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

23/143-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

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

a) Remontuoti griovius:

- Up. Ž-2 (A-4-4-3) tarp pk. 44+37÷58+54;
- Griovį A-4-4-3 tarp pk. 0+00÷20+20;
- Griovį Nr.4 tarp pk. 0+00÷3+03;
- Griovį Nr.5 tarp pk. 0+00÷4+63.

1.2. Konkretūs darbai




Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 1,9568 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus – 60237 m²,
- Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 4136 m,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 2429 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 4,136 ha
- Pašalinti dirbtines kliūtis – 28 m³,
- Perdėti 41 vnt. drenažo žiočių,
- Suremontuoti (išvalyti, atlikti remonto darbus) – 5 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 įstatymo pakeitimo 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.				Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2023 05	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2023 05	1	23

- 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, vykdamat statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	23	0

- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- 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. Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams vykdyti.

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai prižiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritys. Už darbų saugą atsako Rangovas, kuris privalo laikytis darbų saugos statyboje reikalavimų pagal DT 5-00 reikalavimus.

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

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

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	23	0

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

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

2.2. Mechanizmai ir jų eksploatacija

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

2.3. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	23	0

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

2.4. Vandens pašalinimas

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

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

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

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

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybvieta, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybvietsės. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu.

2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

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

2.7. Krūmų šalinimas

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0

2.8. Šienavimas

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

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško sąlygų patvirtinimo“;
- kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

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

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

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	23	0

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

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

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

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

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

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

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

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir pritekėjimas į gruntą draudžiamas.

3.2. Kasimo darbų pradžia

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

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	23	0

– 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 ieškikliais;

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

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

3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	23	0

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

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

3.6 Sklaidymas ir lėkščiovimas

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu. 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 %.

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

3.8 Atstatoma kelio danga

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

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	23	0

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

4.1. Drenažo žiočių įrengimas

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

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

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 - 15cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

4.2. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

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

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

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

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

4.3. Gerbūvio darbai

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

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0

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 dangą turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

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

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiametės svidrės, 14 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

4.4. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.
3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).
4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.
5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

4.5. Darbų priėmimas

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

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

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	23	0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.6. Garantinis laikotarpis

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	23	0

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. 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.

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.

6. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

6.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

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

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

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	23	0

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. Laikinis sandėliavimas

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

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

6.5. 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 apšaudymu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	23	0

6.6. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
METALAS			
1.	Viela plieninė paprasta	Viela d-2,0-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
VAMZDŽIAI			
2.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas ≤ 10; Leistina deformacija po montažo ≤ 10, žiedinis standumas 4 kN/m ²
3.	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
BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
4.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
5.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
6.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis ≥0,7mm, masė 170±17g/m ²	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir ≤0,4KN/m skersine kryptimi
7.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
8.	Drenažinis kilimas	Secudrain R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: PP (polipropilenas) svoris 600 g/m ² ; storis-11mm Neaustinė medžiaga: PP (polipropilenas) svoris 200 g/m ² ; storis-2,5mm
KITOS MEDŽIAGOS			
9.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
10.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

8. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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


9. DARBŲ SAUGA

Vykdam darbus, Rangovas privalo vadovautis DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

23/142-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	23	0

Remontuojamų griovių , jų statinių darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nu-rodą į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis			
1	2	3	4	5	6	7	8			
1.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Up.Ž-2	50+00-51+08	m/m ³	108/94			
				Up.Ž-2	55+08-56+00	“	92/46			
				Up.Ž-2	56+32-58+36	“	204/102			
				Up.Ž-2	58+49-58+54	“	5/2			
				A-4-4-3	0+00-2+58	“	258/129			
				A-4-4-3	3+25-3+70	“	45/23			
				A-4-4-3	4+93-5+61	“	68/34			
				A-4-4-3	6+44-8+59	“	215/108			
				A-4-4-3	13+32-15+50	“	218/109			
				A-4-4-3	19+92-20+03	“	11/6			
				Gr.Nr.4	1+09-2+50	“	141/71			
				Gr.Nr.5	2+41-4+53	“	212/106			
				Viso:"1"					m/m³	1577/830
2.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Up.Ž-2	45+84-46+83	m/m ³	99/79			
				Up.Ž-2	46+96-50+00	“	304/243			
				Up.Ž-2	51+08-55+08	“	400/160			
				A-4-4-3	2+58-3+12	“	54/43			
				A-4-4-3	8+59-10+97	“	238/191			
				A-4-4-3	10+97-13+32	“	235/188			
				A-4-4-3	15+50-19+92	“	442/354			
				A-4-4-3	20+13-20+20	“	7/6			
				Gr.Nr.4	0+00-0+60	“	60/48			
				Gr.Nr.4	0+92-1+09	“	17/14			
				Gr.Nr.5	0+00-2+41	“	241/193			
				Viso:"2"					m/m³	2097/1519
				3.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m.	TS 3.5	Up.Ž-2	45+00-45+84	m/m ³
Gr.Nr.4	0+60-0+92	“	32/39							
Viso:"3"					m/m³	116/140				
4.	R1-54	Sąnašų iš griovio kasimas 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais	TS 3.5	Up.Ž-2	44+37-45+00	m/m ³	63/94			
				Viso:"4"					m/m³	63/94
5.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 3.5	Up.Ž-2	56+00-56+32	m/m ²	32/13			
				A-4-4-3	3+70-4+93	“	123/50			
				A-4-4-3	5+61-6+44	“	83/33			
				Gr.Nr.4	2+58-3+03	“	45/18			
				Viso:"5"					m/m²	283/114

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Griovių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2023 05	23/143-TDP-MS.GDS-12		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	2023 05			1

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				A-4-4-3	6+44-8+59	m ³	1,94
				A-4-4-3	8+59-10+97	“	3,44
				A-4-4-3	10+97-13+32	“	3,38
				A-4-4-3	13+32-15+50	“	1,96
				A-4-4-3	15+50-19+92	“	6,38
				A-4-4-3	19+92-20+03	“	0,10
				A-4-4-3	20+13-20+20	“	0,10
				Gr.Nr.4	0+00-0+60	“	0,86
				Gr.Nr.4	0+60-0+92	“	0,70
				Gr.Nr.4	0+92-1+09	“	0,26
				Gr.Nr.4	1+09-2+50	“	1,28
				Gr.Nr.4	2+58-3+03	“	0,32
				Gr.Nr.5	0+00-2+41	“	3,48
				Gr.Nr.5	2+41-4+53	“	1,92
					Viso:”9”	m³	48,58
10.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up.Ž-2	44+46	m ³	8
				A-4-4-3	8+49	“	3
				A-4-4-3	8+59	“	5
				A-4-4-3	8+90	“	12
					Viso:”10”	m³	28
11.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	TS 3	Up.Ž-2	44+46	m ³	1,6
				A-4-4-3	8+49	“	0,6
				A-4-4-3	8+59	“	1,0
				A-4-4-3	8+90	“	2,4
					Viso:”11”	m³	5,6
12.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up.Ž-2	44+46	m ³	32
				A-4-4-3	8+49	“	12
				A-4-4-3	8+59	“	20
				A-4-4-3	8+90	“	48
					Viso:”12”	m²	112
13.	MN7P-0116	Retų krūmų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.5	A-4-4-3	10+18-10+97	m ²	10
				A-4-4-3	10+97-15+09	“	30
					Viso:”13”	m²	40
14.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.5	Up.Ž-2	44+37-46+83	m ²	295
				Up.Ž-2	46+96-51+04	“	820
				Up.Ž-2	51+04-53+17	“	1705
				Up.Ž-2	53+17-54+84	“	334
				Up.Ž-2	54+84-56+07	“	600
				Up.Ž-2	56+07-58+36	“	1676
				Up.Ž-2	58+49-58+54	“	50
				A-4-4-3	0+00-3+12	“	2446
				A-4-4-3	3+25-5+28	“	1194
				A-4-4-3	5+28-9+00	“	3788

23/143-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				A-4-4-3	2+77 K	m ³	0,062
				A-4-4-3	3+03 K	“	0,062
				A-4-4-3	5+28 D	“	0,062
				A-4-4-3	17+81 D	“	0,062
				A-4-4-3	18+12 K	“	0,062
				A-4-4-3	19+12 D	“	0,062
				Gr.Nr.4	2+49 K	“	0,04
					Viso:”18”	m³	1,218
19.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2.6	Up.Ž-2	44+65 K	m ³ /t	0,062/0,16
				Up.Ž-2	46+18 K	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	47+67 D	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	48+17 K	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	48+27 K	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	49+41 D	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	50+04 K	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	51+08 D	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	53+11 D	“	0,062/0,16
				Up.Ž-2	58+24 K	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	0+17 D	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	0+67 K	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	0+69 K	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	2+77 K	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	3+03 K	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	5+28 D	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	17+81 D	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	18+12 K	“	0,062/0,16
				A-4-4-3	19+12 D	“	0,062/0,16
				Gr.Nr.4	2+49 K	“	0,04/0,10
					Viso:”19”	m³/t	1,218/3,05
20.	MN7-8	Žiočių, jų latakų ir pašlaičių ties jomis pavalymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m	TS 3.5	Gr.Nr.4	2+49 K	m ³	0,2
					Viso:”20”	m³	0,2
21.	MN7-8	Sąnašų valymas iš esamo g/b filtro rankiniu būdu	TS 3.5	Gr.Nr.4	2+58	m ³	0,2
					Viso:”21”	m³	0,2
22.	MN3-187-1	Latakų L-50 PE-2,0 įrengimas, kai griovio gylis iki 2 m	TS	A-4-4-3	11+45 K	vnt	1
					Viso:”22”	vnt	1

23/143-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
23.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up.Ž-2	45+71 D	vnt	1
				Up.Ž-2	46+18 K	“	1
				Up.Ž-2	47+67 D	“	1
				Up.Ž-2	48+17 K	“	1
				Up.Ž-2	48+27 K	“	1
				A-4-4-3	0+69 K	“	1
				A-4-4-3	2+77 K	“	1
				A-4-4-3	5+18 K	“	1
				A-4-4-3	8+26 K	“	1
				A-4-4-3	9+32 K	“	1
				A-4-4-3	16+10 K	“	1
					Viso:”23”	vnt	11
24.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.1	Up.Ž-2	44+65 K	vnt	1
				Up.Ž-2	46+79 K	“	1
				Up.Ž-2	48+23 D	“	1
				Up.Ž-2	49+41 D	“	1
				Up.Ž-2	50+04 K	“	1
				Up.Ž-2	50+78 K	“	1
				Up.Ž-2	51+08 D	“	1
				Up.Ž-2	51+19 D	“	1
				Up.Ž-2	53+11 D	“	1
				Up.Ž-2	53+50 D	“	1
				Up.Ž-2	58+24 K	“	1
				A-4-4-3	0+17 D	“	1
				A-4-4-3	0+67 K	“	1
				A-4-4-3	3+03 K	“	1
				A-4-4-3	3+38 D	“	1
				A-4-4-3	3+47 K	“	1
				A-4-4-3	5+28 D	“	1
				A-4-4-3	7+30 D	“	1
				A-4-4-3	10+18 D	“	1
				A-4-4-3	11+82 D	“	1
				A-4-4-3	12+15 K	“	1
				A-4-4-3	13+63 K	“	1
				A-4-4-3	14+38 D	“	1
				A-4-4-3	17+81 D	“	1
				A-4-4-3	18+12 K	“	1
				A-4-4-3	19+12 D	“	1
				A-4-4-3	19+88 K	“	1
A-4-4-3	19+89 K	“	1				
A-4-4-3	19+98 K	“	1				
Gr.Nr.5	4+42 K	“	1				
					Viso:”24”	vnt	30
25.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.6	Up.Ž-2	44+37-58+54	m ²	25533
				A-4-4-3	0+00-20+20	“	20310
				Gr.Nr.4	0+00-3+03	“	1978
				Gr.Nr.5	0+00-4+63	“	4164


23/143-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
26.	MN7P-0113	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Ž-2 A-4-4-3 Gr.Nr.4 Gr.Nr.5	44+37-58+54 0+00-20+20 0+00-3+03 0+00-4+63	m ² “ “ “	2840 4068 419 925
					Viso:”26”	m²	8252

23/143-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7-31	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Ž-2	58+42	m ²	10
				A-4-4-3	3+18	“	10
				Gr.Nr.5	4+58	“	20
				Viso:”1”		m²	40
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	TS 2.7	Up.Ž-2	58+42	ha	0,0010
				A-4-4-3	3+18	“	0,0010
				Gr.Nr.5	4+58	“	0,0020
				Viso:”2”		m²	0,0040
3.	MN4-12	Rauti kelmus nuo pralaidos šlaitų	TS 2.7	Up.Ž-2	58+42	ha	0,0010
				A-4-4-3	3+18	“	0,0010
				Gr.Nr.5	4+58	“	0,0020
				Viso:”3”		m²	0,0040
4.	N27-38	Sulūžusiu, susidevėjusių, aptrupėjusių sargšulių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2.6	Up.Ž-2	46+89	m ³	0,16
				Up.Ž-2	58+42	“	0,16
				A-4-4-3	3+18	“	0,16
				A-4-4-3	20+08	“	0,12
				Gr.Nr.5	4+58	“	0,16
				Viso:”4”		m³	0,76
5.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2.6	Up.Ž-2	46+89	m ³ /t	0,16/0,4
				Up.Ž-2	58+42	“	0,16/0,4
				A-4-4-3	3+18	“	0,16/0,4
				A-4-4-3	20+08	“	0,12/0,3
				Gr.Nr.5	4+58	“	0,16/0,4
				Viso:”5”		m³/t	0,76/1,9
6.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Ž-2	46+89	m ³	0,4
				Up.Ž-2	58+42	“	0,4
				A-4-4-3	3+18	“	0,4
				A-4-4-3	20+08	“	0,4
				Viso:”6”		m³	1,6
7.	MN7-8	Pralaidos tvirtinimo plokščių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Ž-2	46+89	m ³	0,8
				Up.Ž-2	58+42	“	0,8
				A-4-4-3	3+18	“	0,8
				Viso:”6”		m³	2,4
8.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 2.6	Up.Ž-2	46+89	m ³	2,8
				Up.Ž-2	58+42	“	0,9
				A-4-4-3	3+18	“	0,6

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida	
S-268-PmA				0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2023 05	23/143-TDP-MS.GDS-13	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i> 2023 05		1
					2

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				A-4-4-3 Gr.Nr.5	20+08 4+58	m ³ “	0,4 0,2
					Viso:”8”	m³	4,9
9.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up.Ž-2 Up.Ž-2 A-4-4-3 A-4-4-3 Gr.Nr.5	46+89 58+42 3+18 20+08 4+58	vnt “ “ “ “	4 4 4 4 4
					Viso:”9”	vnt	20
10.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro dangą	TS 3.8	Up.Ž-2 A-4-4-3 A-4-4-3 Gr.Nr.5	46+89 3+18 20+08 4+58	m/m ³ /m ³ “ “ “	10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:”10”	m/m³/m³	40/48/42,8
11.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas	TS 3	Up.Ž-2 A-4-4-3 Gr.Nr.5	58+42 3+18 4+58	m ² “ “	20 20 20
					Viso:”11”	m²	60
12.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 3.7	Up.Ž-2 A-4-4-3 Gr.Nr.5	58+42 3+18 4+58	m ² “ “	20 20 20
					Viso:”12”	m²	60


23/142-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Reperių katalogas

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Ramučiai, pralaidos per Ž-2 up. ištekėjimo antgalis. Pk. 43+86	Antgalio viršus griovio ašyje	78,67
2	Laikinas	Ramučiai, pralaidos per Ž-2 up. ištekėjimo antgalis. Pk. 46+83	Antgalio viršus griovio ašyje	77,96
3	Laikinas	Tilžė, pralaidos per Ž-2 up. įtekėjimo antgalis. Pk. 58+49	Antgalio viršus griovio ašyje	78,26
4	Laikinas	Ramučiai, pralaidos per gr. A-4-4-3 įtekėjimo antgalis. Pk. 03+25	Antgalio viršus griovio ašyje	78,74
5	Laikinas	Vėlaičiai, pralaidos per gr. A-4-4-3 ištekėjimo antgalis. Pk. 20+03	Antgalio viršus griovio ašyje	79,87
6	Laikinas	Vėlaičiai, pralaidos per gr. Nr.5 ištekėjime, kairės pusės sargšulis. Pk. 04+55	Betoninio stulpelio viršus	82,55

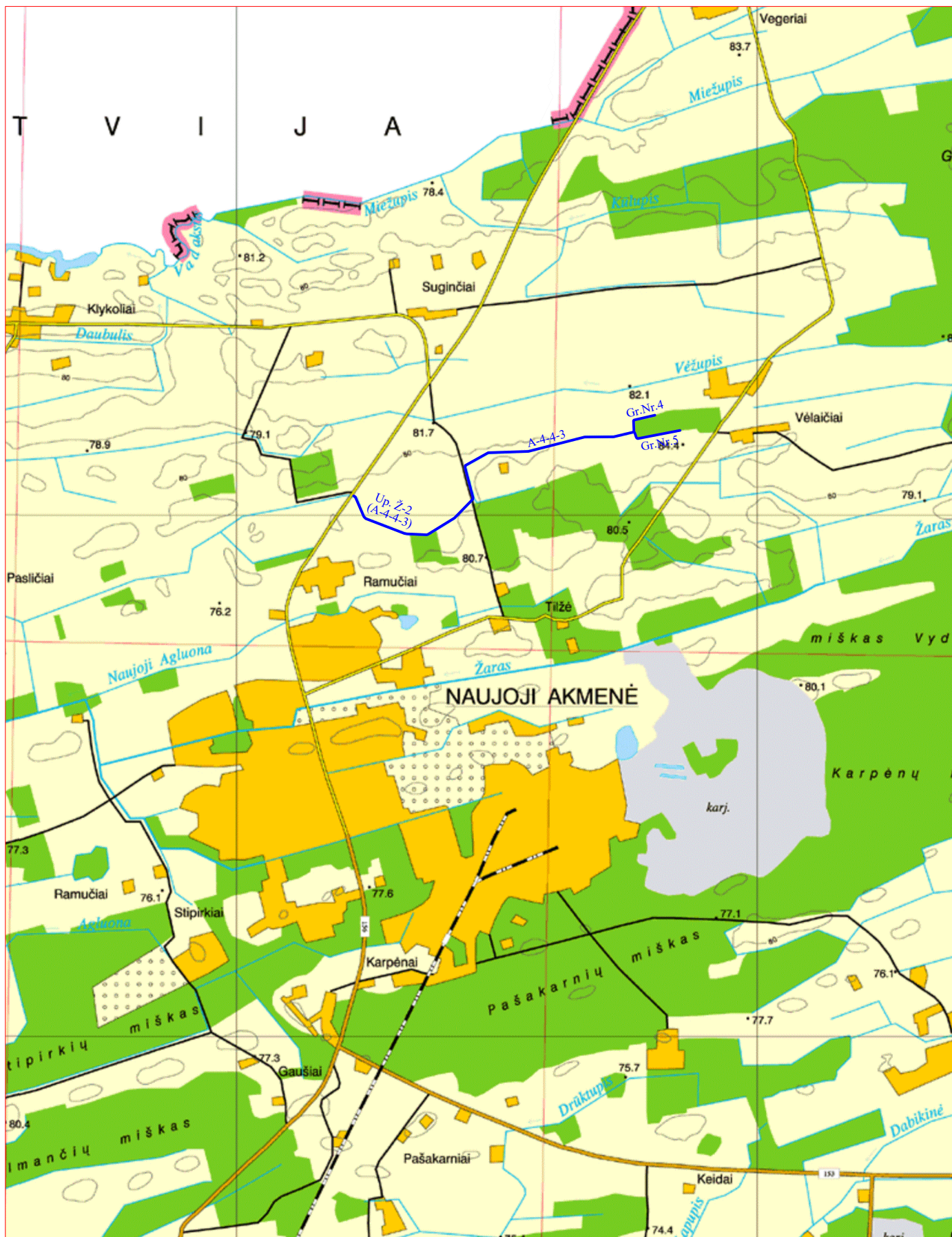
Sudarė

O. Riaubienė O.Riaubienė

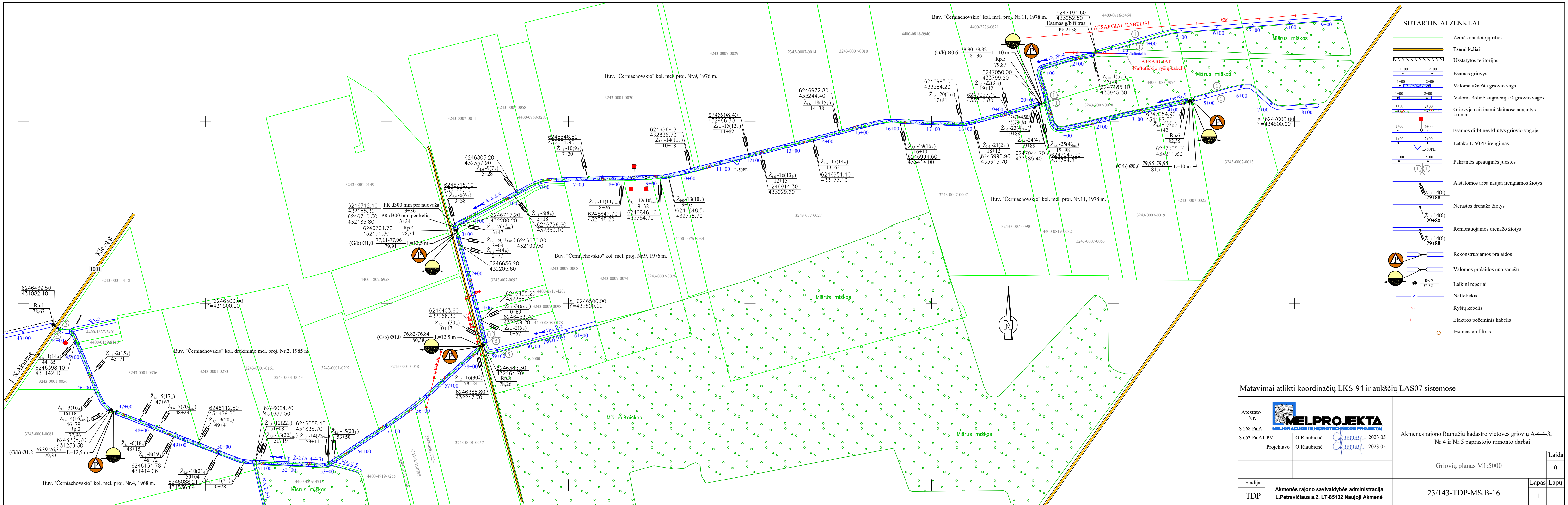
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Reperių katalogas		Laida
						0
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>O. Riaubienė</i>	2023 05	23/143-TP-MS.RK-14	Lapas
S-652-PmAT		Sudarė				O.Riaubienė

VIETOVES SCHEMA

1: 50000



Objekto vieta: — Valomi grioviai



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės naudotojų ribos
 - Esami keliai
 - Užstatytos teritorijos
 - Esamas griovys
 - Valoma užnešta griovio vaga
 - Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
 - Griovyje naikinami slaituose augantys krūmai
 - Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
 - Latakas L-50PE įrengimas
 - Pakrantės apsauginės juostos
 - Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
 - Nerastos drenažo žiotys
 - Remontuojamos drenažo žiotys
 - Rekonstruojamos pralaidos
 - Valomos pralaidos nuo šnašų
 - Laikini reperiai
 - Naftotiekis
 - Rysių kabelis
 - Elektros požeminis kabelis
 - Esamas gb filtras

Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

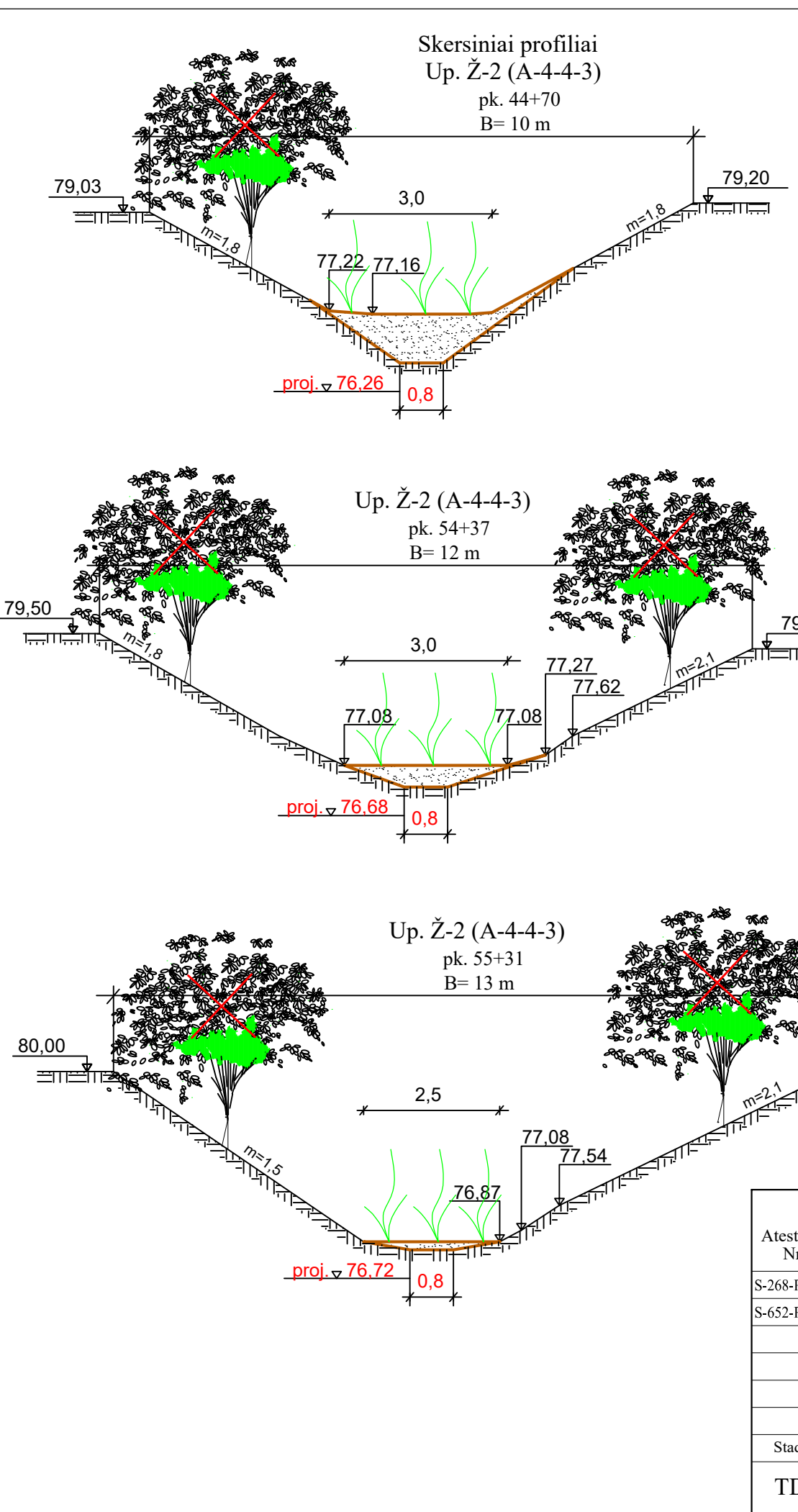
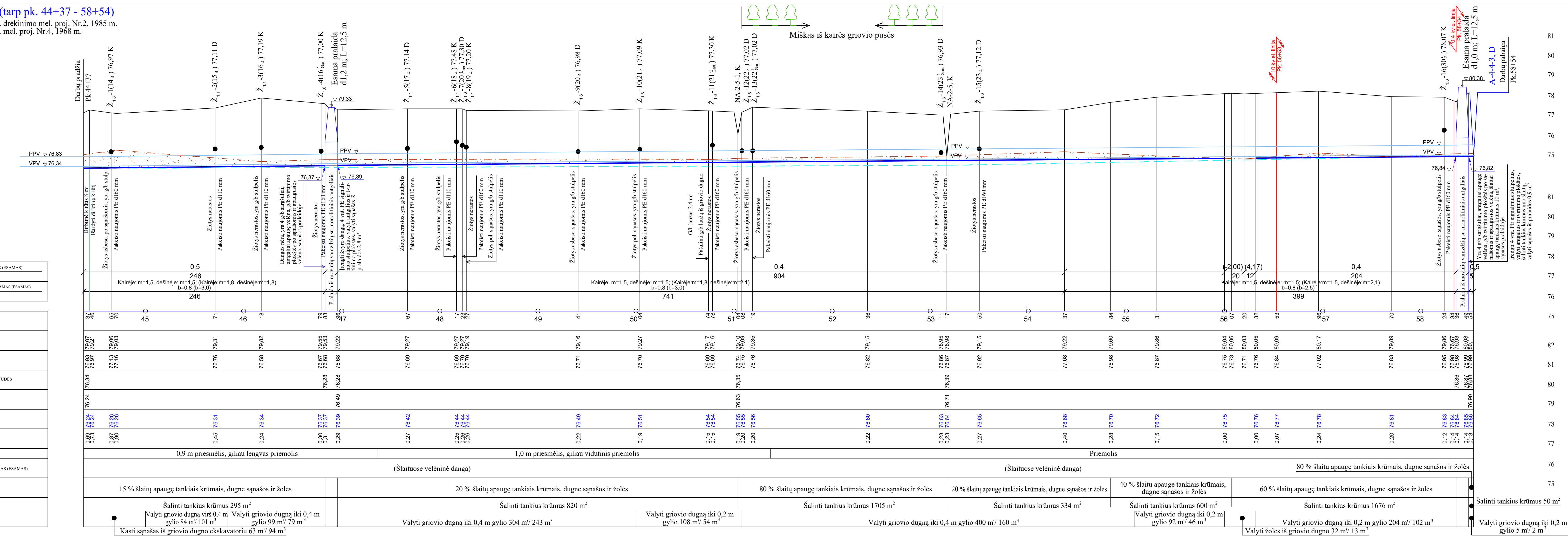
Atestato Nr.			Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai	Laida	0
S-268-PmA	MELPROJEKTA MILIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2023 05	Griovių planas M1:5000	Lapas
	Projektavo	O.Riaubienė	2023 05		
Stadija	Akmenės rajono savivaldybės administracija L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			23/143-TDP-MS.B-16	1
TDP					1

Up. Ž-2 (A-4-4-3) (tarp pk. 44+37 - 58+54)

Buv. "Černiachovskio" kol. drekinimo mel. proj. Nr.2, 1985 m.
Buv. "Černiachovskio" kol. mel. proj. Nr.4, 1968 m.

— lengvųjų deformacijos
— Projektuojami darbai

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

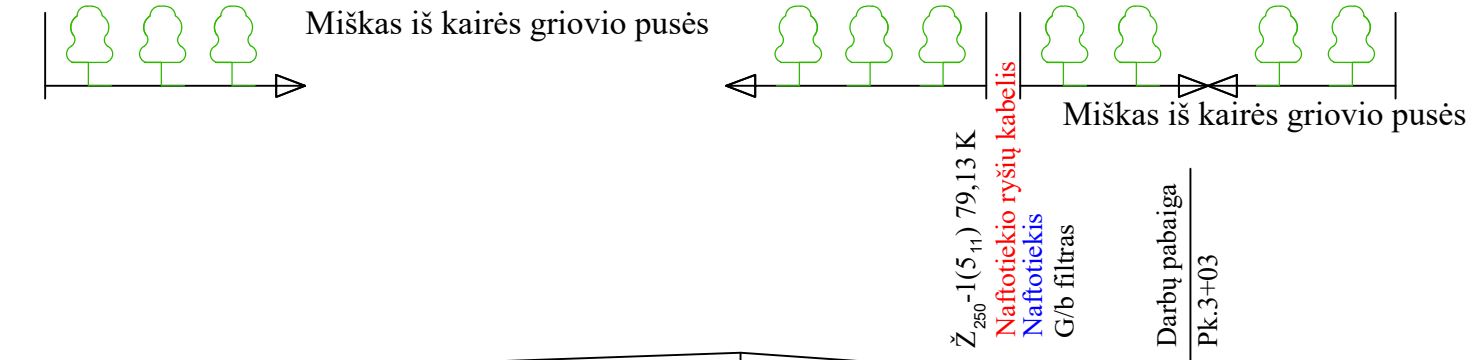


- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - - - - - Esamas groivio dugnas
 - - - - - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
- Ž_{1,10}(34)41,49 K Žiūčių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiūčių diametrą
"10" - žiūčių eilės Nr. nuo groivio pradžios
(34) - žiūčių Nr. buvusiam melioracijos projekte
41,49 - esamo drenazo žiūčių altitudė

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai	Laida 0
S-268-PmA	O.Riaubienė 2023 05		
S-652-PmAT PV	O.Riaubienė 2023 05	Griovių profiliai M _v 1:100 M _H 1:2000	Lapas 1
Projektavo	O.Riaubienė 2023 05		
Stadija	TDP	23/143-TDP-MS.B-17	Lapų 4
Akmenės rajono savivaldybės administracija L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			

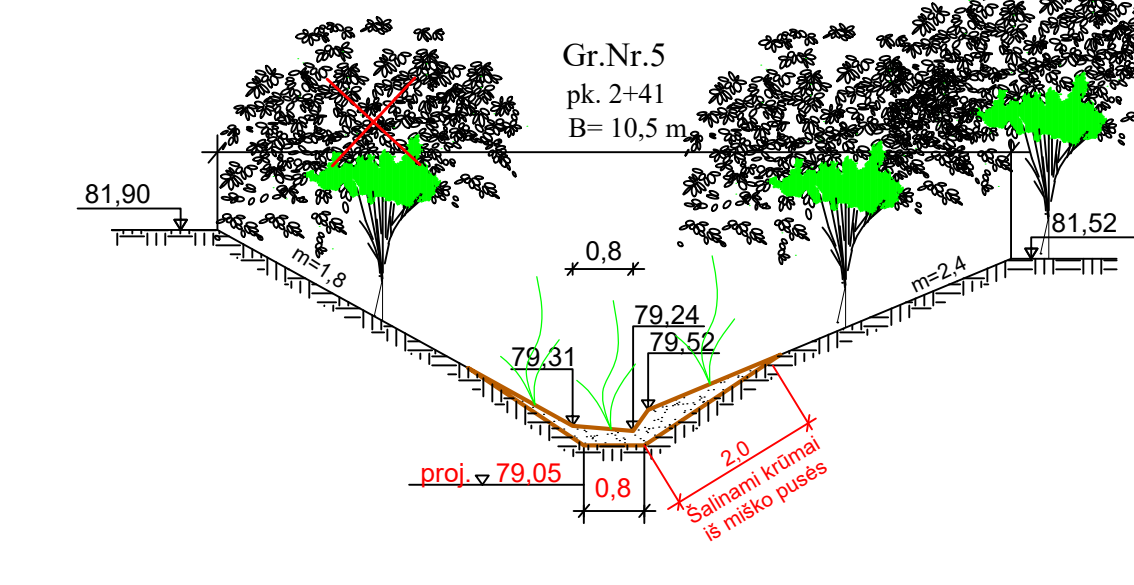
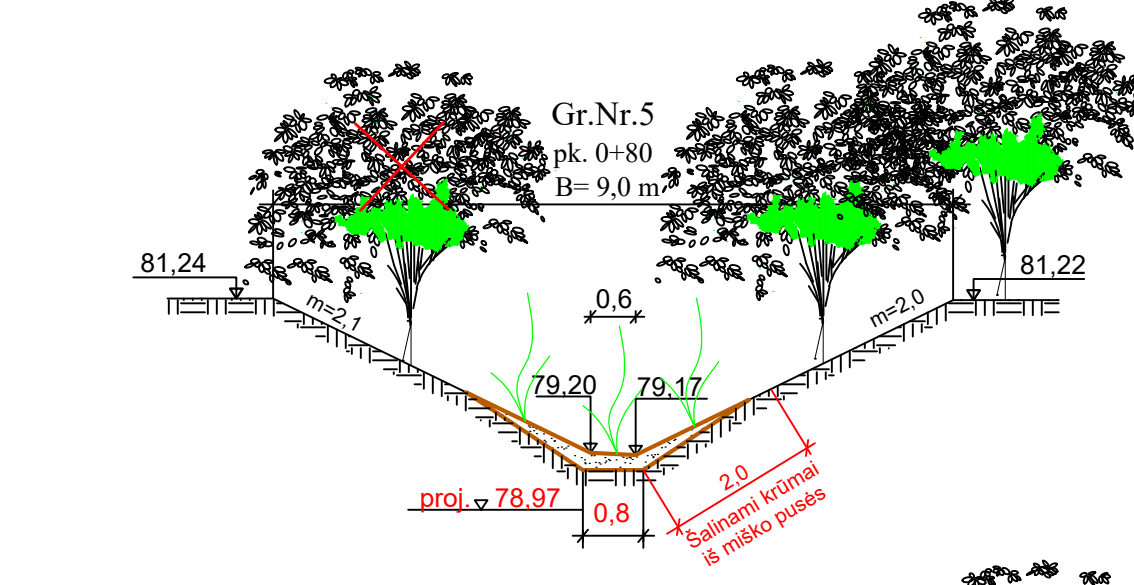
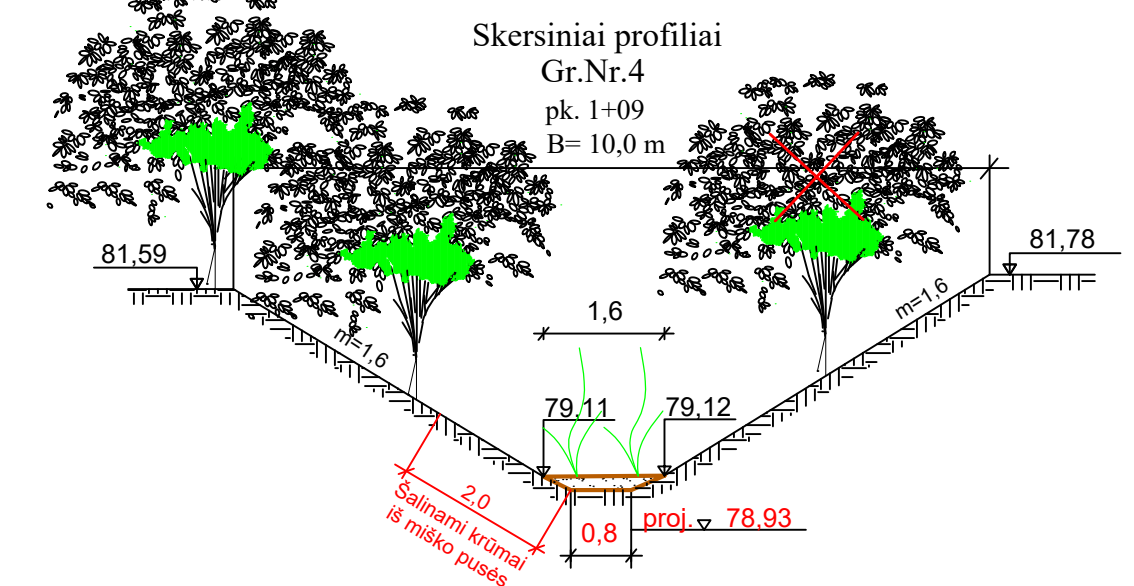
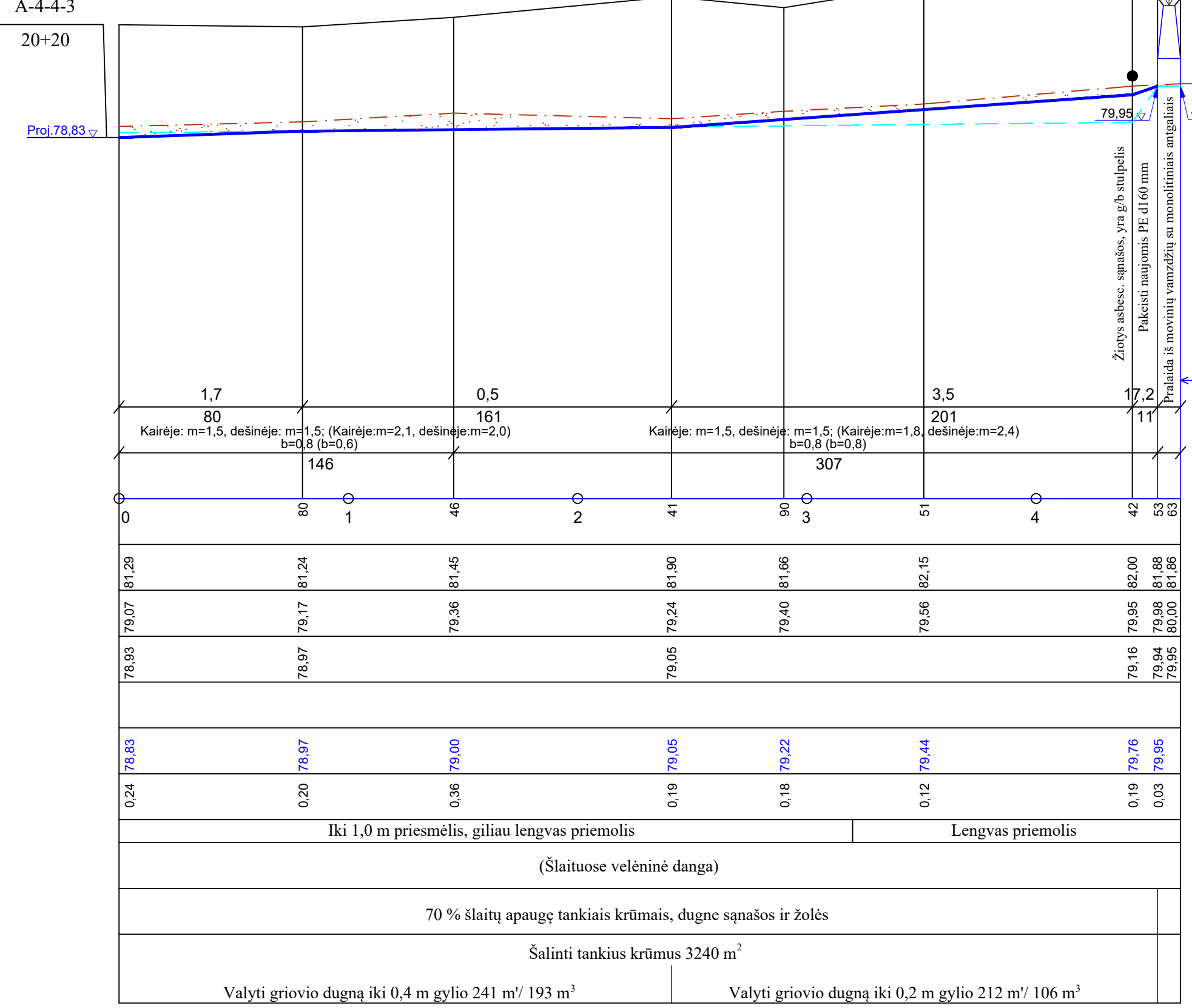
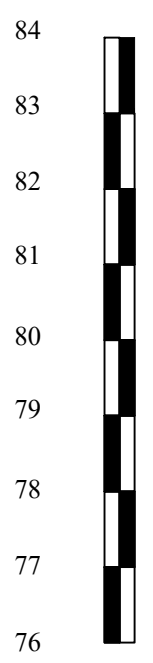
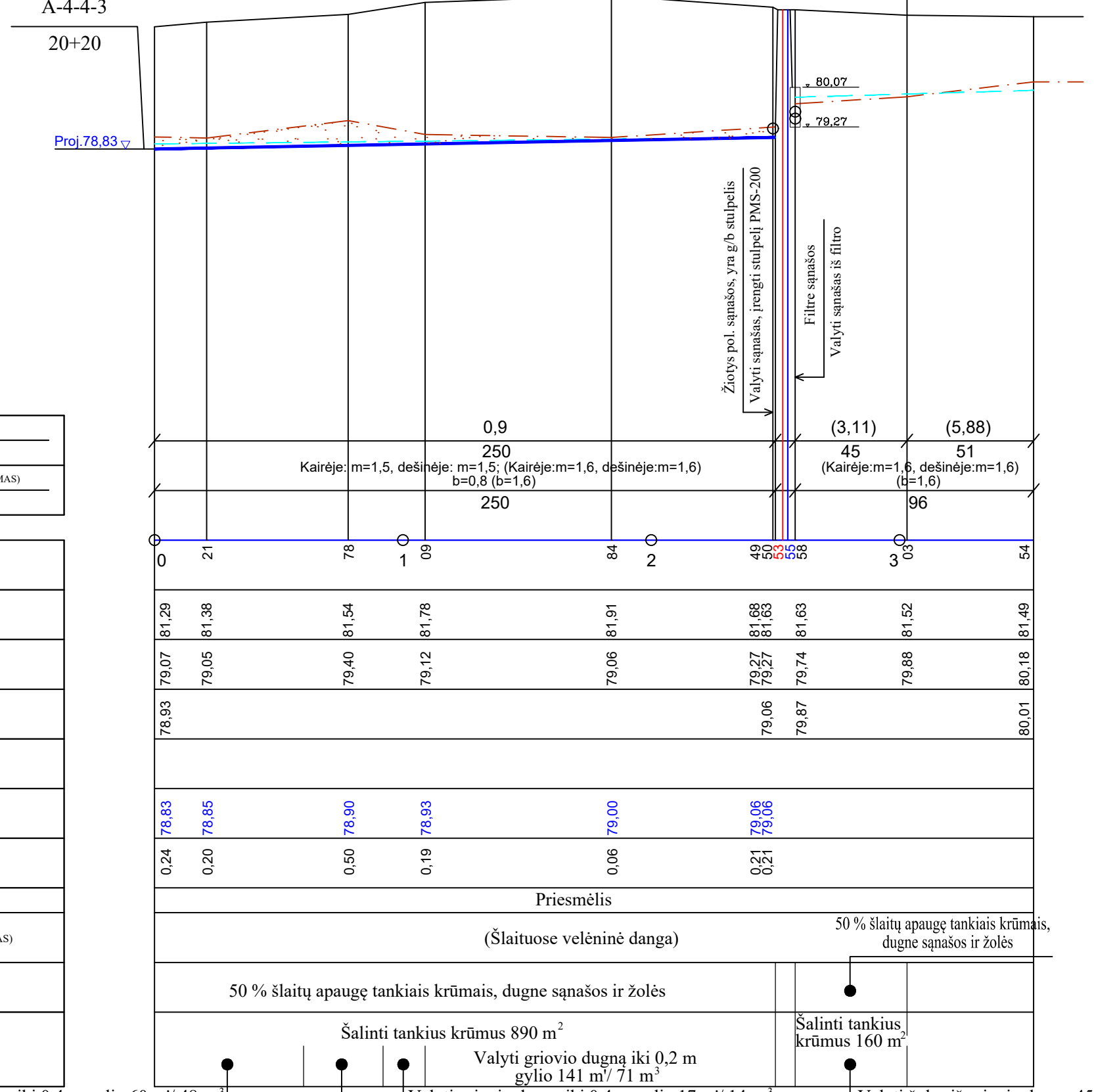
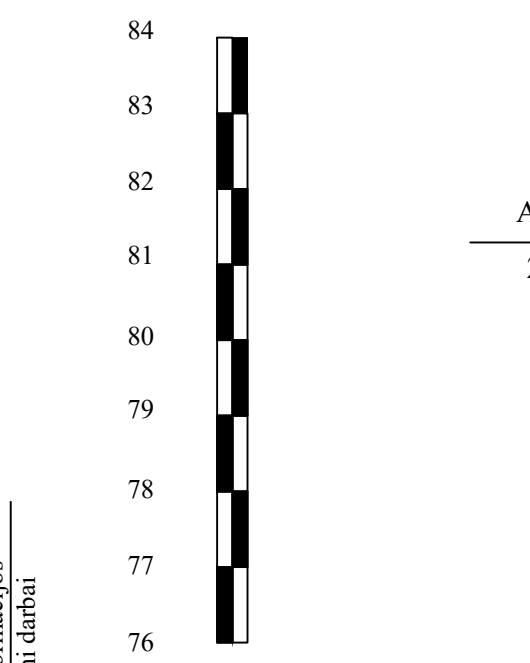
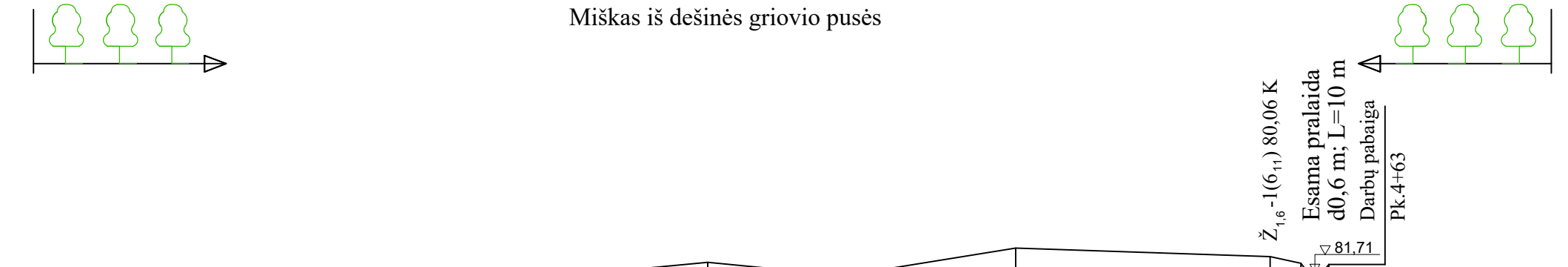
Gr.Nr.4

Buv. "Černiachovskio" kol. mel. proj. Nr.11, 1978 m.



Gr.Nr.5

Buv. "Černiachovskio" kol. mel. proj. Nr.11, 1978 m.



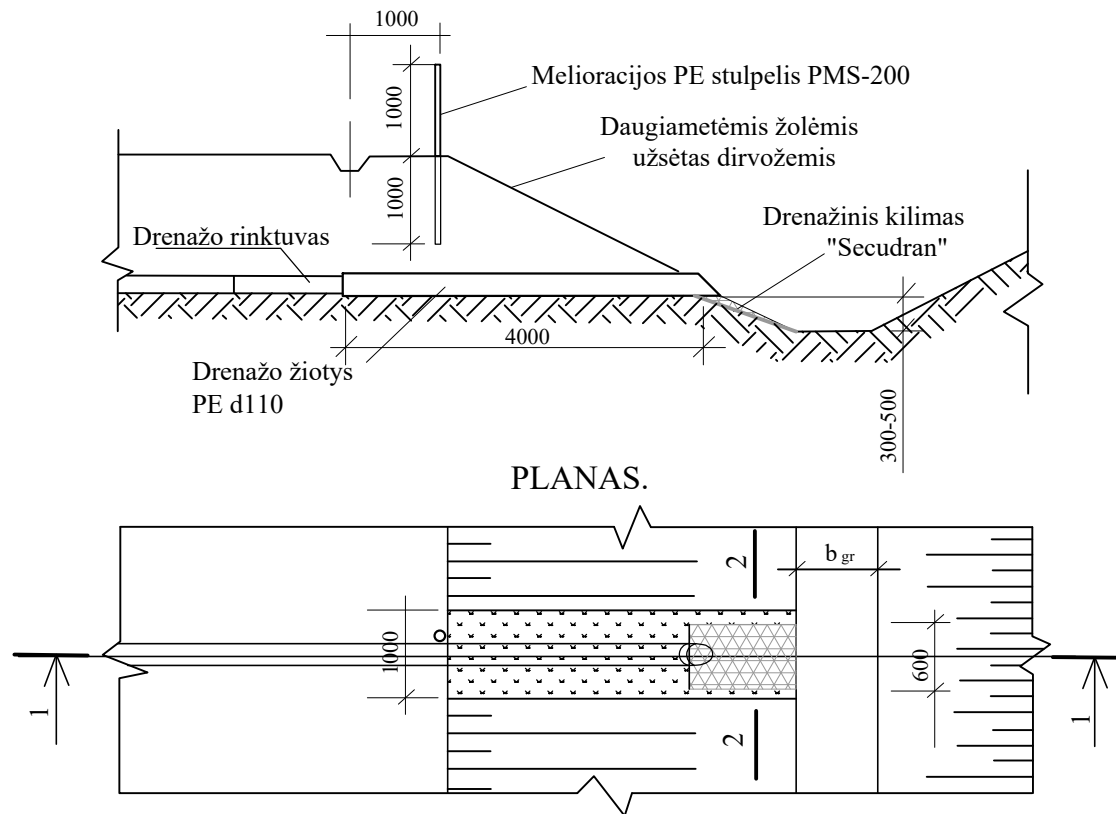
- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės paviršius
 - - - Esamas griovio dugnas
 - - - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
- Ž_{1,1}-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34)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

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

Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 60 m³/ 48 m³
 Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 32 m³/ 39 m³
 Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 17 m³/ 14 m³
 Valyti žolės iš griovio dugno 45 m³/ 18 m³

Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 241 m³/ 193 m³
 Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 212 m³/ 106 m³

**110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1**




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

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

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

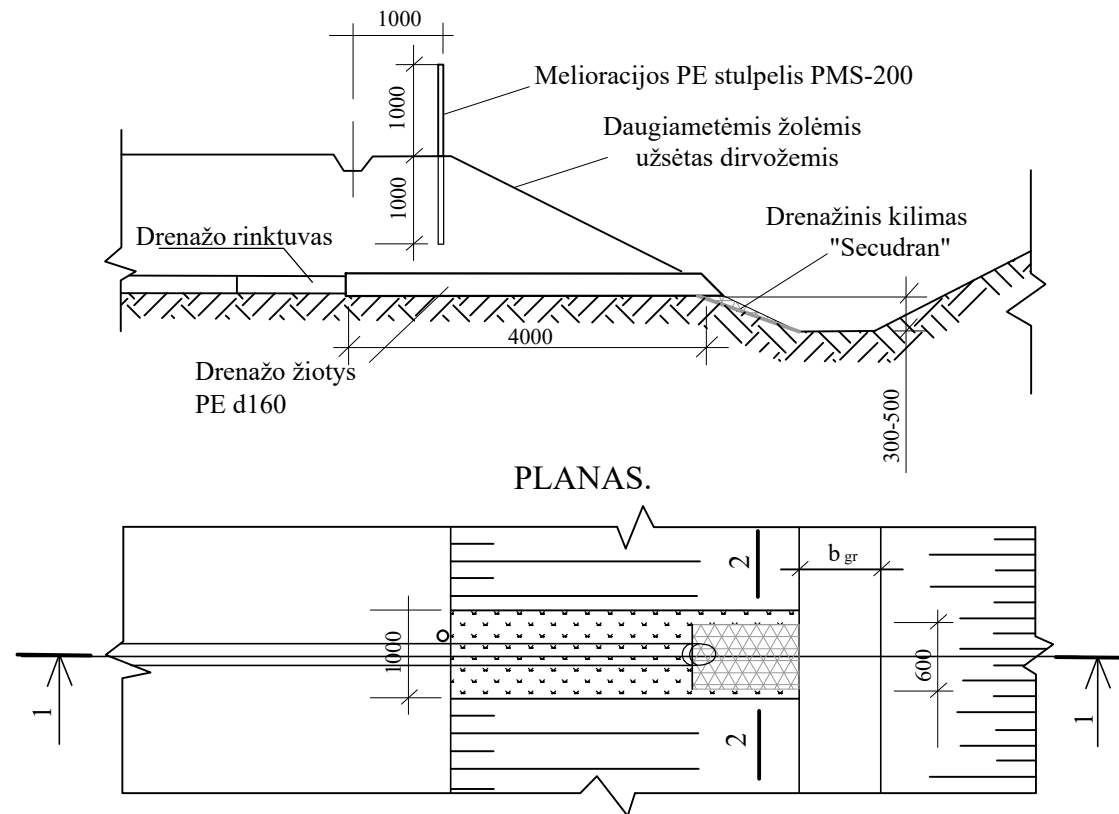
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

Atestato Nr.				Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai	
S-268-PmA					
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2023 05	110 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	
	Projektavo	O.Riaubienė	2023 05		
Etapas	Akmenės rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
TDP	L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			23/143-TDP-MS.B-18	1 1

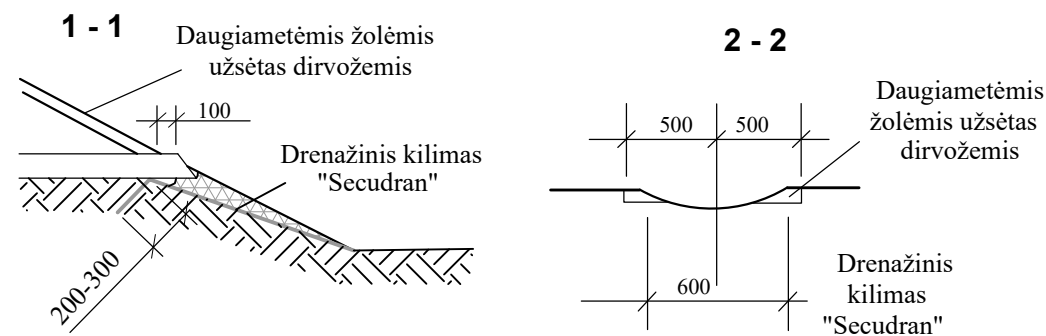
160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



PLANAS.

IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS




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

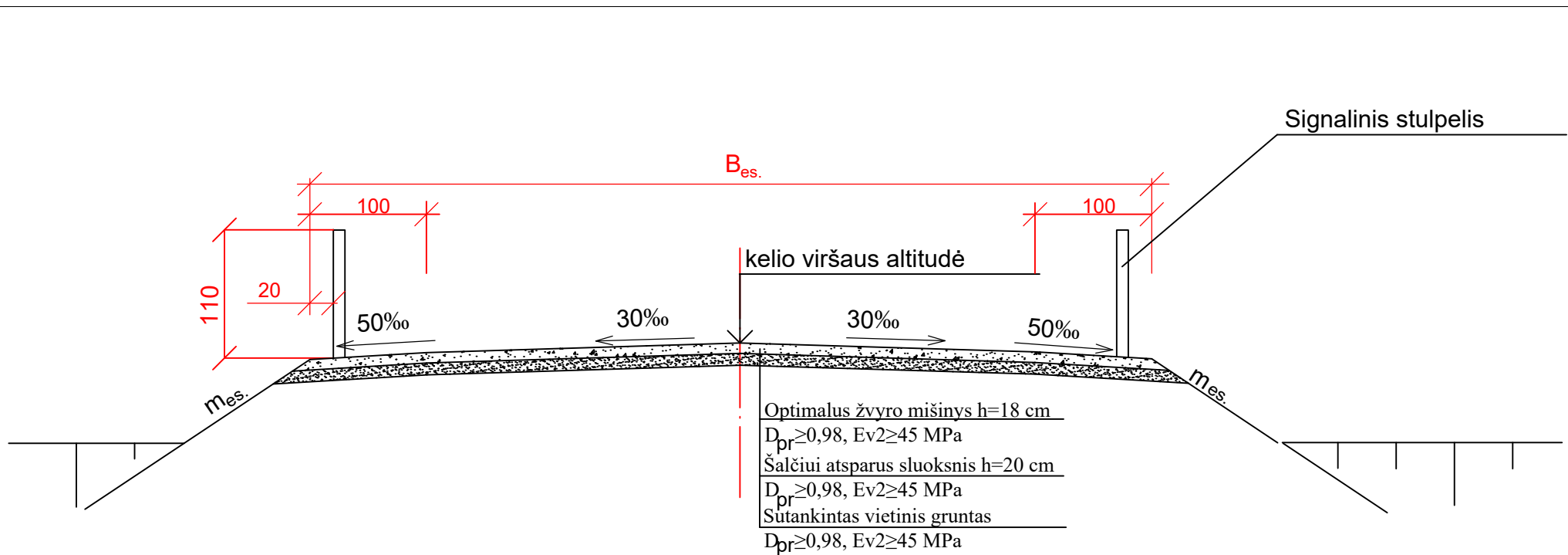
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS


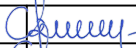

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilenu žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

Atestato Nr.				
S-268-PmA			Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2023 05	
	Projektavo	O.Riaubienė	2023 05	
Etapas	Akmenės rajono savivaldybės administracija		23/143-TDP-MS.B-19	Laida
TDP	L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			0
				Lapas
				1
				Lapų
				1



Atestato Nr.					Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai			
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2023 05	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis			
	Projektavo	O.Riaubienė		2023 05				
Etapas	Akmenės rajono savivaldybės administracija L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė				23/143-TDP-MS.B-20		Laida	0
TDP							Lapas	Lapų
					1	1		

TVIRTINU:

Akmenės rajono savivaldybės
administracijos direktoriaus pavaduotojas
Artūras Pekauskas

2023 m. balandžio 3 d.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

AKMENĖS RAJONO JUČIŲ, KIVYLIŲ IR RAMUČIŲ 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 Jučių, Kivylių ir Ramučių kadastro vietovėse.

Remontuojamų griovių ilgis – 10,248 km.

Remontuojamų žiočių skaičius- 96 vnt.

Remontuojamų/valomų pralaidų skaičius –11 vnt.

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

I Projektas. Akmenės rajono Jučių kadastro vietovės griovio Nr. 1 paprastojo remonto darbai:

4.1. Griovys Nr. 1 pk. 0+00- 16+98 (ilgis- 1,698 km) ir jame esantys statiniai (žiotys- 18 vnt., pralaidos- 3 vnt.);

II Projektas. Akmenės rajono Kivylių ir Ramučių kadastro vietovės griovio A-4-4 paprastojo remonto darbai:

4.2. Griovys A-4-4 pk. 0+00- 44+50 (ilgis- 4,45 km) ir jame esantys statiniai (žiotys- 38 vnt., pralaidos- 4 vnt.).

III Projektas. Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr. 4 ir Nr. 5 paprastojo remonto darbai:

4.3. Griovys A-4-4-3 pk. 0+00- 34+00 (ilgis- 3,40 km) ir jame esantys statiniai (žiotys- 38 vnt., pralaidos- 4 vnt.);

4.4. Gr. Nr. 4 pk. 0+00-3+00 (ilgis- 0,30 km) ir jame esantys statiniai (žiotys- 1 vnt.).

4.5. Gr. Nr. 5 pk. 0+00-4+00 (ilgis- 0,40 km) ir jame esantys statiniai (žiotys- 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“, MTR 1.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“ ir visais kitais melioracijos projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, 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 atvejų, 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 drenažo žiočių būklę, numatyti esamų defektų pašalinimo sprendinius;

5.4.2. Techniniai darbo projektai turi būti suderinti su visais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybes 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 Urmėžienė

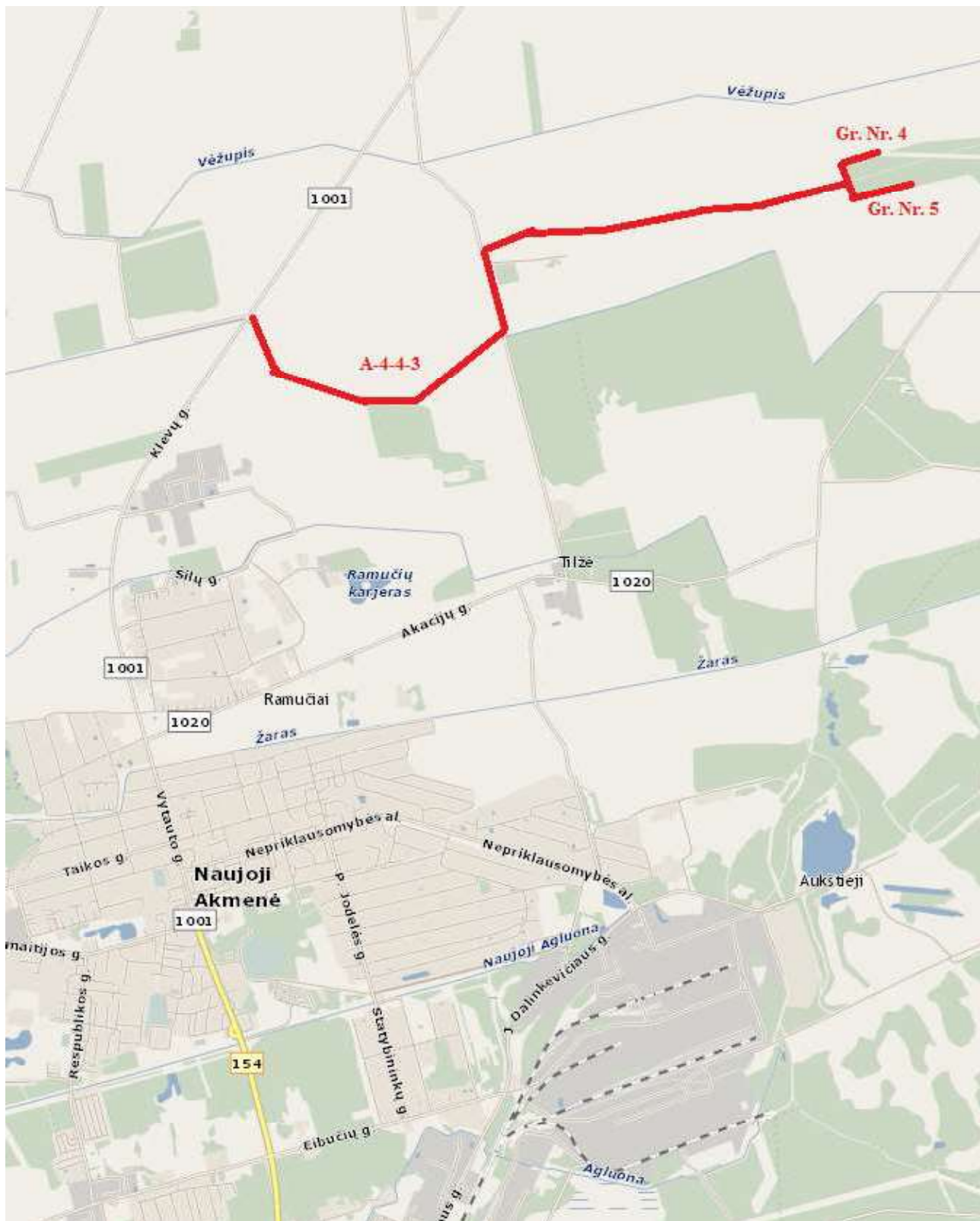
Suderinta:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vedėja



Gražina Gauronskienė

AKMENĖS RAJONO RAMUČIŲ KADASTRO VIETOVĖS GRIOVIŲ A-4-4-3, NR. 4 IR NR. 5 VIETOVĖS SCHEMA



Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Mažoji bendrija
	Asmuo	MB Melprojekta , 305454967
	El. paštas	
	Telefonas	
	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
Veiklos duomenys	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
Numeris	268-PmA	
Galioja nuo	2021-04-08	
Galioja iki	2026-04-08	
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-04-08	
Išdavimo data	2020-03-17	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-115 (5.50E)	

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. rugsėjo 19 d.

Nr. S-652-PmAT

Vilnius

Oksana Riaubienė

ATESTUOTAS

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto
vykdymo priežiūros, melioracijos statinių statybos techninės
priežiūros vadovu***

Ministras



Andrius Palionis

Patarėja

Dainora Švirmickienė

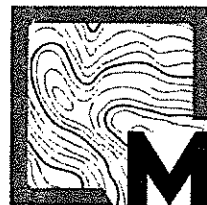
Atestatas galioja iki 2024 m. rugsėjo 19 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. rugsėjo 20 d.

protokolas Nr. 8D-341 (5.50E)

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 savivaldybė Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Vyriausioji specialistė Ernesta Adomaitienė	2023-05-05	Projekto titulinis, tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	Melioracijos darbai	Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija	Deniūnas Zigmantas Stankus	2023-05-02	Planas (1 lapas)	Be pastabų
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	Almantas Viluckis	2023-05-03	ESO Projekto derinimo suvestinė	ESO šviesolaidinių komunikacijų šioje vietoje nėra.
		Elektros linijų apsauga	Giedrius Tamulis	2023-05-03	ESO Projekto derinimo suvestinė ir Planas (1 lapas)	Be pastabų
		Dujų linijų apsauga	Lukas Nauckus	2023-05-03	ESO Projekto derinimo suvestinė	Be pastabų
4.	Ryšių kabeliai	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komanda inžinierius Raimundas Aukštakis	2023-05-02	Planas (1 lapas)	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. Tel.: 1816
5.	Viešinimas	-	Laikraštis „Vienybė“	2023-04-29	Skelbimas	-



MELPROJEKTA

MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

Paukščių takas 2a-20, 78167 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 Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

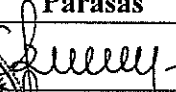
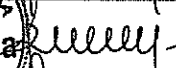

Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai

Projekto Nr.

23/143-TDP-MS

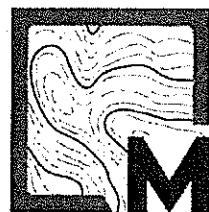
Akmenės rajono savivaldybės administracijos
žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyriausioji specialistė
Ernesta Adomaitienė

2023-05-05

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



2023
Šiauliai



MELPROJEKTA

MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

Paukščių takas 2a-20, 78167 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 Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – III

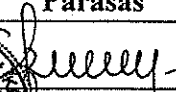

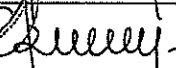
Tyrinėjimų dokumentacija

Projekto Nr.

23/143-TDP-MS.TD

Akmenės rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir žuivystės skyriaus
vyriausioji specialistė
Ernesta Adomaitienė

2023-05-04

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

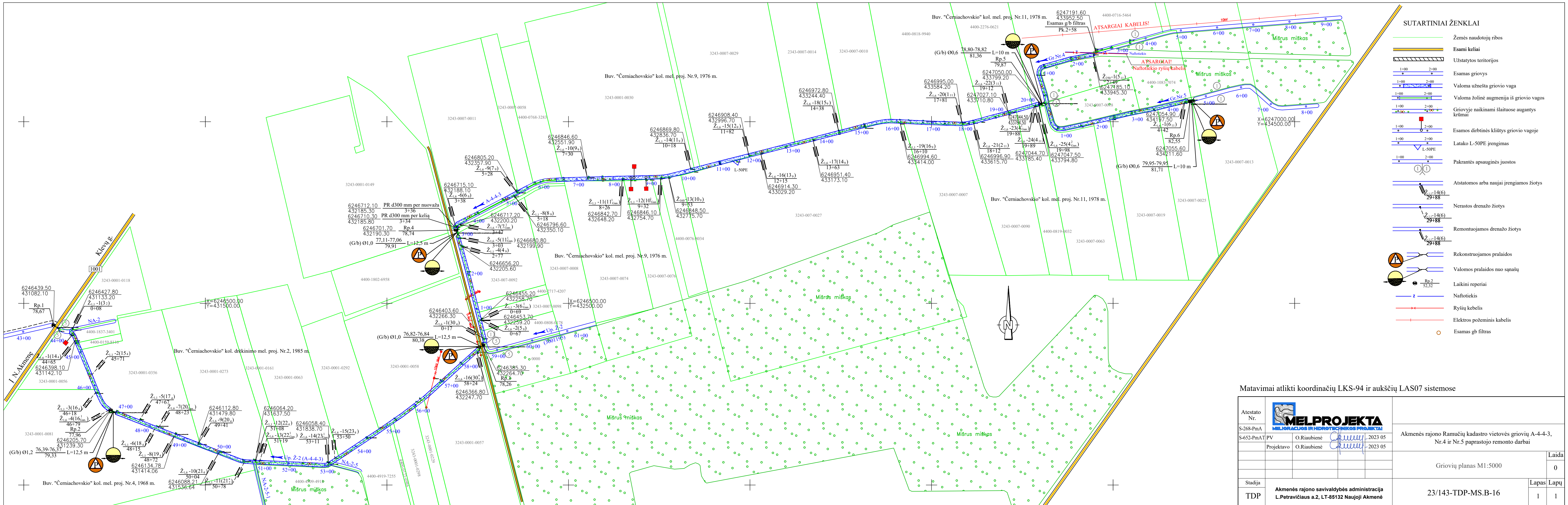
2023
Šiauliai

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Ryšiai	Almantas Viluckis	2023-05-03	Pritarta	ESO šviesolaidinių komunikacijų šioje vietoje nėra.	-
2.	Dujos	Lukas Nauckus	2023-05-03	Pritarta	-	-
3.	Elektra	Giedrius Tamulis	2023-05-03	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P30077

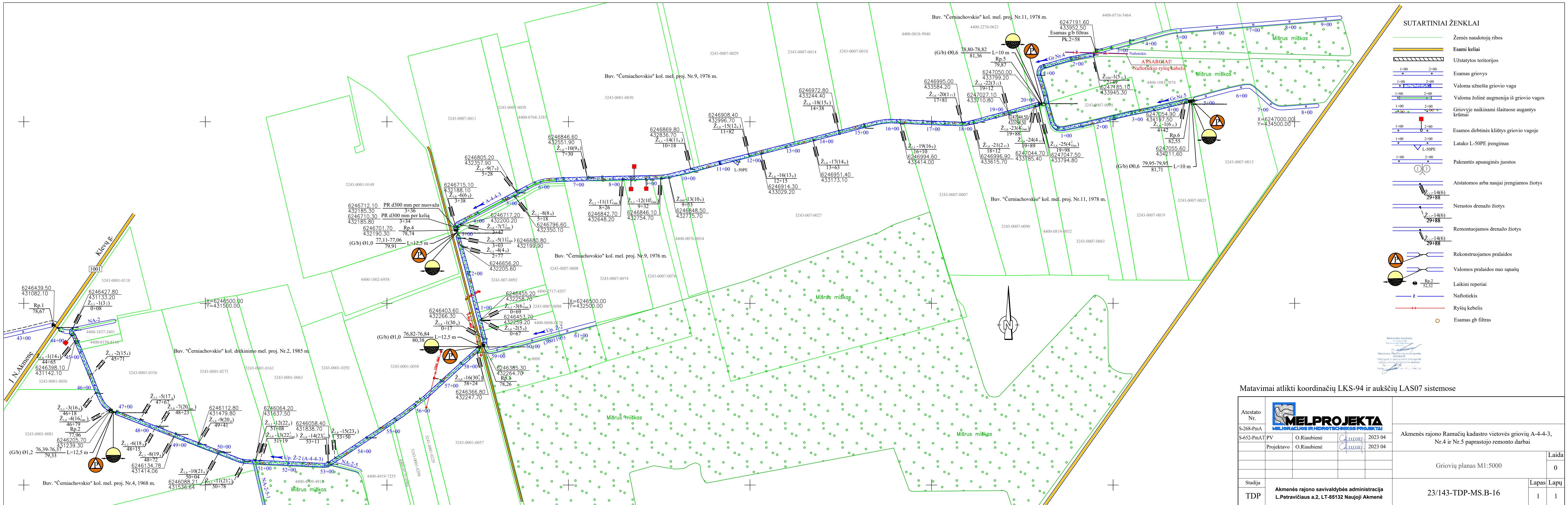
Pasirašymo data 2023-05-03 16:17



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės naudotojų ribos
 - Esami keliai
 - Užstatytos teritorijos
 - Esamas griovys
 - Valoma užnešta griovio vaga
 - Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
 - Griovyje naikinami slaituose augantys krūmai
 - Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
 - Latako L-50PE įrengimas
 - Pakrantės apsauginės juostos
 - Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
 - Nerastos drenažo žiotys
 - Remontuojamos drenažo žiotys
 - Rekonstruojamos pralaidos
 - Valomos pralaidos nuo šnašų
 - Laikini reperiai
 - Naftotiekis
 - Rysių kabelis
 - Elektros požeminis kabelis
 - Esamas gb filtras

Matavimai atlikti koordinatijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.			Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai	Laida
S-268-PmA	MELPROJEKTA MILIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2023 05	0
	Projektavo	O.Riaubienė	2023 05	
Stadija	Akmenės rajono savivaldybės administracija L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			Lapas
TDP	23/143-TDP-MS.B-16			Lapų
				1 1



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės naudotojų ribos
 - Esami keliai
 - Užstatytos teritorijos
 - Esamas griovys
 - Valoma užnešta griovio vaga
 - Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
 - Griovyje naikinami slaituose augantys krūmai
 - Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
 - Latakų L-50PE įrengimas
 - Pakrantės apsauginės juostos
 - Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
 - Nerastos drenažo žiotys
 - Remontuojamos drenažo žiotys
 - Rekonstruojamos pralaidos
 - Valomos pralaidos nuo šnašų
 - Laikini reperiai
 - Naftotiekis
 - Rysių kabelis
 - Esamas gb filtras

Matavimai atlikti koordinacijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.				Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovių A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai
S-268-PmA	MELPROJEKTA IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2023 04	Griovių planas M1:5000
	Projektavo	O.Riaubienė	2023 04	
Stadija	Akmenės rajono savivaldybės administracija			Laida
TDP	L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			0
	23/143-TDP-MS.B-16			Lapas
				Lapų
				1 1

Prasideda trešimo darbai

Artimiausiu metu „Idavang“ pagal parengtas programas ir informavus Aplinkos Apsaugos Departamentą prie aplinkos ministerijos, pradeda vykdyti trešimo darbus to pageidavusių vietinių ūkininkų laukuose. Anot Aleksandro Stulginskio universiteto Dirvotyros ir agrochemijos katedros docentės Irenos Pranskietienės, intensyvios žemdirbystės ūkiuose metų metus naudojant tik mineralines trąšas, dirvožemyje mažėja organinės medžiagos - humuso - ir dėl to jis prastėja. Natūralus mėšlas padeda išsaugoti dirvožemio struktūrą, mikroorganizmų veiklą ir vandens režimą siekiant sumažinti nepatogumus aplinkiniams gyventojams, bendrovės Skabeikių padalinėje yra įrengtos Europos Sąjungos reikalavimus atitinkančios naujo dengto tipo lagūnos srutų laikymui, kurios leidžia ženkliai apriboti iš komplekso teritorijos sklindančius

kvapus. Nepageidaujamiems kvapams dar labiau riboti komplekse jau yra įdiegta ir kita technologija, leidžianti net (iki 60-70 proc.) sumažinti amoniako ir kietųjų dalių konsistenciją ore – biostabilizatorius „Poliflock BTS“. Nuo 2016 metų visas srutų kiekis yra perdirbamas biodujų jėgainėje kas leidžia papildomai sumažinti nepageidaujamus kvapus (apie 60 proc. ir ženkliai pagerinti trąšų vertę. Kiaulininkystės įmonės nuolatos vykdo drenažinio ir požeminio vandens kokybės monitoringą ir atsiskaito Regioniniams aplinkos apsaugos departamentų valdyboms. Valdybos savo ruožtu tikrina ūkius dėl vandens užterštumo. Gyventojų iš anksto atsiprašome už galimus nepatogumus. Mūsų pasitikėjimo tel. +370 5 2341363, el. p. bendraukime@idavang.com

Dėl trešimo darbų kreiptis tel. +370 611 58455.

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

„Akmenės rajono Jučių kadastro vietovės griovio Nr.1 paprastojo remonto darbai“, „Akmenės rajono Kivylių ir Ramučių kadastro vietovės griovio A-4-4 paprastojo remonto darbai“ ir „Akmenės rajono Ramučių kadastro vietovės griovio A-4-4-3, Nr.4 ir Nr.5 paprastojo remonto darbai“.

Statytojas: Akmenės rajono savivaldybės administracija,

L.Petravičiaus a. 2, 85132, Naujoji Akmenė.

Projekto rengėjas: MB „Melprojekta“, Paukščių tak. 2A-20, 78167 Šiauliai, tel. +370 609 73737; el. p. melprojekta@gmail.com, projekto vadovė Oksana Riaubienė. Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

PERKA

Perkame butus Naujojoje Akmenėje, gali būti su skolomis, netvarkingi dokumentai, atsiskaitau iš karto. Tel. (8-673) 24003.

Sažiningai superku visus automobilius, visureigius, sunkvežimius, mikroautobusus, ž. ū. techniką, traktorius. Išrašome pirkimo-pardavimo sutartis, sunaikinimo pažymėjimus. Tel. (8-626) 66963.

Brangiai perkame miškus, įvairių apvalių medieną, šakas. Kertame, traukiame, valome miškus. Rengiame miškotvarkos projektus, režiamė biržę. Tel. (8-650) 76004.

Brangiai perkame MIŠKĄ. Atsiskaitome iš karto. Tel. (8-625) 37286.

Superkame metalo laužą. Prekiaujame techninėmis dujomis (tel. (8-679) 38588).

Superkame senus automobilius. Adresas: J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė, tel. (8-686) 90119.

UM
UTENOS MĖSA
BRANGIAI PERKA GALVIJUS
8 620 33544
Moka iš karto!

PERKA
KARVES, BULIUS, TELYČIAS
8 658 00 276,
8 800 08 801
ATSISKAITOME IŠ KARTO!
Pagal skerdeną ir gyvą svorį. Brangiai mėsinius.

PERKA GALVIJUS
KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVĄ SVORĮ. SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMĄ PATYS.
Tel.: (8-612) 71886

Lietuviško kapitalo įmonė
GIRTEX, UAB, perka
MIŠKĄ SU ŽEME
ir IŠSIKIRTIMUI
visoje Lietuvoje,
GREITAS ATSISKAITYMAS
Perkame visų rūšių apvalią medieną, atsiskaitome iš karto.
Tel. 8 653 33 338,
el. p. girtexuab@gmail.com

PRIVATI GIRININKIJA +370 620 87788 WWW.UREDIIJA.LT
PERKA MIŠKĄ
medieną ■ žemę ■ sodybas
Konsultuoja miško savininkus. Rengia miškotvarkos projektus.

Prabangių automobilių pardavėjas



Atkelta iš 1 puslapio

tarnauju automobiliui, o ne jis man“, tuomet dar šveplavau. Visuomet jais domėdavausi. Patikdavo gražinti juos. Visuomet patiko pirkti, parduoti, keisti, atsinaujinti bei išbandyti skirtingus jų ženklus. Jau bakaluro studijose mano CV tikriausiai buvo pas kiekvieno gamintojo atstovą Vilniuje. Visuomet norėjau dirbti automobilių pardavimo atstovu. Bet anuomet šios pastangos buvo bevaisės.

Visa mano darbo patirtis tiesiogiai susijusi su pardavimais.

Sukaupiau jos nemažai. Atėjo momentas, kada pavargau nuo tam tikru darbų ir atsakomybių. Jau gyvenant Klaipėdoje pamačiau, kad man puikiai žinoma Lietuvos kapitalo įmonių grupė „Modus Group“ ieško prabangių automobilių pardavimo atstovo Klaipėdoje, naujai pradedamoje veikloje naujame regione. Priėmiau sprendimą, kad ne pinigai yra svarbiausia, o darbas, kurį nori dirbti. Čia ir prasidėjo mano dabartinė karjera.

Prabangūs automobiliai – ar jų parduodama daugiau?

Foto klubo „Lokys“ fotografijų paroda



Nuotraukoje parodos dalyviai ir fotografai

Akmenės rajono savivaldybės Viešojoje bibliotekoje buvo pristatyta foto klubo „Lokys“ narių paroda „Mano švytintis pasaulis“. Klubo pirmininko Sigito Kazlauskio veiklą pristatė Viešosios bibliotekos direktorė Zita Sinkevičienė. Menininkas yra išleidęs fotoalbumus „Žemaičių Kalvarija iš paukščių skrydžio“, „Viešniai iš paukščių skrydžio“, „50 akimirų“, „Keletas akimirų Papilėje“. Sigitas Kazlauskas apdovanotas Žemaičio sidabro ženkleliu už Žemaičių kultūros tapatybės saugojimą, žemaičių

bendrystės žadinimą. Šioje fotografijų parodoje eksponuojami darbai atlikti viena technika – nuotraukos perkeltos ant drobės. Fotografuojama ir su dronu.

Sveikinimo žodį susirinkusiems į foto klubo „Lokys“ narių parodos „Mano švytintis pasaulis“ pristatymą tarė pirmininkas Sigitas Kazlauskas: „Tai bendra klubo narių paroda. Užmanymas – kažkas šviesaus, kas būtent fotografui yra švytintis pasaulis. Gyvename skirtingose vietovėse – Naujojoje Akmenėje, Akmenėje,

Mūsų automobilių segmentas yra specifinis. Jis išskirtinis. Mes pirmieji jaučiame ekonominius ir kitus rinkos svyravimus. Taip pat pirmieji pajaučiame ir atsigavimo tendencijas. Mano parduodamų automobilių portfelis nuo 30 000 - 40 000 eurų (naudoti) ir gerokai į viršų. Naujų automobilių kainos prasideda nuo 79 tūkstančių eurų ir gali viršyti ir 500 tūkstančių. Visi projektai individualūs, skirtingi ir išskirtiniai. Pasidžiaugti galiu tuo, kad turiu klientų ir iš mūsų bei kaimyninių rajonų.

Šeimos verslai lyg ir kitokie nei pagrindinis?

Tai žmonos idėjos. Jos aistra ir išsilavinimas yra edukacijos srityje. Taip pasirinktas vienas iš verslų. Po motinystės atostogų skatinau žmoną pradėti savo veiklą, o ne dirbti kažkam. Kita veikla investavimas į ateitį.

Ar ryšys su gimtine likęs?

Ryšys su gimtine išlikęs tik dėl šeimos. Apsilankau čia per šventes, su šeima lankome artimuosius. Malonu susitikti ir su draugais, bet kuo toliau, tuo mažiau čia jų, ir mažiau laiko jiems lieka.

Laisvą laiką stengiuosi skirti šeimai, dukrai ir žmonai. Nenoriu užmiršti ir draugų. Prie nusistovėjusių dalykų priskirčiau ir sportą, sportuoju savo malonumui, kad neprarasti fizinės būklės ir būti fiziškai ir emociškai sveiku. Hobis - aišku automobiliai.

Karolio Neimanto socialinių tinklų nuotraukos

Ventoje, Viešniuose, Mažeikiuose, Skuode, Gargžduose, Krekenavoje, Kaunatavoje ir net Jelgavoje. Klubas vienija grupę žmonių, kuriems fotografija yra tapusi ir darbu, ir pomėgiu, ir gyvenimo būdu. Ieškome prasmingo laisvalaikio praleidimo, tad kartu keliaujame, fotografuojame, rengiame parodas, dalyvaujame foto konkursuose ir visuomeninėje veikloje“.

Sveikinimo žodį tarė Akmenės rajono savivaldybės atstovas Tomas Martinaitis, Naujosios Akmenės trečiojo amžiaus universiteto rektorė Rimana Vapšvienė, šio universiteto narė, literatė Stanislava Vaikasiene, fotografai Jonas Vapša, Algimantas Kazlauskas. Šių eilučių autorė Viešosios bibliotekos direktorė Zita Sinkevičienė padėkojo linkėdama kūrybinės sėkmės.

Koncertavo rajono meno mokyklos mokytojai – smuikininkai D. Vanagienė ir S. Altukavičius.

Fotografijų paroda Viešojoje bibliotekoje bus eksponuojama iki birželio 6 dienos, maloniai kviečiame apsilankyti.

Zita SINKEVIČIENĖ
Viešosios bibliotekos direktorė

SIŪLO DARBĄ

Reikalingi vynuoginių sraigų supirkėjai ir rinkėjai.

Darbas namuose. Supirksime sraiges, didesnius kiekius pasiimsime iš namų. Kaina sutartinė. Tel.(8-637) 37755.

PERKA MIŠKUS
BRANDŽIUS, JAUNUS, MALKINIUS, IŠKIRSTUS, ŽEMES, SODYBAS
VISOJE LIETUVOJE 8 676 41 155

UAB „Miškų darbai“
BRANGIAI PERKA MIŠKUS VISOJE LIETUVOJE
Tel.: 8 665 86 012, 8 687 49 953

NUOMA

AB „Naujasis kalcitas“ nuomoja:

- Naujai įrengtas administracinės patalpas (kondicionavimo sistema, šviesolaidinis internetas, kasdienės valymo paslaugos, automobilių stovėjimo aikštelė).
- Įvairius garažus.
- Sandėliavimo bei gamybinės paskirties patalpas.
- Angarus.
- Saugomą kiemo teritoriją.

Visas nuomojamas patalpas galime pritaikyti jūsų poreikiams, sumontuoti reikiamą įrangą. Turime įvairios technikos ir padedame pakrauti bei iškrauti krovinius. Tel. (8-600) 56591.