



ANYKŠČIŲ RAJONAS

Užsakovas

**ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**



**Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projektų Nr. 2 (1963), Nr. 4 (1966),
Nr.5 (1967) griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių
statinių remontas**

I Tomas

BENDROJI DALIS

Firma

“KUMPONAS”

Firma

“KUMPONAS”

Užsakovas **Anykščių rajono savivaldybės administracija, staigos kodas 188774637, J. Biliūno g. 23, LT-2911, Anykščiai**

Projekto pavadinimas **Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esantys statinių remontas**

Statinio adresas **Anykščių r. sav., Anykščių sen., Peniankų k., Pagirių k., Margių k., Vaivadiškių k., Vaišviliškių k., Liepdegėnų k., Aleininkų k.**

Statinio statybos rūšis **Statinių remontas**

Statinio kategorija **Nesudėtingi statiniai**

Stadija **Techninis darbo projektas**

Dalis **Bendroji dalis**

Žymuo **304AGR-24-TDP-BD**

Tomas **I**

Egz. Nr.1

Pareigos	V., pavard	Kvalifik. atestato registr. Nr.	Parašas
Vadovas	V. Žulys	S-289-PmAT	
Projektavo	A. Jancauskas	S-490-PmAT	

2024-10

Firma „KUMPONAS“

1. PROJEKTO SUD TIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1.	304AGR-24-TDP-BD	Bendroji dalis	
2.	304AGR-24-TDP-SSK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3.	304AGR-24-TDP-TD	Tyrinėjimų dalis	

Atestato Nr.	Firma „ KUMPONAS “			Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) grioviai Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esantys statiniai remontas	Laida	
20-PmAT					0	
S-289-PmAT	PV	V. Žulys	2024-10	PROJEKTO SUD TIES ŽINIARAŠTIS 304AGR-24-TDP-PSŽ	Lapas	Lap
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas	2024-10		1	1

Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) grioviai Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esantys statiniai remontas

Firma "KUMPONAS"

2. PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SUD TIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lap sk.
1	2	3	5
1.	304AGR-24-TDP-PSŽ	Projekto sud ties žiniaraštis	1
2.	304AGR-24-TDP-BD-SŽ	Projekto BD dokument sud ties žiniaraštis	1
3.		Projektavimo užduotis	4
4.	304AGR-24-TDP-BD-NDS	Pagrindini normatyvini statybos technini dokument , kuriais vadovaujantis paruoštas techninis projektas, s rašas	1
5.	304AGR-24-TDP-BD-VS	Objekto vietov s schema	1
6.	304AGR-24-TDP-BD-TR	Techniniai rodikliai	1
7.	304AGR-24-TDP-BD-AR	Aiškinamasis rašas	12
8.	304AGR-24-TDP-BD-TS	Technin s specifikacijos	10
9.	304AGR-24-TDP-BD-KS	Kieki santrauka	2
10.	304AGR-24-TDP-BD-DK	Darb kieki santrauka	2
11.		Medžiag poreikio žiniaraštis	29
12.	304AGR-24-TDP-BD-PDS	Darb , kuriems surašomi pasl pt darb aktai s rašas	1
13.	304AGR-24-TDP-BD-RK	Reperi katalogas	1
14.	304AGR-24-TDP-BD-SS	Suderinim s rašas	1

BR ŽINI ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lap sk.
1	2	3	4
1.	304AGR-24-TDP-BD-B-01	Griovi planas	1
2.	304AGR-24-TDP-BD-B-02	Griovi išilginiai ir skersiniai profiliai	8
3.		Priedai	14

Atestato Nr. 20-PmAT	Firma „ KUMPONAS “			Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas	Laida
S-289-PmAT	PV	V. Žulys	2024-10	PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SUD TIES ŽIN. 304AGR-24-TDP-BD-SŽ	Lapas
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas	2024-10		1
					Lap
					1

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Pirkimo sąlygų 1 priedas

TVIRTINU:

Anykščių rajono savivaldybės
administracijosŽemės ūkio skyriaus vedėjas
Virmantas Velikonis

2024 m. gegužės 10 d.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Perkančioji organizacija:

1.1. Anykščių rajono savivaldybės administracija.

2. Projektuojamo objekto pavadinimas:

„Anykščių rajono Ažuožerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr. 5-(1967) griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas“ tyrinėjimo – projektavimo paslaugos (techninis darbo projektas) ir griovių remontas (darbai).

3. Projektavimo darbų pagrindas:

3.1. Patvirtinta ši projektavimo užduotis.

3.2. Projektavimo, rangos darbai ir kitos išlaidos bus finansuojami Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis.

4. Projekto vieta: Anykščių rajono Ažuožerių kadastro vietovės.

5. Projekto apimtis:

Griovio /drenažo pavadinimas Nr.	Piketai	Ilgis, km	Pralaidos, vnt.	Žiotys vnt.
1	2	3	4	5
Ažuožerių k.v.	P2_1963; P4_1966; P5_1967;P6_1968; P14_1982; P15_1974; P16_1974			
Liepdegė up.	0+00 – 21+00	2,450	2	29
	23+50 – 27+00	-	-	-
L-1	0+00 – 17+12	1,712	2	19
L-2-B	0+00 – 3+17	0,317	-	6
L-2-C	0+00– 5+03	0,503	-	8
L-2-C-2	0+00–2+07	0,207	-	4
L-2	0+00–26+12	2,612	4	30
L-2-1	0+00 – 5+02	0,502	-	9
L-2-4	0+00 – 6+62	0,662	1	3
L-2-A-2	0+00 – 7+53	0,753	-	5
L-2	0+00 – 10+19	1,019	2	12
G-1	0+00 – 4+78	0,478	1	8
GR.1	0+00 – 1+95	0,195	-	2
GR.4	0+00 – 15+86	1,586	3	5
GR.1	2+10 – 5+89	0,379	-	7
L-4	0+00 – 7+42	0,742	-	11

	Viso kadastro vietovėje:	14,117 km griovių	15	158
koordinatės	VISO: 564070/6151056 564542/6150513 563025/6149129			

Atlikus tyrinėjimo darbus, techninio darbo projekto rengimo metu siektini rodikliai gali būti koreguojami.

6. Projektavimo stadija:

6.1. Techninis darbo projektas.

7. **Planuojama statybos darbų pradžia:**

7.1. 2025 metai.

8. **Bendrosios projekto ekspertizės organizavimas:**

8.1. Projektui atliekama ekspertizė.

8.2. Jei dėl Tiekėjo kaltės reikalinga atlikti papildomus, pagal ekspertų ar Perkančiosios organizacijos pagrįstas pastabas, projekto pataisymus, perkančiosios organizacijos pavedimu atlieka ir už juos apmoka Tiekėjas.

9. **Numatoma techninio darbo projekto sudėtis, apimtis ir detalumas:**

9.1. Techninio darbo projekto sudėtis, apimtis ir detalumas turi būti pakankami Perkančiosios organizacijos sumanymui suprasti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, rangovui parinkti bei objektams remontuoti.

9.2. Tyrinėjimo-projektavimo paslaugos turi būti atliekamos vadovaujantis „Vamzdinių vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklių“, „Melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“; „Melioracijos techninio reglamento MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, Melioracijos techninio reglamento“ MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir kitų galiojančių normatyvinių dokumentų, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimais.

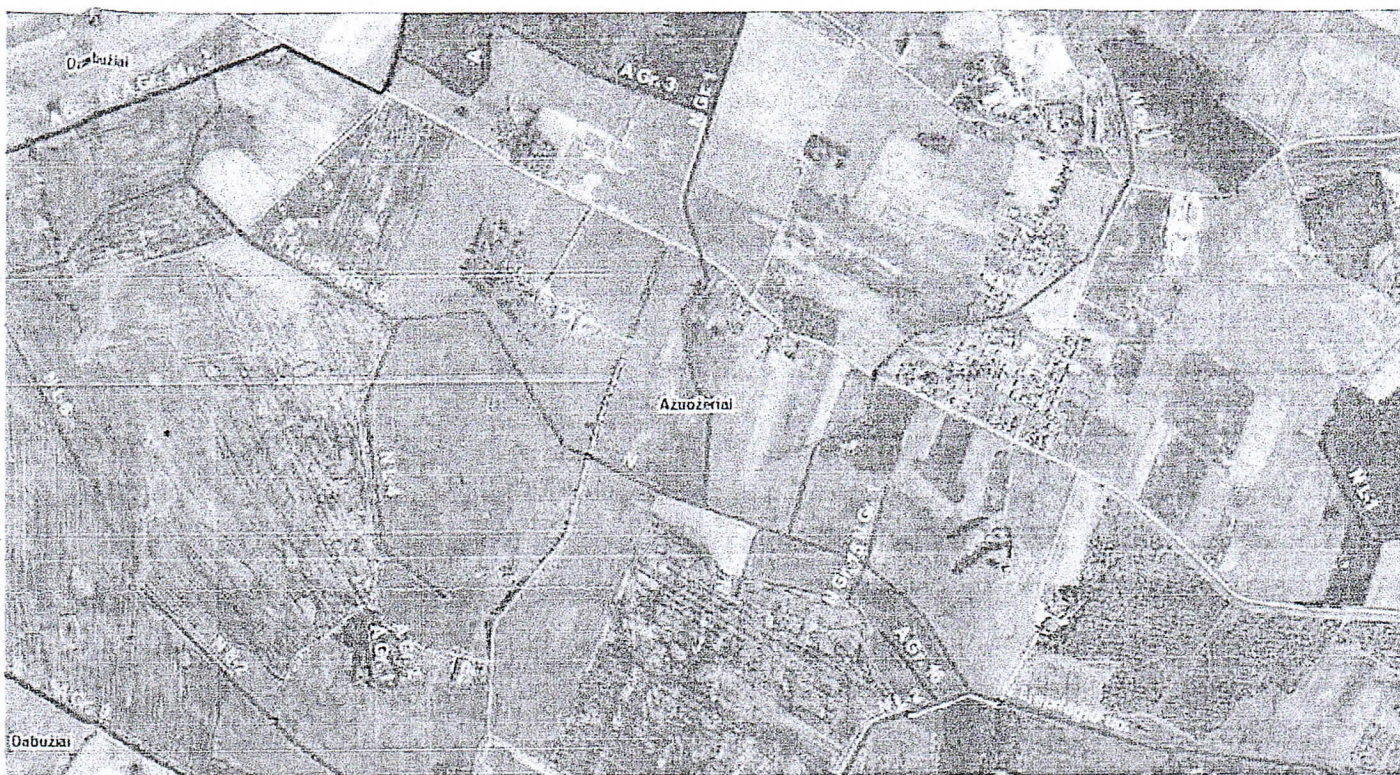
Parentant medžiagas griovių šlaitų tvirtinimui ir pralaidų antgaliams įrengti, prioritetu laikyti vietines medžiagas (monolitinį g/b, akmenis). Darbų zonoje įrengti reperius. Projekte numatytus sprendinius būtina suderinti su institucijomis. Šamatiniuose skaičiavimuose numatyti lėšas išpildomajai nuotraukai atlikti.

9.3. Perkančiajai organizacijai pateikiamas projektinės dokumentacijos (techninio darbo projekto bylų) kiekis: 2 komplektai (atspausdinti popieriuje) ir elektroninė versija –1 vienetas (CD ar DVD diske; tekstas, lentelės ir brėžiniai pateikiami PDF ir DWG formatais). Projektinė dokumentacija pateikiama lietuvių kalba.

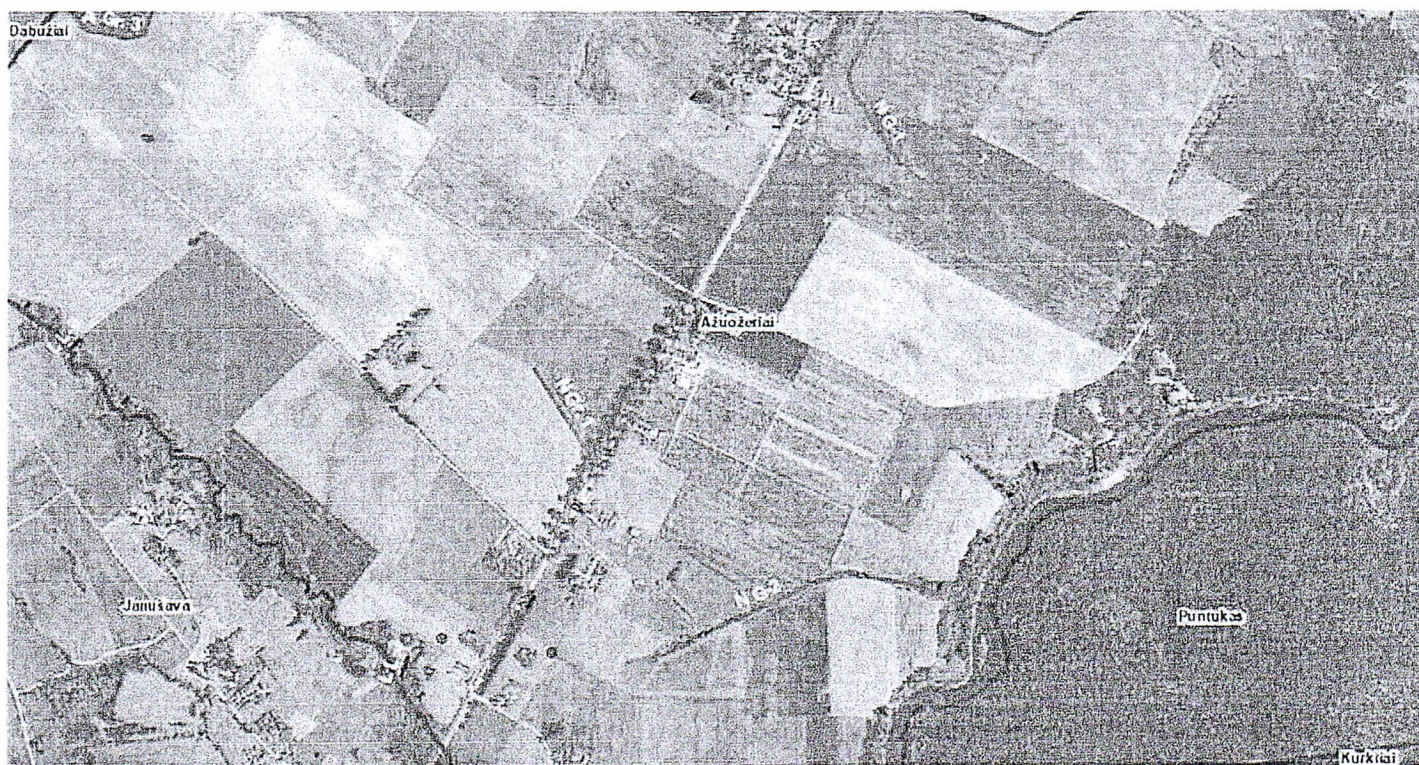
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas



A. Juodis



Ažužerių k.v. remontuojamų griovių schema: Liepdegė up. ir kiti



Ažužerių k.v. remontuojamų griovių pradžios koordinatės: Gr.1 pradžia 563025/6149129

Pirkimo sąlygų 3 priedas

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA.



Ažužerių k.v. remontuojamų griovių pradžios koordinatės: Liepdegė up. pradžia 564070/ 6151056
L-2 pradžia 564542/ 6150513

Firma "KUMPONAS"

NORMATYVINI DOKUMENTŲ RAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI			
1.		Technin ūduotis	
II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI			
1.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertiz	
2.		Lietuvos Respublikos statybos statymas	
3.		Lietuvos Respublikos melioracijos statymas	
4.		Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos statymas	
5.	STR 1.01.03:2017	Statiniai klasifikavimas	
6.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos r ūšys	
7.	STR 1.01.04:2002	Statybos produktai. Atitikties vertinimas ir "CE" ženklavimas	
8.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statiniai projektavimas	
9.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
10.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statiniai techniniai s prieži ūros taisykl s	
11.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statiniai pripaūzinimo tinkamai naudoti tvarka	
12.	MND-11	Griovi ū, j ū renginiai rekonstrukcijos ir remonto DP etalonas	
13.	MND-29	Plastmasinis drenaūas ir jo renginiai. Montavimo br ūžiniai	
14.	MND-26	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisykl s	
15.	MND-19	Pagrindiniai griovi ir drenaūo renginiai	
16.	MND-25	Vamzdiniai s pralaidos	
17.		Sausinamosios melioracijos projektavimo taisykl s, patvirtintos LR ūem s ūkio ministro 2004 m. rugpj ūio 5 d. sakymu Nr. 3D-466 (Ūin., 2004, Nr. 127-4582)	
18.	LST 1516:1998	Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai	
19.	ST 1073435.07:2000	Plastikiniai vamzdiniai s sistemos	
20.	ST 1165022.01:2003	Plastikiniai vamzdiniai s sand liavimas, transportavimas, montavimas	
21.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisykl s statyboje	
22.	Lietuvos Respublikos energetikos ministro sakymas	„Magistraliniai dujotieki apsaugos taisykl s“ Nr. 1-213, 2010-07-16 (2020-11-24, Nr. 1-380 redakcija)	
23.	statymas 2019-09862	Lietuvos Respublikos specialieji ū zem s naudojimo s lyg statymas Nr. XIII-2166, 2019-06-06.	
24.	Lietuvos Respublikos energetikos ministro sakymas	Magistralinio dujotiekio rengimo ir pl ūtos taisykl s 2017 m. birūelio 28 d. sakymo Nr. 1-169 redakcija)	

Atestato Nr. 20-PmAT	Firma „KUMPONAS“			Anyk ūš i r. Aūuoūeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg ūp., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statiniai remontas	Laida
S-289-PmAT	PV	V. Ūulys	2024-10	NORM. DOKUMENTŲ RAŠAS 304AGR-24-TDP-BD-NDS	Lapas
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas	2024-10		1
					1

Anyk ūš i r. Aūuoūeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg ūp., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statiniai remontas

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA
(Ažuožerių k.v.)



Remontuojami melioracijos grioviai ir jų statiniai

Atestato Nr. 20-PmAT	Firma ”KUMPONAS” Kalvarijų g. 98-18, Vilnius. El.p.kumponas1@gmail.com; tel.8-5-2757764;				Projekto pavadinimas: „Anykščių rajono Ažuožerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas”		
Kv. atest .Nr.	Pareigos	V.,Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Vietovės schema M1:50000	Laida	
S-289-PmAT	PV	V. Žulys		2024-10		0	
S-490-PmAT	Projektavo	A. Jankauskas		2024-10	Žymuo: 304AGR-24-TDP-BD-VS	Lapas	
TDP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija					1	Lapų 1

Firma "KUMPONAS"

6. TECHNINIAI RODIKLIAI

1 lentel

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis iš viso
1	2	3	4
3. GRIOVIAI, VAMZDYNAI			
3.1	Griovi -imtuv ilgis	km	14.117
3.1.1	Remontuojam	km	14.117
3.1.2	Rekonstruojam	km	-
3.1.3	Naujai kasam	km	-
4. DRENAŽAS			
4.3	Drenažo žio i skai ius	vnt.	157
4.3.1	Rekonstruojam	vnt.	-
4.3.2	Remontuojam	vnt.	157
4.3.3	Naujai rengiam	vnt.	-
6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
6.1	Pralaidos	vnt.	16
6.1.1	Remontuojamos	vnt.	16
6.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	-
6.1.3	Naujai rengiamos	vnt.	-

Atestato Nr. 20-PmAT	Firma „ KUMPONAS “				Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas	Laida
S-289-PmAT	PV	V. Žulys		2024-10	TECHNINIAI RODIKLIAI 304AGR-24-TDP-BD-TR	Lapas
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas		2024-10		Lap
						1
						1

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

7. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

7.1. vadas

Melioracijos grioviai ir juose esanios statiniai, Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) grioviai Liepdegų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esanios statiniai remonto techninis darbo projektas sudarytas Anykščių r. sav. administracijos užsakymu. Projektas suderintas su Anykščių r. sav. administracijos atstovais.

Melioracijos grioviai ir juose esantys statiniai, Anykščių r. Ažuožerių k. v. rengti pagal melioracijos projektus: P2_1963, P4_1966, P5_1967, P6_1968, P14_1982, P15_1974, P16_1974 priklauso Šventosios upės baseinui.

Remontuojamuose grioviuose į dugną yra užnešti sūnašomis, šlaitai apaugę vairaus tankumo krūmais, sunaikintos esamos drenažo žiotys.

Ažuožerių k.v. numatyta projekte numatoma remontuoti:

1. Liepdegų up. - pk 0+0 - 21+0, 23+50 - 27+0, griovio ilgis - 2.450 km., 31vnt. drenažo žiočių ir 2 pralaidas.
2. Griov L-1 - pk 0+0 - 17+12, griovio ilgis - 1.712 km., 15vnt. drenažo žiočių ir 2 pralaidas.
3. Griov L-2-B - pk 0+0 - 3+17, griovio ilgis - 0.317 km., 6 drenažo žiotis.
4. Griov L-2-C - pk 0+0 - 5+03, griovio ilgis - 0.503 km., 8 drenažo žiotis.
5. Griov L-2-C-2 - pk 0+0 - 2+07, griovio ilgis - 0.270 km., 4 drenažo žiotis.
6. Griov L-2- pk 0+0 - 26+12, griovio ilgis - 2.612 km., 31vnt. drenažo žiočių, 4 pralaidas.
7. Griov L-2-1 pk 0+0 - 5+02, griovio ilgis - 0.502 km., 9 drenažo žiotis.
8. Griov L-2-4 pk 0+0 - 6+62, griovio ilgis -0.662 km., 3vnt. drenažo žiočių, 1 pralaid .
9. Griov L-2-1 pk 0+0 - 5+02, griovio ilgis - 0.502 km., 5 drenažo žiotis.
10. Griov L-2 pk 0+0 - 10+19, griovio ilgis -1.019 km., 12vnt. drenažo žiočių, 2 pralaidas.
11. Griov G-1 pk 0+0 - 4+78, griovio ilgis -0.478 km., 8vnt. drenažo žiočių, 1 pralaid .
12. Griov GR.1 pk 0+0 - 1+95, griovio ilgis - 0.195 km., 2 drenažo žiotis.
13. Griov GR.4 pk 0+0 - 15+86, griovio ilgis -1.586 km., 5vnt. drenažo žiočių, 3 pralaidas.
14. Griov GR.1 pk 0+0 - 3+79, griovio ilgis - 0.379 km., 7 drenažo žiotis.
15. Griov L-4 pk 0+0 – 7+42, griovio ilgis -0.742 km., 11vnt. drenažo žiočių, 1 pralaid .

Atestato Nr. 20-PmAT	Firma „KUMPONAS“			Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) grioviai Liepdegų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esanios statiniai remontas	Laida
S-289-PmAT	PV	V. Žulys		2024-10	0
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas		2024-10	Lapas
					Lap
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS 304AGR-24-TDP-BD-AR	1 11

Daugelio metų laikotarpyje grioviai priežira nebuvo pakankamai dugnai išplatinami, užsinešami našomis, užaugę žolėmis. Šlaitų apaugimo laipsnis kas metai plečiasi, mažo nuolydžio baruose sumažindamas vandens pralaidumą, tvarkoma drenažo sistema. Numatoma rekonstruoti griovius dugnuose ir šlaituose kaupiančias našas, didinti uždumblėjimo ruožai. Norint sustabdyti žemi sausavimo efektyvumą mažinti, griovius ir jų statinius, drenažo žiotis tikslinga rekonstruoti.

Pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimą „Dėl Lietuvos valstybės aukštųjų sistemų ir Lietuvos valstybės sunkio sistemos“ 2014 m. rugpjūčio 20 d. Nr. 791, nuo 2016 m. sausio mėn. 1 dienos Lietuvos Respublikos teritorijoje vykdančias geodezinis ar kartografinis veiklas privalo būti naudojama Lietuvos valstybės aukštųjų sistema – LAS 07. Pirminiuose projektuose buvo naudojama Baltijos aukštųjų sistema, šiam projektui tyrimams atlikti naudojant LAS 07 sistemą. Buvusios projektinės griovių altitudų perskaičiavimai. Tyrimams atlikti naudojant GPS imtuvą Trimble 5800, serijos Nr. SS25A16955, panaudojant GPS stoties tinklą LitPOS (Real Time Kinematic-RTK)

Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai pakloti naudojant GeoMap 2021 programą. Tyrimus projektui paruošti 2022 metais atliko firma „Kumponas“ (topografiniai, kultūriniai ir melioraciniai tyrimai)

Objektui prisijungimas prie artimiausio inžinerinio tinklo nereikalingas.

Techninis darbo projektas sudaro: Ažuožerių k.v. - 14.117 km griovius, 157 drenažo žiotis ir 16 pralaidumų.

7.2. Grioviai

Ažuožerių k.v. numatyta projekte remontuoti up. Liepdegį, griovius L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4.

Visi grioviai ir upeliai nuveda vandenį iš nusausintų plotų, kurie yra intensyviai naudojami. Gamtinis priežastis, techniškai nepagrįsta ir nepakankama griovių ir jų renginių priežira, sudaranti galimybę susiformuoti vairo pobūdžio deformacijoms, kurios sumažina aplinkinių plotų drenažo efektyvumą. Norint sustabdyti žemi sausavimo efektyvumą mažinti, dėl griovių ir jų renginių gedimų, todėl tikslinga Ažuožerių k.v. remontuoti up. Liepdegį, griovius L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	2	11

Visi grioviai ir upeliai nuveda vandenį iš nusausinimo plotų, kurie yra intensyviai naudojami. Gamtinis priežastys, techniškai nepagrįsta ir nepakankama griovių ir jų renginių priežiūra, sudarė galimybę susiformuoti vairaus pobūdžio deformacijoms, kurios sumažino aplinkinio plotų drenažo efektyvumą. Norint sustabdyti žemės sausinimo efektyvumą mažinti, dėl griovių ir jų renginių gedimų, tikslinga Ažuožerių k.v. remontuoti up. Liepdegį, griovius L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 bei jų renginius.

Visi numatyti remontuoti grioviai yra žemės ūkio paskirties žemėje. Melioracijos statinių deformacijos ir užnešimai su našomis susiformavo dėl ilgalaikės nepakankamos priežiūros. Projekte numatomos priemonės, pašalinti esamas deformacijas. Esant sumažinti žemės ūkiui priežiūros darbams dėl šių priežiūrų, kai kuriuose ruožuose susikaupusios našos, atsirado dirbtinis kliūtys, susidarė uždumblėjimai, dugnai susiaurėjo, vingiuoti, priaugę žolės, šlaitai apžėlė krmais. Potvynių metu didelės našos dalis nusodinama griovio šlaituose, dalinai užnešant drenažo žiotis. Vegetacijos periodo metu, esant minimaliam vandens tekėjimui iš drenų, žiotyse vystosi žolinė augmenija, patvenkdamas drenažo žiotis.

Ankstesni griovio valymo metu žiotys ar latakai prie jų sulaužyti arba užversti gruntu. Dauguma senųjų gelžbetoninių žiočių dėl esamų deformacijų ir nekokybiškų medžiagų, iš kurių rengtos, neatitinka joms keliamų reikalavimų. Griovių remontas nėra planuojama nuolatinė veikla. Numatoma remontuoti jau esamus melioracijos renginius. Atliekant valymo darbus bus išlaikyti projektiniai parametrai, išsaugotos esamos apsauginės juostos. Krmai bus šalinami iš griovio vagos ir nuošlaitai, pavieniai medžiai, kurie netrukdo griovių ir jų statinių eksploatacijai- išsaugomi.

Ažuožerių k.v. up. Liepdegį, grioviai L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 numatyti remontuoti, atsižvelgiant būvusius projektinius griovių gylius, esamas šlygas ir žiočių aukštį. Minimalus valomų griovių dugno nuolydis 0.5%. Griovio šlaituose esančios smulkios išgraužos, nuošliaužos apaugo žole, šlaitai stabilizavosi, jų tvarkyti nenumatyta.

Sudarant techninį darbo projektą Ažuožerių k.v. up. Liepdegį, grioviuose L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 sprendžiant griovių deformacijų pašalinimą, numatyti minimaliai reikalingiausi darbai. Griovių apsauginių juostų atstatymas nereikalingas.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	3	11

7.3. Hidrotechniniai statiniai

Ažuožeri k.v. up. Liepdeg , grioviuose L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 remontuojamuose ruožuose yra 16 pralaid . Jos bus remontuojamos. Pralaid remonto darb kiekiai duoti darb kieki žiniaraš iuose, numatyt medžiag specifikacijos pateiktos prieduose.

7.4. Drenažo žiotys

Ažuožeri k.v. up. Liepdeg , grioviuose L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 visas esan ias žiotis reikia rekonstruoti: esan ios g/b žiotys sunaikintos, suir , užneštos s našomis, užverstos žem mis, sunaikinti latakai. N ra stulpeli prie žio i .

Projekte numatyta rekonstruoti, Ažuožeri k.v. rengiant polietilenines 110 mm skersmens žiotis 130 vnt; 160 mm skersmens žiotis 18 vnt; 200 mm skersmens žiotis 9 vnt. Prie vis žio i reikalinga pastatyti melioracinius PE stulpelius PMS-200. Šlaitai po žiotimis tvirtinami drenažiniu kilimu "Secudran". Visi numatyti darbai duoti darb kiekii lentel se ir griovi išilginiuose profiliuose. Polietilenin s žiotys, latakai, stulpeliai rengiami vadovaujantis montavimo br žiniais iš melioracini normatyvini dokument "Plastmasinis drenažas ir jo renginiai", Vilnius, 2004.

7.5. Aplinkos apsauga

7.5.1. Bendrieji duomenys

Bendra Ažuožeri k.v. up. Liepdeg , grioviuose L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 darb apimtis 14.117 km. Visi remontuojami grioviai ir upelis priklauso Šventosios up s baseinui. Melioracijos grioviai ir juose esantys statiniai, Anykš i r. Ažuožeri k. v. rengti pagal melioracijos projektus: P2_1963, P4_1966, P5_1967, P6_1968, P14_1982, P15_1974, P16_1974.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	4	11

Per ilg laik upeliai ir grioviai užaugo vandens augalija, šlaitai, priaugo kr m ir net medži , vagoje prisirinko vairiausi s naš . Upeliuose ir grioviuose esan ios pralaidos dalinai susid v jo, deformavosi, konstrukcijose atsirado tr kim , siurbim .

Daugelio met laikotarpyje upeli ir griovi prieži ra nebuvo pakankama: dugnai išplat j , užsineš s našomis, užaug žol mis. Šlait apaugimo laipsnis kas metai ple iasi, mažo nuolydžio baruose sumažindamas vandens pralaidum , tvenkia drenažo sistemas. Griovi dugne ir šlaituose kaupiasi s našos, did ja uždumbl jimo ruožai. Norint sustabdyti žemi sausinimo efektyvumo maž jim d l griovi ir j statini gedim , tikslinga griovius bei j statinius, drenažo žiotis rekonstruoti.

Remontuojami Ažuožeri k.v. up. Liepdeg , grioviai L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 nepatenka Lietuvos Respublikos Vyriausyb s 2004 m. rugs jo 8 d. nutarimu Nr. 1144 patvirtint ekologiniu ir kult riniu poži riu verting upi ar j ruož s raš .

7.5.2. Informacija apie saugomas teritorijas

Remontuojami Ažuožeri k.v. up. Liepdeg , grioviai L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 nepatenka saugomas teritorijos, skaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas.

Atlikus upelio ir griovi remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos, dirbami laukai ir melioracijos sistemos, pager s vietov s kraštovaizdis, jo estetinis vaizdas, nusistov s hidrologinis režimas, nebebus užmirkusi žem s plot , pager s (bus atstatytos) žemdirbyst s s lygos.

7.5.4. Poveikis gyventojams ir visuomen s sveikatai

Planuojamos veiklos poveikis gyventojams ir visuomen s sveikatai potencialiai manomas d l mechanizm sukulto triukšmo – remontuojant melioracinius statinius bus naudojami ekskavatoriai, buldozeriai, savivar iai, kuri sukeliamas triukšmas siekia apie 70-95 dBA.

Kadangi triukšmo garsas silpn ja pagal algoritmin skal , o artimiausias gyvenamasis namas nuo tvarkomo griovio nutol s apie 70 m, n ra pavojaus, kad bus viršytas maksimalus garso sl gio lygis gyvenam j pastat (nam) ir visuomenin s paskirties pastat aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (HN 33:2011), tod l mechanizm sukeltas triukšmas nedarys neigiamo poveikio žmoni sveikatai. Remonto darb vykdymo metu d l mašin veikimo atsiradusi oro tarša bus nežymi, neviršys leistin norm ir truks tol, kol bus vykdomi darbai.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	5	11

PLANUOJAMOS KIN S VEIKLOS VIETOV S SCHEMA



Remontuojami melioracijos grioviai ir j statiniai Ažuožeri k.v.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	6	11

7.5.5. Poveikis biologinei vairovei

Teritorijose, kuriose planuojamas melioracini statini remontas, dominuoja žemės kultūrinis naudmenys – javai ir kiti kultūriniai augalai. Ret r šie augalai nepastebimi.

Rekonstruojami upeliai ir grioviai šlaituose, šalia kinink žemės sklypų augantys medžiai, krūmai, nebloginantys sausinimo sistemos veikimo ir palei miškus, bus išsaugoti. Saugotini medžiai beržai.

Medžiai, krūmai bus šalinami grandininiais pjūklais.

Pašalinus menkaverčius medžius nuo upelio ir griovių šlaitų, kelmiai bus paliekami.

Pažeista sureguliuoto griovio pakrantės apsaugos juosta bus atkurta apšant daugiame žoli mišiniu.

Visi melioracijos sistemos rekonstrukcijos darbai bus vykdomi pasibaigus paušeliui per jimo ir maitinimo laikotarpiui. Melioracini statini rekonstrukcijos darbai nepakeis teritorijos biologinio režimo.

7.5.6. Poveikis žemei ir dirvožemiui

Dirvožemis vietomis bus šiek tiek apgadintas važinėjant mechanizmais bei transportuojant statybines medžiagas. Dirvožemio struktūra bus apardyta, paviršiniai sluoksniai dalinai susimaišys su apatiniais, todėl gali nežymiai pablogėti jo kokybė, tačiau dirvožemio praradimo nebus. Pažeistos vietos bus išlygintos ir atstatytos užpilant derlingo dirvožemio sluoksniu ir pagal poreikį apšant daugiame žoli mišiniu.

7.5.7. Poveikis vandeniui, pakranti zonoms ir jų aplinkai

Vykdamas melioracijos statini remonto darbus, nebus pažeistas Ažuožeri k.v. up. Liepdeg, grioviai L-1, L-2-B, L-2-C, L-2-C-2, L-2, L-2-1, L-2-4, L-2-A-2, L-2, G-1, GR.1, GR.4, GR.1, L-4 vandens režimas. Iškastos iš dugno srašos bus paskleidžiamos 10 cm storio sluoksniu ant pagriovio humusinio dirvožemio ne arčiau kaip 5 m nuo šlaito viršutinės briaunos, kuris iššiuojamas išveriant pavirši ne vėliau kaip per 15 darbo dienų pabaigus dugno nuosėd pašalinimo darbus.

Medžiai: žuolai, beržai, klevai ir uosiai, didesni kaip 8 cm skersmens, kiti medžiai, didesni kaip 16 cm skersmens, nekertami.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	7	11

Atliekant melioracijos statini remonto darbus, poveikio požeminiams vandenims nebus, kadangi naujos drenažo sistemos netiesiamos, nauji grioviai nekasami, tik atliekamas esam melioracijos statini remontas.

Ažuožeri k.v. up. Liepdeg s pakrant s apsaugos juostos plotis 5m.

7.5.8. Atliek susidarymas ir sand liavimas

Atliekant rekonstravimo darbus b tina laikytis aplinkosaugini reikalavim : draudžiamas bet koks mechanizm kuro ar tepal nutek jimas, vandens teršimas ar šiukšlinimas. Baigus darbus b tina sutvarkyti aplink ir pakrant s apsaugos juost .

Remonto metu vandens naudojimo poreikio nebus.

Kr mai upeli ir griovi šlaituose ir pagrioviuose bus kertami rankiniu b du arba pjaunami grandininiais pj klais. Nukirsti kr mai nedeginami, bet surinkus išvežami ir priduodami atitinkamas atliekas tvarkan ioms mon ms. Nukirsti kr mai bus suvežami laikinas sand liavimo vietas ir sukraunami kr vas. Sand liavimo vietas (gaisrinio poži riu saugiuose plotuose) pasirenka darb vykdytojas. Parenkant laikinas sand liavimo vietas, svarbu jas parinkti taip, kad b t patogus privažiavimas transporto priemon ms.

Projekto gyvendinimo metu susidariusias atliekas: kr m medien , betono ir gelžbetonio lauž ir bet kokias kitas medžiagas, draudžiama sand liuoti magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribose (po 25 m abi puses nuo vamzdyno ašies), o visa rengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali b ti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Kei iant (rekonstruojant) drenažo žiotis, pralaidas susidarys nedidelis kiekis statybini atliek , kurios bus atiduotos perdirbti statybin lauž perdirban ioms mon ms.

Atliekos bus tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 sakymu Nr. D1-637 patvirtintas „Statybini atliek tvarkymo taisyklės“.

Vykdam numatyt kin veikl , nenumatytas pavojing medžiag naudojimas ar saugojimas.

7.5.9. Rekonstruojam melioracijos griovi susikirtimas (prasilenkimas) su ESO tinklais

Melioracijos griovi ir juose esan i statini rekonstravimo projekte, Ukmerg s r. sav., Antakalnio ir Pabaisko kadastrin se vietov se, rekonstruojami grioviai kertasi su ESO oro linijomis ir požeminiiais kabeliais 0.4 ir 10kV. Oro linijos ir požeminiai kabeliai, su apsaugos zonomis pažym ti projekto plane ir griovi profiliuose. Požemini kabeli apsaugos zonose numatyti rankiniu b du atlikti kasimo darbus, prieš vykdant darbus iškviesti ESO atstovus.

	Laida	Lapas	Lap
304AGR-24-TDP-BD-AR	0	8	11

Firma "KUMPONAS"

1 lentel . Atliekos ir j tvarkymas

Atliekos pavadinimas	Agregatinis b vis (kietas skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekos raš	Statistinis klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliek laikymo s lygos	Numatomi atliek tvarkymo b dai
1	2	3	4	5	6	7	8
Kr m mediena	Kietas	10.07 (ha)	02.01.07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	39 (t)	17 01 01	13.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui
Griovio s naš valymas	Kasant skystas, nusaus jus kietas	11.59 t. m ³	17 05 04	12.11	nepavojingos	paskleidžiamas vietoje	Paskleidžiamas 10 cm storio sluoksniu ant pagriovio humusinio dirvožemio ne ar iau kaip 5 m nuo šlaito viršutin s briaunos

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	9	11

7.5.10. Poveikis orui ir vietov s meteorologin ms s lygoms

Planuojama, kad projekto vykdymo teritorijoje dirbantys mechanizmai (buldozeriai, ekskavatoriai, savivar iai) naudos dyzelin (benzinas nebus naudojamas). Atsižvelgiant nedidel taršos kr v , kuris pateks aplink per darb vykdymo laik , galima teigti, kad poveikis aplinkai d l oro taršos iš mobili taršos šaltini bus vietinio pob džio ir nežymus (prilyginamas nedidel s apimties statybos darbams, kurie vykdomi ir gyvenamosiose teritorijose).

7.5.11. Poveikis kraštovaizdžiui

Melioracijos statini rekonstravimo darbai susiformavusiam kraštovaizdžiui bei žem naudai jokios takos netur s ir j nekeis. Rekonstravimo metu bus išsaugotas visos esamos reljefo formos bei ankš iau suformuotas paviršius. Atlikus melioracijos statini rekonstravimo darbus pager s estetinis vaizdas.

7.5.12. Poveikis materialin ms vertyb ms

Projekte numatomi darbai poveikio materialin ms turto vertyb ms netur s. Numatomas teigiamas poveikis vietos žemdirbyst s s lygoms.

7.5.13. Poveikis kult ros paveldui

Gretimuose sklypuose, šalia projekto gyvendinimo vietos, kult ros vertybi n ra, tod l neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

7.5.14. Galimas reikšmingas poveikis veiksniams, kur lemia planuojamos kin s veiklos pažeidžiamumo rizika d l ekstremali j vyki

Dirbant mechanizmams gali išsilieti nedidelis kiekis tepal , kuriuos b tina surinkti, kad teršalai nepatekt aplink . Tod l objekte tur s b ti paruoštas švarus sm lis, pjuven , sorbento (apie 5 kg) atsargos, kurias b tina panaudoti vykus avarijai ar tepal nutek jimui. Taip pat tur s b ti dirbama techniškai tvarkingais mechanizmais.

7.5.15. Priemon s, skirtos reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti (arba užkirsti jam keli)

Pagrindin s prevencin s priemon s siekiant išvengti ekstremali situacij , bus darb saugos reikalavim laikymasis ir gera naudojamos technikos b kl . Atliekant rekonstrukcijos darbus bus draudžiamas bet koks mechanizm kuro ar tepal nutek jimas, vandens teršimas ar šiukšlinimas.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	10	11

Firma "KUMPONAS"

Statybviet je turi b ti paruoštas švarus sm lis, pjuven , sorbento (apie 5 kg) atsargos, kurias b tina panaudoti vykus avarijai ar tepal nutek jimui. Baigus darbus b tina sutvarkyti aplink ir pakrant s apsaugos juost . Taip pat tur s b ti numatomas maksimalus verting želdini , svarbi ir charaktering kraštovaizdžio element išsaugojimas.

Vykdamt darbus dirvožemio praradimo nebus, ta iau galimas dirvos pažeidimas. Pažeistos vietos bus išlygintos ir atstatytos užpilant derlingo dirvožemio sluoksniu. Visi melioracijos sistem rekonstravimo darbai bus vykdomi pasibaigus paukš i per jimo ir maitinimo laikotarpiui.

304AGR-24-TDP-BD-AR	Laida	Lapas	Lap
	0	11	11

8. TECHNINIS SPECIFIKACIJOS

8.1. BENDROJI DALIS

8.1.1. Projekto tikslai

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamus upelius ir griovius ir juose esančius melioracijos reikinius remontuoti taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus. Bendras remontuojamų upelių ir griovių ilgis yra - 14.117 km.

8.1.2. Konkretūs darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

Ažuožerių k.v. numatyta projekte numatoma remontuoti:

- Liepdegės up. - pk 0+0 - 21+0, 23+50 - 27+0, griovio ilgis - 2.450 km., 31vnt. drenažo žiočių ir 2 pralaidai.
- Griovys L-1 - pk 0+0 - 17+12, griovio ilgis - 1.712 km., 15vnt. drenažo žiočių ir 2 pralaidai.
- Griovys L-2-B - pk 0+0 - 3+17, griovio ilgis - 0.317 km., 6 drenažo žiotis.
- Griovys L-2-C - pk 0+0 - 5+03, griovio ilgis - 0.503 km., 8 drenažo žiotis.
- Griovys L-2-C-2 - pk 0+0 - 2+07, griovio ilgis - 0.270 km., 4 drenažo žiotis.
- Griovys L-2- pk 0+0 - 26+12, griovio ilgis - 2.612 km., 31vnt. drenažo žiočių, 4 pralaidai.
- Griovys L-2-1 pk 0+0 - 5+02, griovio ilgis - 0.502 km., 9 drenažo žiotis.
- Griovys L-2-4 pk 0+0 - 6+62, griovio ilgis -0.662 km., 3vnt. drenažo žiočių, 1 pralaidas.
- Griovys L-2-1 pk 0+0 - 5+02, griovio ilgis - 0.502 km., 5 drenažo žiotis.
- Griovys L-2 pk 0+0 - 10+19, griovio ilgis -1.019 km., 12vnt. drenažo žiočių, 2 pralaidai.
- Griovys G-1 pk 0+0 - 4+78, griovio ilgis -0.478 km., 8vnt. drenažo žiočių, 1 pralaidas.
- Griovys GR.1 pk 0+0 - 1+95, griovio ilgis - 0.195 km., 2 drenažo žiotis.
- Griovys GR.4 pk 0+0 - 15+86, griovio ilgis -1.586 km., 5vnt. drenažo žiočių, 3 pralaidai.
- Griovys GR.1 pk 0+0 - 3+79, griovio ilgis - 0.379 km., 7 drenažo žiotis.
- Griovys L-4 pk 0+0 - 7+42, griovio ilgis -0.742 km., 11vnt. drenažo žiočių, 1 pralaidas.

Atestato Nr.	Firma „KUMPONAS“				Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovius Liepdegės up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančius statinių remontas	Laida
20-PmAT						0
S-289-PmAT	PV	V. Žulys		2024-10	TECHNINIS SPECIFIKACIJOS	Lapas
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas		2024-10	304AGR-24-TDP-BD-TS	Lap
						1
						11

8.1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi Anykščių rajono savivaldybės administracijos pateikta 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:

1. STR 1.05.01:2017 Statybų leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. statybos pagal neteisėtai išduotų statybų leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos reikalavimai.
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijose ir sertifikavimo staigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai vertinimai ir techninio vertinimo staigų paskyrimas ir paskelbimas.
5. STR 1.03.03:2013 Nacionaliniai techniniai vertinimai.
6. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra“
7. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
8. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
9. ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdžių sistemos.
10. ST 1165022.01:2003 Plastikinių vamzdžių sandariavimas, transportavimas, montavimas.
11. MND-11-Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto DP etalonas.
12. MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo renginiai.
13. MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
14. MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
15. MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
16. MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
17. MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
18. MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.
19. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	2	11

19. ST 188710638.07:2004 Automobili keli metalini ir plastikini vandens pralaid kartotiniai konstrukciniai sprendiniai.

20. MND-28-2001 Vamzdin s pralaidos.

21. Lietuvos Respublikos statybos statymas (Skelbta: Valstyb s Žinios, 1996, Nr. 32-788).

22. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos statymas (Skelbta: Valstyb s Žinios, 1992, Nr.5-75).

23. 2009 m. kovo 17d. sakymu Nr. 3D-171. Vamzdini vandens pralaid konstrukcini sprendini taikymo melioracijos statini statyboje taisykli patvirtinimas.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiek jas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimal s, rangovas gali naudoti ir kitoki (jei gerina statomo statinio bendr j kokyb) technini rodikli produktus. Pakeitim reikia pagr sti skai iavimais arba kitais svariais argumentais.

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	3	11

Firma "KUMPONAS"

Gamini ir medžiag , naudojam melioracijos statiniams, minimal s geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo b ti rašyti atitikties deklaracij

1 lentel

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir mas s rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1.	Neaustin filtracin medžiaga drenažo vamzdžiams apvynioti	Storis 0.7 mm, mas 170 ± 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles 0.09 mm, laidumas vandeniui 90 m/d, tempimo stipris 1 kN/m išilgine kryptimi ir 0.4 kN/m skersine kryptimi
2.	PE drenažo žiotys	Skersmuo 110 , 160, 200, 400 mm ilgis 4000 + 20 mm	Žiedinis standumas 2MPa, ovališkumas <5, leistina deformacija po montavimo < 10, komplektiškumas (160, 200, 400 mm), su pertvara (grotel mis) nuo gyv n
3.	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis 2000 mm, skersmuo 50 mm, pagrindo skersmuo 70 mm	Medžiaga PE HD, žym jimas „Melioracija“. Komplektiškumas- su dangteliu ir pagrindu, žiedinis standumas < 8MPa, ovališkumas < 5, leistina deformacija po montavimo < 10.
4.	Latak paviršiniam vandeniui nuleisti tvirtinimo vienpusis demblis	Neaustin s tekstil s mas 200 g/m ² , polipropileno tinklo mas 600 ± 30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0.15-5.6 m/s tempimo stipris 2 kN/m išilgine kryptimi ir 0.4 kN/m skersine kryptimi
5.	Drenažinis trisluoksnis demblis	Dvipus s neaustin s tekstil s mas 200 g/m ² , storis 2.5 mm. Polipropileno tinklo mas 600 ± 30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0.15-5.6 m/s tempimo stipris 2 kN/m išilgine kryptimi ir 0.4 kN/m skersine kryptimi, tr kimo tempimas 8 kN/m
6.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klas C30/37, atsparumo šal iui mark F > 150, vandens nepralaidumas W > 7
7.	Sm lis	0-4 mm	Užterštumas (< 0.063mm)-1.9%, filtracija-3.7 m/p
8.	Karjerinis žvyras	0-32 mm	Užterštumas (< 0.063mm)-1.9%, filtracija-3.7 m/p
9.	Dirvožemis	Mas 1650±kg/m ³	
10.	Apipjauta mediena (spygliuo i , 1-3 r š.)	Storis 25-32 mm	Spygliuo i mediena C14 klas s, stipris lenkimui 14 Mpa, stipris gniuždymui išilgai pluošt 16 Mpa.
11.	Viela plienin paprasta	Viela d-2.0, 3.0 mm skersmens	Klas S240, stipris 240 Mpa.
12.	Statybin s vinys	Skersmuo d-3 mm, ilgis 1-70mm, svoris 3.95 g. skersmuo d-3.5, ilgis 1-90 mm, svoris 6.9g. Skersmuo d-4 mm, ilgis 1100 mm, svoris 9.9g.	Tamprumo modulis E=210000 N/mm ² , šlyties modulis G=81000 N/mm ² .

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	4	11

Firma "KUMPONAS"

13.	Žoli s klas (daugiamei žoli mišinys)	s jimo norma-40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejuk , 8 kg tikr j arba raudon j erai in , 7 kg daugiamet s svidr s, 7 kg pievin s miagl s arba beginkl s dir s ir 8 kg rausv j arba balt j dobil .	Žoli mišinio s kl gyvybingumas turi b ti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias s klas (dobil) reikia terpti 0.5-1.5 cm gylyje, o didesnes iki 3.0 cm gylio.
14.	Mineralini tr š mišinys	Tr š sud tis: fosforas, azotas, kalis.	s jimo-240 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80 kg fosforo, 120 kg kalio, 40 kg azoto.
15.	Erdvinis geotinklas	Polipropileno tinklo mas 600±30 g/m ² , storis 20 mm	Tempimo stipris 2 kN/m išilgine kryptimi ir 0.4 kN/m skersine kryptimi
16.	Viela geotinkl tvirtinimui	Viela d 5.0 mm skersmens, ilgis 400 mm	Klas S240, stipris 240 Mpa.
17.	Armat ra ir tinklai	Skersmuo 3 mm, paviršiaus forma rumbuota	Klas S400, stipris 400 Mpa.
18.	Cementinis skiedinys	S15	Gniuždomasis stipris-15.0 N/mm ²

Griovi ir juose esan i statini kokyb b tina vertinti instrumentaliai tikrinant griovi ir kit statini pagrindinius parametrus (žr. 2 lentel).

Griovi ir juose esan i statini kokyb s tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

2 lentel

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
1. Griovi geometriniai parametrai ir aukš iai		
1.	Griovio ašies planin pad tis	+/-4m
2.	Griovio pos kio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pus s griovio dugno plo io
4.	Griovio dugno altitud s	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštini nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	5	11

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

2. Griovi stiprinimas		
8.	Tvorelės (plastikinio laido) aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmos) storis	+5 cm -2 cm
10.	Akmenų sluoksnio (prizmos) storis	+ neribojamas -4 cm
11.	Užpilamo dirvožemio sluoksnis	+ neribojamas -1 cm
12.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
13.	Sustiprinto griovio lygumas	-1 cm +/- 10cm
14.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
15.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
3. Vandens pralaidos		
16.	Dugno altitudų pralaidos galuose	+/-5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	+/-2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokščių mis rengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet ne plonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
24.	Vandens pralaidos ilgis (plastikiniai ir metaliniai vamzdžiai deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
26.	Skaldos prizmos arba akmenų metinio užplokštės stiprinimo rengimas	+ neribojamas -20 cm
27.	Kiti geometriniai parametrai nukrypimai nuo projektinių	+/- 10 proc.
4. Drenažo žiočių rengimas		
28.	Žioties altitudas	+/-5cm
29.	Stiprinimo dembliu latakų matmenys	Ne mažesni negu brėžinyje

8.1.4. Pakeitimai

Projekte pasiūlyti medžiagų, gaminių ir rengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimas 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. Pakeitimui reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais. Vėliau galima pakeisti šlaitų tvirtinimo polipropilenu erdvinį geotinklų su dirvožemio užpylimu ir apsaugą jį.

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	6	11

Anykščių r. Ažuozėrių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdegų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas

Antžeminės ir požeminės konstrukcijoms ir kitoms detalėms, kurių Rangovas negali išpildyti pagal šį projektą, visus detales brėžinius rengia pats Rangovas. Brėžiniai turi atitikti šio projekto sprendinius ir technines specifikacijas.

Apie statybos darbu metu iškilusias technines problemas reikia informuoti projekto vadovą, be projekto vadovo sutikimo nedaryti jokių projekto pakeitimų. Projekto vadovo atvykimo ir darbo objekte išlaidas atlygina Rangovas, nes projekto vykdymo priežinai lėšos neskirtos.

8.2. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00. "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje", DT 8-00. "Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės". DT 3-99. "Vandentvarkos darbu saugos taisyklės".

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai žmonės nepatektų darbų vykdymo zonai, kuri turi būti aptverta arba pažymėta gerai matomais ženklais;
- darbininkai būtina aprępti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 "Darbuotojų aprėpimo asmeninėms apsauginėms priemonėms nuostatai";
- daubos, tranšų juostos žmonėms judėjimo vietose būtina aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- žmonėms judėjimo vietose per tranšas būtina rengti laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu;
- kėlimo mechanizmai nebūtina perkrauti;
- nebūtina žmonėms po keliamomis konstrukcijomis ir vietose, kur jos gali nukristi;
- pavojingos zonos būtina pažymėtos spalvotais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- kasam ir iškast tranšų įšlait nuolydžiai atitikti DT 5-00 p. 54 2 lentelės reikalavimus;
- minimalus atstumas nuo iškast įšlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos būtina parenkamas pagal DT 5-00 p. 26 lentelę;
- tranšas būtina kasamos nesudarant "stogelių";
- nulipimui tranšas ir iškasas, ir išlipimui iš jų būtina rengtos lipynės su turklais arba kopėčiomis;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, rankiniai turi būti žeminti;
- PE vamzdžiai pernešim ir nuleidim tranšų vykdyti pagal pridedamą darbo instrukciją;
- būtina paskirtas darbuotojas, atsakingas už anksčiau išvardintų ir kitų darbo saugos priemonių vykdymą, turintis darbų saugos pažymėjimą su teise vadovauti šioms darbams;

Statybos aikštelyje prie buitinių patalpų būtina rengti priešgaisrinį postą (skydai su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu), o taip pat smilio dėžes, vadovaujantis "Statybos aikštelių priešgaisrinės saugos instrukcija".

Buitinėse patalpose turi būti vaistinė su būtinais vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	7	11

8.3. POVEIKIS APLINKAI

Darbai bus vykdomi dirbamose žemėse. Verting ir saugotini želdiniai ra. Plotuose potenciali vandens teršėjn ra. Griovi rekonstravimui panaudoti šiuolaikines kokybiškas medžiagas. Tai apsaugos nuo galimo užteršimo, paviršinio vandens patekimo požeminius vandenis.

Atliekant pagrindinius žemės darbus, būtina išsaugoti humusing dirvožem. Prieš kasant tranšjas vienkaušiais ekskavatoriais humusingas dirvožemis turi būti nukasamas buldozeriais ir sustumiamas sandliavimo vietas, atlikus darbus-gržinamas.

Statybos objektai nesiriboja su svarbiomis, saugotinomis teritorijomis. Melioracijos statini remonto projekto gyvendinimas nesukels neigiamo poveikio aplinkai.

Vis statybos etap metu Rangovas privalo laikytis vis respublikoje galiojan i statym , taisykli ir tiesiogiai susijusi reikalavim , bei atsižvelgti visas priemones, projekto valdym ir administravim , kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

8.4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskiriai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikim tiekj (gamintoj) su atitikties deklaracijomis. Charakteristikos buvo nurodytos 1 lentelje.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybišk medžiag , gamini ir rengini , kurie prieš pristatym niekada nenaudoti, išskyrus laik , reikaling bandymams.

8.5. ŽEM S DARBAI, VAMZDYN TIESIMAS IR MONTAVIMAS

Teritorijoje, kurioje bus atliekami darbai prie kit esm požemini komunikacij , rangovas turi imtis vis atsargumo priemoni , dirbant su žemės kasimo renginiais. Žemės kasimo technikos panaudojimas prie veikian i požemini komunikacij galimas tik gavus jas eksploatuojan i moni leidim ar iškvietus atstov . Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, apsaugos zonoje kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu.

Prieš numatomus atlikti darbus veikian i elektros oro linij apsaugos zonoje, reikia informuoti jas eksploatuojan i mon .

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	8	11

Tuo atveju, kai susiduriama su projekto br žiniuose nenurodytais reinginiais ar nurodytais b dais apsaugoti arba pašalinti min tus renginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama t sti darbus toje zonoje.

Visos darb vykdymo zonos turi b ti aptvertos ir rengti sp jimo ženklai.

Žem s darb metu išardytos esamos dangos atstatomos pradin pad t .

8.5.1. Tranš j kasimas, pagrind paruošimas

Atlikus paruošiamuosius darbus ir nužym jus tr s , pradedamas tranš j kasimas. J gylyiai nurodyti techninio projekto br žiniuose. Tranš jos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi b ti lygus išoriniam vamzdžio diametruui plus 0.6 m. Tranš j reikia kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacin vandens nutek jim iš tranš jos jos dugnu. Tranš jos šlaito nuolydis ir tvirtinimo sieneli reikalingumas nustatomas pagal "Saugos ir sveikatos taisykli statyboje" (DT 5-00) reikalavimus.

Mechanizuotai tranš ja kasama, išsaugant nat ral pagrind po vamzdžiu. Jeigu reikalinga, pastatoma ranga, vandens išsiurbimui iš tranš j . Gruntas, iškastas iš tranš j , ver iamas ne daugiau 0.5 m atstumu nuo tranš jos šlaito briaunos. Lygiasieniams PVC vamzdžiams montuoti tranš ja vienkaušiu ekskavatoriumi kasama gilesn 5-10cm, kad supylus išlyginam j sm lio pasluoksn , b t reikiama tranš jos dugno altitud .

Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranš joje, gilesn je negu 1.3 m, turi b ti patikslintas šlait ar tvirtinimo sieneli pastovumas.

Iš tranš jos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugn išlyginti, o po to suformuoti pagrind .

8.5.2. Vamzdyn tiesimas ir montavimas

Vamzdynai turi b ti montuojami sausoje tranš joje. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ii mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis pagrind . Siekiant sudaryti norim vamzdži nuolyd , draudžiama kišti po vamzdžiais gabalus medžio, akmenis ar kt. Tiesiant vamzdynus, b tina tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be spaudim , tr kim , br žim).

HDPE, PVC ir kitus plastiko vamzdžius galima montuoti kai oro temperatūra yra nuo -20° C iki +50° C. Montuojant reikia laikytis projekte numatyto nuolydžio tarp atskir mazg . Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio.

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	9	11

Perstatant pralaidas, atkasus iškeliami esami g/b elementai, paruošiamas pagrindas ir pagal projekto bei normatyvini dokument br žinius sumontuojami nauji pralaidos elementai. Užsandinamos si 1 s. Rekomenduojama betonini pavirši izoliavim 2 sluoksniais karšto bitumo atlikti prieš montuojant pralaidos g/b elementus.

8.5.3. Tranš jos užpylimas ir grunto sutankinimas

Tranš jas galima užpilti po to, kai patikrinti vamzdžiai, j sujungimai, nuolydis ir surašytas pasl pt darb aktas.

Vamzdžio aplinkinis užpilas iš šon tai pat bus atrama vamzdžiams, tod l svarbu j sutankinti suminant kojomis. Virš vamzdži esantis užpilas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esan iai virš vamzdyno.

Vamzdži ir šulini užpylimas vykdomas sluoksniais vienu metu iš abiej vamzdžio pusi . Kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnis negali b ti storesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi b ti didesnis nei 30 cm. Norint užtikrinti visišk vamzdyno stabilum reikia pasir pinti tuo, kad apib rimui naudojamas gruntas užpildyt vis ertm po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius pl ktuvus arba mechanines priemones. Sutankinant grunt rankiniu b du, maksimalus apib rimo sluoksni storis negali b ti didesnis nei 10-15 cm. Sekant grunto sluoksn galima pilti ir tankinti tik tada, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatyt sutankinto grunto kokyb ir sutankinimo laipsn . Kelio pylime gruntas sutankinamas ne mažiau 97 proc. Dpr.

Tranš jos užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra organini ar kit priemaiš , dideli akmen ir rieduli ar sušalusio grunto.

8.6. TVIRTINIMO IR KITI DARBAI

Tvirtinant erdviniu geotinklu, klojama klojama ant gerai išlyginto šlaito, tvirtinama metalin s vielos smagais 0.5-0.7 m žingsniu. Persidengimas turi b ti ne mažiau 15.0 cm ir patikimai užtvirtintas. Paklotas geotinklas aps jamas dirvožemio ir žoli s kl mišiniu.

Aps jimas atliekamas daugiame i žoli mišiniu. s jimo norma-40kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejuk , 8 kg tikr j arba raudon j era in , 7 kg daugiamet s svidr s, 7 kg pievin s migl s arba beginkl s dirs s ir 8 kg rausv j arba balt j dobil . Žoles pas ti iki rugpj io 15 d. Prieš daugiame i žoli s j griovio šlaitai patr šiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. terptas s klas rekomenduojama privoluoti.

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	10	11

8.6.1. Kr m šalinimas.

Šlaituose augantys kr mai ir menkaver iai medžiai numatomi šalinti rankiniu, surenkant kr vas, v liau suvežami 0.5-1.0 km atstumu laikinas sand liavimo vietas ir bus panaudoti biokurui. Sand liavimo vietas pasirenka darb vykdytojas, suderin s su žem s savininkais ar naudotojais ir seni nija. Svarbu, kad b t patogus privažiavimas transporto priemon ms. Nukirst kr m išvežim iš objekto organizuoja rangovas.

8.6.2. Šienavimas.

Šienaujami šlaitai ir apsaugin s juostos mažosiomis mechanizacijos priemon mis, sunkiai prieinamose vietose šlaitai šienaujami rankiniu b du.

8.6.3. Griovi dugno valymas.

Griovi , kuri gylis iki 3 metr , s našos valomos vienkaušiais ekskavatoriais. Kasama iki profiliuose nurodytos dugno altitudes. Iškastuose ruožuose, nusl gus vandeniui iš žv reli urv arba slankaus grunto sluoksneli , v l nus da nešmen kaubur liai, tod l tokias vietas papildomai reikia pavalyti rankiniu b du. Atliekant galutin iškasim rankiniu b du pagal projektinius parametrus nulyginama šlait pap d , užlyginami šlait nelygumai, išplovos ir išsausos. Sklaidant s našas, neužpilti paviršinio vandens latak ir nat rali sl ni , kad nepabloginti vandens nuleidimo s lyg . Tikrinama: nuolydis, dugno aukš iai, šlait forma, ar nelik nevalyt tarp , atgal kritusi nuoval .

8.6.4. Antgali remontas.

Remontuojant esamus monolitinius pralaid antgalius, b tina pašalinti visa trupant ir silpn beton . Taip pat pagilinama, iškaltuojant pleišto formos išimas, iš plyši ir esam ištrup jim . Pašalinus sen beton , paviršius kruopš iai nuvalomas metaliniais šepeiais. Senas paviršius gruntuojamas, užtaisomas ir aptepamas remontiniais mišiniais.

8.6.5. Žvyro dangos rengimas.

Suremontavus vamzdines pralaidas, rengiama pravažiavimo virš pralaid žvyro danga. Danga rengiama iš optimalaus žvyro mišinio (VK-T-23) . Žvyro granulometrin sud tis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Žvyro filtracijos koeficientas, turi b ti ne mažesnis kaip 3 m/d. Pravažiavimo viršaus plo io nuokrypiai negali viršyti ± 200 mm, o skersiniai dangos nuolydžiai 30%. J nuokrypiai negali b ti didesni kaip $\pm 10\%$. Viršaus plo io susiaurinimas neleistinas.

304AGR-24-TDP-BD-TS	Laida	Lapas	Lap
	0	11	11

Firma "KUMPONAS"

9. KIEKI SANTRAUKA

Drenažo žio i žiniaraštis

1 lentelė

Eil. Nr.	Griovi pavadinimas	Valomas griovio ilgis, m	Viso: žio i vnt	d=110 mm	d=160 mm	d=200 mm	d=250 mm	d=300 mm	d=500 mm
1.	up. Liepdeg	2450	31	26	4	1	-	-	-
2.	L-1	1712	15	11	3	1	-	-	-
3.	L-2-B	317	6	6	-	-	-	-	-
4.	L-2-C	503	8	8	-	-	-	-	-
5.	L-2-C-2	207	4	4	-	-	-	-	-
6.	L-2	2612	31	24	5	2	-	-	-
7.	L-2-1	502	9	9	-	-	-	-	-
8.	L-2-4	662	3	2	1	-	-	-	-
9.	L-2-A-2	753	5	4	1	-	-	-	-
10.	L-2	1019	12	10	-	2	-	-	-
11.	G-1	478	8	6	1	1	-	-	-
12.	GR.1	195	2	2	-	-	-	-	-
13.	GR.4	1586	5	2	2	1	-	-	-
14.	GR.1	379	7	6	-	1	-	-	-
15.	L-4	742	11	10	1	-	-	-	-
	Viso:	14117	157	130	18	9	-	-	-

Atestato Nr.	Firma „ KUMPONAS “			Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas	Laida
20-PmAT					0
S-289-PmAT	PV	V. Žulys	2024-10	KIEKI SANTRAUKA 304AGR-24-TDP-BD-KS	Lapas
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas	2024-10		1
					2

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Pralaid žiniaraštis

2 lentel

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas ir ilgis km	Pralaid skai ius vnt.					
		Viso:	d=0.6m	d=0.75 m	d=0.8 m	d=1.0 m	d=1.5 m
1.	up. Liepdeg -(2.450)	2	-	-	-	-	2
2.	L-1-(1.712)	2	1	1	-	-	-
3.	L-2-B-(0.317)	-	-	-	-	-	-
4.	L-2-C-(0.503)	-	-	-	-	-	-
5.	L-2-C-2-(0.207)	-	-	-	-	-	-
6.	L-2-(2.612)	4	1	2	-	1	-
7.	L-2-1-(0.502)	-	-	-	-	-	-
8.	L-2-4-(0.662)	1	-	1	-	-	-
9.	L-2-A-2-(0.753)	-	-	-	-	-	-
10.	L-2-(1.019)	2	-	1	-	1	-
11.	G-1-(0.478)	1	-	-	-	1	-
12.	GR.1-(0.195)	-	-	-	-	-	-
13.	GR.4-(1.586)	3	-	-	1	2	-
14.	GR.1-(0.379)	-	-	-	-	-	-
15.	L-4-(0.742)	1	-	-	-	1	-
	Viso: 14.117	16	2	5	1	6	2

304AGR-24-TDP-BD-KS	Laida	Lapas	Lap
	0	2	2

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys up. Liepdeg , ilgis 2.450 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m.	0+0-5+00 12+56-15+46 18+72-21+00 25+58+27-00	100 m 100 m 100 m 100 m	5.0 2.90 2.28 1.42	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	11.60	
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m.	9+35-12+42 15+46-18+72 24+78-25+58	100 m 100 m 100 m	3.07 3.26 0.80	TS 8.6.3
	Viso "2"		100 m	7.13	
1.3	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0-2.5m.	5+00-9+35 23+50-24+11 24+21-24+78	100 m 100 m 100 m	4.35 0.61 0.57	TS 8.6.3
	Viso "3"		100 m	5.53	
1.4	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-21+00 23+50-27+00	t. m ³	1.57	TS 8.6.3
	Viso "4"		t. m³	1.57	
1.5	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-21+00 23+50-27+00	ha	0.98	TS 8.6.3
	Viso "5"		ha	0.98	
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-21+00 23+50-27+00	100 m ²	210.20	TS 8.6.2
	Viso "6"		100 m²	210.20	
1.7	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	12+49 24+16	100 m ² 100 m ²	1.0 1.0	TS 8.6.2
	Viso "7"		100 m²	2.0	
1.8	Ret kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	5+38-12+42 24+24-27+00	ha	0.22	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	0.22	
1.9	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-5+38	ha	0.35	TS 8.6.2
	Viso "9"		ha	0.35	
1.10	Ret ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-5+38 5+38-12+42 24+24-27+00	ha	0.57	TS 8.6.2
	Viso "10"		ha	0.57	
1.11	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-5+38 5+38-12+42 24+24-27+00	ha	0.57	TS 8.6.2
	Viso "11"		ha	0.57	

Atestato Nr.	Firma "KUMPONAS"			Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas		Laida
20-PmAT						0
S-289-PmAT	PV	V. Žulys	2024-10	DARB KIEKIAI 304AGR-24-TDP-BD-DK		Lapas
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas	2024-10			1
						29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1.12	Dirbtini klijai pašalinimas iš griovio dugno	5+16, 24+00	m ³	10.0	TS 8.6.1
	Viso "12"		m³	10.0	
1.13	G/b laužo išvežimas statybini atliekų s vartyn 10 km atstumu	0+0-21+00 23+50-27+00	m ³ /t	1.98/5.0	TS 8.6.2
	Viso "13"		m³/t	1.98/5.0	
1.14	Griovio valymas ir gilinimas rankiniu būdu ties požeminėmis komunikacijomis	1+40, 12+60, 24+10	m ³	1.50	TS 8.6.2
	Viso "14"		m³	1.50	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žiočių ieškojimas		1 m ³	155.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	155.0	
2.2	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 110 mm	0+16K	vnt.	1	TS 8.1.2
		0+23D	vnt.	1	TS 8.1.2
		0+80D	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+45K	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+88D	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+23K	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+42D	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+34D	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+72K	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+45K	vnt.	1	TS 8.1.2
		6+22K	vnt.	1	TS 8.1.2
		8+43D	vnt.	1	TS 8.1.2
		9+35D	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+10D	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+67D	vnt.	1	TS 8.1.2
		13+66K	vnt.	1	TS 8.1.2
		14+20D	vnt.	1	TS 8.1.2
		14+94K	vnt.	1	TS 8.1.2
		15+58D	vnt.	1	TS 8.1.2
		16+27K	vnt.	1	TS 8.1.2
		17+77D	vnt.	1	TS 8.1.2
		18+82D	vnt.	1	TS 8.1.2
		19+55K	vnt.	1	TS 8.1.2
		20+17K	vnt.	1	TS 8.1.2
		24+45D	vnt.	1	TS 8.1.2
		26+78D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	26	
2.3	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 160 mm	8+48K	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+0K	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+61K	vnt.	1	TS 8.1.2
		25+42K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "3"		vnt.	4	
2.4	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 200 mm	20+14D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "4"		vnt.	1	

Anykščių r. Ažuozėrių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) grioviai Liepdegų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas

Firma "KUMPONAS"

3. PRALAIIDOS					
3.1. Pralaidos pk 12+49, g/b-1.50 m, L-14.0 m. remontas					
2					
3.1.1	Atskir pralaidos antgali viet užtaisymas betonu	12+49	m ³	0.5	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	0.5	
3.1.2	Pralaidos išt., t. g/b antgalio užtaisymas remontiniu skiediniu	12+49	m ²	6.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		m²	6.0	
3.1.3	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	12+49	m ³	1.5	TS 8.6.4
	Viso "3"		m³	1.5	
3.1.4	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	12+49	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "4"		vnt.	4.0	
3.1.5	Žvyro dangos rengimas	12+49	100 m ³	0.30	TS 8.6.5
	Viso "5"		100 m³	0.30	
3.2. Pralaidos pk 24+16, g/b-1.20 m, L-10 m. remontas					
3.3.1	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	24+16	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
	Viso "1"		t. m³	0.20	
3.3.2	Esamos pralaidos g/b d-1.25 m, L-10m išmontavimas.	24+16	vnt	1.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt	1.0	
3.3.3	Pralaidos g/b d-1.20m, L-10.0 m rengimas	24+16	m	10.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m	10.0	
3.3.4	Tranš j užpylimas gruntu	24+16	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
	Viso "4"		t. m³	0.20	
3.3.5	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	24+16	100 m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "5"		100 m³	2.0	
3.3.6	Monolitini antgali d-1.20 pralaidoms rengimas	24+16	vnt	2.0	TS 8.6.4
	Viso "6"		vnt	2.0	
3.3.7	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	24+16	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		vnt.	4.0	
3.3.8	Žvyro dangos rengimas	24+16	100 m ³	0.20	TS 8.6.5
	Viso "8"		100 m³	0.20	
3.3.9	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	24+16	m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "9"		m³	2.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	3	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA

Griovys L-1, ilgis 1.712 km

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m.	0+0-0+35 2+46-7+56 14+00-17+12	100 m 100 m 100 m	0.35 5.10 3.12	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	8.57	
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m.	7+76-9+70 9+83-14+00	100 m 100 m	1.94 4.17	TS 8.6.3
	Viso "2"		100 m	6.11	
1.3	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0-2.5m.	0+35-2+46	100 m	2.11	TS 8.6.3
	Viso "3"		100 m	2.11	
1.4	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-17+12	t. m ³	0.96	TS 8.6.3
	Viso "4"		t. m³	0.96	
1.5	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-17+12	ha	0.68	TS 8.6.3
	Viso "5"		ha	0.68	
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-17+12	100 m ²	150.20	TS 8.6.2
	Viso "6"		100 m²	150.20	
1.7	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	7+66 9+76	100 m ² 100 m ²	1.0 1.0	TS 8.6.2
	Viso "7"		100 m²	2.0	
1.8	Tanki kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-13+0	ha	1.17	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	1.17	
1.9	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	13+00-17+12	ha	0.60	TS 8.6.2
	Viso "9"		ha	0.60	
1.10	Tanki ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-13+0 13+00-17+12	ha	1.77	TS 8.6.2
	Viso "10"		ha	1.77	
1.11	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-13+0 13+00-17+12	ha	1.77	TS 8.6.2
	Viso "11"		ha	1.77	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	4	29

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1.12	Dirbtini klijų pašalinimas iš griovio dugno Viso "12"	16+75	m ³ m³	5.0 5.0	TS 8.6.1
1.13	G/b laužo išvežimas statybini atliekų vartyn 10 km atstumu Viso "13"	0+0-21+00 23+50-27+00	m ³ /t m³/t	0.99/2.5 0.99/2.5	TS 8.6.2
1.14	Griovio valymas ir gilinimas rankiniu būdu ties požeminėmis komunikacijomis Viso "14"	13+05, 7+42, 8+0	m ³ m³	1.50 1.50	TS 8.6.2
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žiočių ieškojimas Viso "1"		1 m ³ 1 m³	155.0 155.0	TS 8.1.2
2.2	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 110 mm	0+10K	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+00D	vnt.	1	TS 8.1.2
		7+00D	vnt.	1	TS 8.1.2
		8+59K	vnt.	1	TS 8.1.2
		8+77D	vnt.	1	TS 8.1.2
		9+83K	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+25D	vnt.	1	TS 8.1.2
		12+00D	vnt.	1	TS 8.1.2
		13+00D	vnt.	1	TS 8.1.2
		13+52D	vnt.	1	TS 8.1.2
		15+84D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	11	
2.3	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 160 mm	2+46D	vnt.	1	TS 8.1.2
		15+18D	vnt.	1	TS 8.1.2
		16+60D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "3"		vnt.	3	
2.4	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 200 mm	15+00D	vnt.	1	TS 8.1.2
			Viso "4"	vnt.	1

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	5	29

Anykščių r. Ažuozėrių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdegų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas

Firma "KUMPONAS"

3. PRALAIIDOS					
3.1. Pralaidos pk 9+76, g/b-0.75 m, L-13.0 m. remontas					
3.1.1	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	9+76	m ³	3.0	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	3.0	
3.1.2	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	9+76	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
	Viso "2"		t. m³	0.20	
3.1.3	Pralaidos vamzdži atkasimas rankiniu b du	9+76	m ³	4.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m³	4.0	
3.1.4	Tarp tarp pralaidos vamzdži užtaisymas betonu	9+76	m	30.0	TS 8.6.4
	Viso "4"		m	30.0	
3.1.5	Pralaidos antgali užtaisymas betonu	9+76	m ³	0.20	TS 8.6.4
	Viso "5"		m³	0.20	
3.1.6	Tranš j užpylimas gruntu	9+76	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
	Viso "6"		t. m³	0.20	
3.1.7	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	9+76	100 m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		100 m³	2.0	
3.1.8	Pralaidos t. ir išt. g/b antgali remontas remontiniu skiediniu	9+76	m ²	6.0	TS 8.6.4
	Viso "8"		m²	6.0	
3.1.9	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	9+76	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "9"		vnt.	4.0	
3.1.10	Žvyro dangos rengimas	9+76	100 m ³	0.40	
	Viso "10"		100 m³	0.40	
3.1.11	Pralaidos išt. ir t. dalies tvirtinimas akmen metiniu	9+76	m ³	4.0	
	Viso "11"		m³	4.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	6	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys L-2-B, ilgis 0.317 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0-2.5m.	0+0-3+17	100 m	3.17	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	3.17	
1.2	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-3+17	t. m ³	0.42	TS 8.6.3
	Viso "2"		t. m³	0.42	
1.3	Pagriovi l kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-3+17	ha	0.13	TS 8.6.3
	Viso "3"		ha	0.13	
1.4	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-3+17	100 m ²	17.12	TS 8.6.2
	Viso "4"		100 m²	17.12	
1.5	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-3+17	ha	0.17	TS 8.6.2
	Viso "5"		ha	0.17	
1.6	Vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-3+17	ha	0.17	TS 8.6.2
	Viso "6"		ha	0.17	
1.7	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-3+17	ha	0.17	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.17	
1.8	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-3+17	m ³ /t	0.66/1.7	TS 8.6.2
	Viso "8"		m³/t	0.66/1.7	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas		1 m ³	30.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	30.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikinis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	0+10D	vnt.	1	TS 8.1.2
		0+42K	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+13D	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+30K	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+42D	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+17G	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	6	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	7	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys L-2-C, ilgis 0.503 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0m.	0+0-5+03	100 m	5.03	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	5.03	
1.2	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-5+03	t. m ³	0.67	TS 8.6.3
	Viso "2"		t. m³	0.67	
1.3	Pagriovi l kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-5+03	ha	0.20	TS 8.6.3
	Viso "3"		ha	0.20	
1.4	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-5+03	100 m ²	27.16	TS 8.6.2
	Viso "4"		100 m²	27.16	
1.5	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-5+03	ha	0.27	TS 8.6.2
	Viso "5"		ha	0.27	
1.6	Vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-5+03	ha	0.27	TS 8.6.2
	Viso "6"		ha	0.27	
1.7	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-5+03	ha	0.27	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.27	
1.8	Griovio valymas ir gilinimas rankiniu b du ties požemin mis komunikacijomis	4+46	m ³	1.50	TS 8.6.2
	Viso "8"		m³	1.50	
1.9	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-5+03	m ³ /t	0.66/1.7	TS 8.6.2
	Viso "9"		m³/t	0.66/1.7	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas		1 m ³	40.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	40.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	0+08D	vnt.	1	TS 8.1.2
		0+77D	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+42D	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+60K	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+03D	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+04D	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+52K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+82D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	8	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	8	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys L-2-C-2, ilgis 0.207 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0 m.	0+0-2+07	100 m	2.07	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	2.07	
1.2	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-2+07	t. m ³	0.28	TS 8.6.3
	Viso "2"		t. m³	0.28	
1.3	Pagriovi l kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-2+07	ha	0.08	TS 8.6.3
	Viso "3"		ha	0.08	
1.4	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-2+07	100 m ²	11.18	TS 8.6.2
	Viso "4"		100 m²	11.18	
1.5	Ret kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-2+07	ha	0.11	TS 8.6.2
	Viso "5"		ha	0.11	
1.6	Ret kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-2+07	ha	0.11	TS 8.6.2
	Viso "6"		ha	0.11	
1.7	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-2+07	ha	0.11	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.11	
1.8	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-2+07	m ³ /t	0.66/1.7	TS 8.6.2
	Viso "8"		m³/t	0.66/1.7	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas		1 m ³	20.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	20.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	0+24K	vnt.	1	TS 8.1.2
		0+40D	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+28K	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+28D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	4	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	9	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA

Griovys up. L-2, ilgis 2.612 km

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m.	0+0-1+52 7+68-9+43 16+10-21+56 23+48-25+29	100 m 100 m 100 m 100 m	1.52 1.75 5.46 1.81	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	10.54	
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m.	1+61-2+77 6+84-7+15 7+25-7+68 9+43-10+24 11+60-14+06 21+66-23+48	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	1.16 0.31 0.43 0.81 2.46 1.82	TS 8.6.3
	Viso "2"		100 m	6.99	
1.3	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0m.	2+77-6+84 10+24-11+60 14+06-16+0	100 m 100 m 100 m	4.07 1.36 1.94	TS 8.6.3
	Viso "3"		100 m	7.37	
1.4	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-26+12	t. m ³	1.77	TS 8.6.3
	Viso "4"		t. m³	1.77	
1.5	Pagriovi l kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-26+12	ha	1.04	TS 8.6.3
	Viso "5"		ha	1.04	
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-26+12	100 m ²	235.10	TS 8.6.2
	Viso "6"		100 m²	235.10	
1.7	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	1+56	100 m ²	1.0	TS 8.6.2
	Viso "7"		100 m²	1.0	
1.8	Ret kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	2+48-9+0 12+54-16+0	ha	0.89	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	0.89	
1.9	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	9+0-12+54 16+10-26+12	ha	1.23	TS 8.6.2
	Viso "9"		ha	1.23	
1.10	Ret ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	2+48-9+0 12+54-16+0 9+0-12+54 16+10-26+12	ha	2.12	TS 8.6.2
	Viso "10"		ha	2.12	
1.11	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	2+48-9+0 12+54-16+0 9+0-12+54 16+10-26+12	ha	2.12	TS 8.6.2
	Viso "11"		ha	2.12	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	10	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1.12	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-26+12	m ³ /t	1.98/5.0	TS 8.6.2
	Viso "12"		m³/t	1.98/5.0	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas		1 m ³	155.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	155.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	2+77K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+07K	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+24K	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+85K	vnt.	1	TS 8.1.2
		7+68K	vnt.	1	TS 8.1.2
		9+43D	vnt.	1	TS 8.1.2
		10+92D	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+15K	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+90K	vnt.	1	TS 8.1.2
		12+94K	vnt.	1	TS 8.1.2
		14+20K	vnt.	1	TS 8.1.2
		14+70D	vnt.	1	TS 8.1.2
		15+12K	vnt.	1	TS 8.1.2
		16+15D	vnt.	1	TS 8.1.2
		16+76K	vnt.	1	TS 8.1.2
		18+76D	vnt.	1	TS 8.1.2
		18+93D	vnt.	1	TS 8.1.2
		19+76K	vnt.	1	TS 8.1.2
		20+23D	vnt.	1	TS 8.1.2
		21+70D	vnt.	1	TS 8.1.2
		22+54K	vnt.	1	TS 8.1.2
		23+00D	vnt.	1	TS 8.1.2
		25+29K	vnt.	1	TS 8.1.2
		26+12G	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	24	
2.3	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 160 mm	1+12K	vnt.	1	TS 8.1.2
		11+94K	vnt.	1	TS 8.1.2
		15+50D	vnt.	1	TS 8.1.2
		17+10D	vnt.	1	TS 8.1.2
		22+34D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "3"		vnt.	5	
2.4	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 200 mm	14+06D	vnt.	1	TS 8.1.2
		24+20D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "4"		vnt.	2	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	11	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

3. PRALAIIDOS					
3.1. Pralaidos pk 1+56, plstm-0.60 m, L-9.0 m. remontas					
2					
3.1.1	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	1+56	m ³	0.5	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	0.5	
3.1.2	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	1+56	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt.	4.0	
3.1.3	Žvyro dangos rengimas	1+56	100 m ³	0.30	TS 8.6.5
	Viso "3"		100 m³	0.30	
3.2. Pralaidos pk 7+20, g/b-1.0 m, L-10 m. remontas					
3.2.1	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	7+20	t. m ³	0.15	TS 8.6.4
	Viso "1"		t. m³	0.15	
3.2.2	Esamos pralaidos g/b d-1.0 m, L-10 m išmontavimas.	7+20	vnt	1.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt	1.0	
3.2.3	Pralaidos g/b d-1.0m, L-10.0 m rengimas	7+20	m	10.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m	10.0	
3.2.4	Tranš j užpylimas gruntu	7+20	t. m ³	0.15	TS 8.6.4
	Viso "4"		t. m³	0.15	
3.2.5	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	7+20	100 m ³	1.50	TS 8.6.4
	Viso "5"		100 m³	1.50	
3.2.6	Monolitini antgali d-1.0 pralaidoms rengimas	7+20	vnt	2.0	TS 8.6.4
	Viso "6"		vnt	2.0	
3.2.7	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	7+20	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		vnt.	4.0	
3.2.8	Žvyro dangos rengimas	7+20	100 m ³	0.20	TS 8.6.5
	Viso "8"		100 m³	0.20	
3.2.9	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	7+20	m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "9"		m³	2.0	
3.3. Pralaidos pk 16+05, g/b-0.75 m, L-10 m. remontas					
3.3.1	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	16+05	t. m ³	0.08	TS 8.6.4
	Viso "1"		t. m³	0.08	
3.3.2	Esamos pralaidos g/b d-0.75 m, L-10 m išmontavimas.	16+05	vnt	1.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt	1.0	
3.3.3	Pralaidos g/b d-0.8 m, L-10.0 m rengimas	16+05	m	10.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m	10.0	
3.3.4	Tranš j užpylimas gruntu	16+05	t. m ³	0.08	TS 8.6.4
	Viso "4"		t. m³	0.08	
3.3.5	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	16+05	100 m ³	0.80	TS 8.6.4
	Viso "5"		100 m³	0.80	
3.3.6	Monolitini antgali d-0.8 m pralaidoms rengimas	16+05	vnt	2.0	TS 8.6.4
	Viso "6"		vnt	2.0	
3.3.7	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	16+05	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		vnt.	4.0	
3.3.8	Žvyro dangos rengimas	16+05	100 m ³	0.20	TS 8.6.5
	Viso "8"		100 m³	0.20	
3.3.9	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	16+05	m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "9"		m³	2.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	12	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

3.4. Pralaidos pk 21+61, g/b-0.75 m, L-10 m. remontas					
3.4.1	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	21+61	t. m ³	0.15	TS 8.6.4
	Viso "1"		t. m³	0.15	
3.4.2	Esamos pralaidos g/b d-0.75 m, L-10m išmontavimas.	21+61	vnt	1.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt	1.0	
3.4.3	Pralaidos g/b d-0.8 m, L-10.0 m rengimas	21+61	m	10.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m	10.0	
3.4.4	Tranš j užpylimas gruntu	21+61	t. m ³	0.15	TS 8.6.4
	Viso "4"		t. m³	0.15	
3.4.5	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	21+61	100 m ³	1.50	TS 8.6.4
	Viso "5"		100 m³	1.50	
3.4.6	Monolitini antgali d-0.8 m pralaidoms rengimas	21+61	vnt	2.0	TS 8.6.4
	Viso "6"		vnt	2.0	
3.4.7	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	21+61	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		vnt.	4.0	
3.4.8	Žvyro dangos rengimas	21+61	100 m ³	0.20	TS 8.6.5
	Viso "8"		100 m³	0.20	
3.4.9	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	21+61	m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "9"		m³	2.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	13	29

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys up. L-2-1, ilgis 0.502 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 1.8 m.	0+0-5+02	100 m	5.02	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	5.02	
1.2	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-5+02	t. m ³	0.66	TS 8.6.3
	Viso "2"		t. m³	0.66	
1.3	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-5+02	ha	0.20	TS 8.6.3
	Viso "3"		ha	0.20	
1.4	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-5+02	100 m ²	45.20	TS 8.6.2
	Viso "4"		100 m²	45.20	
1.5	Tanki kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-5+02	ha	0.45	TS 8.6.2
	Viso "5"		ha	0.45	
1.6	Ret ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-5+02	ha	0.45	TS 8.6.2
	Viso "6"		ha	0.45	
1.7	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-5+02	ha	0.45	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.45	
1.8	Griovio valymas ir gilinimas rankiniu b du ties požemin mis komunikacijomis	0+90	m ³	1.50	TS 8.6.2
	Viso "8"		m³	1.50	
1.9	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-5+02	m ³ /t	0.99/2.5	TS 8.6.2
	Viso "9"		m³/t	0.99/2.5	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas		1 m ³	45.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	45.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	0+12K	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+07D	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+07K	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+48K	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+52D	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+50K	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+60D	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+92D	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+00K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	9	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	14	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

3. PRALAI DOS					
3.1. Pralaidos pk 0+0, g/b, d-0.75 m, L-24.0 m. remontas					
3.1.1	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	0+00	m ³	0.5	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	0.5	

	Laida	Lapas	Lap
304AGR-24-TDP-BD-DK	0	15	29

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys L-2-4, ilgis 0.662 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m.	4+32-6+14	100 m	1.82	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	1.82	
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m.	0+0-2+26	100 m	2.26	TS 8.6.3
	Viso "2"		100 m	2.26	
1.3	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0-2.5m.	2+40-4+32	100 m	1.92	TS 8.6.3
	Viso "3"		100 m	1.92	
1.4	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-6+62	t. m ³	0.47	TS 8.6.3
	Viso "4"		t. m³	0.47	
1.5	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-6+62	ha	0.26	TS 8.6.3
	Viso "5"		ha	0.26	
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-6+62	100 m ²	59.60	TS 8.6.2
	Viso "6"		100 m²	59.60	
1.7	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	2+33	100 m ²	1.0	TS 8.6.2
	Viso "7"		100 m²	1.0	
1.8	Ret kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	2+0-3+0	ha	0.10	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	0.10	
1.9	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	3+00-6+62	ha	0.33	TS 8.6.2
	Viso "9"		ha	0.33	
1.10	Ret ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	2+0-6+62	ha	0.43	TS 8.6.2
	Viso "10"		ha	0.43	
1.11	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	2+0-6+62	ha	0.43	
	Viso "11"		ha	0.43	
1.12	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-6+62	m ³ /t	0.99/2.5	TS 8.6.2
	Viso "12"		m³/t	0.99/2.5	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas		1 m ³	15.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	15.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	16	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikinis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	3+92K	vnt.	1	TS 8.1.2
		6+14K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"			vnt.	2
2.3	Sul žusi žio i pakeitimas plastikinis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 160 mm	3+25K	vnt.	1	TS 8.1.2
		Viso "3"		vnt.	1
3. PRALAI DOS					

3.1. Pralaidos pk 2+33, g/b-0.75 m, L-13.50 m. remontas					
3.1.1	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	2+33	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
Viso "1"			t. m³	0.20	
3.1.2	Esamos pralaidos g/b d-0.75 m, L-13.50m išmontavimas.	2+33	vnt	1.0	TS 8.6.4
Viso "2"			vnt	1.0	
3.1.3	Pralaidos g/b d-0.8 m, L-15.0 m rengimas	2+33	m	15.0	TS 8.6.4
Viso "3"			m	15.0	
3.1.4	Tranš j užpylimas gruntu	2+33	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
Viso "4"			t. m³	0.20	
3.1.5	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	2+33	100 m ³	2.00	TS 8.6.4
Viso "5"			100 m³	2.00	
3.1.6	Monolitini antgali d-0.8 m pralaidoms rengimas	2+33	vnt	2.0	TS 8.6.4
Viso "6"			vnt	2.0	
3.1.7	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	2+33	vnt.	4.0	TS 8.6.4
Viso "7"			vnt.	4.0	
3.1.8	Žvyro dangos rengimas	2+33	100 m ³	0.20	TS 8.6.5
Viso "8"			100 m³	0.20	
3.1.9	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	2+33	m ³	2.0	TS 8.6.4
Viso "9"			m³	2.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	17	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys up. L-2-A-2, ilgis 0.753 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 1.8 m.	0+0-6+92	100 m	6.92	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	6.92	
1.2	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-6+92	t. m ³	0.91	TS 8.6.3
	Viso "2"		t. m³	0.91	
1.3	Pagriovi l kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-6+92	ha	0.28	TS 8.6.3
	Viso "3"		ha	0.28	
1.4	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-7+53	100 m ²	67.80	TS 8.6.2
	Viso "4"		100 m²	67.80	
1.5	Vid. tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	2+86-7+53	ha	0.42	TS 8.6.2
	Viso "5"		ha	0.42	
1.6	Tanki kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-2+86	ha	0.26	TS 8.6.2
	Viso "6"		ha	0.26	
1.7	Vid. t. ir tanki kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-7+53	ha	0.68	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.68	
1.8	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-7+53	ha	0.68	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	0.68	
1.9	Griovio valymas ir gilinimas rankiniu b du ties požemin mis komunikacijomis	0+95	m ³	1.50	TS 8.6.2
	Viso "9"		m³	1.50	
1.10	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-7+53	m ³ /t	0.5/1.3	TS 8.6.2
	Viso "10"		m³/t	0.5/1.3	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas		1 m ³	25.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	25.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	1+30D	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+74D	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+10K	vnt.	1	TS 8.1.2
		6+30K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	4	
2.3	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 160 mm	4+62D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "3"		vnt.	1	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	18	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA

Griovys up. L-2, ilgis 1.019 km

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m.	0+0-1+42 2+86-3+90 7+0-8+0	100 m 100 m 100 m	1.42 1.04 0.62	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	3.08	
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m.	1+58-2+86 6+30-7+00 8+00-10-19	100 m 100 m 100 m	1.28 0.70 2.19	TS 8.6.3
	Viso "2"		100 m	4.17	
1.3	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0m.	3+90-6+30	100 m	2.40	TS 8.6.3
	Viso "3"		100 m	2.40	
1.4	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galimumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-10+19	t. m ³	0.72	TS 8.6.3
	Viso "4"		t. m³	0.72	
1.5	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-10+19	ha	0.41	TS 8.6.3
	Viso "5"		ha	0.41	
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-10+19	100 m ²	91.70	TS 8.6.2
	Viso "6"		100 m²	91.70	
1.7	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	5+00	100 m ²	1.0	TS 8.6.2
	Viso "7"		100 m²	1.0	
1.8	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-4+94	ha	0.44	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	0.44	
1.9	Tanki kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	5+09-10+19	ha	0.46	TS 8.6.2
	Viso "9"		ha	0.46	
1.10	Tanki ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-10+19	ha	0.90	TS 8.6.2
	Viso "10"		ha	0.90	
1.11	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-10+19	ha	0.90	TS 8.6.2
	Viso "11"		ha	0.90	
1.12	Dirbtini kli i pašalinimas iš griovio dugno	9+28, 9+56	m ³	10.0	TS 8.6.1
	Viso "12"		m³	10.0	
1.13	Griovio valymas ir gilinimas rankiniu b du ties požemin mis komunikacijomis ir ak. greitvieteje	9+90 7+32-7+70	m ³ m ³	1.00 6.00	TS 8.6.2
	Viso "13"		m³	7.00	
1.14	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-26+12	m ³ /t	0.99/2.5	TS 8.6.2
	Viso "14"		m³/t	0.99/2.5	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	19	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žiočių ieškojimas		1 m ³	60.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	60.0	
2.2	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 110 mm	1+06K	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+20D	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+80D	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+86K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+40K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+68D	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+80D	vnt.	1	TS 8.1.2
		6+24K	vnt.	1	TS 8.1.2
		7+40K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	10	
2.3	Sulžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis. Drenažo žiočių skersmuo 200 mm	3+90K	vnt.	1	TS 8.1.2
		7+28D	vnt.	1	TS 8.1.2
		Viso "3"		vnt.	2

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	20	29

Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdegų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas

Firma "KUMPONAS"

3. PRALAIIDOS					
3.1. Pralaidos pk 1+50, g/b-1.0 m, L-16 m. remontas					
3.1.1	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	1+50	t. m ³	0.30	TS 8.6.4
	Viso "1"		t. m³	0.30	
3.1.2	Esamos pralaidos g/b d-1.0 m, L-16 m išmontavimas.	1+50	vnt	1.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt	1.0	
3.1.3	Pralaidos g/b d-1.0m, L-15 m rengimas	1+50	m	15.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m	15.0	
3.1.4	Tranš j užpylimas gruntu	1+50	t. m ³	0.30	TS 8.6.4
	Viso "4"		t. m³	0.30	
3.1.5	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	1+50	100 m ³	3.0	TS 8.6.4
	Viso "5"		100 m³	3.0	
3.1.6	Monolitini antgali d-1.0 pralaidoms rengimas	1+50	vnt	2.0	TS 8.6.4
	Viso "6"		vnt	2.0	
3.1.7	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	1+50	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		vnt.	4.0	
3.1.8	Žvyro dangos rengimas	1+50	100 m ³	0.40	TS 8.6.5
	Viso "8"		100 m³	0.40	
3.1.9	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	1+50	m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "9"		m³	2.0	
3.2. Pralaidos pk 5+0, g/b-0.80 m, L-15 m. remontas					
3.2.1	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	5+0	m ³	3.0	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	3.0	
3.2.2	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	5+0	t. m ³	0.15	TS 8.6.4
	Viso "2"		t. m³	0.15	
3.2.3	Pralaidos vamzdži atkasimas rankiniu b du	5+0	m ³	4.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m³	4.0	
3.2.4	Tarp tarp pralaidos vamzdži užtaisymas betonu	5+0	m	35.0	TS 8.6.4
	Viso "4"		m	35.0	
3.2.5	Tranš j užpylimas gruntu	5+0	t. m ³	0.15	TS 8.6.4
	Viso "5"		t. m³	0.15	
3.2.6	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	5+0	100 m ³	1.50	TS 8.6.4
	Viso "6"		100 m³	1.50	
3.2.7	Monolitini antgali d-0.8 pralaidoms rengimas	5+0	vnt.	2.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		vnt.	2.0	
3.2.8	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	5+0	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "8"		vnt.	4.0	
3.2.9	Žvyro dangos rengimas	5+0	100 m ³	0.40	
	Viso "9"		100 m³	0.40	
3.2.10	Pralaidos išt. ir t. dalies tvirtinimas akmen metiniu	5+0	m ³	4.0	
	Viso "10"		m³	4.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	21	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA

Griovys up. G-1, ilgis 0.478 km

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m. Viso "1"	0+38-2+0	100 m 100 m	1.62 1.62	TS 8.6.3
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.5m. Viso "2"	0+0-0+23 2+0-4+78	100 m 100 m	0.23 3.01	TS 8.6.3
1.3	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m. Viso "3"	0+0-4+78	t. m ³ t. m³	0.52 0.52	TS 8.6.3
1.4	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus Viso "4"	0+0-4+78	ha ha	0.20 0.20	TS 8.6.3
1.5	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai Viso "5"	0+0-4+78	100 m ² 100 m²	38.20 38.20	TS 8.6.2
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas rankine žoliapjove Viso "6"	0+30	100 m ² 100 m²	1.0 1.0	TS 8.6.2
1.7	Ret kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du Viso "7"	1+40-4+78	ha ha	0.27 0.27	TS 8.6.2
1.8	Vid. tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du Viso "8"	0+0-1+40	ha ha	0.11 0.11	TS 8.6.2
1.9	Tanki ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu Viso "9"	0+0-4+78	ha ha	0.38 0.38	TS 8.6.2
1.10	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu Viso "10"	0+0-4+78	ha ha	0.38 0.38	TS 8.6.2
1.11	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu Viso "11"	0+0-4+78	m ³ /t m³/t	0.99/2.5 0.99/2.5	TS 8.6.2

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	22	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas Viso "1"	0+0-4+78	1 m ³ 1 m³	40.0 40.0	TS 8.1.2
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm Viso "2"	0+88D	vnt.	1	TS 8.1.2
		1+12K	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+25D	vnt.	1	TS 8.1.2
		2+85K	vnt.	1	TS 8.1.2
		3+40K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+14D	vnt.	1	TS 8.1.2
2.3	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 160 mm Viso "3"	2+32K	vnt.	1 1	TS 8.1.2
2.4	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 200 mm Viso "4"	4+78G	vnt.	1	TS 8.1.2
			vnt.	1	

3. PRALAI DOS					
3.1. Pralaidos pk 0+30, g/b-1.0 m, L-14.50 m. remontas					
3.1.1	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid Viso "1"	0+30	m ³ m³	4.50 4.50	TS 8.6.4
3.1.2	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi Viso "2"	0+30	t. m ³ t. m³	0.17 0.17	TS 8.6.4
3.1.3	Pralaidos vamzdži atkasimas rankiniu b du Viso "3"	0+30	m ³ m³	4.0 4.0	TS 8.6.4
3.1.4	Tarp tarp pralaidos vamzdži užtaisymas betonu Viso "4"	0+30	m m	32.0 32.0	TS 8.6.4
3.1.5	Tranš j užpylimas gruntu Viso "5"	0+30	t. m ³ t. m³	0.17 0.17	TS 8.6.4
3.1.6	Grunto tankinimas vibroplokšt mis Viso "6"	0+30	100 m ³ 100 m³	1.70 1.70	TS 8.6.4
3.1.7	Monolitini antgali d-1.0 pralaidoms rengimas Viso "7"	0+30	vnt. vnt.	2.0 2.0	TS 8.6.4
3.1.8	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas Viso "8"	0+30	vnt. vnt.	4.0 4.0	TS 8.6.4
3.1.9	Žvyro dangos rengimas Viso "9"	0+30	100 m ³ 100 m³	0.40 0.40	
3.1.10	Pralaidos išt. ir t. dalies tvirtinimas akmen metiniu Viso "10"	0+30	m ³ m³	4.0 4.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida

Lapas

Lap

0

23

29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA**Griovys Gr.1, ilgis 0.195 km**

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0m.	0+0-1+95	100 m	1.95	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	1.95	
1.2	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-1+95	t. m ³	0.26	TS 8.6.3
	Viso "2"		t. m³	0.26	
1.3	Pagriovi l kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-1+95	ha	0.10	TS 8.6.3
	Viso "3"		ha	0.10	
1.4	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-1+95	100 m ²	10.53	TS 8.6.2
	Viso "4"		100 m²	10.53	
1.5	Tanki kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-1+95	ha	0.11	TS 8.6.2
	Viso "5"		ha	0.11	
1.6	Tanki kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-1+95	ha	0.11	TS 8.6.2
	Viso "6"		ha	0.11	
1.7	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-1+95	ha	0.11	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.11	
1.8	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-1+95	m ³ /t	0.33/0.9	TS 8.6.2
	Viso "8"		m³/t	0.33/0.9	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas	0+0-1+95	1 m ³	10.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	10.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis.	0+62D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Drenažo žio i skersmuo 110 mm	1+45D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	2	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	24	29

Anykš i r. Ažuozėri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA

Griovys GR.4, ilgis 1.586 km

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m.	0+0-5+00	100 m	1.98	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	1.98	
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m.	8+26-12+52 12+64-15+86	100 m 100 m	4.26 3.22	TS 8.6.3
	Viso "2"		100 m	7.48	
1.3	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.0-2.5m.	0+0-2+60 4+74-8+08	100 m 100 m	2.60 3.34	TS 8.6.3
	Viso "3"		100 m	5.94	
1.4	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galimumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-15+86	t. m ³	1.38	TS 8.6.3
	Viso "4"		t. m³	1.38	
1.5	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-15+86	ha	0.63	TS 8.6.3
	Viso "5"		ha	0.63	
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-15+86	100 m ²	142.70	TS 8.6.2
	Viso "6"		100 m²	142.70	
1.7	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	4+46, 8+17, 12+58	100 m ²	3.0	TS 8.6.2
	Viso "7"		100 m²	3.0	
1.8	Ret kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-4+58 8+26-10+32	ha	0.60	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	0.60	
1.9	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	4+74-8+08 10+62-15+86	ha	0.77	TS 8.6.2
	Viso "9"		ha	0.77	
1.10	Ret ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-15+86	ha	1.37	TS 8.6.2
	Viso "10"		ha	1.37	
1.11	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-15+86	ha	1.37	TS 8.6.2
	Viso "11"		ha	1.37	
1.12	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-15+86	m ³ /t	1.98/5.0	TS 8.6.2
	Viso "12"		m³/t	1.98/5.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	25	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas Viso "1"	0+0-15+86	1 m ³ 1 m³	25.0 25.0	TS 8.1.2
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	1+77K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"	0+23D	vnt.	1	TS 8.1.2
2.3	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 160 mm	3+12K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "3"	4+76D	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "3"		vnt.	2	
2.4	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 200 mm	15+86G	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "4"		vnt.	1	

3. PRALAIIDOS					
3.1. Pralaidos pk 4+66, g/b-1.0 m, L-16.0 m. remontas					
3.1.1	Atskir pralaidos antgali viet užtaisymas betonu	4+66	m ³	0.3	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	0.3	
3.1.2	Pralaidos išt., t. g/b antgalio užtaisymas remontiniu skiediniu	4+66	m ²	5.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		m²	5.0	
3.1.3	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	4+66	m ³	0.3	TS 8.6.4
	Viso "3"		m³	0.3	
3.2. Pralaidos pk 8+17, g/b-0.75 m, L-18.0 m. remontas					
3.2.1	Atskir pralaidos antgali viet užtaisymas betonu	8+17	m ³	0.3	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	0.3	
3.2.2	Pralaidos išt., t. g/b antgalio užtaisymas remontiniu skiediniu	8+17	m ²	5.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		m²	5.0	
3.2.3	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	8+17	m ³	5.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m³	5.0	
3.3. Pralaidos pk 12+58, g/b-0.80 m, L-12 m. remontas					
3.3.1	S naš išvalymas iš vamzdini pralaid	12+58	m ³	1.50	TS 8.6.4
	Viso "1"		m³	1.50	
3.3.2	Monolitini antgali d-0.8 pralaidoms rengimas	12+58	vnt	2.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt	2.0	
3.3.3	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	12+58	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		vnt.	4.0	
3.3.4	Žvyro dangos rengimas	12+58	100 m ³	0.20	TS 8.6.5
	Viso "4"		100 m³	0.20	
3.3.5	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	12+58	m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "5"		m³	2.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	26	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA

Griovys GR.1, ilgis 0.379 km

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2- 0.4 m.	2+10-5+89	100 m	3.79	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	3.79	
1.2	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	2+10-5+89	t. m ³	0.27	TS 8.6.3
	Viso "2"		t. m³	0.27	
1.3	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	2+10-5+89	ha	0.15	TS 8.6.3
	Viso "3"		ha	0.15	
1.4	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	2+10-5+89	100 m ²	26.50	TS 8.6.2
	Viso "4"		100 m²	26.50	
1.5	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	2+10-5+89	ha	0.27	TS 8.6.2
	Viso "5"		ha	0.27	
1.6	Vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	2+10-5+89	ha	0.27	TS 8.6.2
	Viso "6"		ha	0.27	
1.7	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	2+10-5+89	ha	0.27	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.27	
1.8	Griovio valymas ir gilinimas rankiniu b du ties požemin mis komunikacijomis	3+65	m ³	1.50	TS 8.6.2
	Viso "8"		m³	1.50	
1.9	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	2+10-5+89	m ³ /t	0.66/1.7	TS 8.6.2
	Viso "9"		m³/t	0.66/1.7	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas	2+10-5+89	1 m ³	35.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	35.0	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	2+33D	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+27D	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+72K	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+24D	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+81D	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+89G	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	6	
2.3	Sul žusi žio i pakeitimas plastikin mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 200 mm	5+85K	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "3"		vnt.	1	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	27	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

DARB KIEKI SANTRAUKA

Griovys L-4, ilgis 0.742 km

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
1. GRIOVIAI					
1.1	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m.	0+0-1+26	100 m	1.26	TS 8.6.3
	Viso "1"		100 m	1.26	
1.2	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis 0.2-0.4 m.	1+26-2+0 6+0-7+42	100 m 100 m	0.74 1.42	TS 8.6.3
	Viso "2"		100 m	2.16	
1.3	Griovi valymas ranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. Dugno pl.- 2.2m.	2+0-6+0	100 m	4.0	TS 8.6.3
	Viso "3"		100 m	4.0	
1.4	Supilto grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m.	0+0-7+42	t. m ³	0.73	TS 8.6.3
	Viso "4"		t. m³	0.73	
1.5	Pagriovi 1 kš iavimas iškast iš griovi s naš 2 kartus	0+0-7+42	ha	0.30	TS 8.6.3
	Viso "5"		ha	0.30	
1.6	Griovio šlait , pakraš i ir dugno šienavimas mechanizuotai	0+0-7+42	100 m ²	59.60	TS 8.6.2
	Viso "6"		100 m²	59.60	
1.7	Tanki kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	0+0-2+95	ha	0.20	TS 8.6.2
	Viso "7"		ha	0.20	
1.8	Vidutinio tankumo kr m pašalinimas nuo griovio šlait rankiniu b du	3+00-7+42	ha	0.27	TS 8.6.2
	Viso "8"		ha	0.27	
1.9	Tanki ir vid. t. kr m surinkimas nuo griovio šlait ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-7+42	ha	0.47	TS 8.6.2
	Viso "9"		ha	0.47	
1.10	Kelm , šak surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	0+0-7+42	ha	0.47	
	Viso "10"		ha	0.47	
1.11	G/b laužo išvežimas statybini atliek s vartyn 10 km atstumu	0+0-7+42	m ³ /t	0.99/2.5	TS 8.6.2
	Viso "11"		m³/t	0.99/2.5	
2. DRENAŽO ŽIOTYS					
2.1	Drenažo žio i ieškojimas	0+0-7+42	1 m ³	55.0	TS 8.1.2
	Viso "1"		1 m³	55.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK

Laida	Lapas	Lap
0	28	29

Anykš i r. Ažuozėri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

Eil. Nr.	Darbai	Griovio piketai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda TS
1	2	3	4	5	
2.2	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 110 mm	2+00K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+10D	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+16K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+24K	vnt.	1	TS 8.1.2
		4+34D	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+04K	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+83D	vnt.	1	TS 8.1.2
		5+93K	vnt.	1	TS 8.1.2
		7+42D	vnt.	1	TS 8.1.2
		7+42G	vnt.	1	TS 8.1.2
	Viso "2"		vnt.	10	
2.3	Sul žusi žio i pakeitimas plastikini mis žiotimis. Drenažo žio i skersmuo 160 mm	1+86K	vnt.	1	TS 8.1.2
			Viso "3"	vnt.	1
3. PRALAI DOS					

3.1. Pralaidos pk 3+0, g/b-1.0 m, L-9.0 m. remontas					
3.1.1	Pralaidos vamzdži atkasimas ekskavatoriumi	3+0	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
	Viso "1"		t. m³	0.20	
3.1.2	Esamos pralaidos g/b d-1.0 m, L-9.0m išmontavimas.	3+0	vnt	1.0	TS 8.6.4
	Viso "2"		vnt	1.0	
3.1.3	Pralaidos g/b d-1.0 m, L-10.0 m rengimas	3+0	m	10.0	TS 8.6.4
	Viso "3"		m	10.0	
3.1.4	Tranš j užpylimas gruntu	3+0	t. m ³	0.20	TS 8.6.4
	Viso "4"		t. m³	0.20	
3.1.5	Grunto tankinimas vibroplokšt mis	3+0	100 m ³	2.00	TS 8.6.4
	Viso "5"		100 m³	2.00	
3.1.6	Monolitini antgali d-1.0 m pralaidoms rengimas	3+0	vnt	2.0	TS 8.6.4
	Viso "6"		vnt	2.0	
3.1.7	Signalini plastmasini stulpeli pastatymas	3+0	vnt.	4.0	TS 8.6.4
	Viso "7"		vnt.	4.0	
3.1.8	Žvyro dangos rengimas	3+0	100 m ³	0.20	TS 8.6.5
	Viso "8"		100 m³	0.20	
3.1.9	Dugno ir šlait tvirtinimas prie pralaidos gal akmen metiniu.	3+0	m ³	2.0	TS 8.6.4
	Viso "9"		m³	2.0	

304AGR-24-TDP-BD-DK	Laida	Lapas	Lap
	0	29	29

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Firma "KUMPONAS"

Statinių grupė

304 Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas

Statinys

1 Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projektų Nr.2, Nr.4, Nr.5 griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas

Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1 METALAS			
120030	Statybinės vyns	kg	25.517
120052	Tvirtinimo varžtai (statybiniai)	kg	93.6436
520049	Įdėtinės plieninės detalės	t	0.562832
2120002	Viela plieninė paprasta	kg	118.0
11	Armatūrinis tinklas	t	0.694769
11-5	Vielos tinklas betonavimui 50x50x4	m2	29.1
6158	Plieninė viela	t	0.0194
2 VAMZDŽIAI			
220734	Plastikiniai drenažo vamzdžiai su filtru	m	81.0
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt	130.0
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt	18.0
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt	9.0
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	157.0
2900029	Apsauginės grotelės	vnt	9.0
3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
220720	Geotekstilė	m2	98.0
220724	Polivinilchlorido plastikatas	kg	5.5
1573022	Gamtinis smėlis	m3	0.2266
2250348	Makrofleksas	balionas	36.0
2900047	Karjerinis žvyras	m3	501.3
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2	62.048
2900076	Akmenys	m3	28.84
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg	3.14
624-162	Neaustinė geotekstilė Tippex BS 30 (350g/m2) (filtracija, apsauga, atskyrimas)	m2	48.5
8 MEDŽIO GAMINIAI			
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3	0.156
534017	Apipjautos lentos 25-32mm st. (3 rūš.)	m3	6.627832
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3	0.3172
9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
2590070	Stiklo audinys	m2	77.68
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	145.2
2900110	Bitumas	t	1.2393
554-66	Vienkomponentinis skiedinys didelių plotų lyginimui ir remontui 'Maxrite-S'	kg	440.0
962-51	Guminiai žiedai g/b vamzdžių sandarinimui 800mm	vnt	11.0
962-52	Guminiai žiedai g/b vamzdžių sandarinimui 1000mm	vnt	10.5
962-53	Guminiai žiedai g/b vamzdžių sandarinimui 1200mm	vnt	3.0

Kompleksas

304

Objektas

1

Lapas 2

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
---------------	-------------	-------------------	--------

10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI

200-4	Gelžbetonio vamzdžiai GMV8-25	m3	10.5
G-10378	Vamzdžiai-beslėg.movin. RT10N-25	vnt	14.0
G-10448	Vamzdžiai-beslėg.movin. RT12N-25	vnt	4.0

11 PUSFABRIKAI

2900041	Cementinis skiedinys	m3	9.85
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	54.4928

12 KITOS MEDŽIAGOS

2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg	20.41
2900069	Dirvožemis	m3	26.69
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai	vnt	52.0

Firma "KUMPONAS"

**DARB IR STATINI , KURIEMS SURAŠOMI PASL PT DARB AKTAI
S RAŠAS**

Eil. Nr.	Darb ir rengim pavadinimas	Mark , tipas	Kiekis	Darb ir element , kuriems surašomi pasl pt darb aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	rašai apie akt surašym
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažo žiotys	PE drenažo žio i rengimui	157 vnt.	1. Vamzdžio paklojimui. 2. Sujungim užsandinimui. 3. Tranš jos grunto sutankinimui.	
2.	Pralaidos vamzdži sand r remontas		3 vnt.	1. Geotekstil s paklojimas. 2. Armat ros tinklo tvirtinimas. 3. Tarp tarp vamzdži sandarinimas betonu. 4. Grunto sutankinimas.	
3.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos rengimas		16vnt.	1. Žvyro pagrindo rengimas tankinant	
4.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37	14 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu. rengimui. 2. Pagrindo sutankinimui.	

Atestato Nr.	Firma „KUMPONAS“				Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas	Laida	
20-PmAT						0	
S-289-PmAT	PV	V. Žulys		2024-10	PASL PT DARB S RAŠAS 304AGR-2-TDP-BD-PDS	Lapas	Lap
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas		2024-10		1	1

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

Firma "KUMPONAS"

REPERI KATALOGAS

Nr	Pob dis	Vieta	Aprašymas	Aukštis	Koordinat
1	2	3	4	5	6
3a.	Laikinas	Griovio L-2, pk 1+50, pralaidos tek jimo sienut s centro viršus	Pažym ta dažais.	72.482	X=6150435.36 Y=564483.76
4a.	Laikinas	Griovio G-1, pk 1+32, pralaidos tek jimo sienut s centro viršus	Pažym ta dažais.	79.230	X=6150337.71 Y=563745.77
5a.	Laikinas	Griovio L-2-A-2, pk 0+0, pralaidos tek jimo sienut s centro viršus	Pažym ta dažais.	80.531	X=6150390.92 Y=563693.03
6a.	Laikinas	Griovio L-2-4, pk 2+32, pralaidos tek jimo sienut s centro viršus	Pažym ta dažais.	84.522	X=6150976.90 Y=562775.65
7a.	Laikinas	Griovio L-2-4, pk 0+00, dešniame krante esantis reperis-piketas	Reperio piketo viršus	85.612	X=6151201.60 Y=562697.19
8a.	Laikinas	Griovio L-2, pk 7+20, pralaidos tek jimo sienut s centro viršus	Pažym ta dažais.	84.900	X=6151118.71 Y=562652.50
9a.	Laikinas	Griovio L-2, pk 26+12, dešniame krante esantis reperis-piketas	Reperio piketo viršus	94.202	X=6151868.56 Y=561139.30
10a.	Laikinas	Griovyje L-1, pk 3+37, g/b lieptas	Dešniame krante liepto viršus	86.550	X=6151410.52 Y=564245.29
11a.	Laikinas	Griovio L-1, pk 7+55, dešniame krante esantis reperis-piketas	Reperio piketo viršus	92.271	X=6151776.65 Y=564447.39
12a.	Laikinas	Griovio L-1, pk 9+77, pralaidos tek jimo sienut s centro viršus	Pažym ta dažais.	91.533	X=6151987.53 Y=564383.17

Atestato Nr.	Firma „KUMPONAS“				Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas	Laida
20-PmAT						0
S-289-PmAT	PV	V. Žulys		2024-10	REPERI KATALOGAS	Lapas
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas		2024-10	304AGR-24-TDP-BD-RK	Lap
						1
						1

Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas

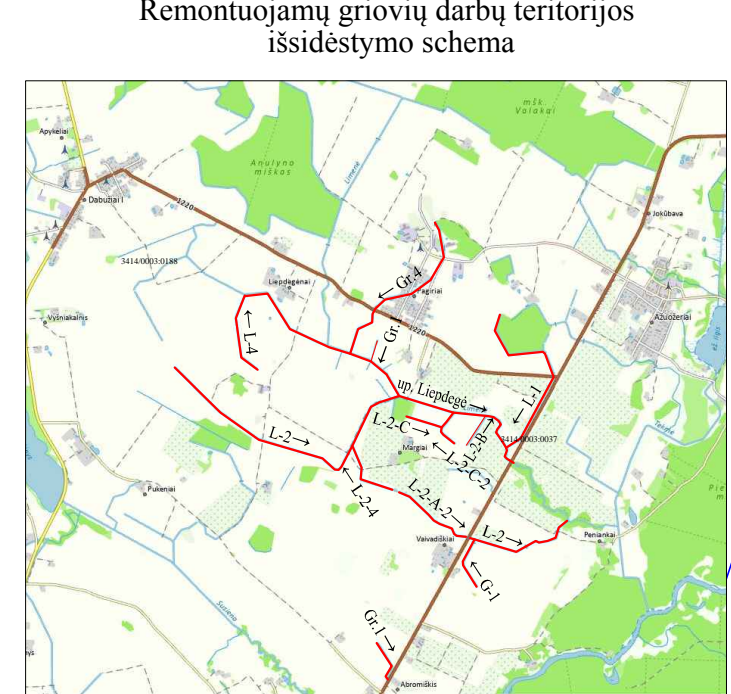
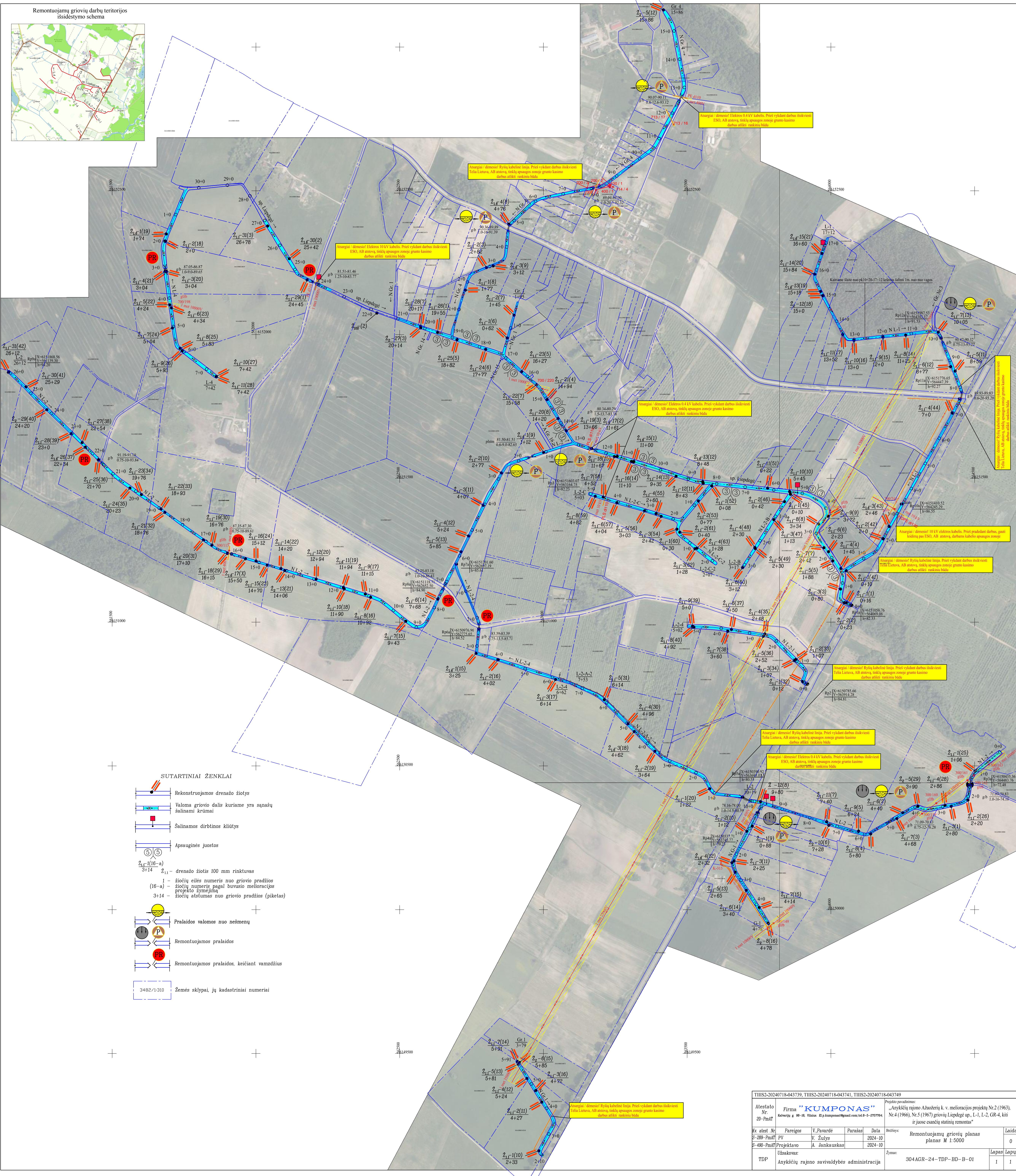
Firma "KUMPONAS"

PROJEKTO SUDERINIMAI

Eil. Nr.	Projekt perži r jusi institucija	Projekto derinimo s lygos	Atstovo pareigos, vardas, pavard , data
1	2	3	4
1.	Anykš i r. sav., Žem s kio skyrius	Parašas, suderinta be pastab Nr. DR-24-29	Vyriausiasis specialistas Audronius Juodis 2024-11-18
2.	Telia Lietuva, AB	Parašas, požemini ryši vieta suderinta. Prieš 3 paras iki darb pradžios b tina paimti raštišk sutikim žem s kasimo darbams.	Telia Lietuva, AB vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas 2024-11-15
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Pritarta: Paraiškos Nr. P113947 Rengiant Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4 ir juose esan i statini remonto projekt , išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai rengiam rengini iki esam elektros rengini . Prieš darb pradži gauti ESO sutikim žem s kasimo darbams esam elektros tinkl apsaugos zonoje. Prieš vykdant darbus iškviesti ESO atstov . Elektros tinkl apsaugos zonoje žem s kasimo darbus vykdyti rankiniu b du.	ESO atsakingas asmuo Povilas Aglinskas 2024-11-19
4.	Anykš i r. sav., Anykš i seni nija	Parašas, suderinta be pastab	Anykš i seni nijos seni nas Eugenijus Pajarskas 2024-11-20

Atestato Nr. 20-PmAT	Firma „ KUMPONAS “				Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas		Laida
					SUDERINIM S RAŠAS		0
S-289-PmAT	PV	V. Žulys		2024-10	304AGR-24-TDP-BD-SS	Lapas	Lap
S-490-PmAT	Projekt.	A. Jankauskas		2024-10		1	1
TDP	Užsakovas: Anykš i r. sav. adm.						

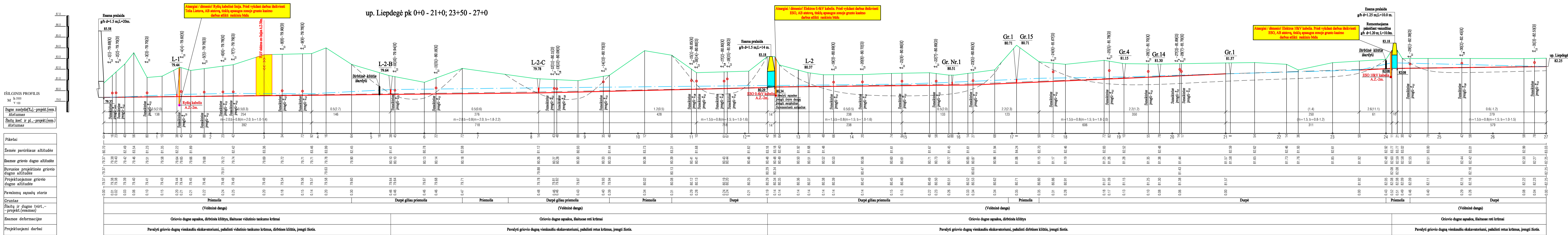
„ Anykš i r. Ažuožeri k. v. melioracijos projekt Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovi Liepdeg up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esan i statini remontas



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Rekonstruojamos drenavimo žiūties
 - Valoma griovio dalis kuriame yra sąrašų šalinami krūmai
 - Šalinamos dirbtinės kiulitys
 - Apsauginės juostos
 - Z_{11} - drenavimo žiūties 100 mm rinktuvas
 - žiūčių eilės numeris nuo griovio pradžios
 - žiūčių numeris pagal kurovės melioracijos projekto šymėlinį
 - žiūčių atstumas nuo griovio pradžios (piketas)
 - Pralaidos valomos nuo nešmenų
 - Remontuojamos pralaidos
 - Remontuojamos pralaidos, keičiant vamzdžius
 - Žemės sklypai, jų kadastriniai numeriai

THS2-20240716443739, THS2-20240716443741, THS2-20240716443740		Projektas sudarytas:	
Atleisto Nr. 30-PuM	Firma "KUMPOS"	"Anykščių rajono Atžodžių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių kapėkų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas"	
Atleisto Nr. 5-20-PuM	Paragis V. Žulys	Remontuojamųjų griovių planas	
Atleisto Nr. 5-60-PuM	Projektavimas A. Jaskauskas	planas M 1:5000	
TDP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija	Žemės: 304AGR-24-TDP-BD-B-01	Lapai: 1/1

up. Liepdeģe pk 0+0 - 21+0; 23+50 - 27+0



ISILGINIS PROFILIS
M 1:100

Dugno nelydnumas (h ₁) - projekt (cm)	Atstumas
Slūķu koef. ir pl. - projekt (cm)	Atstumas

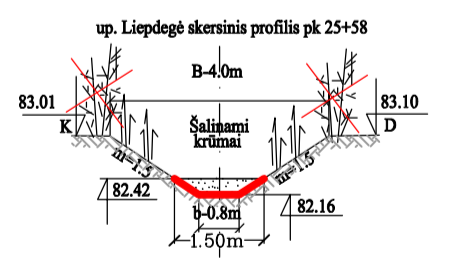
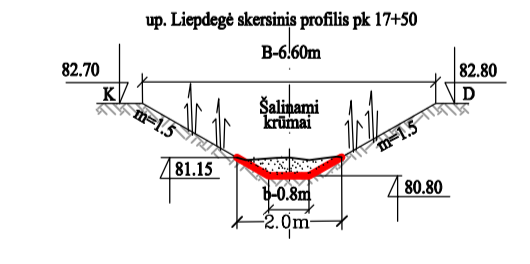
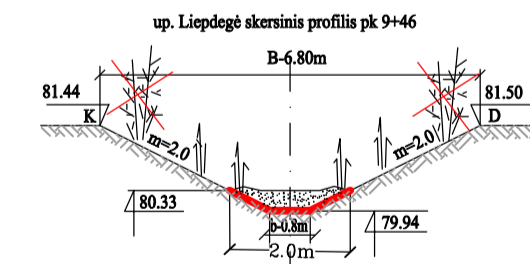
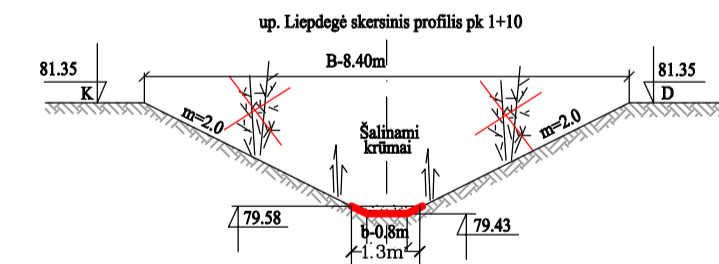
Piketāji

Žemes paviršius altitūdes	Esamos grievio dugno altitūdes	Buvusios projektines grievio dugno altitūdes	Projektuojamas grievio dugno altitūdes	Pavaiolimų spaņņu storis	Gruntas	Slūķu ir dugno tvirt. - projekt (esamas)	Esamos deformācijas	Projektuojami darbai
---------------------------	--------------------------------	--	--	--------------------------	---------	--	---------------------	----------------------

SUTARTINIAI ŽENKLAI (išilginio profilio)

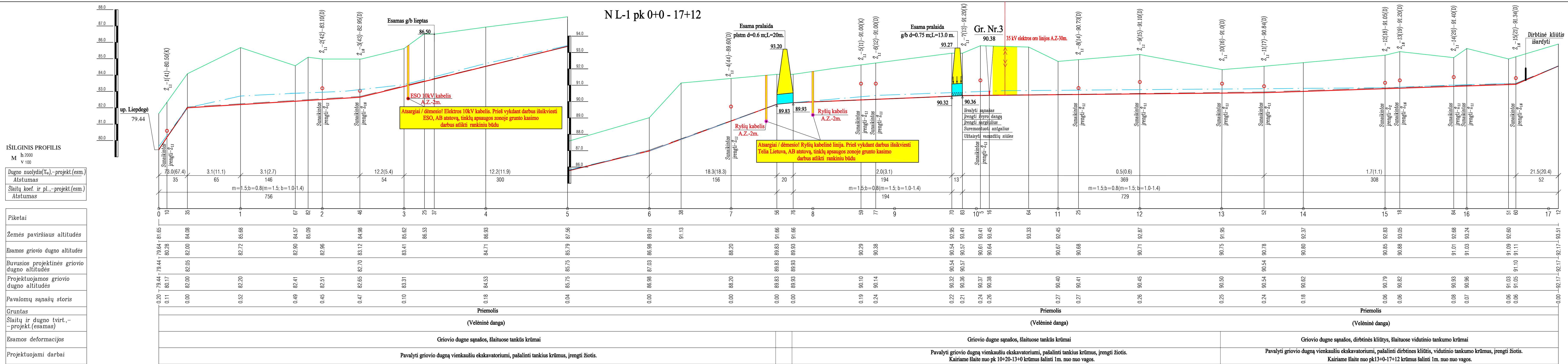
—	ŽEMES PAVIRŠIUS
—	ESAMOS GRIEVIOS DUGNAS
—	PROJEKTUOJAMA LINIJA
—	BUVUSI PROJEKTE LINIJA
—	DURPIŲ GYJŲ LINIJA

2₁₁-22(4)-74.15(K) ŽIOČIŲ UŽRASAS:
„22“ - žiočių eilės Nr. nuo grievio pradžios
„4“ - žiočių Nr. buvusiam mel. projekte
74.15 - esamo drenazo žiočių altitūde
(K) - nurodo drenazo žiočių padėį krante. K - kairiame, d - dešiniame



Atlesto Nr. 20-PmAT	Firma "KUMPONAS"	Projekto pavadinimas: „Anykščių rajono Atšaukerių k. v. m. rekonstrukcijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdeģe up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remonto“			
Kv. atest. Nr. S-289-PmAT/PV	Paraišius V. Pavardė	Parasas V. Žuļys	Data 2024-10	Bėdys: išilginiai ir skersiniai profiliai	Laida 0
S-60-PmAT	Projektavotojas A. Janušauskas	Užsakymas: 304AGR-24-TDP-BD-B-02	2024-10	Mgtl. 2000 M ₁ :100	Lapais 1/8
TDP	Anykščių rajono savivaldybės administracija				

N L-1 pk 0+0 - 17+12



IŠILGINIS PROFILIS

M h²⁰⁰⁰
v 100

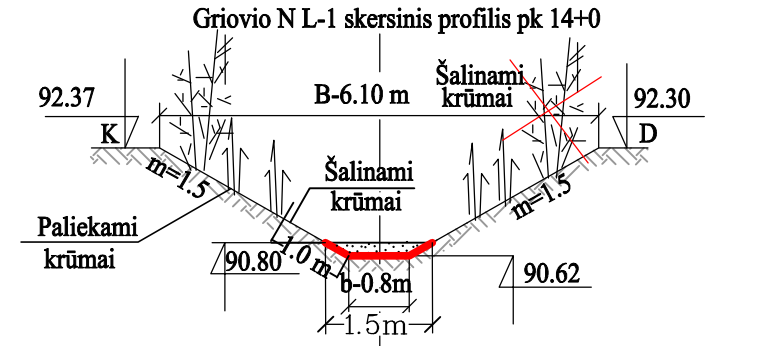
Dugno nuolydis(‰),-projekt.(esm.)	
Atstumas	
Šlaitų koef. ir pl.,-projekt.(esm.)	
Atstumas	

Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Pavalomų sąnašų storis	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno tvirt.,-projekt.(esamas)	
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	

0	10	35	1	67	82	2	46	3	25	37	4	5	6	38	7	56	76	8	59	77	9	70	83	10	16	11	25	12	15	13	52	14	15	18	16	51	60	17	12													
79.44	80.17	82.05	82.20	82.41	82.51	82.65	82.70	83.31	84.53	85.75	85.98	86.98	89.01	91.13	88.20	89.83	89.83	89.83	91.66	91.66	90.29	90.38	90.32	90.54	90.57	90.37	90.61	90.64	90.38	90.40	90.41	90.68	90.71	92.87	90.75	91.95	90.85	92.83	90.88	93.05	91.01	92.88	91.03	93.24	91.09	92.60	91.11	91.10	92.17	93.51		
78.0(67.4)		3.1(11.1)	3.1(2.7)			12.2(5.4)				12.2(11.9)					18.3(18.3)						2.0(3.1)			0.5(0.6)																										21.5(20.4)		
Priemolis															Priemolis															Priemolis																						
(Velėninė danga)																																																				
Priemolis																																																				
Griovio dugne sąnašos, šlaituose tankūs krūmai																																																				
Pavalyti griovio dugną vienkaūšiu ekskavatoriumi, pašalinti tankius krūmus, įrengti žiotis.										Pavalyti griovio dugną vienkaūšiu ekskavatoriumi, pašalinti tankius krūmus, įrengti žiotis. Kairiame šlaite nuo pk 10+20-13+0 krūmus šalinti 1m. nuo nuo vagos.										Pavalyti griovio dugną vienkaūšiu ekskavatoriumi, pašalinti dirbtines klūtis, vidutinio tankumo krūmus, įrengti žiotis. Kairiame šlaite nuo pk13+0-17+12 krūmus šalinti 1m. nuo nuo vagos.																																

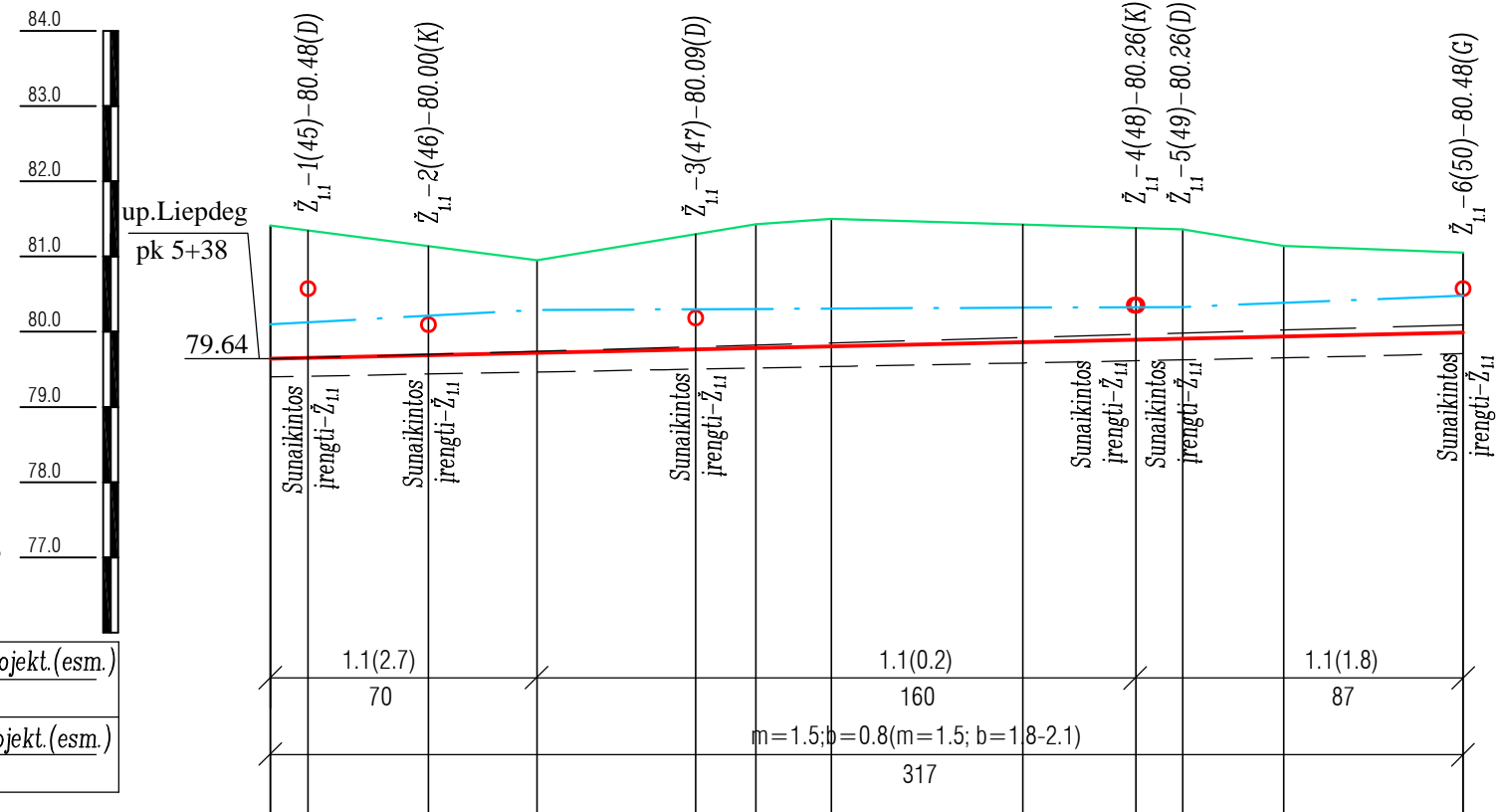
SUTARTINIAI ŽENKLAI (išilginio profilio)

- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
 - ESAMOS GRIOVIO DUGNAS
 - PROJEKTUOJAMA LINIJA
 - BUVUSI PROJEKTINE LINIJA
 - - - DURPIŲ GYLIO LINIJA
- Ž_{L1}-22(4)-74.15(K) ŽIOČIŲ UŽRAŠAS:
 žemutinis indeksas „1.1“ nurodo žiočių diametrą,
 „22“ - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (4) - žiočių Nr. buvusiam mel. projekte
 74.15 - esamo drenažo žiočių altitudė
 (K) - nurodo drenažo žiočių padėtį krante. K - kairiame, d - dešniame

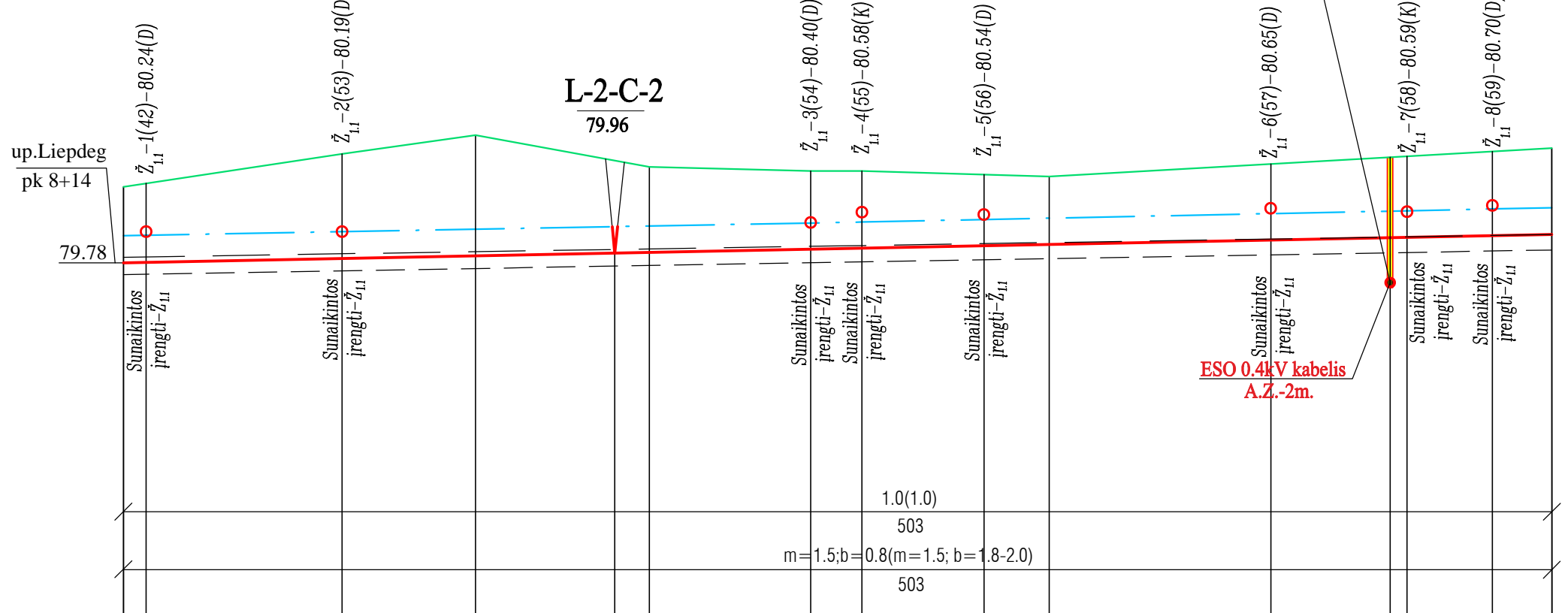


Atestato Nr. 20-PmAT	Firma "KUMPONAS" Kaizerių g. 08-18, Vilnius. El.p.kumponas@gmail.com; tel.8-5-2757764;				Projekto pavadinimas: „Anykščių rajono Ažuozerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas“			
Kv. atest. Nr. S-289-PmAT	Pareigos PV	V. Pavardė V. Žulys	Parašas	2024-10	Brežniys:	L-1	Laida	0
S-490-PmAT	Projektavo	A. Jankauskas		2024-10	išilginiai ir skersiniai profiliai M _H 1:2000 M _V 1:100			
TDP	Užsakovas:	Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymos:	304AGR-24-TDP-BD-B-02	Lapas 2 / Lapų 8

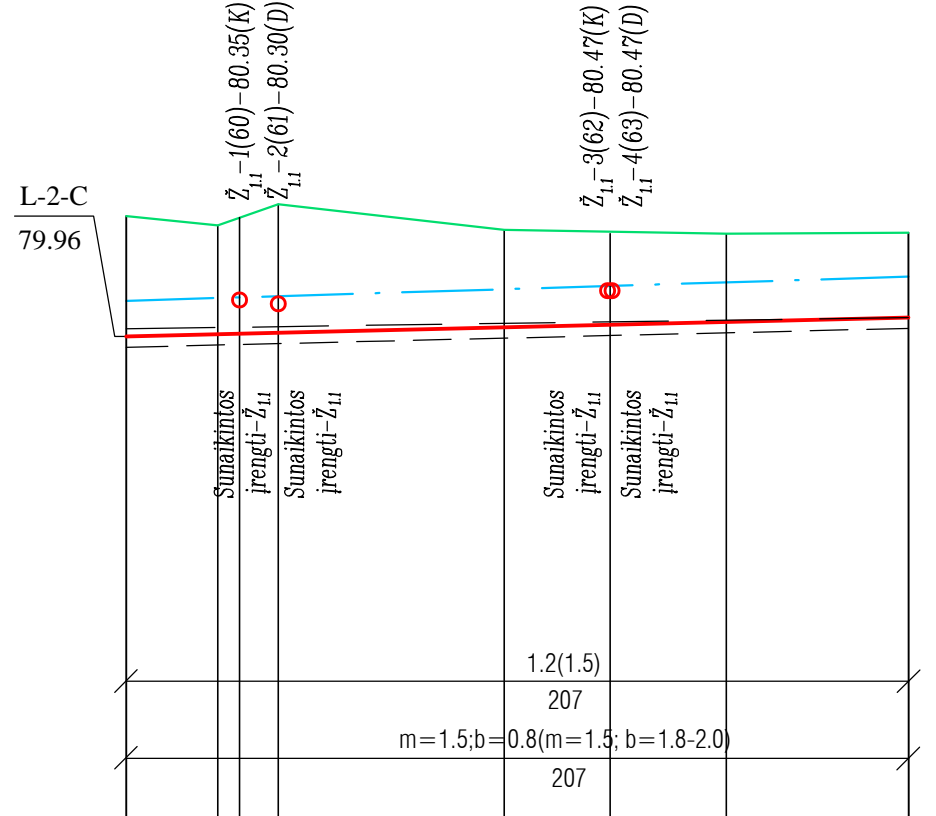
L-2-B pk 0+0-3+17



L-2-C pk 0+0-5+03



L-2-C-2 pk 0+0-2+07



IŠILGINIS PROFILIS
M h 2000
v 100

Dugno nuolydis(‰),-projekt.(esm.)	Atstumas
1.1(2.7)	70
1.1(1.8)	87
Šlaitų koef. ir pl.,-projekt.(esm.)	Atstumas
m=1.5;b=0.8(m=1.5; b=1.8-2.1)	317

Piketai	0	10	42	70	1	13	30	50	2	30	42	70	3	17
Žemės paviršiaus altitudės	81.10	81.35	81.14	80.95	81.30	81.43	81.50	81.32	81.38	81.36	81.14	81.05		
Esamos griovio dugno altitudės	80.13	80.22	80.29	80.30	80.30	80.30	80.30	80.32	80.32	80.32	80.38	80.48		
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės	79.64	79.64	79.69	79.72	79.76	79.78	79.80	79.85	79.86	79.89	79.90	79.93		
Projektuojamos griovio dugno altitudės	79.64	79.65	79.69	79.72	79.76	79.78	79.80	79.85	79.86	79.89	79.90	79.93		
Pavalomų sąnašų storis	0.46	0.48	0.53	0.57	0.54	0.52	0.50	0.46	0.43	0.42	0.45	0.49		
Gruntas	Dūrpė													
Šlaitų ir dugno tvirt.,-projekt.(esamas)	(Velėninė danga)													
Esamos deformacijos	Griovio dugne sąnašos, šlaituose vidutinio tankumo krūmai													
Projektuojami darbai	Pavalyti griovio dugną vienkaūsiu ekskavatoriumi, pašalinti vidutinio tankumo krūmus, įrengti žiotis													

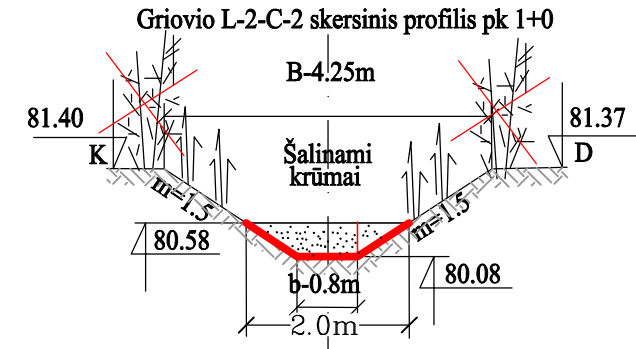
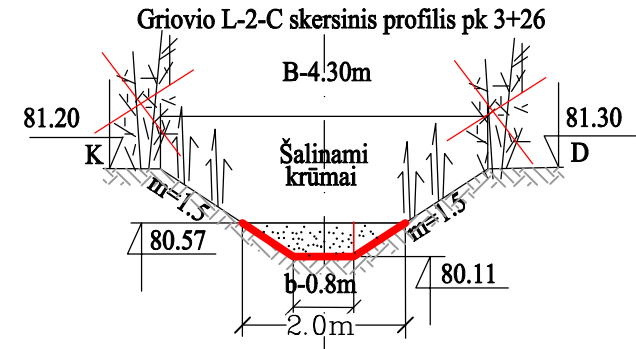
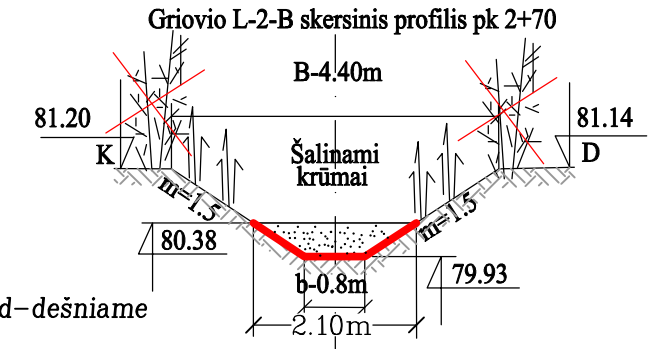
Piketai	0	8	77	1	24	73	86	2	42	60	3	26	4	4	46	52	82	59
Žemės paviršiaus altitudės	81.12	81.16	81.70	82.03	81.47	81.40	81.40	81.34	81.30	81.52	81.66	81.74	81.80					
Esamos griovio dugno altitudės	80.26	80.27	80.34	80.37	80.44	80.48	80.50	80.54	80.57	80.65	80.70	80.73	80.75					
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės	79.88	79.88	79.86	79.90	79.96	80.02	80.04	80.08	80.11	80.18	80.23	80.26	80.28					
Projektuojamos griovio dugno altitudės	79.78	79.79	79.86	79.90	79.96	80.02	80.04	80.10	80.11	80.18	80.23	80.26	80.28					
Pavalomų sąnašų storis	0.48	0.48	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47					
Gruntas	Dūrpė																	
Šlaitų ir dugno tvirt.,-projekt.(esamas)	(Velėninė danga)																	
Esamos deformacijos	Griovio dugne sąnašos, šlaituose vidutinio tankumo krūmai																	
Projektuojami darbai	Pavalyti griovio dugną vienkaūsiu ekskavatoriumi, pašalinti vidutinio tankumo krūmus, įrengti žiotis																	

Piketai	0	24	30	40	1	28	58	2	7
Žemės paviršiaus altitudės	81.55	81.43	81.53	81.71	81.37	81.32	81.32	81.33	
Esamos griovio dugno altitudės	80.43	80.47	80.48	80.49	80.58	80.62	80.67	80.75	
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės	80.06	80.00	80.01	80.08	80.13	80.11	80.15	80.21	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	79.96	79.99	80.00	80.01	80.08	80.11	80.15	80.21	
Pavalomų sąnašų storis	0.47	0.48	0.48	0.50	0.51	0.52	0.54		
Gruntas	Dūrpė								
Šlaitų ir dugno tvirt.,-projekt.(esamas)	(Velėninė danga)								
Esamos deformacijos	Griovio dugne sąnašos, šlaituose reti krūmai								
Projektuojami darbai	Pavalyti griovio dugną vienkaūsiu ekskavatoriumi, pašalinti retus krūmus, įrengti žiotis								

SUTARTINIAI ŽENKLAI (išilginio profilio)

- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- - - ESAMOS GRIOVIO DUGNAS
- PROJEKTUOJAMA LINIJA
- - - BUVUSI PROJEKTINĖ LINIJA
- - - - DURPIŲ GYLIO LINIJA

Ž_{1,1}-22(4)-74.15(K) ŽIOČIŲ UŽRAŠAS:
žemutinis indeksas „1,1“ nurodo žiočių diametrą.
„22“–žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(4)–žiočių Nr. buvusiamel. projekte
74.15–esamo drenažo žiočių altitudė
(K)–nurodo drenažo žiočių padėtį krante.K–kairiame, d–dešniame



Atestato Nr. 20-PmAT	Firma "KUMPONAS" Kalvarijų g. 98-18, Vilnius: el.p.kumponas@gmail.com; tel.8-5-2757794;	Projekto pavadinimas: „Anykščių rajono Ažuozerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdėgė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas“				
Kv. atest. Nr. S-289-PmAT	Pareigos PV	V.Pavardė V. Žulys	Parašas	Data 2024-10	Brežnys: L-2-B, L-2-C, L-2-C-2 išilginiai ir skersiniai profiliai M _H 1:2000 M _v 1:100	Laida 0
S-490-PmAT	Projektavimo Uždavovos: Anykščių rajono savivaldybės administracija	A. Jankauskas	2024-10		Zymuo: 304AGR-24-TDP-BD-B-02	Lapas 3, Lapų 8

ISILGINIS PROFILIS
M 1:2000
h 2000
v 100

Dugno nuolydis(‰)-projekt(em)	Atstumas
Slaitų koef. ir pl.-projekt(em)	Atstumas

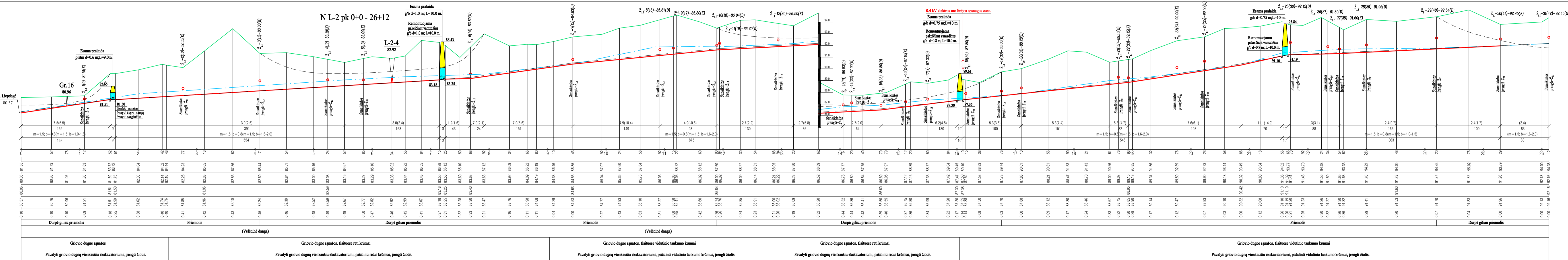
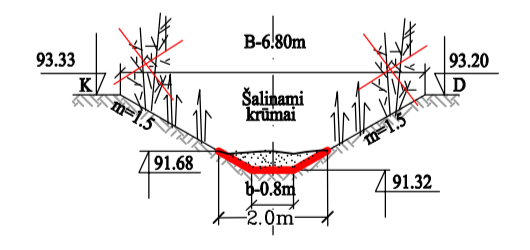
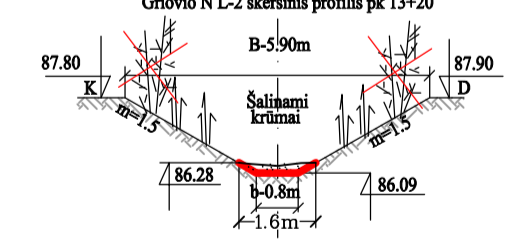
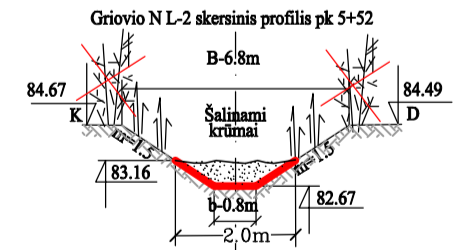
Piketai

Žemės paviršiaus altitudės
Esamos griovio dugno altitudės
Burvisius projektinės griovio dugno altitudės
Projektuojamos griovio dugno altitudės
Pavalomų sąnašų storis
Gruntas
Slaitų ir dugno tvirt.-projekt(esamas)
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai

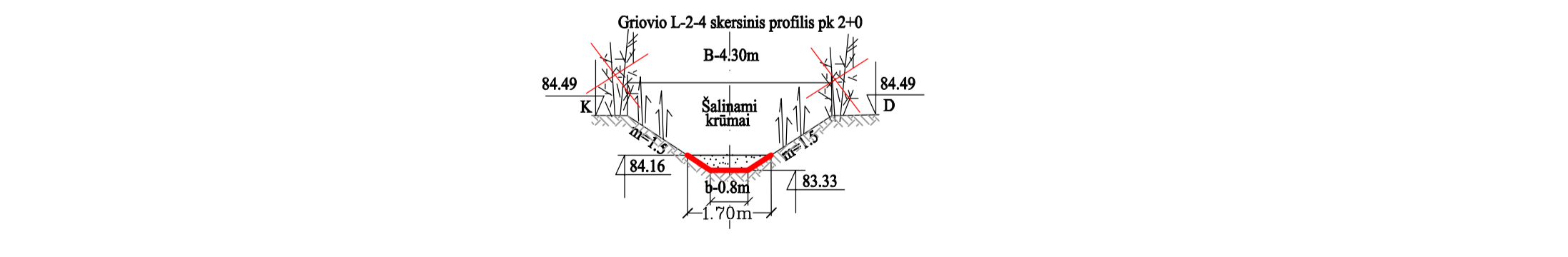
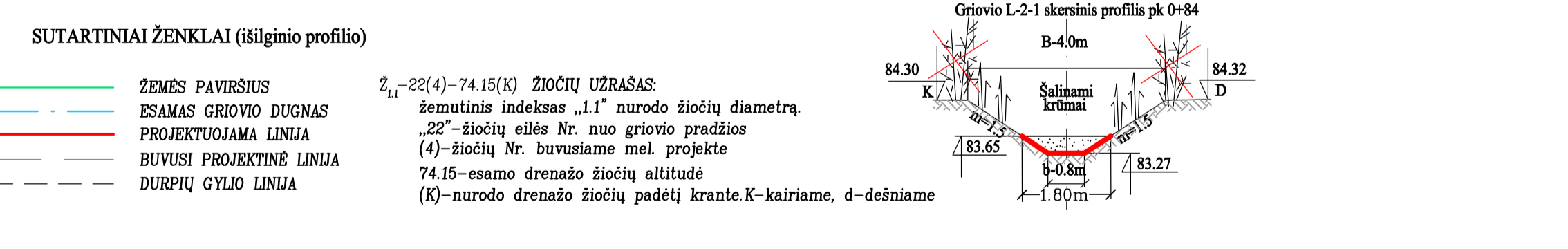
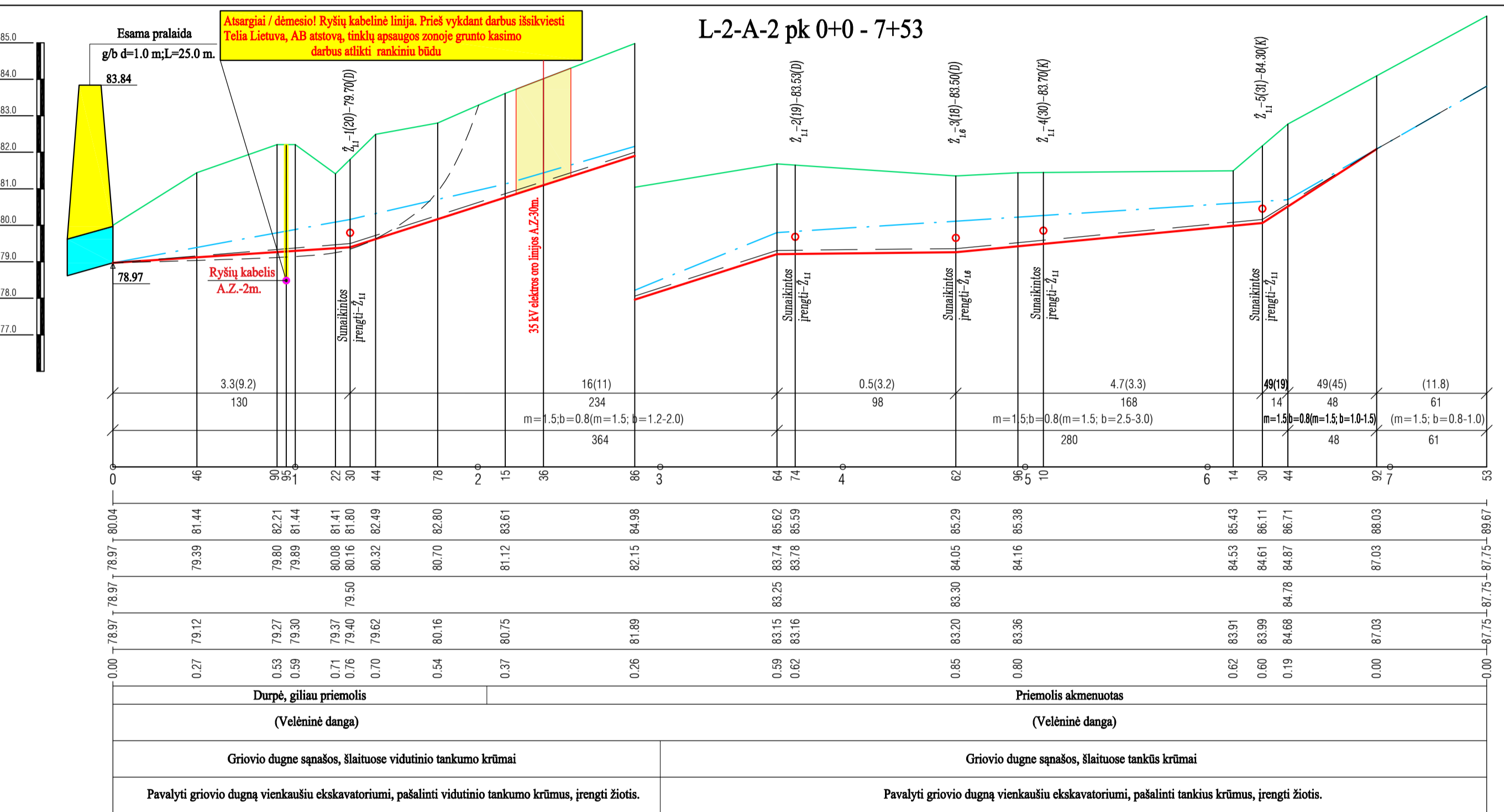
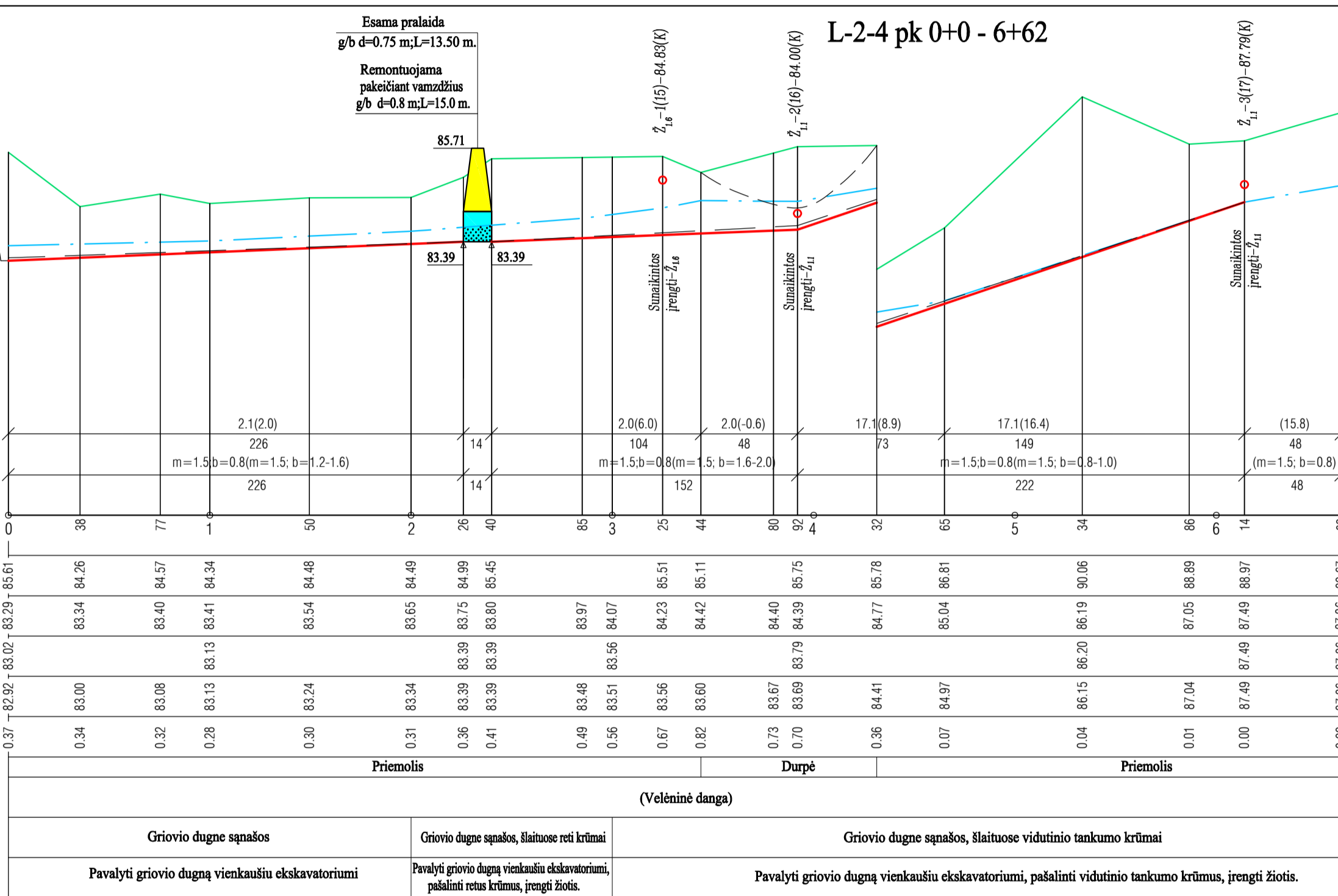
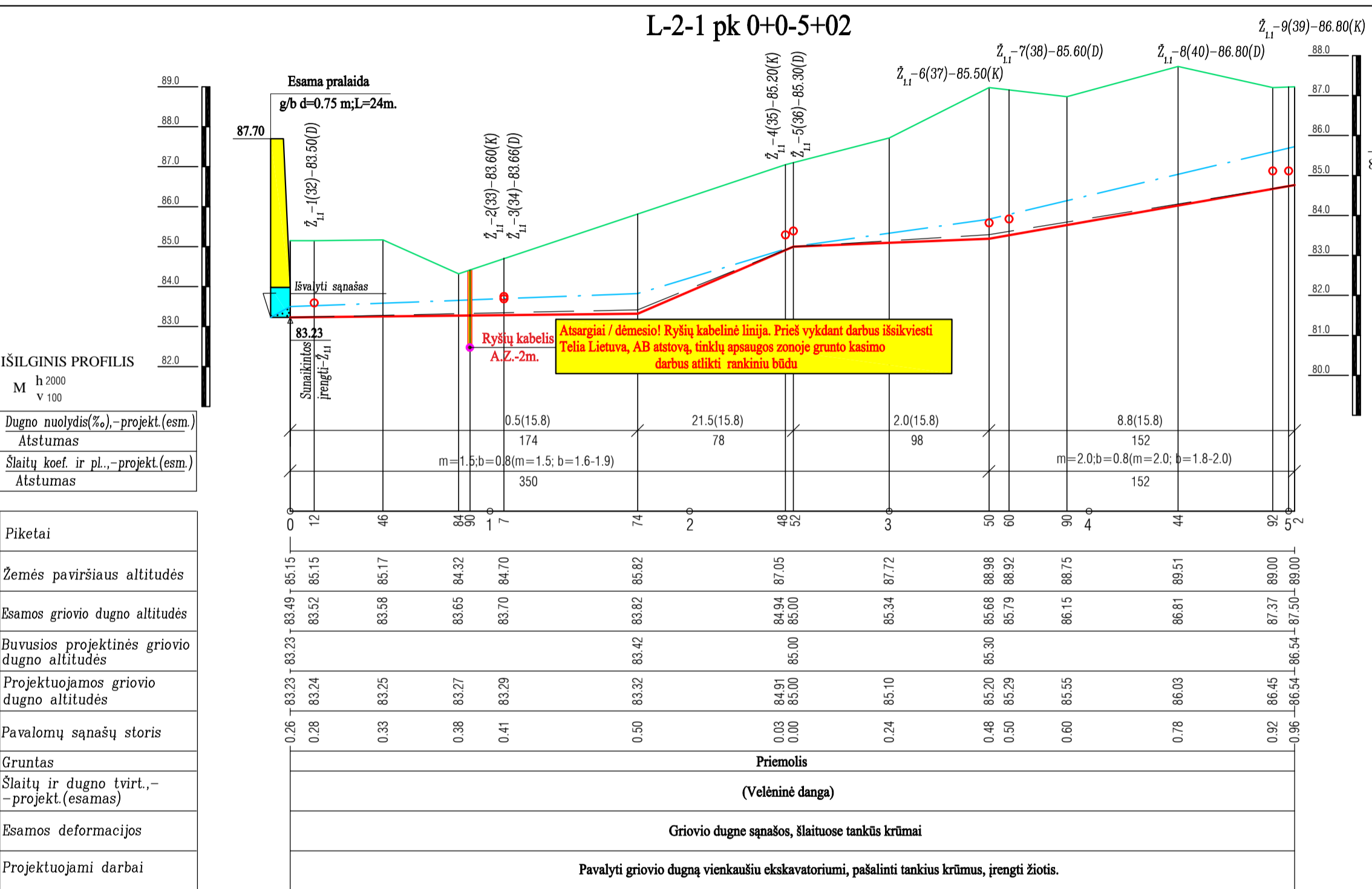
SUTARTINIAI ŽENKLAI (išilginio profilio)

- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- - - ESAMOS GRIOVIO DUGNAS
- PROJEKTUOJAMA LINIJA
- - - BUVUSI PROJEKTIŅE LINIJA
- - - DURPIŲ GYLIO LINIJA

ŽIOČIŲ UŽRAŠAS:
žemutinis indeksas „1.1“ nurodo žiočių diametrą,
„22“ - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(4) - žiočių Nr. buvusiam mel. projekte
74.15 - esamo drenažo žiočių altitudė
74.15 - nurodo drenažo žiočių padėtį kranle. K - kairiame, d - dešiniame



Atestato Nr. 20-PmAT	Firma "KUMPONAS"	Projekto pavadinimas: „Anykščių rajono Ažatarių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepėdų up., L-1, L-2, GR-4, kitų juose esančių statinių remonas“	Laikida 0			
№ skaid Nr. S-289-PmAT/PV	Parašė V. Pavurde	Parašas V. Žulavys	2024-10	Šaltinis: išilginiai ir skersiniai profiliai	Mpl: 2000 Mpl: 100	Lapais 4
S-490-PmAT	Projektavo A. Jankauskas	Data 2024-10	Žymės: 304AGR-24-TDP-BD-B-02	Lapų 8		
TDP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija					



Atestato Nr. 20-PmAT	Firma "KUMPONAS" Kabačių g. 98-18, Vilnius. El. p. kumponas@gmail.com; tel. 8-5-2757794	Projekto pavadinimas: „Anykščių rajono Ažuozerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdėgė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas“
Kv. atest. Nr. S-289-PmAT PV S-490-PmAT	Pareigos V. Pavardė Parašas Data 2024-10	Bėtinys: L-2-1, L-2-4, L-2-A-2 išilginiai ir skersiniai profiliai Mpl:2000 Mpl:100
TDP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija	Žymos: 304AGR-24-TDP-BD-B-02
		Lapų: 5

N Gr.1 pk 0+0-1+95

N GR.4 pk 0+0-15+86

IŠILGINIS PROFILIS
 M h 2000
 v 100

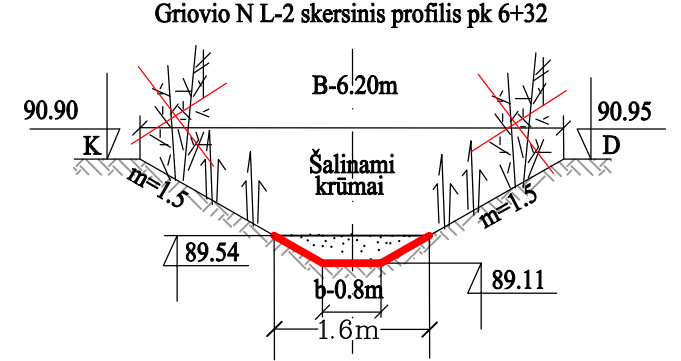
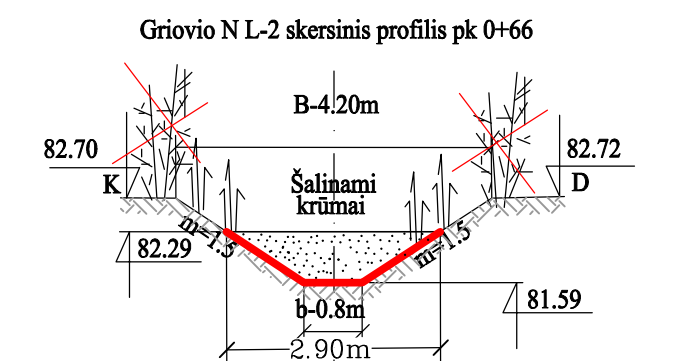
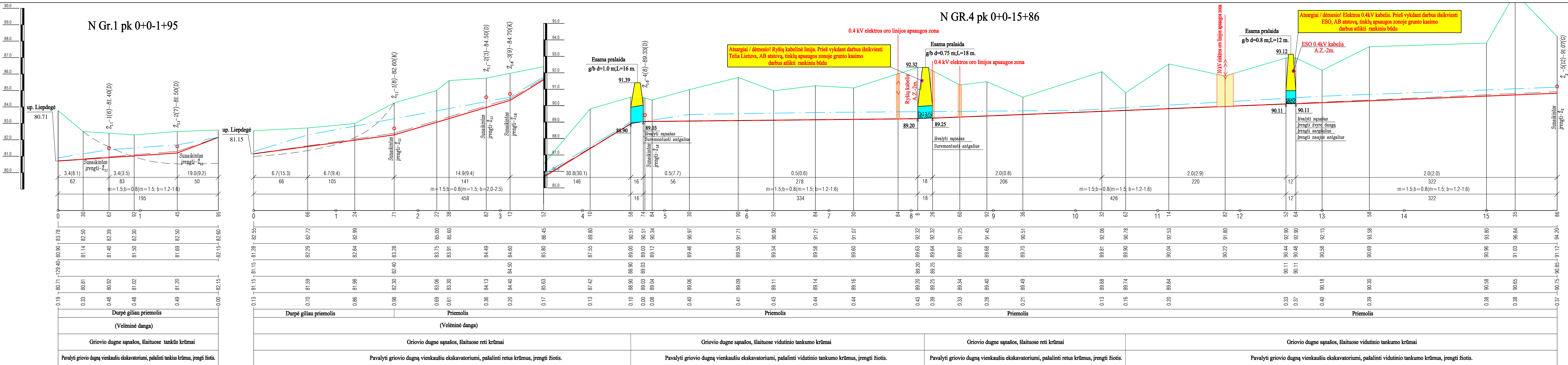
Dugno nuolydis(%), -projekt.(esm.)
 Atstumas

Šlaitų koef. ir pl., -projekt.(esm.)
 Atstumas

Piketai
Žemės paviršiaus altitudės
Esamos griovio dugno altitudės
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės
Projektuojamos griovio dugno altitudės
Pavalomų sąnašų storis
Gruntas
Šlaitų ir dugno tvirt., - projekt.(esamas)
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai

SUTARTINIAI ŽENKLAI (išilginio profilio)

- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- - - ESAMOS GRIOVIO DUGNAS
- PROJEKTUOJAMA LINIJA
- - - BUVUSI PROJEKTOJAMA LINIJA
- - - DURPIŲ GYLIO LINIJA

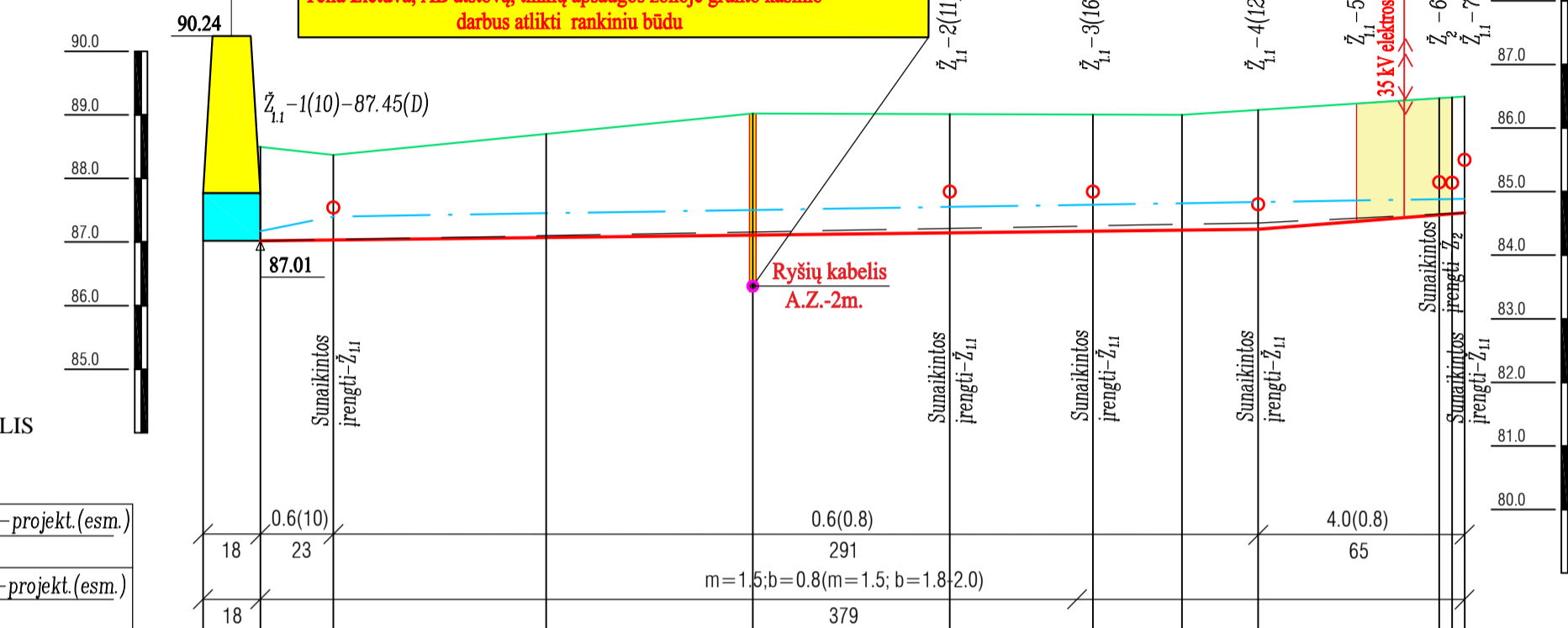


Atestato Nr. 20-PmAT	Firma "KUMPONAS"				Projekto pavadinimas:		
	Kalmėrių g. 99-18, Vilnius. El. p. kumponas@gmail.com; tel. 8-5-2757764				„Anykščių rajono Ažuotių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepėdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių stajinių remontas“		
Kv. atest. Nr. S-289-PmAT	Pareigos PV	V. Pavardė V. Žulys	Parašas	Data 2024-10	Brėžinys:	GR.1, GR.4	Laida 0
S-490-PmAT	Projektavo	A. Jankauskas		2024-10		išilginiai ir skersiniai profiliai Myl: 2000 Myl: 100	
TDP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija					Žyma: 304AGR-24-TDP-BD-B-02	Lapas 7 / Lapų 8

N GR.1 pk 2+10-5+89

Esama pralaida
g/b d=0.75 m; L=18.0 m.

Atsargiai / dėmesio! Ryšių kabelinė linija. Prieš vykdant darbus išsikviesti Telia Lietuva, AB atstovą, tinklų apsaugos zonoje grunto kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.



IŠILGINIS PROFILIS

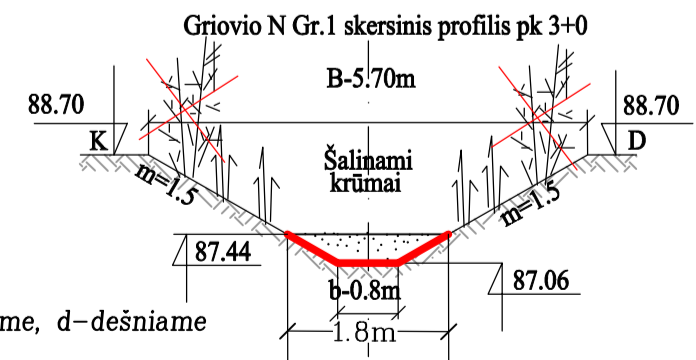
M h 2000
V 100

Dugno nuolydis(‰), -projekt.(esm.)	Atstumas
0.6(10)	23
0.6(0.8)	291
m=1.5; b=0.8(m=1.5; b=1.8-2.0)	
4.0(0.8)	65
18	379

Piketai	1+92 2 10 33 3 65 4 27 72 5 24 81 89
Žemės paviršiaus altitudės	88.50 88.37 88.70 89.02 89.00 89.00 88.98 89.08
Esamos griovio dugno altitudės	87.16 87.39 87.44 87.50 87.55 87.59 87.61 87.63
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės	87.01 87.02 87.06 87.10 87.14 87.17 87.19 87.20
Projektuojamos griovio dugno altitudės	87.01 87.02 87.06 87.10 87.14 87.17 87.19 87.20
Pavalomų sąrašų storis	0.15 0.37 0.38 0.40 0.41 0.42 0.42 0.43
Gruntas	Priemolis
Šlaitų ir dugno tvirt., -projekt.(esamas)	(Velėninė danga)
Esamos deformacijos	Griovio dugne sąnašos, šlaituose vidutinio tankumo krūmai
Projektuojami darbai	Pavalyti griovio dugną vienkaušiu ekskavatoriumi, pašalinti vidutinio tankumo krūmus, įrengti žiotis.

Griovio N Gr.1 skersinis profilis pk 3+0

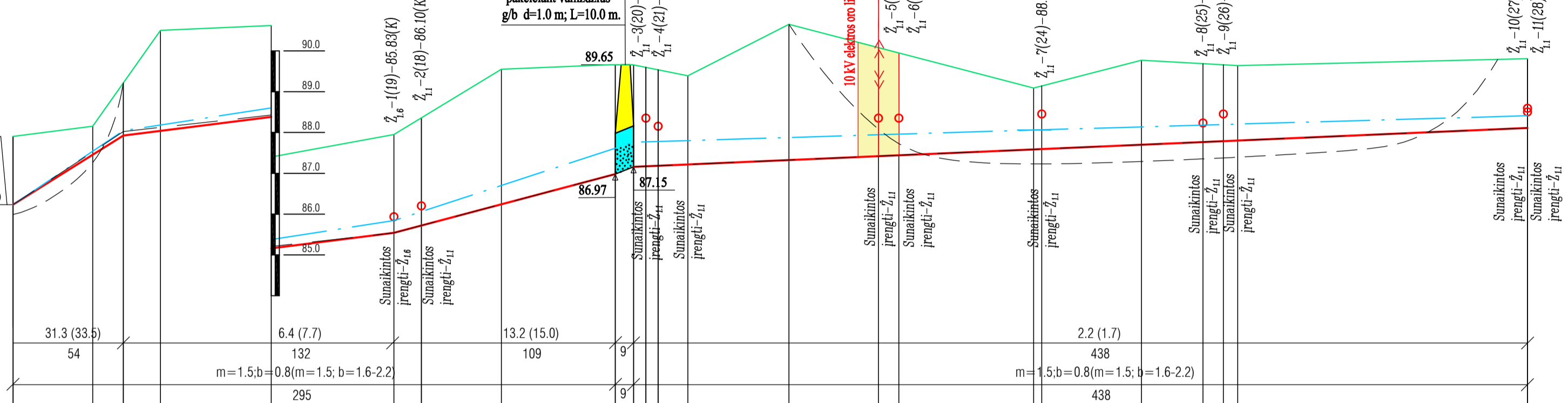
Ž_{1,1}-22(4)-74.15(K) ŽIOČIŲ UŽRAŠAS:
žemutinis indeksas „1,1“ nurodo žiočių diametrą.
„22“ - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(4) - žiočių Nr. buvusiamel. projekte
74.15 - esamo drenažo žiočių altitudė
(K) - nurodo drenažo žiočių padėtį krante. K - kairiame, d - dešniame



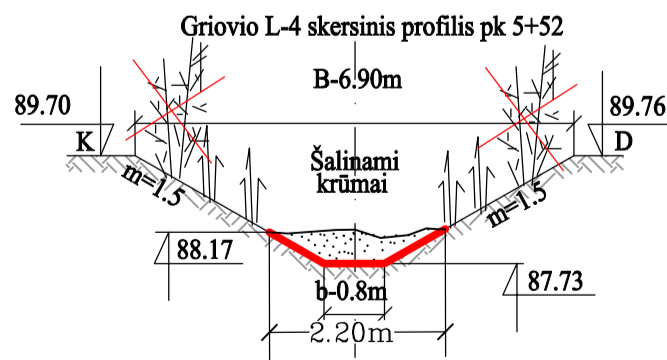
N L-4 pk 0+0 - 7+42

Esama pralaida
g/b d=1.0 m; L=9.0 m.

Remontuojama pakeičiant vamzdžius
g/b d=1.0 m; L=10.0 m.



Durpė, giliau priemolis	Priemolis	Durpė, giliau priemolis
(Velėninė danga)	(Velėninė danga)	(Velėninė danga)
Griovio dugne sąnašos, šlaituose tankūs krūmai	Griovio dugne sąnašos, šlaituose vidutinio tankumo krūmai	Griovio dugne sąnašos, šlaituose vidutinio tankumo krūmai
Pavalyti griovio dugną vienkaušiu ekskavatoriumi, pašalinti tankius krūmus, įrengti žiotis.	Pavalyti griovio dugną vienkaušiu ekskavatoriumi, pašalinti vidutinio tankumo krūmus, įrengti žiotis.	Pavalyti griovio dugną vienkaušiu ekskavatoriumi, pašalinti vidutinio tankumo krūmus, įrengti žiotis.



SUTARTINIAI ŽENKLAI (išilginio profilio)

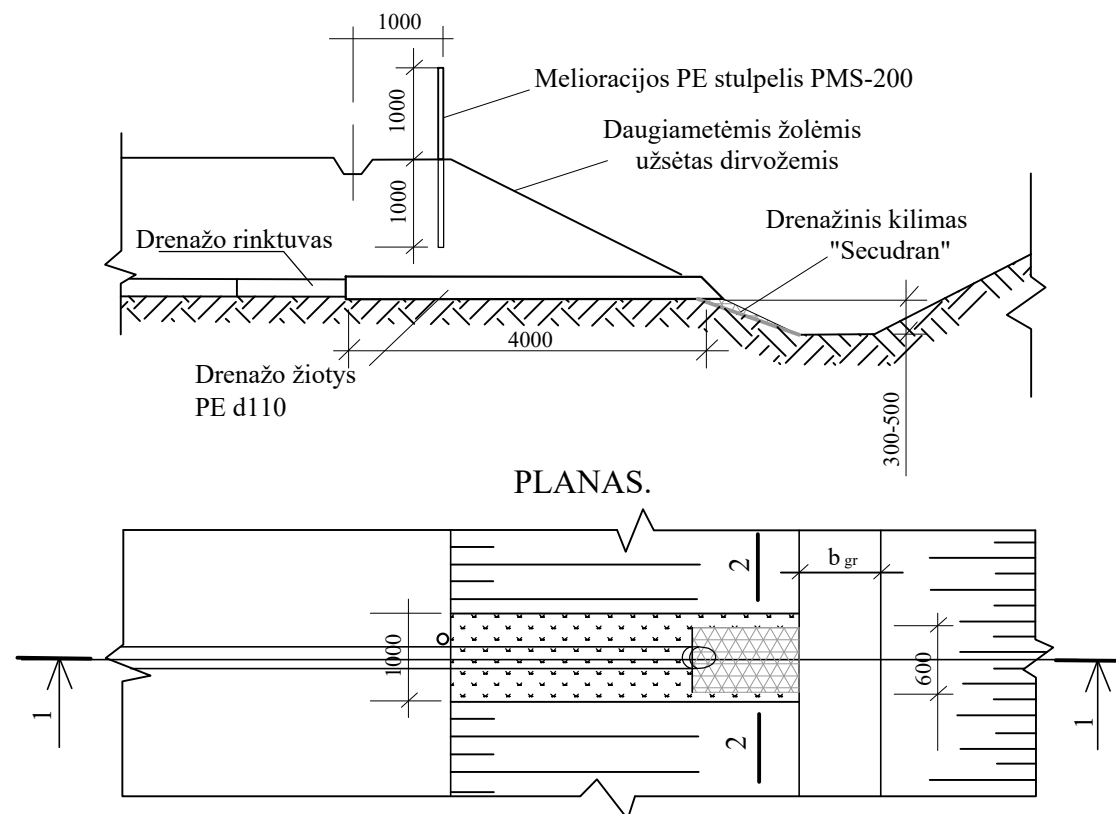
- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- ESAMOS GRIOVIO DUGNAS
- PROJEKTUOJAMA LINIJA
- BUVUSI PROJEKTINĖ LINIJA
- - - DURPIŲ GYLIO LINIJA

Atestato Nr. 20-PmAT	Firma "KUMPONAS" Kalvarijų g. 98-18, Vilnius. El.p.kumponas@gmail.com; tel.8-5-2757764;	Projekto pavadinimas: „Anykščių rajono Ažuožerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas“
Kv. atest. Nr. S-289-PmAT	Pareigos PV	Brežinys: GR.1, L-4 išilginiai ir skersiniai profiliai
S-490-PmAT	Projektavo A. Jankauskas	M _H 1: 2000 M _V 1: 100
TDP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija	Zymuo: 304AGR-24-TDP-BD-B-02
		Lapas 8
		Lapų 8

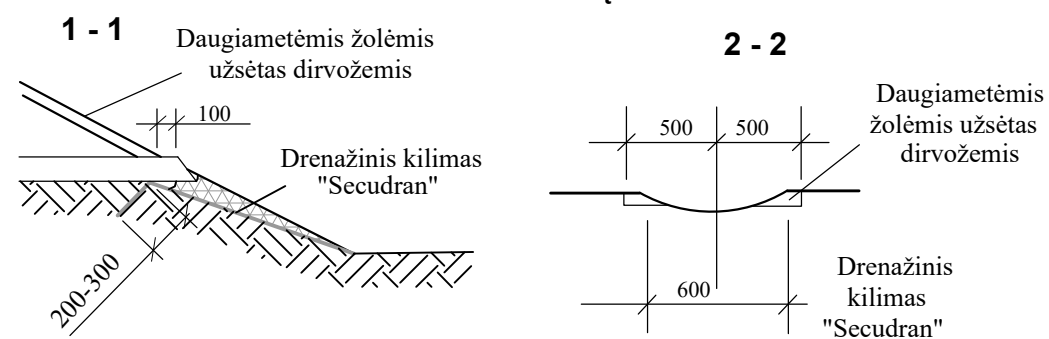
110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

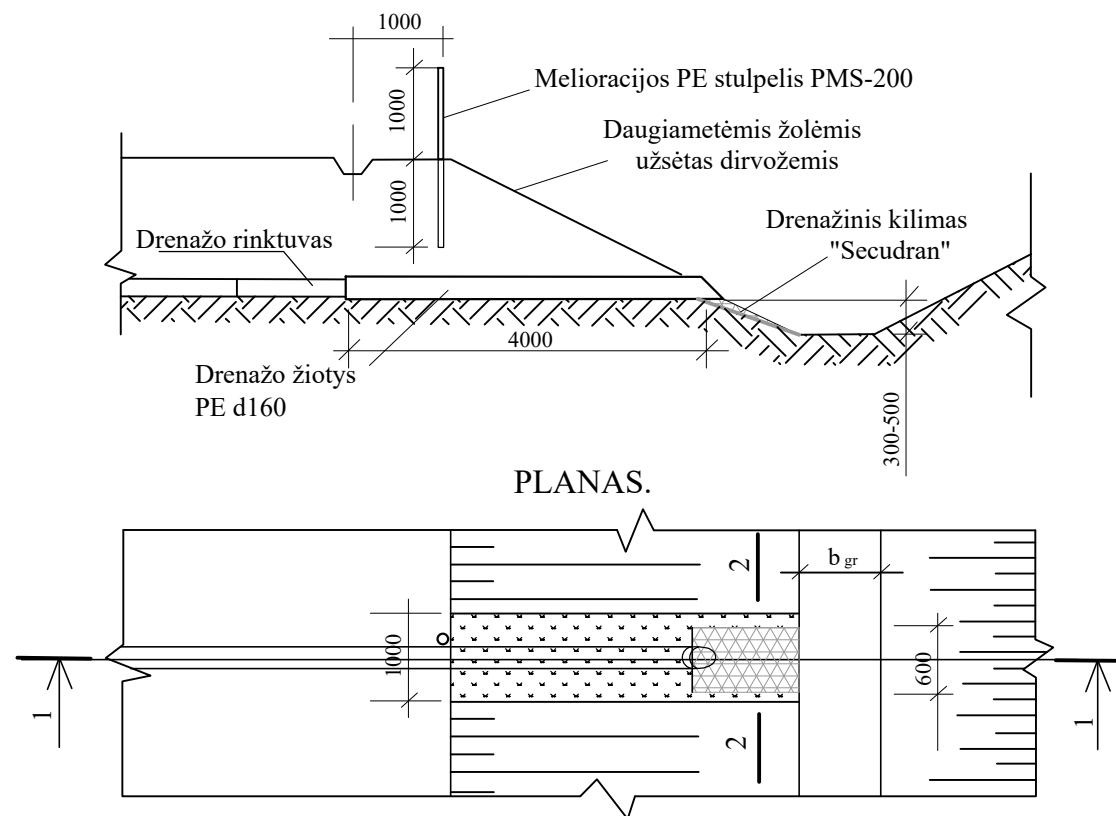
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileningomis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) 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 Ritinė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

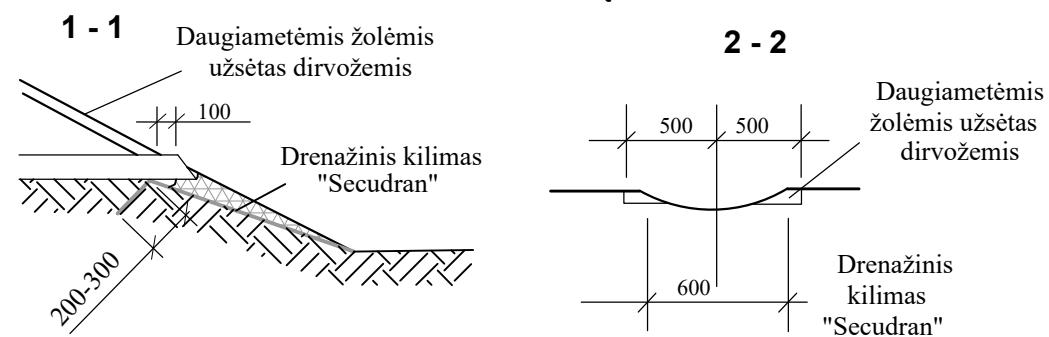
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

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

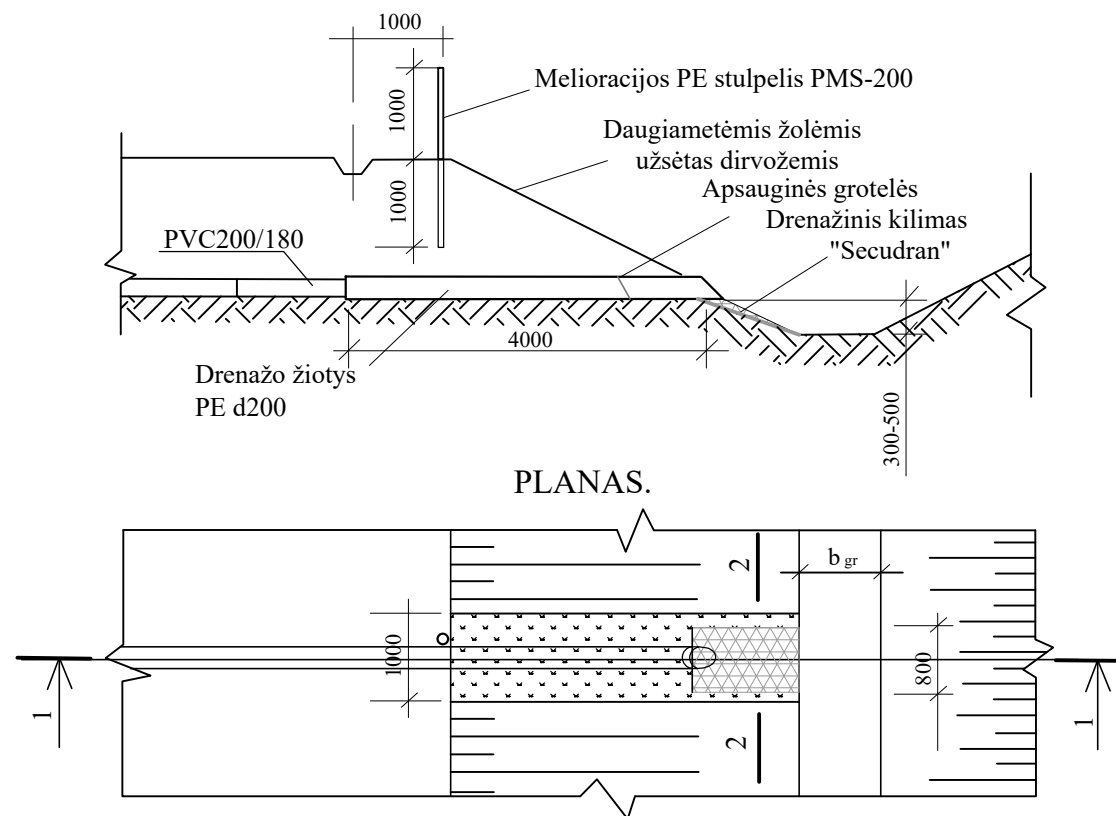
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilenu žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų 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

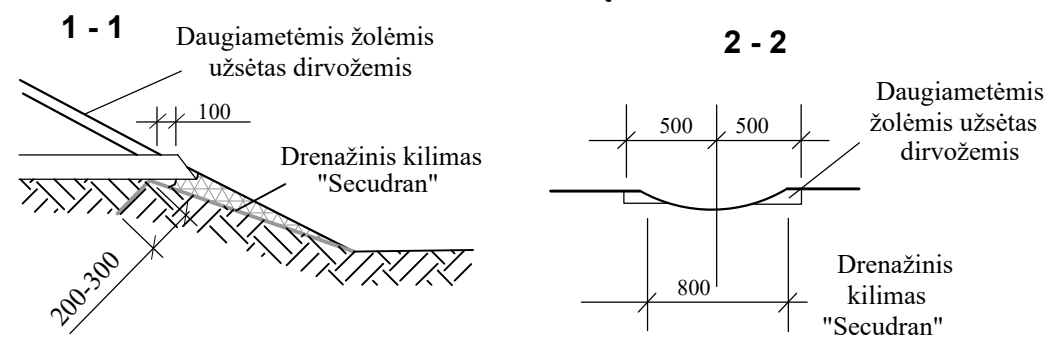
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 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.

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

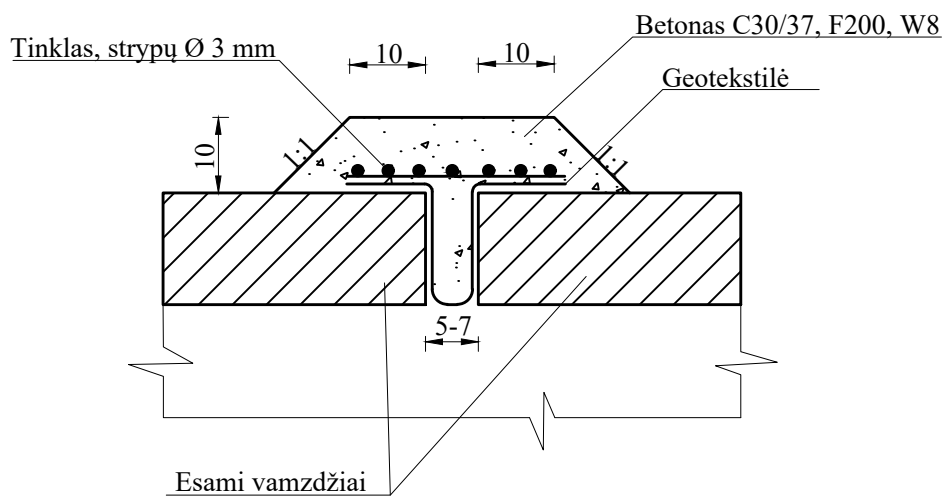
DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

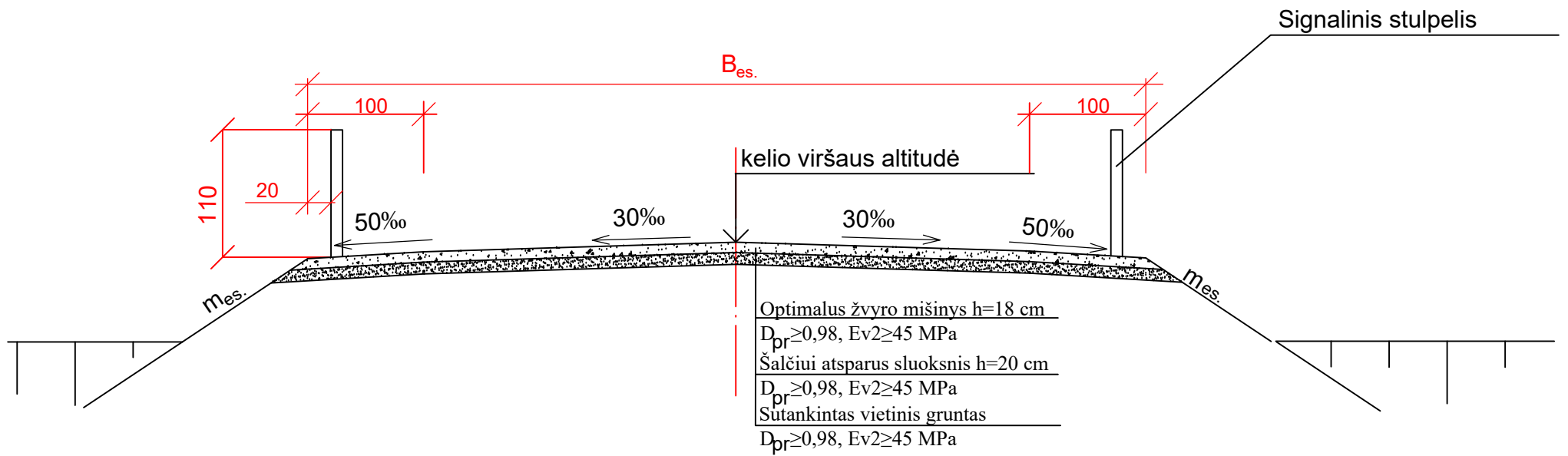
SIŪLIŲ SANDARINIMAS



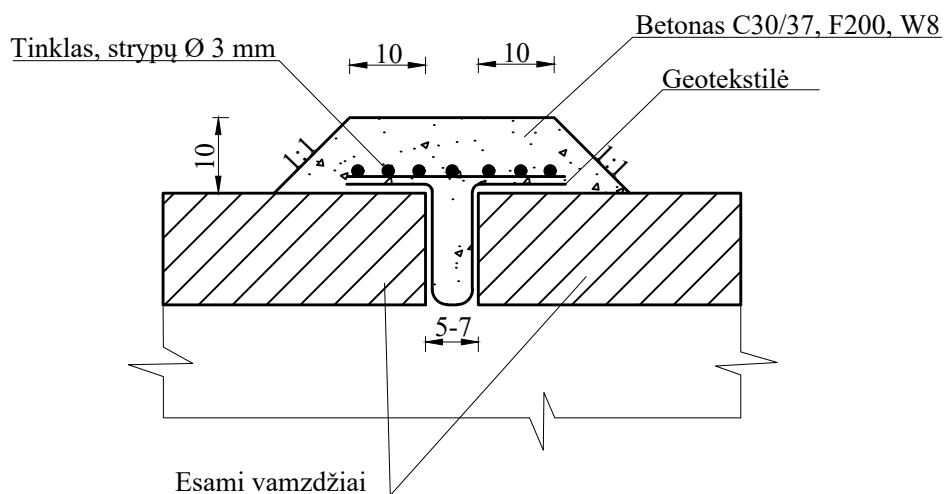
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

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

Pravažiavimo virš pralaid rengimo
konstruktyvinis pj vis



SIŪLIŲ SANDARINIMAS

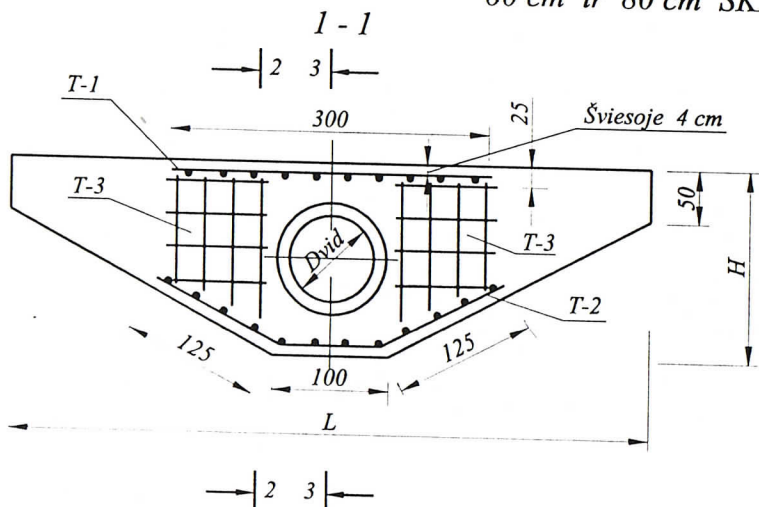


MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

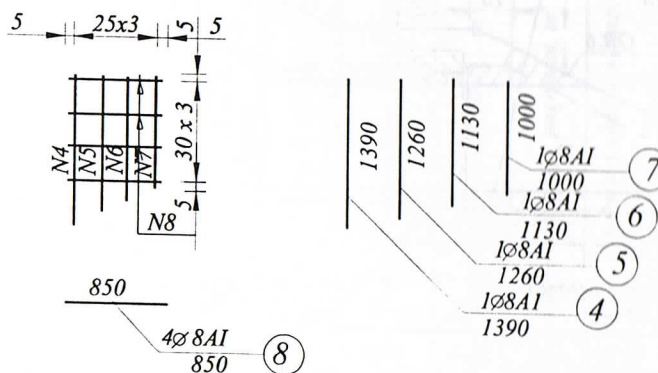
Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė (m ²)	Vielos tinklėlis "akutės" 30x30 (m ² /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m ³)
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24

MONOLITINIAI ANTGALIAI

60 cm ir 80 cm SKERSMENS PRALAIDOMS

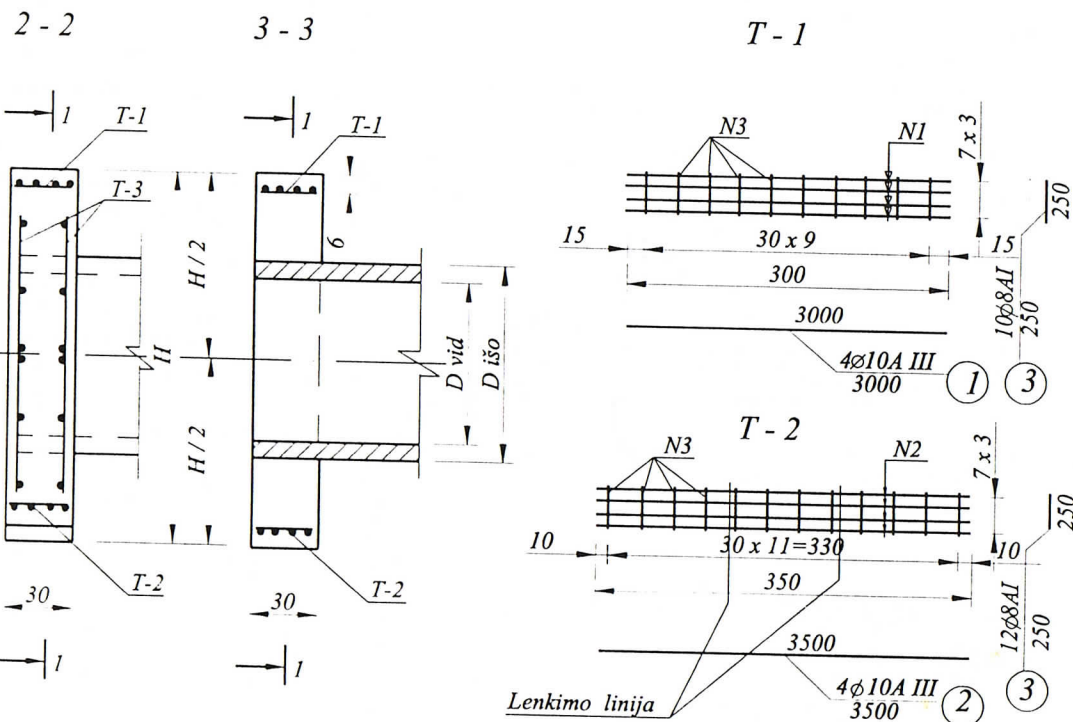


T - 3



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. kiekis	Strypo			1 m l svoris kg	Bendras			
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg	
T-1	1	10 AIII	3000	0.617	4	12.00	7.40	
	3	8 AI	250	0.395	10	2.50	0.99	
T-2	2	10 AIII	3500	0.617	4	14.00	8.64	
	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18	
T-3 4 vnt.	4	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20	
	5	8 AI	1260	0.395	4	5.04	1.18	
	6	8 AI	1130	0.395	4	4.52	1.78	
	7	8 AI	1000	0.395	4	4.00	1.58	
	8	8 AI	850	0.395	16	13.60	5.37	
Viso :							AI	15.09
							A III	16.04



TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

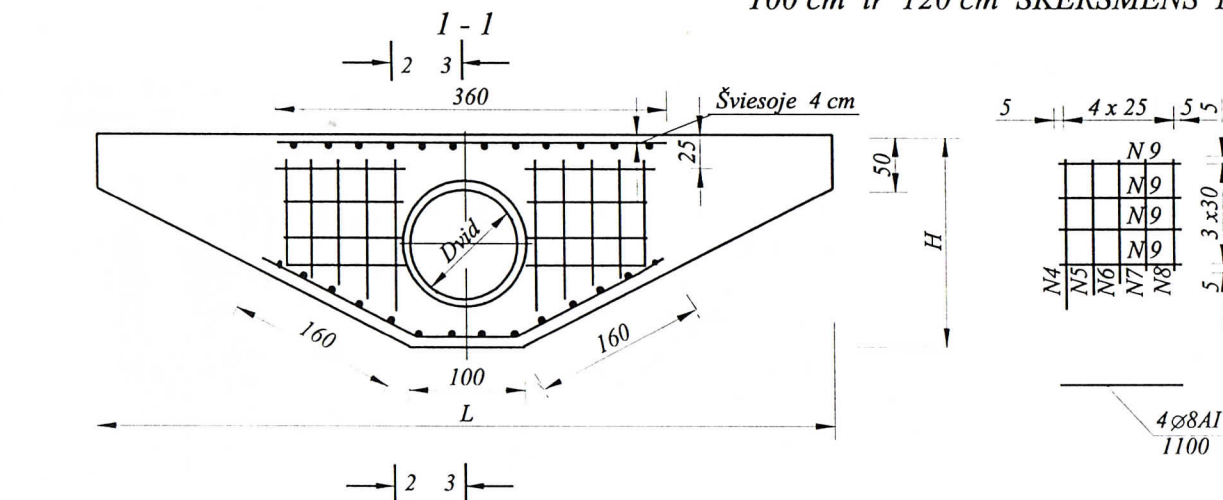
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D vid	Charakteristika	Kiekis m ³	Ø, klasės	
Ø 60	500	160	60	B15	1.62	15.09	16.04
Ø 80	600	180	80	B15	2.05	15.09	16.04

PASTABA :

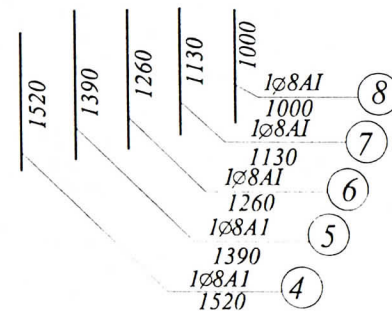
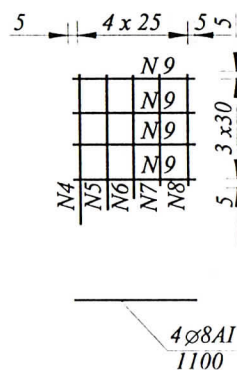
1. Matmenys brėžinyje duoti cm , armatūra mm .

MONOLITINIAI ANTGALIAI

100 cm ir 120 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

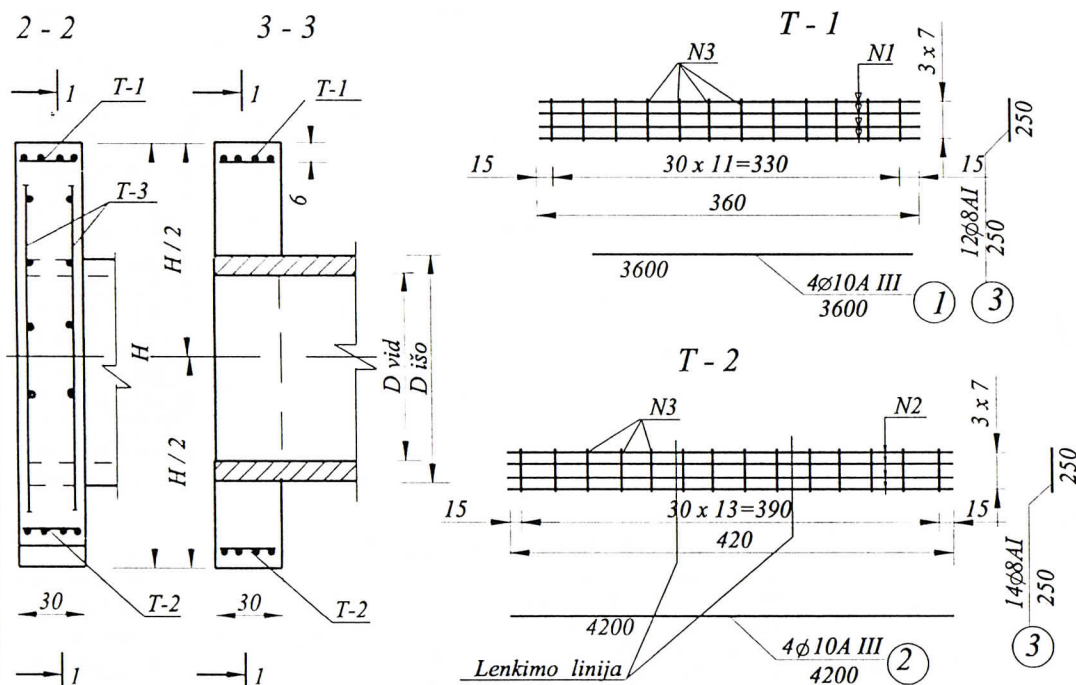


T - 3



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ^l svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1	1	10 AIII	3600	0.617	4	14.4	8.88
1-vnt	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18
T-2	2	10 AIII	4200	0.617	4	16.80	10.36
1vnt	3	8 AI	250	0.395	14	3.50	1.38
T-3 4 vnt.	4	8 AI	1520	0.395	4	6.08	2.40
	5	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20
	6	8 AI	1260	0.395	4	5.04	1.99
	7	8 AI	1130	0.395	4	4.52	1.78
	8	8 AI	1000	0.395	4	4.00	1.58
	9	8 AI	1100	0.395	16	17.60	6.95
Viso :						AI	19.46
						A III	19.24

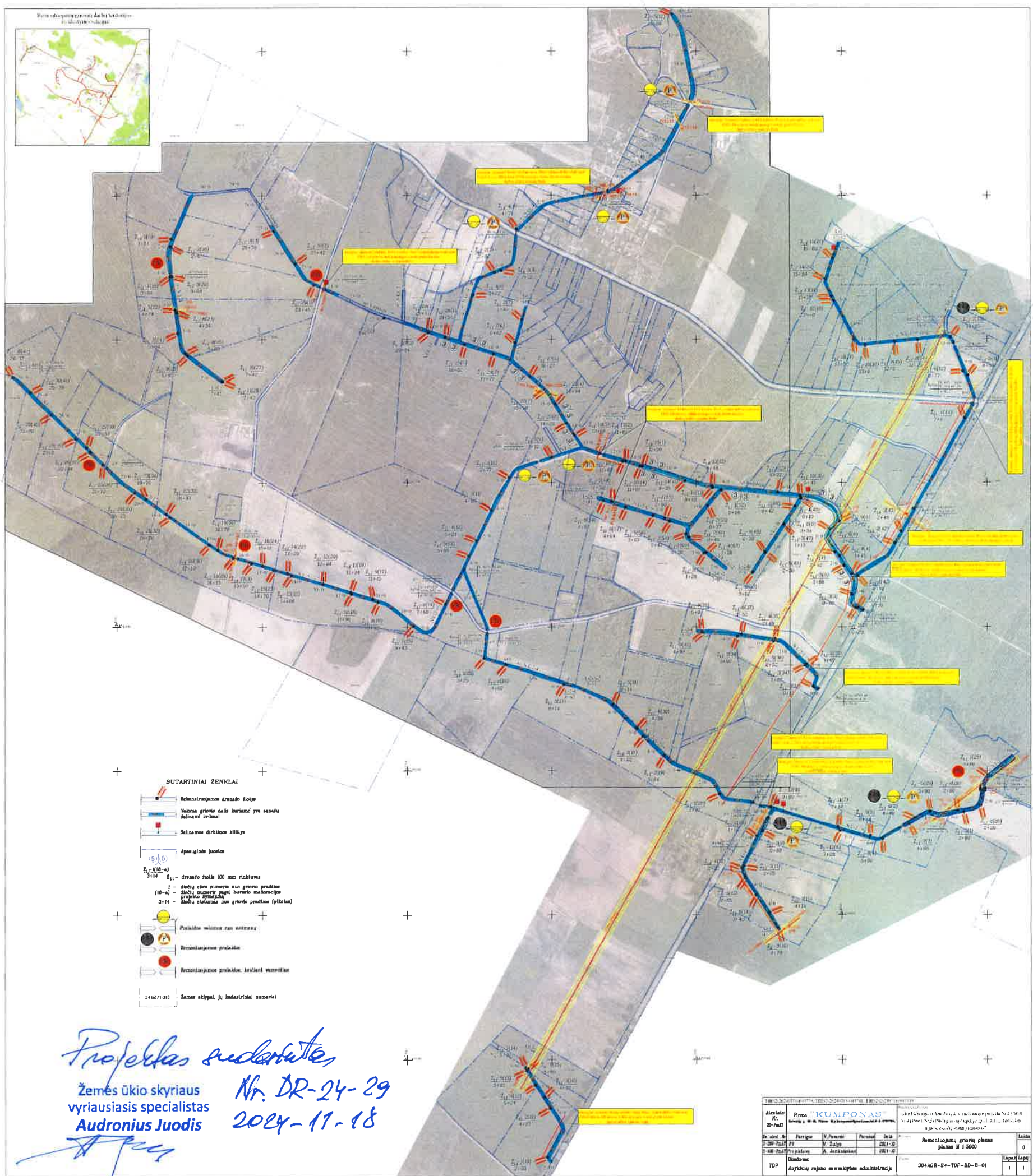


TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Charakteristika	Kiekis m ³	Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}			Ø, klasės	8 AI
Ø 100	700	200	100	B15	2.51	19.46	19.24
Ø 120	800	220	120	B15	3.03	19.46	19.24

PASTABA :

1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.





- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Rekonstruojamos drenavimo žiūties
 - Valoma griovio dalis kuriame yra sąrašų šalinami krūmai
 - Šalinamos dirbtinės kiulitys
 - Apsauginės juostos
 - Z₁₁ - drenavimo žiūties 100 mm rinktuvas
 - (10-a) - žiūčių eilės numeris nuo griovio pradžios
 - 3+14 - žiūčių numeris pagal kurioje matavimas projekto šlytėjimui
 - 3+14 - žiūčių atstumas nuo griovio pradžios (piketas)
 - Pralaidos valomos nuo nešmenų
 - Remontuojamos pralaidos
 - Remontuojamos pralaidos, keičiant vamzdžius
 - Žemės sklypai, jų kadastriniai numeriai

THS2-20240718443739, THS2-20240718443741, THS2-20240718443743		Projektas sudarytas: 2024-10-10	
Atleisto Nr. 30-FuAT	Firma "KUMPONAS"	Projektas sudarytas: 2024-10-10	
Atleisto Nr. 30-FuAT	Adresas: g. 28-oji, Vilnius, LT-01108, tel. 8-699-00000	Projektas sudarytas: 2024-10-10	
Atleisto Nr. 30-FuAT	Paragis: V. Žalys	Projektas sudarytas: 2024-10-10	
Atleisto Nr. 30-FuAT	Paragis: A. Jankauskas	Projektas sudarytas: 2024-10-10	
Atleisto Nr. 30-FuAT	Užkavos: Anykščių rajono savivaldybės administracija	Projektas sudarytas: 2024-10-10	
Remontuojamų griovių planas		Laida 0	
planas M 1:5000		Lapai 1/1	

Šios Lietuvos AB gamtosaugos tyrimų vieta
 SUDEFINICIA
 Projektas įgyvendinamas šioje teritorijoje pagal
 valstybinę teritorijų planavimo dokumentaciją
 "Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos
 teritorinio planavimo dokumentacija"
 Nr. 1/2009-03/175-41, p. romanas, įgyvendinamas
 Nepažeisti ryšių tinklų



Projekto derinimo suvestinė

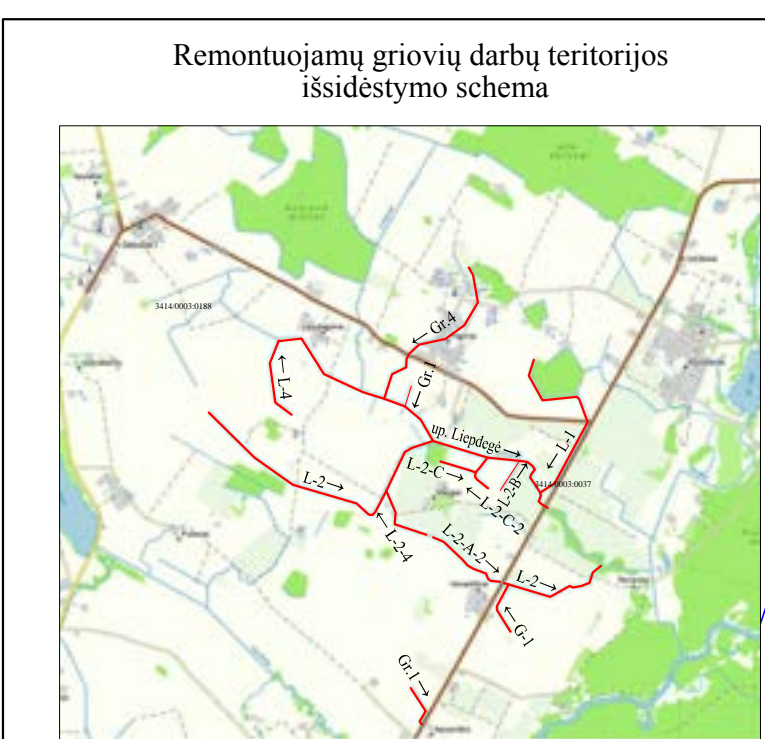
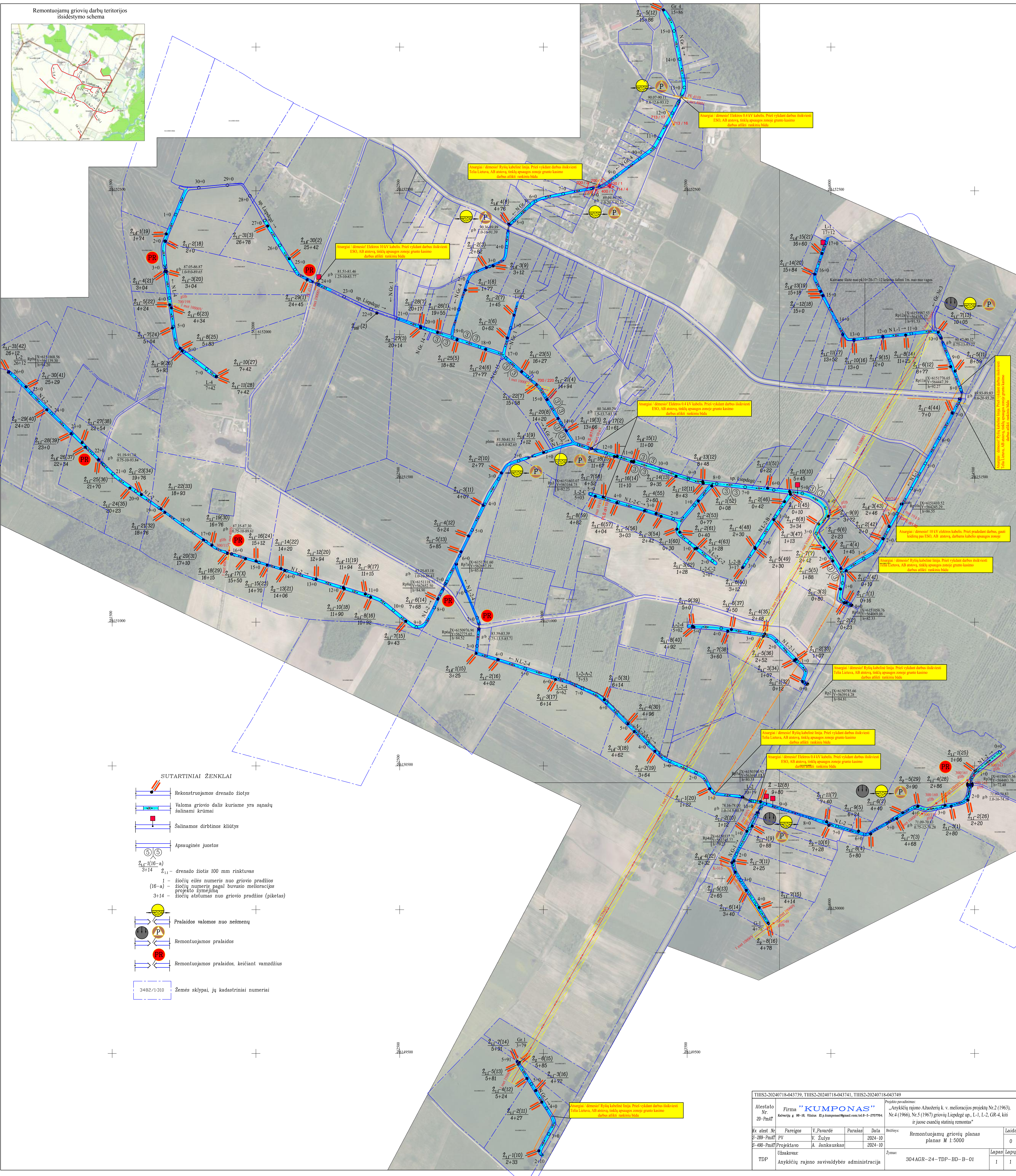
Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Povilas Aglinskas	2024-11-19	Pritarta	Rengiant Anykščių r. Ažuožerių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių Liepdegė up., L-1, L-2, GR-4 ir juose esančių statinių remonto projektą, išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų įrenginių iki esamų elektros įrenginių. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams esamų elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš vykdant darbus iškviešti ESO atstovą. Elektros tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr.

P113947

Pasirašymo data

2024-11-19 08:15



Remontuojamų griovių darbų teritorijos išsidėstymo schema

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Rekonstruojamos drenažo žiūlys
 - Valoma griovio dalis kuriame yra sąnarių šalinami krūmai
 - Šalinamos dirbtinės kiulitys
 - Apsauginės juostos
 - Z_{11} - drenažo žiūlys 100 mm rinktuvas
 - žiedų eilės numeris nuo griovio pradžios
 - žiedų numeris pagal kurovės melioracijos projekto žymėjimą
 - žiedų atstumas nuo griovio pradžios (piketas)
 - Pralaidos valomos nuo nešmenų
 - Remontuojamos pralaidos
 - Remontuojamos pralaidos, keičiant vamzdžius
 - Žemės sklypai, jų kadastriniai numeriai

THIS2-20240716443739, THIS2-20240716443741, THIS2-20240716443740		Projektas sudaromas:	
Atleisto Nr. 30-PuT	Firma "KUMPOS"	"Anykščių rajono Atžodžių k. v. melioracijos projektų Nr.2 (1963), Nr.4 (1966), Nr.5 (1967) griovių kapėkų up., L-1, L-2, GR-4, kiti ir juose esančių statinių remontas"	
Atleisto Nr. 5-20-PuT	Paragis V. Žulys	Remontuojamų griovių planas	
Atleisto Nr. 5-60-PuT	Projektavimas A. Jankauskas	planas M 1:5000	
Užsakovas: TDP	Anykščių rajono savivaldybės administracija	Žemės: 304AGR-24-TDP-BD-B-01	Lapai: 1/1

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai
 Vardas ALGIS
 Pavardė JANKAUSKAS
 Asmens kodas
 Adresas
 El. paštas algiskumponas@gmail.com
 Telefonas

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

Numeris S-490-PmAT
 Galioja nuo 2024-08-01
 Galioja iki 2029-08-01
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
 Atestatavimo komisijos protokolo data 2024-08-01
 Išdavimo data 2019-09-27
 Atestatavimo komisijos protokolo numeris 8D-329 (5.50E)
 Licencija archyvuota