

**I. VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ**  
V. KRĖVĖS PR. 30-5, KAUNAS

**Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių  
melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbų**

**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**Proj. Nr. 25-02-TDP-MS-BD**

**Bendroji melioracijos statinių dalis**

2025 m.

# I. VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

Atestatas Nr. 131-PmAT pratęstas Lietuvos Respublikos  
Žemės ūkio ministerijos 2024 m. kovo 01 d.



## PROJEKTO

PAVADINIMAS - Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse  
esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai

UŽSAKOVAS (Statytojas) - Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija

ADRESAS - Vilkaviškio r. sav. Vištyčio, Gižų, Bartninkų, Gražiškių, Pilviškių  
ir Kybartų seniūnijos

STATYBOS RŪŠIS - Remontas

STATINIŲ PASKIRTIS - Hidrotechnikos: melioracijos statiniai

STATINIO KATEGORIJA - Neypatingi statiniai

PROJEKTAVIMO STADIJA - Techninis darbo projektas

PROJEKTO DALIS - Bendroji melioracijos statinių

PROJEKTO Nr. - 25-02-TDP-MS-BD

*Suolerinta:*

Žemės ūkio skyriaus  
vyr. specialistė  
Lina Inkratiėnė

2025-07-28


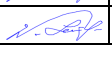
A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Lina Inkratiėnė".

Pareigos	Pavardė	Kvalifikacijos atestato reg. Nr.	Parašas
Įmonės savininkas	I. Vitartas		
Projekto vadovas	I. Vitartas	S-212-PmAT , 6430	
Proj. autorius	I. Vitartas	S-212-PmAT	

Kaunas, 2025 m.



## TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Projekto šifras	Pavadinimas	Pastabos
1.	25-02-TDP-MS-BD	BENDROJI MELIORACIJOS STATINIŲ DALIS	
2.	25-02-TDP-MS-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai			
131 -PmAT					Projekto sudėties žiniaraštis			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data				Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07				0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07				
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25 – 02 – TDP – MS – 1		Lapas	Lapų
TDP							1	1

**Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Pastabos</b>
1.		Titulinis lapas	1	
2.	25 – 02 – TDP – MS – 1	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.	25 – 02 – TDP – MS – 2	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis	3	
4.	25 – 02 – TDP – MS – 3	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	1	
5.		Projektavimo užduotis	1	
6.		Suderinimų sąrašas	2	
7.		Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijos suderinimo raštas	2	
8.		Planai su derinimų žymomis	11	
9.		Atestatai	2	
10.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 01	Objektų vietovės schemos	9	
11.		Bendrieji statinio rodikliai	1	
12.	25 – 02 – TDP – MS – 4	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	3	
13.	25 – 02 – TDP – MS – 5	Aiškinamasis raštas	9	
14.	25 – 02 – TDP – MS – 6	Bendrosios techninės specifikacijos	8	
15.	25 – 02 – TDP – MS – 7	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 remontas)	4	
16.	25 – 02 – TDP – MS – 8	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Gižų sen. Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovio Nr. 2 remontas)	2	
17.	25 – 02 – TDP – MS – 9	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2 remontas)	5	
18.	25 – 02 – TDP – MS – 10	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas remontas)	4	
19.	25 – 02 – TDP – MS – 11	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 remontas)	5	
20.	25 – 02 – TDP – MS – 12	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 griovių P-2 ir P-2-1 remontas)	3	


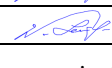
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis	Laida	
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 06		0	
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 06			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25 – 02 – TDP – MS – 2	Lapas	Lapų
TDP						1	3

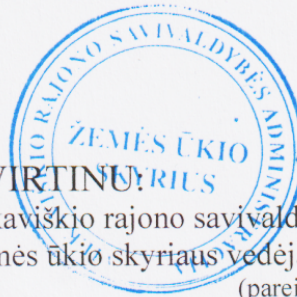


<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Pastabos</b>
45.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 20	Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 planas	1	
46.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 21	Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 išilginis profilis	1	
47.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 22	Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 skersiniai profiliai	1	
48.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 23	Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 planas	1	
49.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 24	Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 išilginis ir skersinis profiliai	1	
50.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 25	Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Ėglupis planas	1	
51.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 26	Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Ėglupis išilginis profilis	1	
52.	25 – 02 – TDP – MS – BR – 27	Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Ėglupis skersiniai profiliai	1	
53.	24 – 02 – TDP – MS – BR – 28	Signalinių stulpelių įrengimo schema	1	
54.	24 – 02 – TDP – MS – BR – 29	Atstatomos dangos virš pralaidų konstrukcijos įrengimo schema	1	
55.		Polietileninių drenažo žiočių d110mm brėžinys	1	
56.		Polietileninių drenažo žiočių d160mm brėžinys	1	
57.		Polietileninių drenažo žiočių d200mm brėžinys	1	
58.		Polietileninių drenažo žiočių d250mm brėžinys	1	
59.		Tarpu tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo brėžinys	1	
60.		Monolitinių antgalių atstatymo brėžiniai	2	
61.		Pralaidos VP-8-100-1.1 atstatymo brėžiniai	2	
62.		Latakas L-10V (velėną pakeičiant organiniu dembliu)	1	
63.		Latakas L-50PE	2	

<b>I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI</b>			
1.	2024 11 18	Projektavimo užduotis	
<b>II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI</b>			
2.		Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas	
3.		Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas Nr.IX-2009	
4.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
5.		Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	
6.		Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
7.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
8.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
9.	LR ŽŪM 2004-08-05 įsakymas Nr. 3D-466	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	
10.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	
11.	LST 1516-1998	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
12.	LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
13.	LR AM 2006-12-29 įsakymas Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
14.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai	
15.	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	
16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto skspertizė	
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
18.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	
19.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka	
20.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
21.	ST 1073435,04:2000	Plastikinių vamzdžių sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės	
22.	ST 1073435.07:2000	Plastikinių vamzdžių sistemos	
23.	ST 1165022.01:2003	Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas	
24.	MND-29	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai	
25.	MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
26.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	

--	--	--	--	--	--

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	Laida	
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07		0	
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25 – 02 – TDP – MS – 3	Lapas	Lapų
TDP						1	1



TVIRTINUJAMAS  
 Vilkauskio rajono savivaldybės administracijos  
 Žemės ūkio skyriaus vedėja Lina Grygelaitienė  
 (pareigos, vardas, pavardė)

2024 m. lapkričio mėn. 18 d.

**Melioracijos griovių tyrinėjimo ir projektavimo paslaugos.**

Vilkauskio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas

.....  
 (objekto pavadinimas)

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

1. Rangovinė organizacija -
2. Projektavimo organizacija – I. Vitarto projektavimo įmonė

Melioruojamo ploto vieta: Vilkauskio rajono savivaldybės, Vištyčio Gižų, Karalių, Bartninkų, Gražiškių, Alvito, Pilviškių, Matlaukio kadastrinės vietovės, pagal pridedamą schemą;

1. Projekto apimtis:
  - 1.1 Sausinamas plotas - ha , iš jų :  
 nauja statyba ..... ha ir rekonstravimas, remontas - ha;
  - 1.2 Kultūrtechniniai darbai nesusausinamoje žemėje ..... ha;
  - 1.3 Grioviai-imtuvai – apie 11 km;
  - 1.3.1 iš jų: nauja statyba ..... km, rekonstravimas ..... km  
 ir remontas – apie 11 km.
  - 1.4 Griovių ir jų statinių priežiūra km.
  - 3.6 Užtvankų remontas vnt.
  - 3.7 Pralaidų remontas – 10 vnt.
  - 3.8. Tiltų remontas vnt.

2. Projektavimo stadija – techninis darbo projektas

3. Ypatingos projektavimo sąlygos: .....

Žemės naudotojas – .....  
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Rajono žemės ūkio skyriaus atstovas – .....  
 Žemės ūkio skyriaus  
 vyr. specialistė  
 Lina Inkratiene  
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Projektavimo organizacijos atstovas – .....  
 Įmonės savininkas  
 Izidorius Vitartas  
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

2024 m. lapkričio mėn. 18 d.

### Suderinimų sąrašas

**Nuorašai:**

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios		Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
		organizacijos pavadinimas	pareigos, vardas ir pavardė			
1	2	3	4	5	6	7
1.	Griovio Up. Dotomas remontas	Bartninkų seniūnija	Seniūnas V. Adomaitis		Projekto plane	Nėra
2.	Griovio Nr.2 remontas	Gižų seniūnija	Seniūnas R. Kučiauskas	2025 07 10	Projekto plane	Nėra
3.	Griovių P-2, P-2-1 ir Nr.7 remontas	Pilviškių seniūnija	Seniūnas V. Judickas	2025 07 11	Projekto plane	Nėra
4.	Griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 remontas	Vištyčio seniūnija	Seniūnas A. Lesnickas	2025 07 10	Projekto plane	Nėra
5.	Griovių Nr. 2, Nr. 2-3, G-5-1, V-3 ir V-3-2 remontas	Šeimenos seniūnija	Seniūnas G. Bakūnas	2025 07 10	Projekto plane	Nėra
6.	Griovio Up. Ėglupis remontas	Kybartų seniūnija	Seniūno pavaduotoja M. Vaičaitienė	2025 07 29	Projekto plane	Nėra
7.	Techniniai sprendimai, darbų kiekliai, sąmatos	Vilkaviškio raj. savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius	Vyr. specialistė L. Inkratienė	2025 07 28	Projekto tituliniame lape	Nėra
8.	Požeminių ryšių linijų vieta	AB "Telia" Tinklo resursų administravimo komanda	Tinklo resursų 2 komandos vadovas V. Razutis	2025 07 14	Projekto plane	Pastabas žiūr. planuose

9.	Darbai saugomoje teritorijoje	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija	Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas S. Navlickas	2025 07 15	Projekto byloje	Nėra
10.	Darbai elektros tiekimo linijų apsaugos zonoje	AB "Energijos skirstymo operatorius"	R. Kreivėnas	2025 07 11	Projekto plane	Nėra

Nuorašai tikri: I.Vitartas



## DZŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

I.Vitarto projektavimo įmonei  
El.p. ivitartas@gmail.com

2025-07-      Nr. (7.16 Mr)-SD-  
! 2025-07-10      gautą prašymą

### DĖL PRAŠYMO SUDERINTI MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ TECHNINĮ PROJEKTĄ

Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija (toliau – Direkcija) susipažino su Jūsų 2025 m. liepos 10 d. gautu prašymu suderinti Vilkiškio rajono Vištyčio, Gižų ir kitose kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbų techninį projektą (toliau – Projektas).

Informuojame, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 84 straipsnio 4 dalies 4 punktu, Direkcija parengtam Projektui neprieštaruoja.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas

Saulius Navlickas

Informuojame, kad turite teisę apskusti šį raštą per vieną mėnesį nuo jo įteikimo Jums dienos Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijai (el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt), Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresas: Laisvės al. 36, LT-44240, Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo 8 straipsnyje nustatytais terminais arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresas: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 29 straipsnyje nustatytais terminais.

V. Šimanauskienė, (+370) 668 77862, el.p. vaidasimanauskiene@saugoma.lt

**DETALŪS METADUOMENYS**

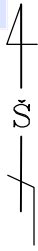
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija 306109963, Kampelių g. 10, Aleknonių k., LT-64351 Alytaus r.
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl prašymo suderinti melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbų techninį projektą
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-07-15 Nr. SD-2241
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Saulius Navlickas, Skyriaus vedėjas, Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	SAULIUS NAVLICKAS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-07-15 12:11:56 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-07-15 12:12:11 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-08-18 09:32:29 – 2027-08-17 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.84.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-15 12:43:43)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-07-15 12:43:43 DBSIS

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Rimgaudas Kreivėnas	2025-07-11	Pritarta	-	-

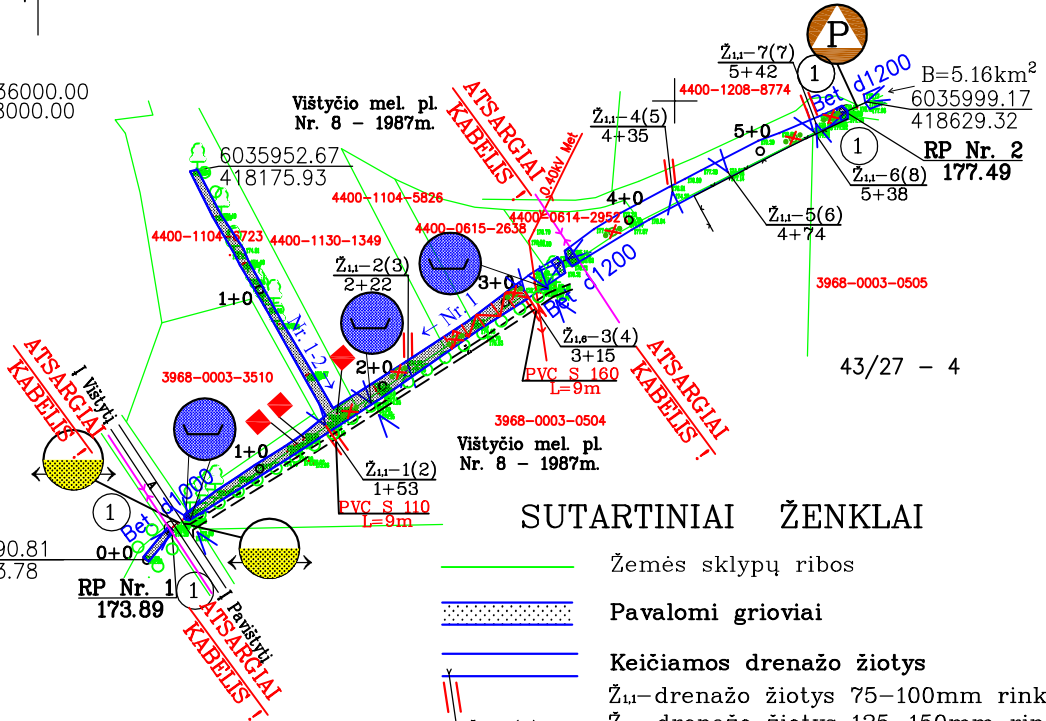
**Registracijos Nr.** P150798

**Pasirašymo data** 2025-07-11 09:23





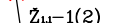
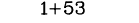





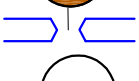
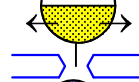
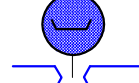

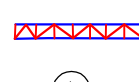


X=6036000.00  
Y=418000.00

6035690.81  
418143.78



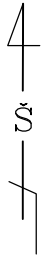
### SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalomi grioviai
-  Keičiamos drenažo žiotys
-  Ž<sub>11</sub>-drenažo žiotys 75–100mm rinktuvams
-  Ž<sub>16</sub>-drenažo žiotys 125–150mm rinktuvams
-  "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
-  "(2)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
-  1+53-griovio piketas
-  Šalinami krūmai
-  Paliekami medžiai
-  Remontuojama pralaida
-  Išvaloma pralaida
-  Pralaida, kuriai rengiami tvirtinimai
-  Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
-  Tvirtinimas griovio ruožas
-  (1) Pakrantės apsaugos juostos plotis

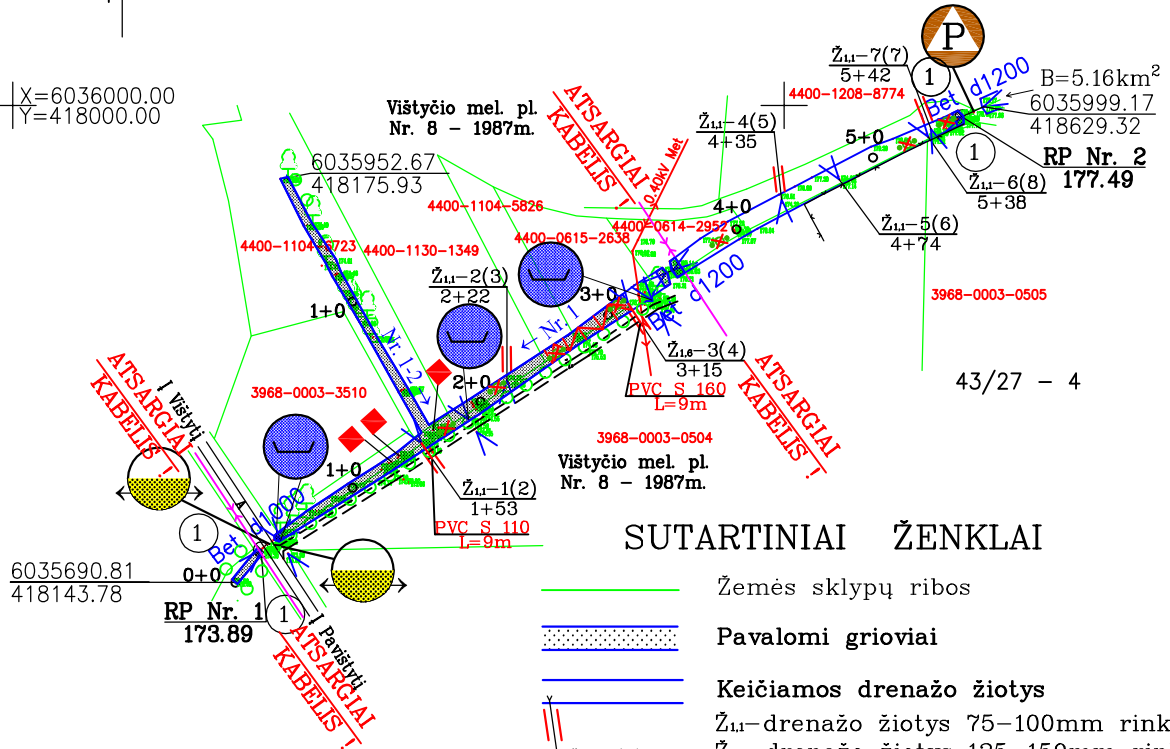
Aukščių sistema – LAS 07  
Koordinacių sistema – LKS-94




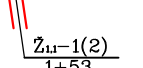
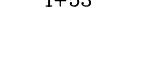







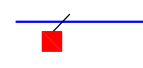
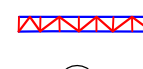
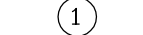
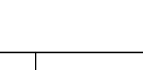
Mastelis 1:5000

Atestato Nr. 131-PmAT	I. VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai			
S-212-PmAT	Pareigos Projekto vadovas	V. Pavardė I. Vitartas	Parašas <i>I. Vitartas</i>	Data 25-06	Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 planas	Laida 0		
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>I. Vitartas</i>	25-06		Lapas 1	Lapų 1	
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-02		Lapas 1	Lapų 1



X=6036000.00  
Y=4180000.00


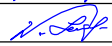


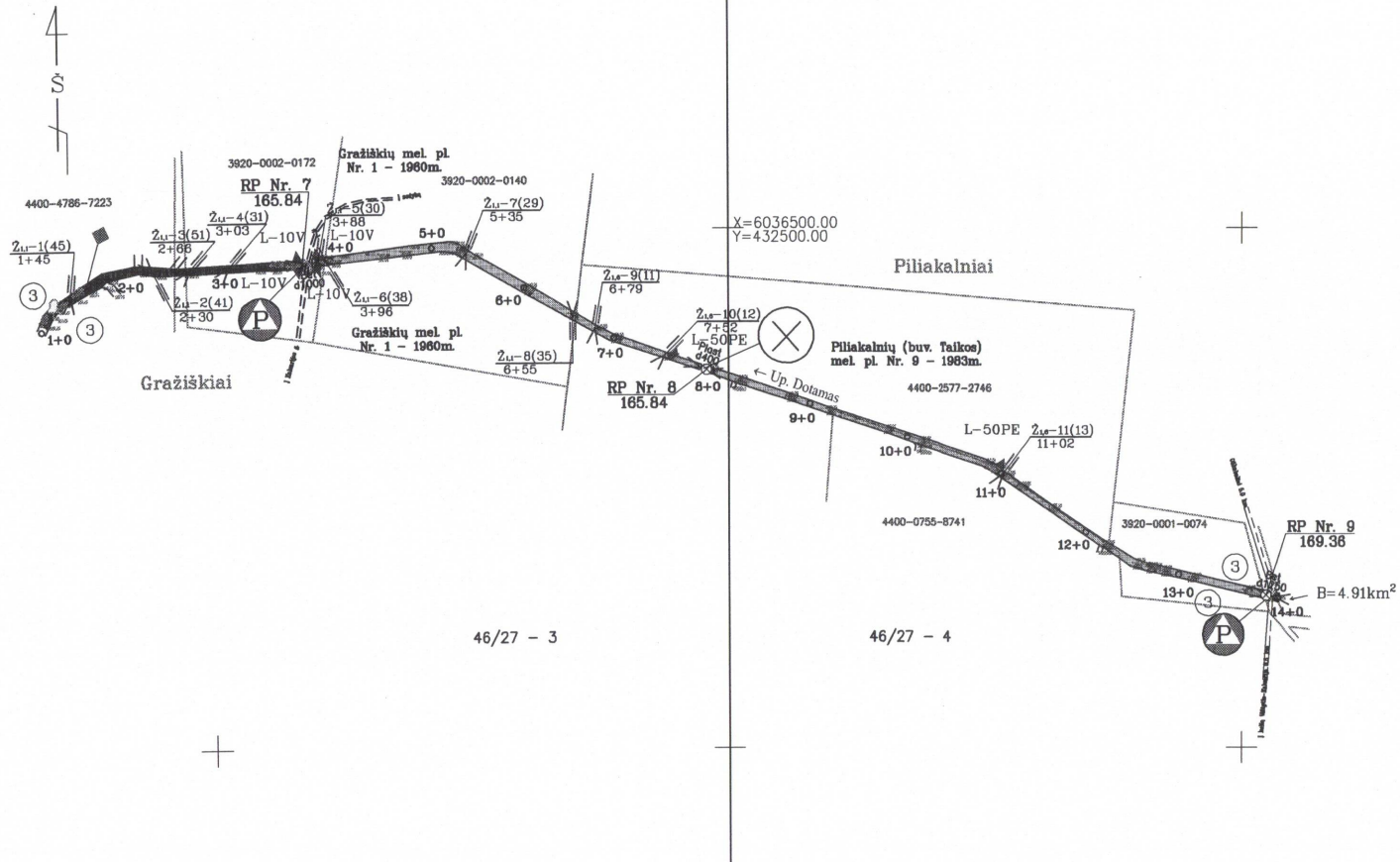
-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalmi grioviai
-  Keičiamos drenažo žiotys
-  Ž<sub>11</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams
-  Ž<sub>16</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams
-  "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
-  "(2)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
-  1+53-griovio piketas
-  Šalinami krūmai
-  Paliekami medžiai
-  Remontuojama pralaida
-  Išvaloma pralaida
-  Pralaida, kuriai rengiami tvirtinimai
-  Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
-  Tvirtinimas griovio ruožas
-  ① Pakrantės apsaugos juostos plotis

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
SUDERINTA  
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti  
Raštišką sutikimą žemės kasimo darbams  
el. p. [ligita.rutkauskiene@telia.lt](mailto:ligita.rutkauskiene@telia.lt)  
Vytautas Razutis  
Telia Lietuva, AB  
Tinklo resursų 2 komandos vadovas

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinatų sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 planas	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas		25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas		25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-02	Lapas	Lapų
						1	1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Zemės sklypų ribos                                   |  | Pavalomi grioviai, įrengiami velėniniais latakais (velėną pakeičiant organiniu dembliu) |
|  | Kadastrinių vietovių riba                            |  | Pavalomi grioviai, įrengiami polietilininiais latakais                                  |
|  | Pavalomi grioviai                                    |  | Remontuojama pralaida   |
|  | Keičiamos drenazo žiotys                             |  | Demontuojama pralaida   |
|  | Z <sub>11</sub> -drenazo žiotys 75-100mm rinktuvams  |  | Pakrantės apsaugos juostos plotis   |
|  | Z <sub>13</sub> -drenazo žiotys 125-150mm rinktuvams |  |   |
|  | "11"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios           |  |   |
|  | "(13)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte               |  |   |
|  | 11+02-griovio piketas                                |  |   |
|  | Salinami krūmai                                      |  |   |
|  | Paliekami medžiai                                    |  |   |

*Suderinta:*  
 Bartninkų seniūnijos  
 seniūnas  
 Virginijus Adomaitis

Aukščių sistema - LAS 07  
 Koordinacių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
S-212-PmAT	Pareigos vadovas	V. Pavardė I. Vitartas	Parašas	Data 25-06	Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas planas	Laida	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	Parašas	25-06		0	
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-10	Lapas 1	Lapy 1

4  
S  
T

43/31 - 4

44/31 - 3

Kybartų seniūnijos,  
seniūno pavaduotoją  
Milda Vaičaitienė



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos
- Kadastrinių vietovių riba
- Oro linijos apsaugos zona
- Pavalomi grioviai
- Keičiamos drenazo žiotys
- Z<sub>gr</sub>-drenazo žiotys 75-100mm rinktuvams
- Z<sub>gr</sub>-drenazo žiotys 125-150mm rinktuvams
- Z<sub>gr</sub>-drenazo žiotys 175-200mm rinktuvams
- Z<sub>gr</sub>-drenazo žiotys 300mm rinktuvams
- "5"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
- "1"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
- 28+69-griovio piketas
- Šalinami krūmai
- Paliekami medžiai
- Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Tvarkomas išplautas griovio šlaitas
- Pavalomi grioviai, įrengiami polietileningais latakais
- L-50PE
- Pakrantės apsaugos juostos plotis

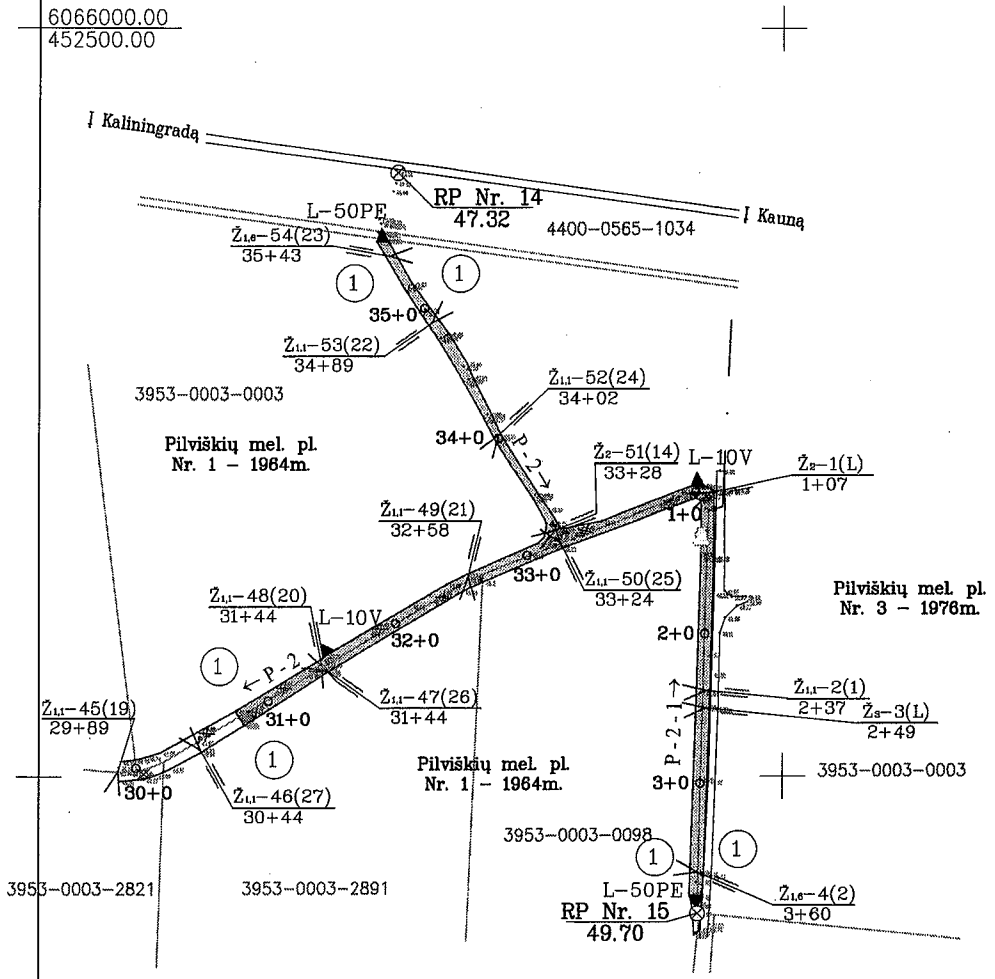
43/30 - 2

44/30 - 1

Aukščių sistema - LAS 07 Koordinacijų sistema - LKS-94				Mastelis 1:5000	
Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ			Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
S-212-PmAT	Pareigos Projekto vadovas	V. Pavardė I.Vitartas	Parašas <i>I. Vitartas</i>	Data 25-06	Laida 0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>I. Vitartas</i>	25-06	
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			25-02-TDP-MS-BR-25	
					Lapas Lapų 1 1



4  
S



50/33 - 3

50/33 - 4

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Žemės sklypų ribos
- Pavalomi grioviai
- Keičiamos drenažo žiotys
- Ž11- drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams
- Ž11- drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams
- Ž2- drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams
- "4"- žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
- "(2)"- buvęs žiočių eilės Nr. projekte
- 3+60- griovio piketas
- Šalinami krūmai
- Paliekami medžiai
- Pavalomi grioviai, įrengiami velėniniai latakai (velėna pakeičiant organiniu dembliu)
- Pavalomi grioviai, įrengiami polietileniniai latakai
- Pakrantės apsaugos juostos plotis

*Sudaryta*  
Pilviškių seniūnas  
Pilviškių seniūnas  
Vyriausioji inžinierė  
*[Signature]*  
2015-07-10

6065000.00  
4525000.00

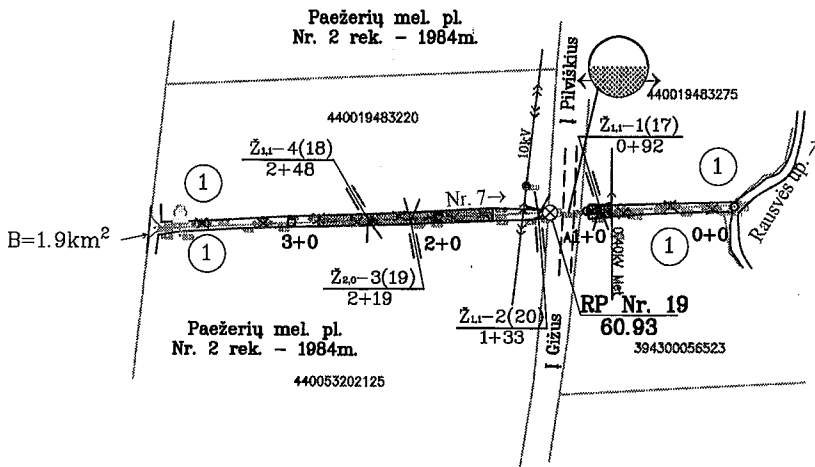
Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinacių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 griovių P-2 ir P-2-1 planas	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-17	Lapas	Lapų
						1	1

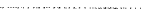

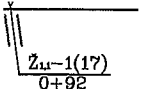

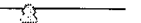
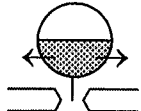



6056500.00  
449500.00



49/31 - 4

### SUTARTINIAI ŽENKLAI

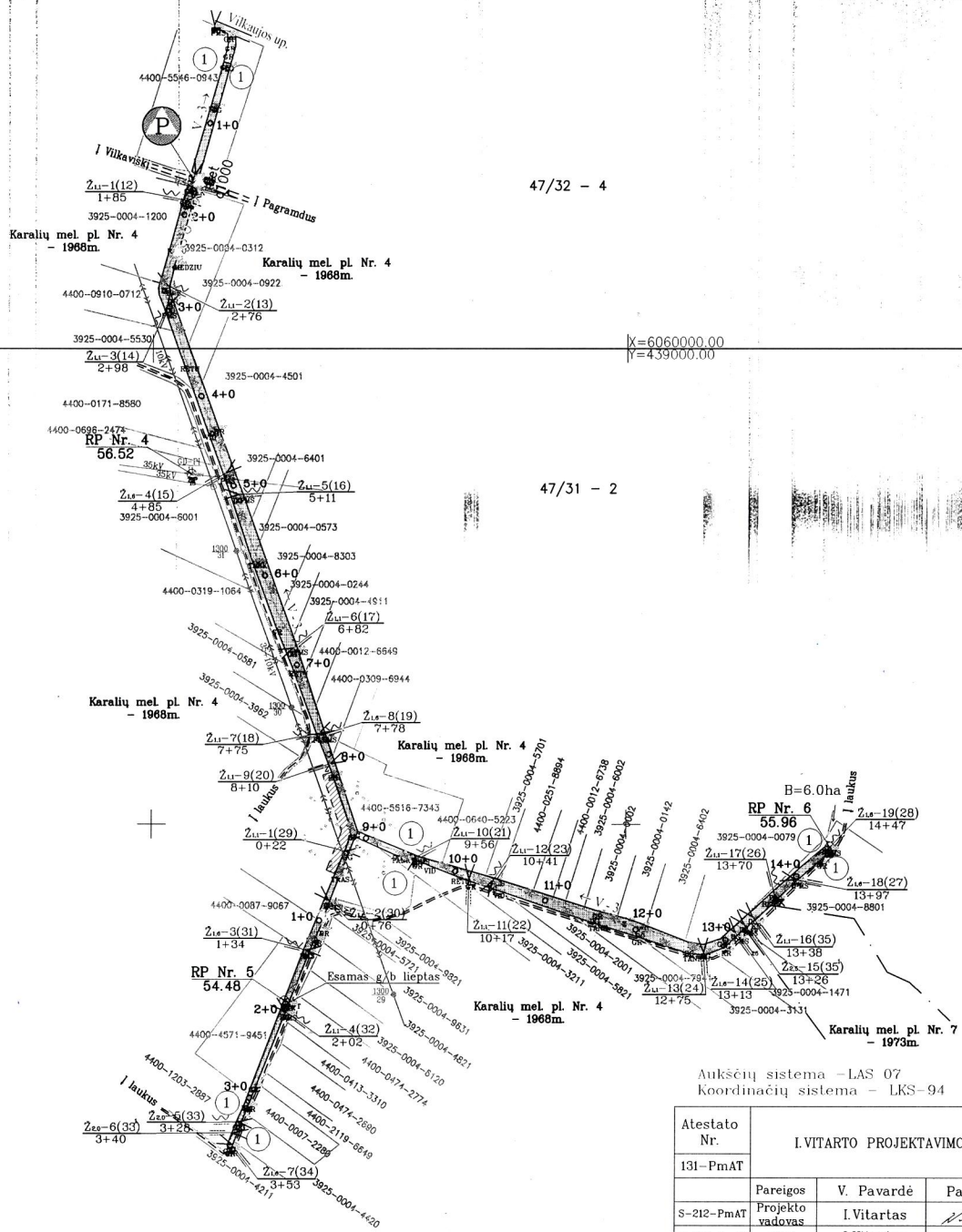
-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalomi grioviai
-  Keičiamos drenažo žiotys  
 Ž<sub>1</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams  
 Ž<sub>2</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams  
 "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 "17"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte  
 0+92-griovio piketas
-  Šalinami krūmai
-  Paliekami medžiai
-  Išvaloma pralaida
-  Pakrantės apsaugos juostos plotis

*bradešio*  
Pilviškių seniūnas  
Vytautas Judickas  
2025-07-11

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinacių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 planas	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-23	Lapas	Lapų
						1	1



47/32 - 4

47/31 - 2

X=6060000.00  
Y=4390000.00

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinacių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

**SUDERINTA**

Šeimenos seniūnijos seniūnas

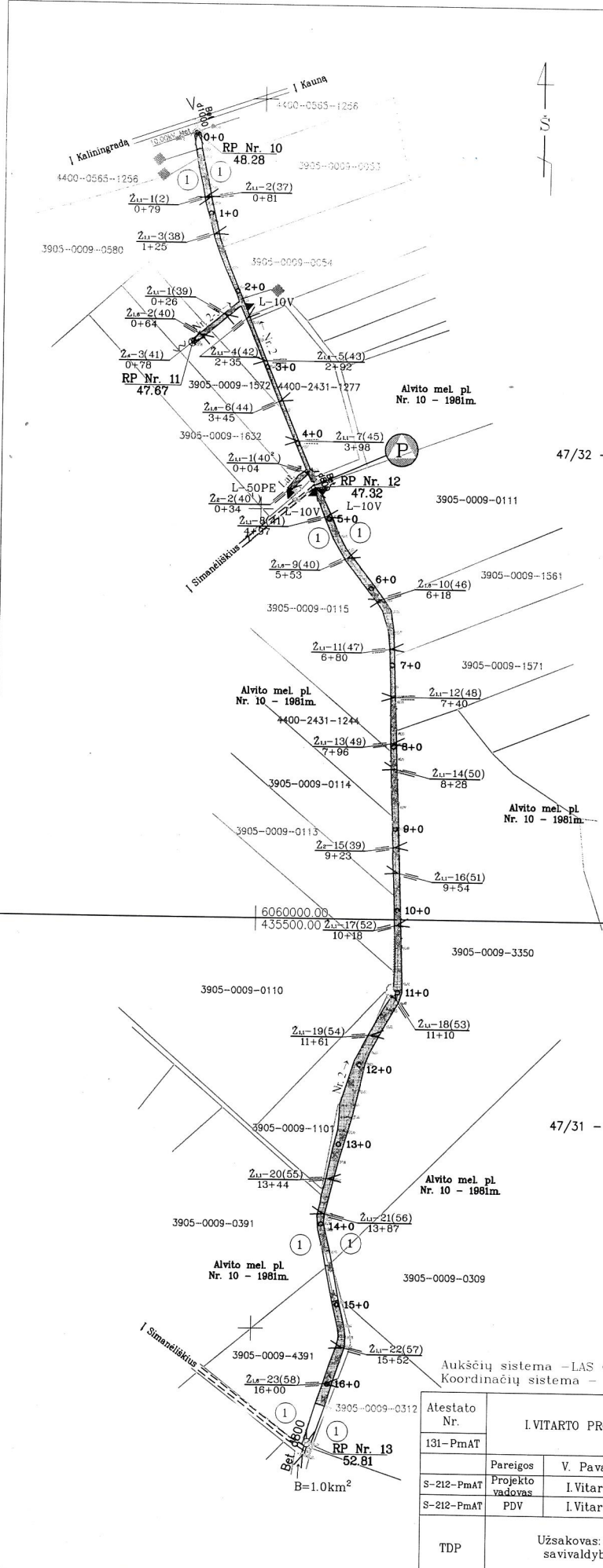
Gintas Bakšnas

2005 m. [signature] mėn. [signature]

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Žemės sklypų ribos
- Pavalmi grioviai
- Keičiamos drenažo žiotys
  - Z<sub>11</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams
  - Z<sub>12</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams
  - Z<sub>13</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams
  - "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
  - "(27)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
- Išvalomos drenažo žiotys, atstatomas tvirtinimas prie žiočių
- Remontuojama pralaida
- Paliekami medžiai
- Šalinami krūmai
- Griovio valymui, trasos 10 m pločio paruošimas (iškertant esamą augmeniją)
- Pakrantės apsaugos juostos plotis

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai			
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2, planas			Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	[signature]	25-06				0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	[signature]	25-06				
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-07			Lapas Lapų
					1	1		



**SUDERINTA**  
Šeimos seniūnijos seniūnas

**Gintas Bakūnas**  
2005 m. *[Signature]* mėn. 10 d.

47/32 - 3

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

Zemės sklypų ribos

**Pavalomi grioviai**

**Keičiamos drenažo žiotys**

- Z<sub>11</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams
- Z<sub>12</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams
- Z<sub>13</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams
- Z<sub>14</sub>-drenažo žiotys 400mm rinktuvams
- "18"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
- "(53)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
- 11+10-griovio piketas

Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje

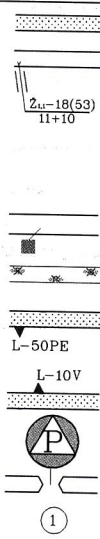
**Šalinami krūmai**

**Pavalomi grioviai, įrengiami polietileningais latakais**

**Pavalomi grioviai, įrengiami velėniniais latakais (velėną pakeičiant organiniu dembliu)**

Remontuojama pralaida

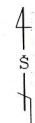
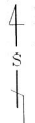
**Pakrėtės apsaugos juostos plotis**



47/31 - 1

Mastelis 1:5000

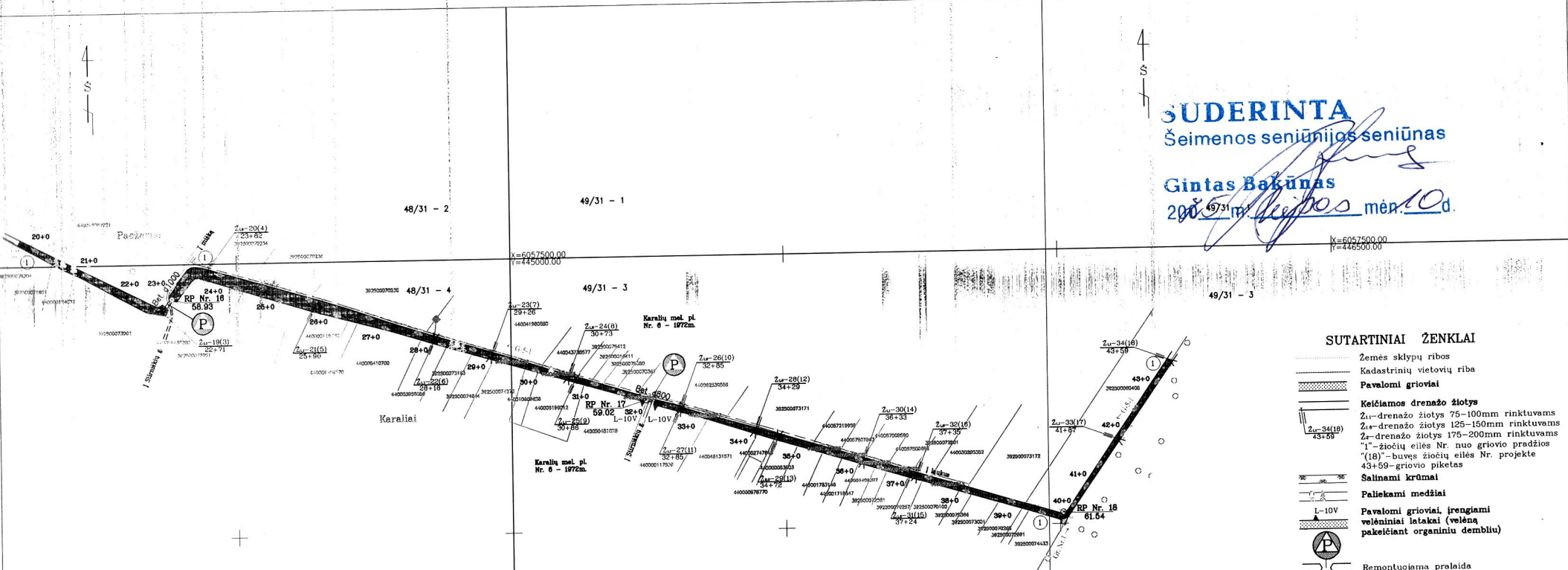
Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKAVIMO ĮMONE			Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
S-212-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Šeimos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 planas
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06	
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			25-02-TDP-MS-BR-13	
					Laidos
					Lapas 1
					Lapų 1



**SUDERINTA**  
Šeimenos seniūnijos seniūnas

Gintas Bakūnas  
2008 m. rugsėjo mėn. 10 d.

X=6057500.00  
Y=446500.00



**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

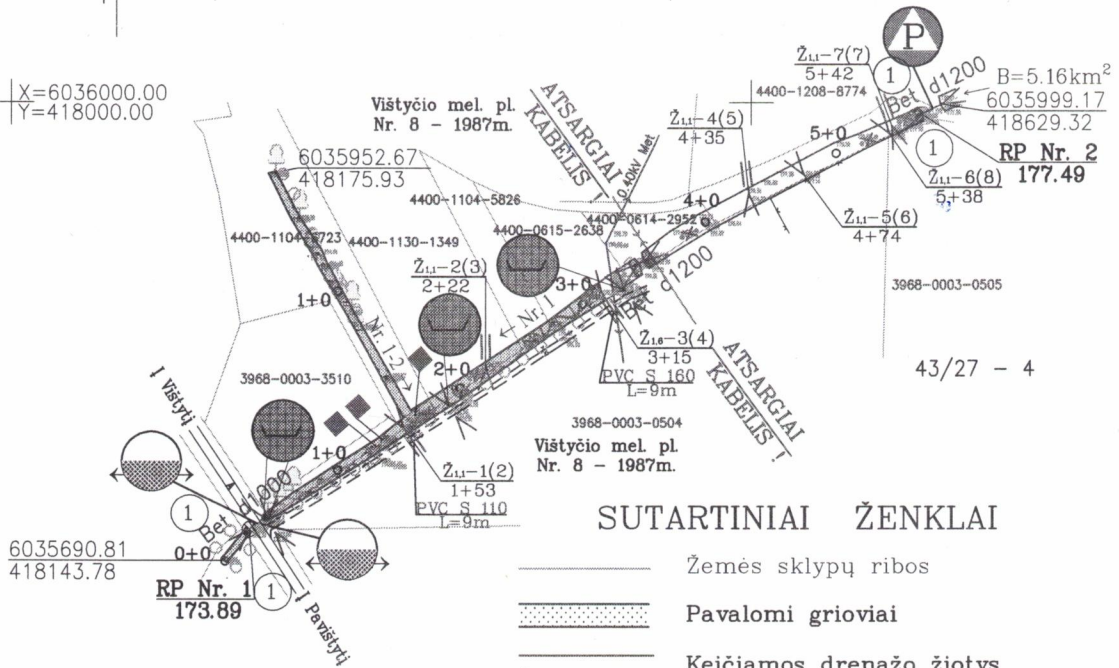
- Žemės sklypų ribos
- Kadastrinių vietovių riba
- Pavolomi grioviai
- Keičiamas drenažo žiotys
- 2<sub>u</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams
- 2<sub>u</sub>-drenažo žiotys 125-200mm rinktuvams
- 2<sub>u</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams
- "I"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
- "(18)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
- 43+59-griovio piketas
- Salinami krūmai
- Paličkami medžiai
- Pavolomi grioviai, įrengiami velėniniai latakai (velėnų pakeičiant organinius demblius)
- Remontuojama pralaida
- Pakrantės apsaugos juostos plotis

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinatų sistema - LKS-94  
Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	L.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinės vietovės esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT					Laida	
3-212-PmAT	Parcijos vadovas	V. Pavardė	Parašas	Data	Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 planas	
3-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06	0	
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-20	Lapas Lapų
					1	1



X=6036000.00  
Y=418000.00



### SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos
- Pavalomi grioviai
- Keičiamos drenažo žiotys  
 Ž<sub>1.1</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams  
 Ž<sub>1.6</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams  
 "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 "(2)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte  
 1+53-griovio piketas
- Šalinami krūmai
- Šalinami medžiai
- Remontuojama pralaida
- Išvaloma pralaida
- Pralaida, kuriai rengiami tvirtinimai
- Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Tvirtinimas griovio ruožas
- Pakrantės apsaugos juostos plotis



Vištyčio seniūnijos  
 seniūnas  
 Anatolijus Lesnickas  
 2025-07-10

Aukščių sistema - LAS 07  
 Koordinačių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 planas	Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas		25-06		0
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas		25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-02	Lapas 1
						Lapų 1

**SSVA**STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRAViešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius  
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt**Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro****SPECIALISTAS**

Vardas, pavardė: Izidorius Vitartas

**TEISĖS DOKUMENTAS**

Numeris:	6430	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	1998-03-17		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

**SUTEIKTA TEISĖ**

Nuo 2013-04-09 iki 2018-04-05	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo, teritorijų detaliojo planavimo specialisto ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės), inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai. Teritorijų planavimo rūšys: detalusis ir specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2018-04-05	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai.

**KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS**

2018-04-05	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-04-04	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-12-07. Paieškos data: 2023-12-11.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

Įmonės savininkas  
Izidorius Vitartas

(vardas, pavardė, parašas)

**KOPIJA TIKRA**

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

---

Licencijos gavėjai Teisinė forma Individuali įmonė  
Pavadinimas I. Vitarto projektavimo įmonė  
Kodas 135070034  
El. paštas vitartas@gmail.com  
Telefonas

---

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	

---

Numeris 131-PmAT  
Galioja nuo 2024-03-01  
Galioja iki 2029-03-01  
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-03-01  
Išdavimo data 2014-03-12  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-89 (5.50 E)  
Licencija archyvuota

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

Licencijos gavėjai  
Vardas IZIDORIUS  
Pavardė VITARTAS  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas ivitartas@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-212-PmAT  
Galioja nuo 2023-02-23  
Galioja iki 2028-02-23  
Būseną Licencijos (leidimo) patikslinimas  
Atestatavimo komisijos protokolo data 2023-02-23  
Išdavimo data 2018-04-06  
Atestatavimo komisijos protokolo numeris 8D-88(5.50E)  
Licencija archyvuota

**KOPIJA TIKRA**

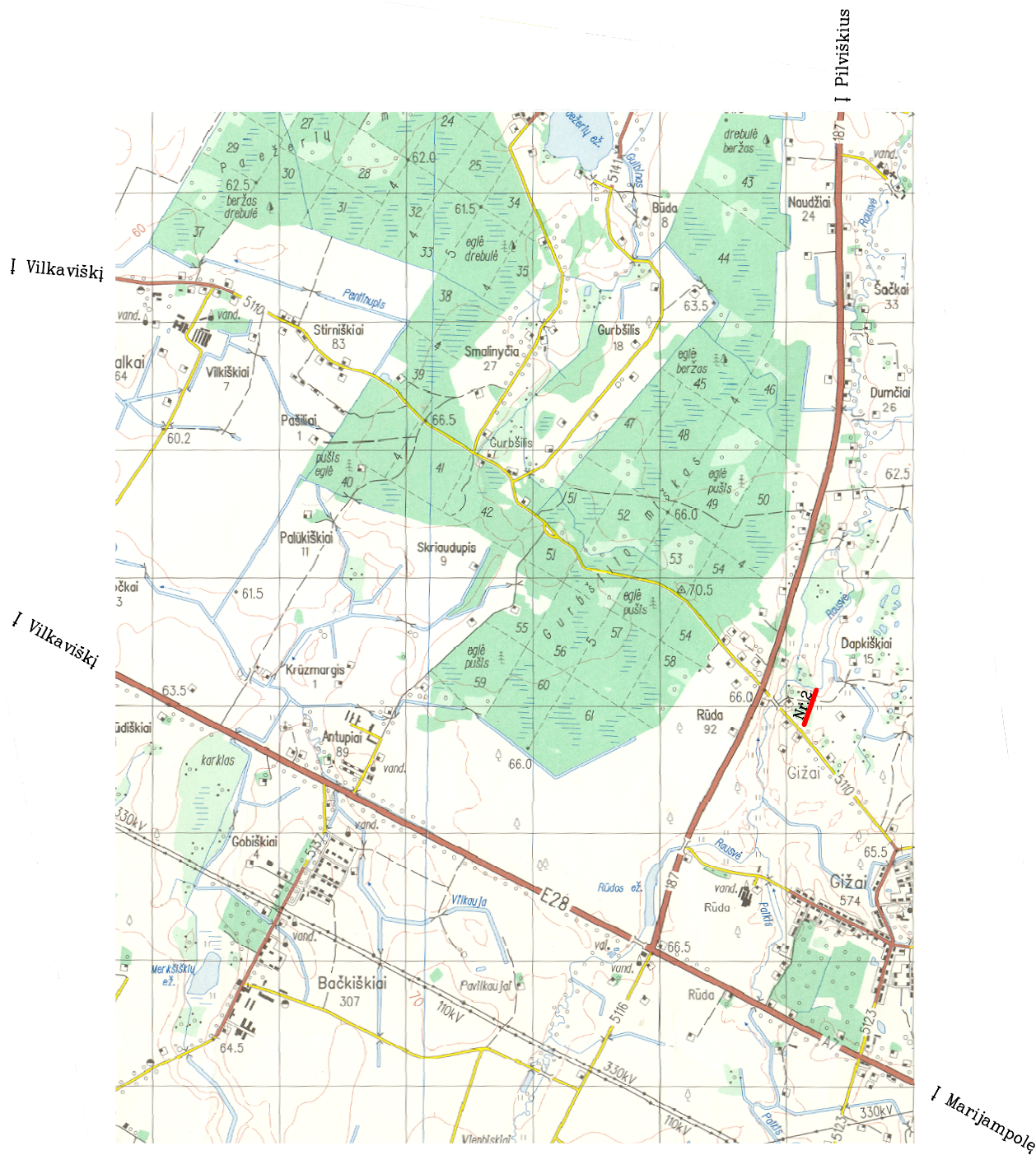
Įmonės savininkas  
Izidorius Vitartas



— Objektų vieta

M 1:50000

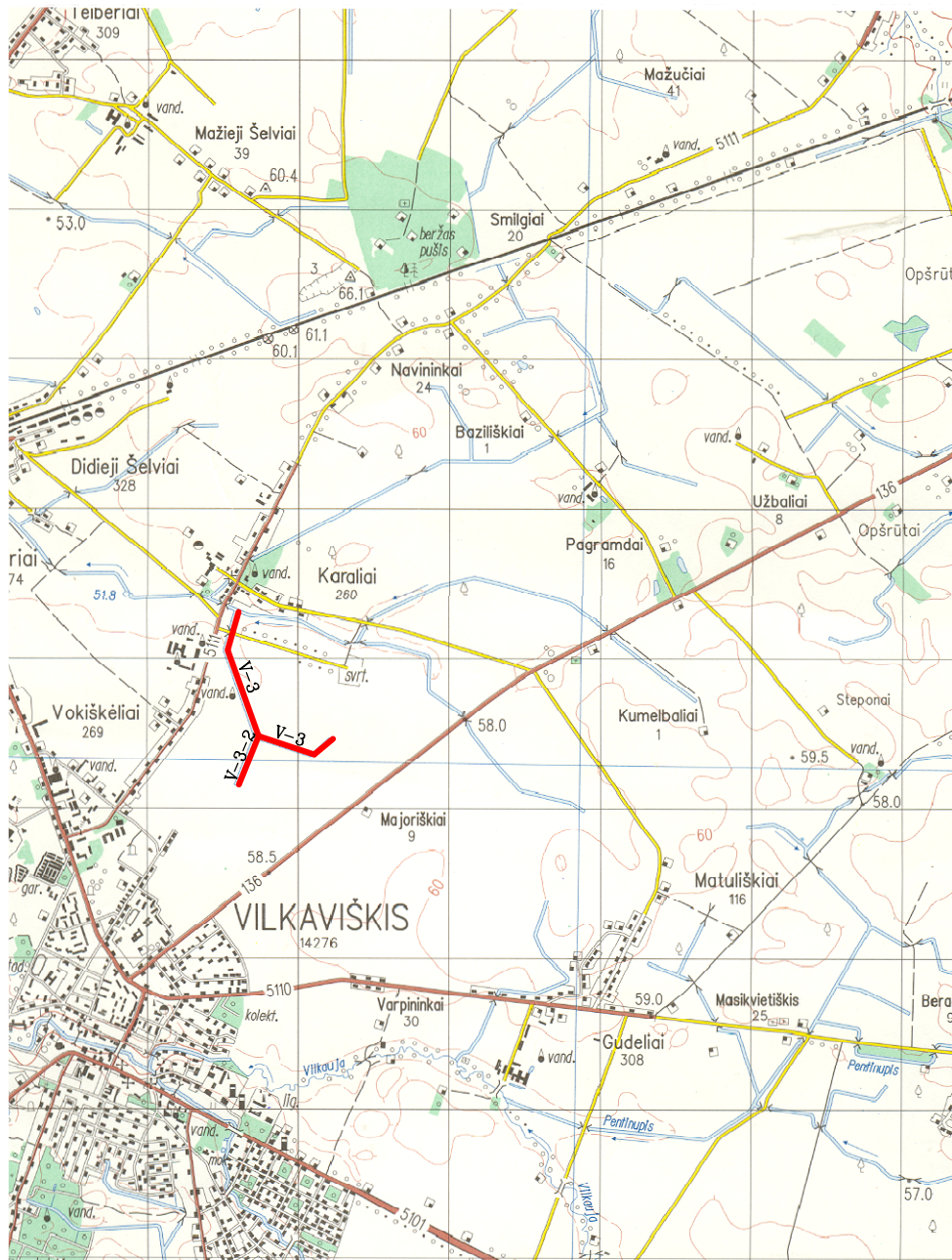
Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema (Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 grioviai Nr. 1 ir Nr. 1-2)	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas		25-04		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas		25-04			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01	Lapas	Lapų
						1	9



— Objektų vieta

M 1:50000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaiviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema (Gižų sen. Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovys Nr. 2)	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04			
TDP	Užsakovas: Vilkaiviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01	Lapas	Lapų
						2	9



Į Pilviškis

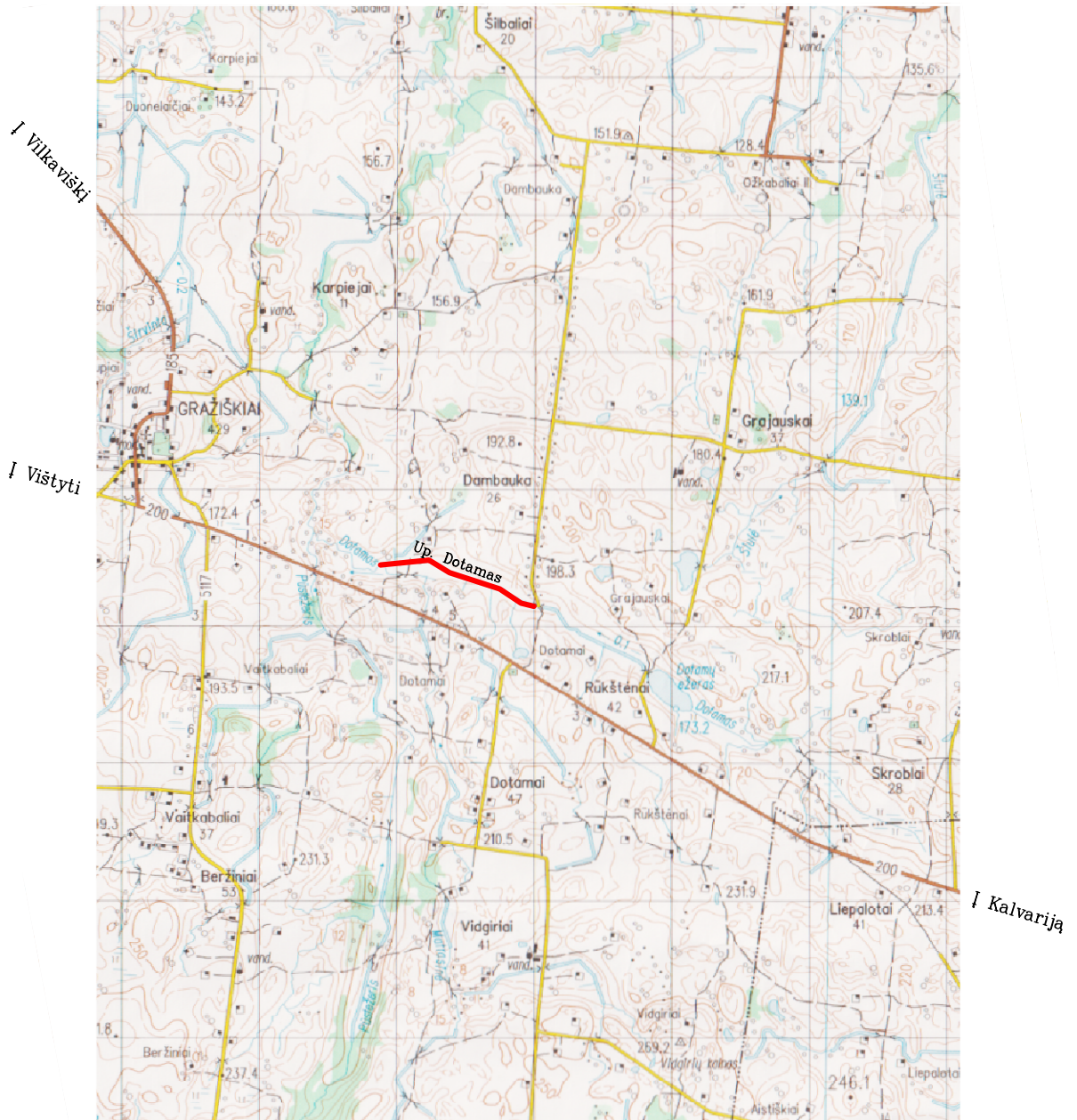
Į Gižus

Į Marijampolę

— Objektų vieta

M 1:50000

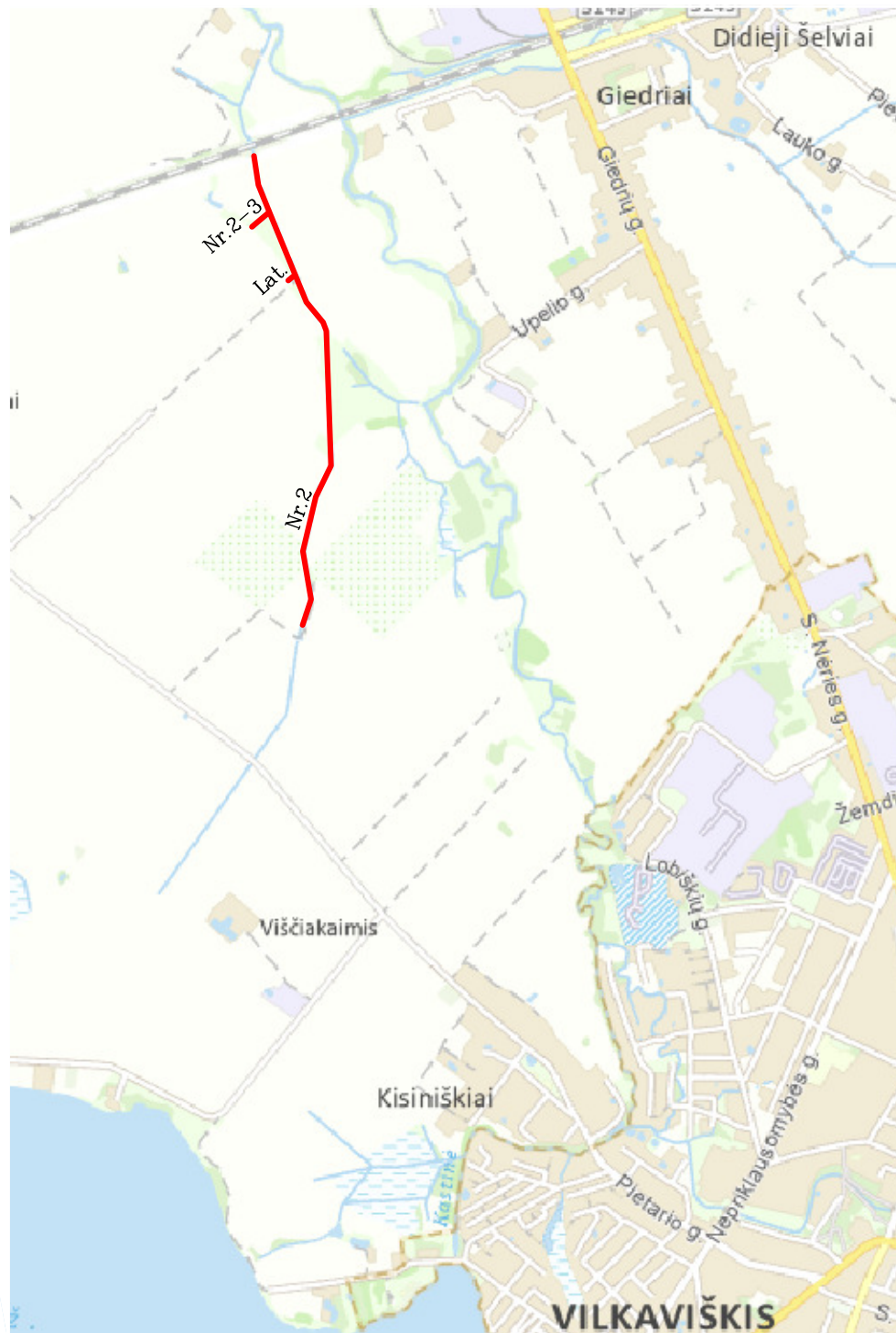
Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaiviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai				
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema (Šeimos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 grioviai V-3 ir V-3-2)			Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>I. Vitartas</i>	25-04				0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>I. Vitartas</i>	25-04					
TDP	Užsakovas: Vilkaiviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01			Lapas 3	Lapų 9



— Objektų vieta

M 1:50000

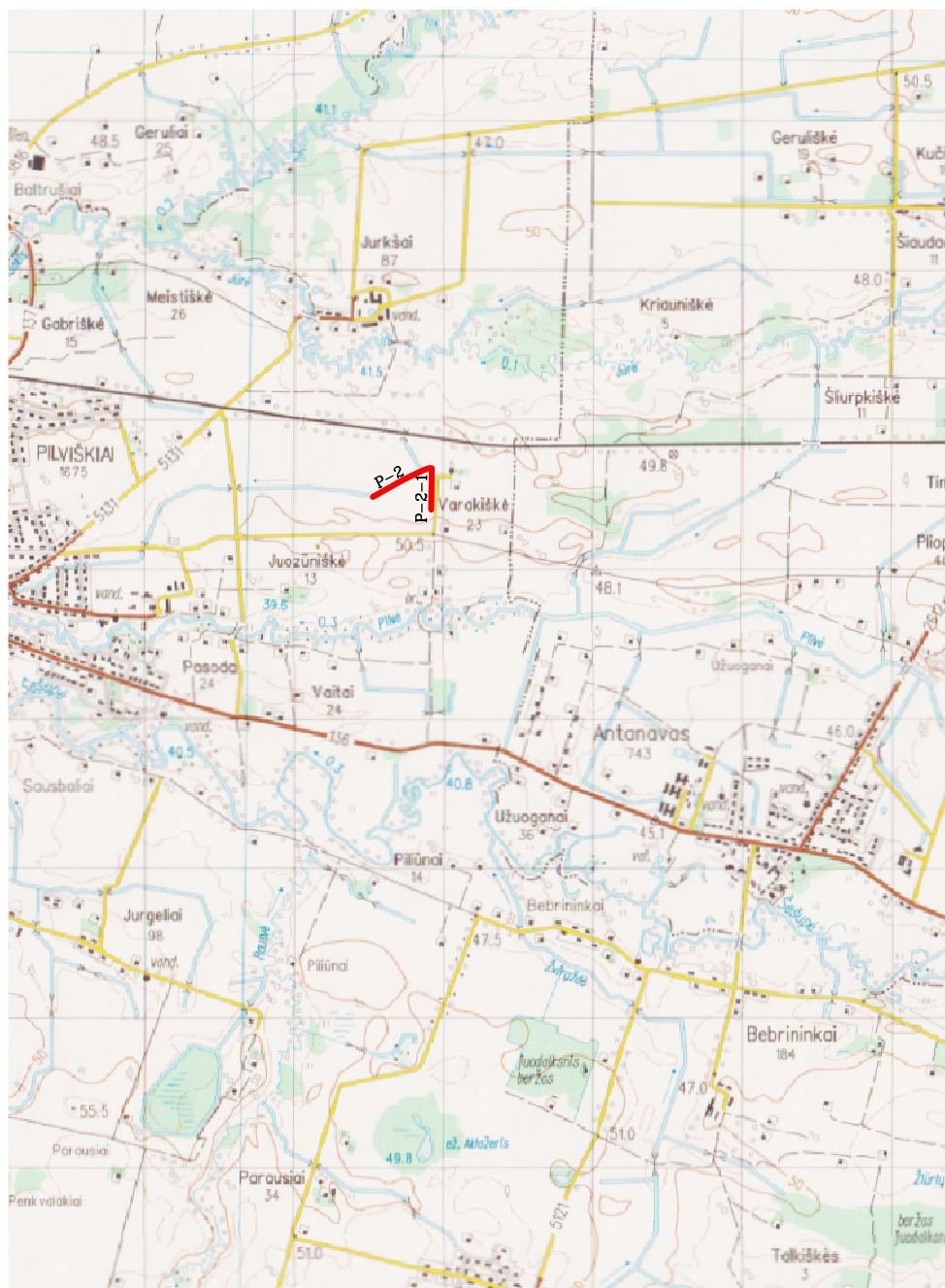
Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema		Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04	v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovys Up. Dotamas)		0
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01		Lapas 4
							Lapų 9



— Objektų vieta

M 1:50000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaiviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema (Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 grioviai Nr. 2 ir Nr. 2-3)	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas		25-04		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas		25-04			
TDP	Užsakovas: Vilkaiviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01	Lapas	Lapų
						5	9



I Vilkaiviškį

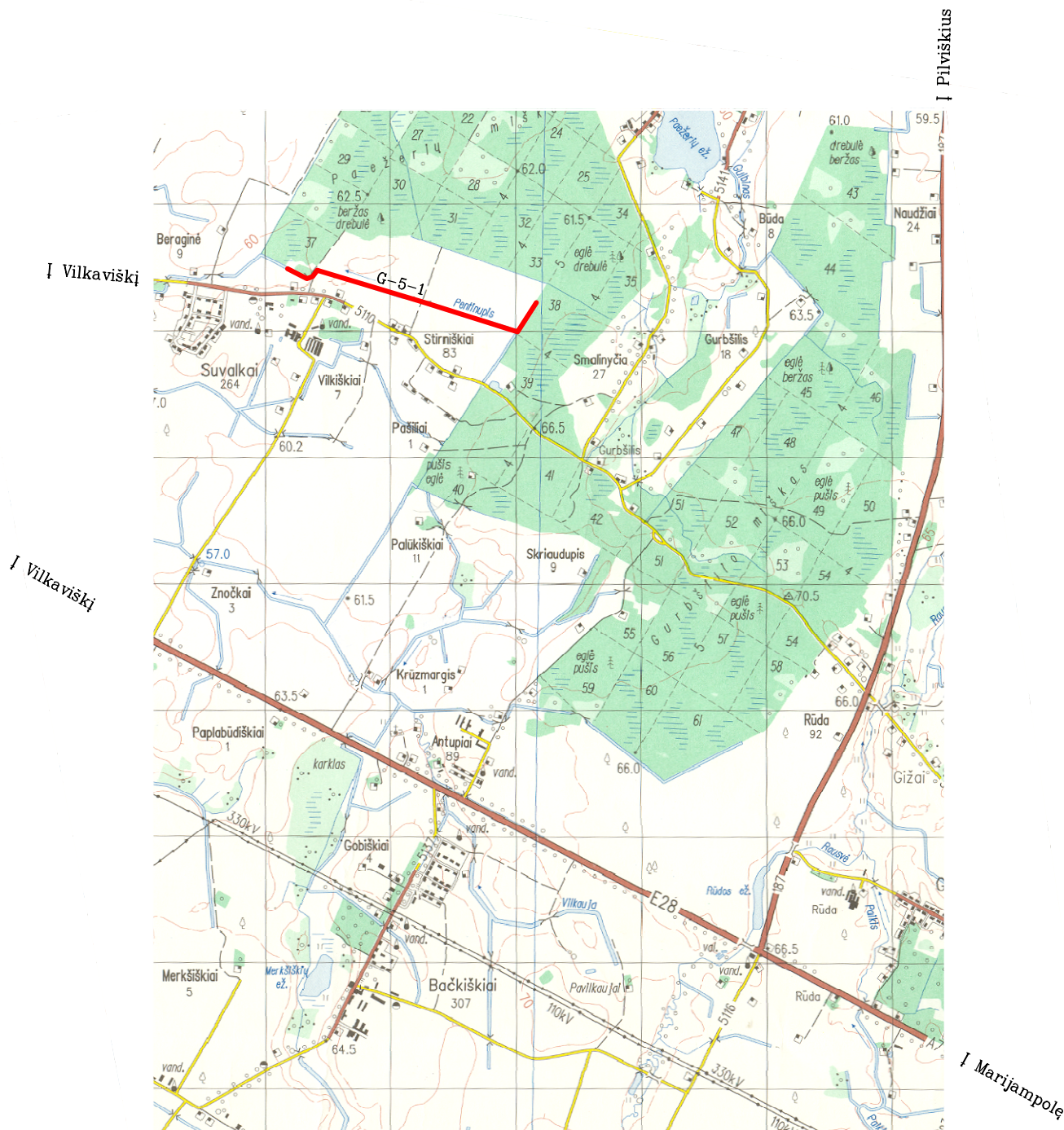
I Kazly Rūda

I Vinčus

— Objektų vieta

M 1:50000

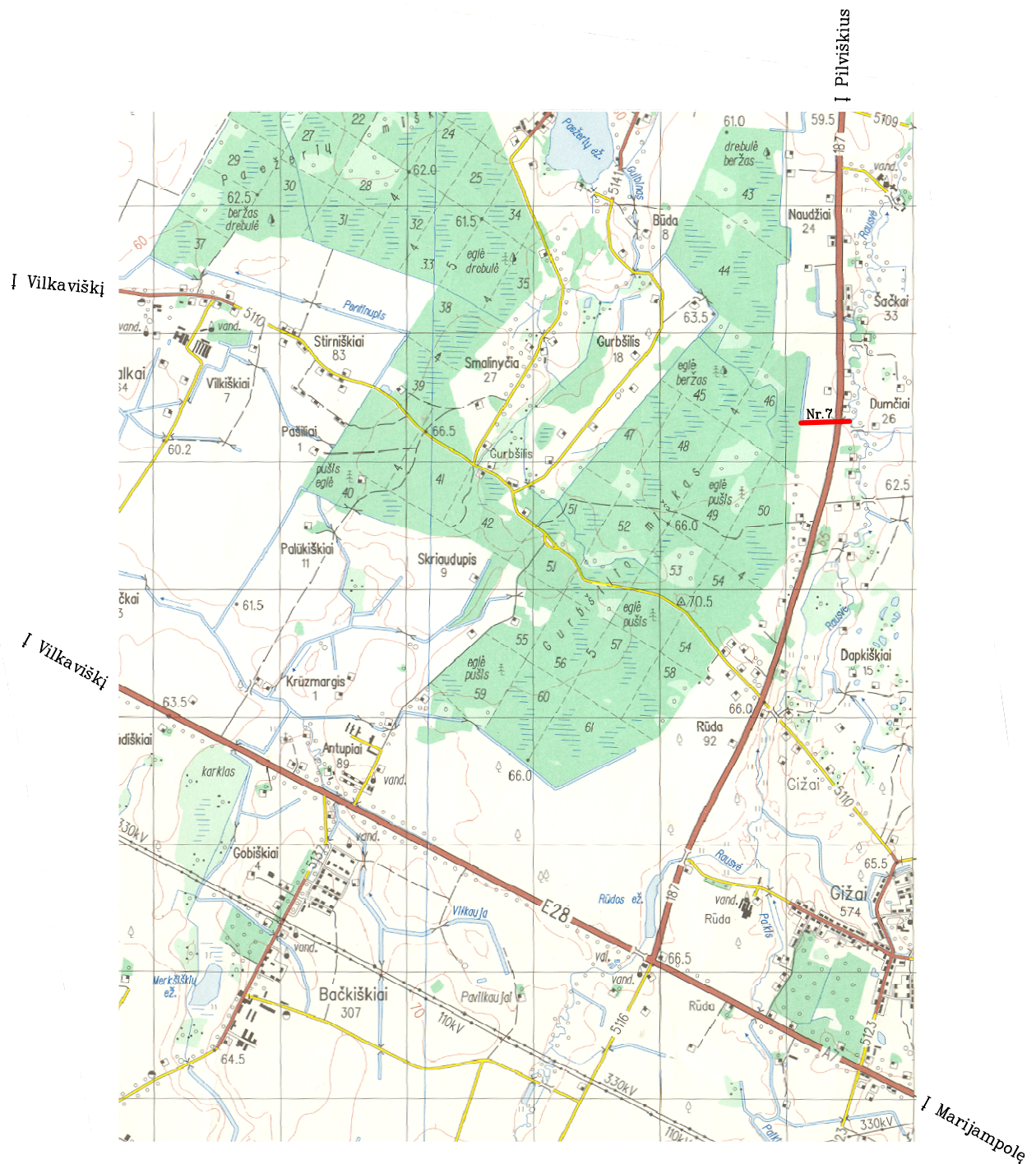
Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaiviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai				
131-PmAT									
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema (Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 grioviai P-2 ir P-2-1)			Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04				0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04					
TDP	Užsakovas: Vilkaiviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01			Lapas 6	Lapų 9



— Objektų vieta

M 1:50000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkiškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema (Šeimos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovys G-5-1)	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-04			
TDP	Užsakovas: Vilkiškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01	Lapas	Lapų
						7	9



— Objektų vieta

M 1:50000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkiškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Objekto vietovės schema (Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovys Nr. 7)	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>I. Vitartas</i>	25-04		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>I. Vitartas</i>	25-04			
TDP	Užsakovas: Vilkiškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-01	Lapas	Lapų
						8	9

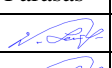
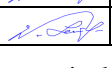


Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas

**STATINIO BENDRIEJI RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis					
			Vištyčio sen.	Gižų sen.	Šeimenos sen.	Bartninkų ir Gražiškių sen.	Šeimenos sen.	Pilviškių sen.
			Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 grioviai Nr. 1 ir Nr. 1-2	Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovys Nr. 2	Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 grioviai V-3 ir V-3-2	Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovys Up. Dotamas	Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 grioviai Nr. 2 ir Nr. 2-3	Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 grioviai P-2 ir P-2-1
<b>3. GRIOVIAI, VAMZDYNAI</b>								
3.1.	Griovių-imtuvų ilgis	km	0.771	0.323	1.800	1.291	1.719	0.720
3.1.1.	Iš jų remontuojamų	km	0.771	0.323	1.800	1.291	1.719	0.720
<b>4. DRENAŽAS</b>								
4.3.	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	7	1	26	11	28	9
4.3.1.	Iš jų keičiamų:	vnt.	5	-	10	11	27	8
4.3.1.1.	d 110mm	vnt.	4	-	4	8	19	6
4.3.1.2.	d 160mm	vnt.	1	-	4	3	6	1
4.3.1.3.	d 200mm	vnt.	-	-	1	-	2	-
4.3.1.4.	d 250mm	vnt.	-	-	1	-	-	1
<b>6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI</b>								
6.2.	Pralaidos d 600-1500mm	vnt.	3	1	1	2	1	-
6.2.1.	Iš jų remontuojamų	vnt.	2	-	1	2	1	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis			
			Šeimenos sen.	Pilviškių sen.	Kybartų sen.	Viso:
			Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovys G-5-1	Pilviškių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovys Nr. 7	Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovys Up. Ėglupis	
<b>3. GRIOVIAI, VAMZDYNAI</b>						
3.1.	Griovių-imtuvų ilgis	km	2.379	0.392	1.689	11.084
3.1.1.	Iš jų remontuojamų	km	2.379	0.392	1.689	11.084
<b>4. DRENAŽAS</b>						
4.3.	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	16	4	11	113
4.3.1.	Iš jų keičiamų:	vnt.	16	4	9	90
4.3.1.1.	d 110mm	vnt.	9	3	5	58
4.3.1.2.	d 160mm	vnt.	6	-	2	23
4.3.1.3.	d 200mm	vnt.	1	1	1	6
4.3.1.4.	d 250mm	vnt.	-	-	1	3
<b>6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI</b>						
6.2.	Pralaidos d 600-1500mm	vnt.	2	-	-	10
6.2.1.	Iš jų remontuojamų	vnt.	2	-	-	8

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą	
1	2	3	4	5	6	
<b>Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 remontas</b>						
1.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=160mm	4 vnt. 1 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 3. Žiočių pirminiam užpylimui, sutankinant.		
2.	Drenažo rinktuvų įrengimas iš plastikinių neperforuotų vamzdžių	d=110mm d=160mm	9 m 9 m	1. Išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimui. 2. Sujungimų užsandarinimui. 3. Pirminiam vamzdžių užpylimui, sutankinant. 4. Kelio žvyro dangos atstatymui.		
<b>Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2 remontas</b>						
3.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=160mm d=200mm d=250mm	4 vnt. 4 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 3. Žiočių pirminiam užpylimui, sutankinant.		
4.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas		3.7 m	1. Vamzdžių sujungimų užsandarinimui.		
<b>Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas remontas</b>						
5.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=160mm	8 vnt. 3 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 3. Žiočių pirminiam užpylimui, sutankinant.		
6.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas		3.7 m	1. Vamzdžių sujungimų užsandarinimui.		
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė			Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT						
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07		
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07		
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			25 – 02 – TDP – MS – 4	Lapas	Lapų
TDP					1	3

1	2	3	4	5	6		
7.	Monolitinių antgalių įrengimui	MA-10	2 vnt.	1. Pamatų įgilinimui. 2. Armatūros tinklo paklojimui.			
<b>Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 remontas</b>							
8.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=160mm d=200mm	19 vnt. 6 vnt. 2 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 3. Žiočių pirminiam užpylimui, sutankinant.			
9.	Suirusios pralaidos atstatymas	VP-8-100-1.1	1 vnt.	1. Sujungimų užsandarinimui. 2. Geotekstilės po akmenų metiniu paklojimui.			
<b>Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 griovių P-2 ir P-2-1 remontas</b>							
10.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=160mm d=250mm	6 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 3. Žiočių pirminiam užpylimui, sutankinant.			
<b>Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 remontas</b>							
11.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=160mm d=200mm	9 vnt. 6 vnt. 1 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 3. Žiočių pirminiam užpylimui, sutankinant.			
12.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas		41.4 m	1. Vamzdžių sujungimų užsandarinimui.			
13.	Monolitinių antgalių įrengimui	MA-8	2 vnt.	1. Pamatų įgilinimui. 2. Armatūros tinklo paklojimui.			
<b>Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 remontas</b>							
14.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=200mm	3 vnt. 1 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 3. Žiočių pirminiam užpylimui, sutankinant.			
25 – 02 – TDP – MS – 4					Laida 0	Lapas 2	Lapų 3

1	2	3	4	5	6	
<b>Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Ėglupis remontas</b>						
15.	Polietileninės drenažo žiotys	d=110mm d=160mm d=200mm d=250mm	5 vnt. 2 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1. 4.0m ilgio drenažo žiočių PE vamzdžio paklojimui. 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.		
25 – 02 – TDP – MS – 4					Laida	Lapas
					0	3
						3

## Aiškinamasis raštas

### 1. Įvadas

Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas sudarytas pagal Vilkaviškio raj. žemės ūkio skyriaus patvirtintą užduotį projektavimui.

Vištyčio sen. Vištyčio k. v. remontuojami grioviai Nr. 1 ir Nr. 1-2 yra Vilkaviškio rajone Vištyčio mstl. teritorijoje, 34 km atstumu nutolęs nuo rajono centro. Grioviai Nr. 1 ir Nr. 1-2 įvykdyti 1987 m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Vištyčio melioracijos projektą Nr. 8. Remontuojami grioviai priklauso Vištyčio ežero baseinui.

Gižų sen. Gižų k. v. remontuojamas griovys Nr. 2 yra Vilkaviškio rajone Gižų kaimo teritorijoje, 13 km atstumu nutolęs nuo rajono centro. Griovys įvykdytas 1976 m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Gižų melioracijos projektą Nr. 8. Remontuojamas griovys priklauso Rausvės upės baseinui.

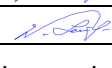
Šeimenos sen. Karalių k. v. remontuojami grioviai V-3 ir V-3-2 yra Vilkaviškio rajone Vokiškėlių kaimo teritorijoje, 3 km atstumu nutolę nuo rajono centro. Grioviai įvykdyti 1968 m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Karalių melioracijos projektą Nr. 4. Remontuojami grioviai priklauso Vilkaujos upelio baseinui.

Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. remontuojamas griovys Up. Dotamas yra Vilkaviškio rajone Gražiškių mstl. ir Dambaukos kaimo teritorijoje, 27 km atstumu nutolęs nuo rajono centro. Minėtas griovys įvykdytas 1960m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Dotamo up. detalaus nusausinimo projektą. Remontuojamas griovys priklauso Širvintos upelio baseinui.

Šeimenos sen. Alvito k. v. remontuojami grioviai Nr. 2 ir Nr. 2-3 yra Vilkaviškio rajone Viščiakaimio kaimo teritorijoje, 5 km atstumu nutolę nuo rajono centro. Grioviai Nr. 2 ir Nr. 2-3 įvykdyti 1981 m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Alvito melioracijos projektą Nr.10. Remontuojamas griovys priklauso Šeimenos upės baseinui.

Pilviškių sen. Pilviškių k. v. remontuojami grioviai P-2 ir P-2-1 yra Vilkaviškio rajone Varakiškės kaimo teritorijoje, 18 km atstumu nutolę nuo rajono centro. Grioviai įvykdyti 1964 m pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Pilviškių melioracijos projektą Nr. 1. Remontuojamas griovys priklauso Pilvės upelio baseinui.

Šeimenos sen. Karalių k. v. remontuojamas griovys G-5-1 yra Vilkaviškio rajone Stirniškių kaimo

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai			
131 -PmAT								
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Aiškinamasis raštas		Laida	
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07			0	
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07				
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25 – 02 – TDP – MS – 5		Lapas	Lapų
TDP							1	9

teritorijoje, 8 km atstumu nutolęs nuo rajono centro. Griovys įvykdytas 1972 m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Karalių melioracijos projektą Nr. 6. Remontuojamas griovys priklauso Pentupio upelio baseinui.

Pilviškių sen. Paežerių k. v. remontuojamas griovys Nr. 7 yra Vilkaviškio rajone Dumčių kaimo teritorijoje, 17 km atstumu nutolęs nuo rajono centro. Griovys įvykdytas 1963 m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Paežerių melioracijos projektą Nr. 2. Minėtas griovys 1984 m. buvo pagilintas, pagal to paties instituto sudarytą mel. rekonstrukcijos proj. Nr. 2 rek. Remontuojamas griovys priklauso Rausvės upės baseinui.

Kybartų sen. Matlaukio k. v. remontuojamas griovys Up. Ėglupis yra Vilkaviškio rajone Daugėlaičių kaimo teritorijoje, 22 km atstumu nutolęs nuo rajono centro. Griovys įvykdytas 1960 m. pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą Matlaukio melioracijos projektą Nr. 1. Remontuojamas griovys priklauso Širvintos upės baseinui.

Statybos darbus vykdė buv. Vilkaviškio MSV.

Tinkamiems projektiniams sprendimams priimti, buvo atlikti minėtų griovių bei jų statinių melioraciniai tyrinėjimai, išnagrinėta pirminė projektinė dokumentacija. Tyrinėjimo metu atlikta vagos ir charakteringose vietose šlaitų matavimai, nustatytos deformacijos ir jų atsiradimo priežastys.

Bendras remontuojamų griovių - imtuvų ilgis sudaro 11.084 km.

Tyrinėjimo – projektavimo darbus atliko I.Vitarto projektavimo įmonė, V. Krėvės pr. 30-5, Kaunas, tel. +370 671 32300, projekto autorius Izidorius Vitartas.

## 2. Grioviai

Įvykdžius anksčiau paminėtus tyrinėjimus buvo nustatytos griovių – Nr. 1 ir Nr. 1-2, Nr. 2, V-3 ir V-3-2, Up. Dotamas, Nr. 2 ir Nr. 2-3, P-2 ir P-2-1, G-5-1, Nr. 7, Up. Ėglupis ir juose esančių statinių deformacijų priežastys ir priimti pagrindiniai projektiniai sprendimai.

Kasmet po potvynio, iškrenta nemažai sąnašų, kurių sluoksnio storis kasmet didėja sudarydamas geras sąlygas žolinei augmenijai vystytis. Žolinė augmenija ir grioviuose augantys krūmai trukdo normaliam vandens tekėjimui, ko pasekoje dar labiau didėja sąnašų nusėdimas griovių dugne. Drenažo žiotys liko užneštos po šiomis sąnašomis.

Šiuo metu minėti grioviai bei grioviai - sureguliuoti Dotamo ir Ėglupio upelių ruožai yra blogoje būklėje, dugnai uždumblėję, šlaitai apaugę krūmais, tvenkiamos drenažo sistemos. Dėl šių priežasčių projekte numatoma minėtus griovius išvalyti iki pirminių melioracijos projektų altitudžių, pašalinti krūmus nuo šlaitų. Pašlaitėse ir griovių dugne esančius kelmus, kurie trukdys dugno pavalymui, numatyta išrauti ekskavatoriumi. Sąnašų paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose numatomas latakų įrengimas buldozeriu, kad paviršinis vanduo nutekėtų į griovius. Prie valomų griovių grunto paskleidimo zonoje, numatytas pagriovių lėkščiavimas po du kartus. Pavalomų griovių vandens apsauginės juostos tvarkingos ir jų atstatymas nereikalingas, išskyrus Up. Ėglupio

tarp pik. 35+50-35+60 dešiniajame šlaite esančią

25 – 02 – TDP – MS – 5

Laida	Lapas	Lapų
0	2	9

išplovą, kur numatytas jos užpylimas gruntu ir paviršiaus bei apsauginės juostos žolinės dangos atstatymas.

Griovių, jų statinių deformacijos ir jų priežastys bei numatomos pašalinimo priemonės pateiktos deformacijų santraukos lentelėje, pridedamoje tyrinėjimo darbų dokumentacijoje.

**Vykdamat darbus, būtina laikytis darbų saugos reikalavimų bei projekto suderinimuose nurodytų sąlygų. Prieš griovių ir pralaidų valymą valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonoje, gauti leidimą darbų vykdymui iš AB „Via Lietuva“.**

### 3. Hidrotechniniai statiniai

Grioviuose yra įrengtos gelžbetoninių įvairaus skersmens vamzdžių pralaidos. Įrengtose pralaidose, dėl blogos priežiūros bei naudotų medžiagų statybos metu, yra susiformavę įvairaus dydžio bei pobūdžio deformacijos. Dėl susikaupusių griovių dugne sąnašų uždumblėjo ir pralaidos. Pralaidos patenkinamoje bei geroje būklėje. Remontuoti numatoma aštuonias pralaidas.

Vištyčio sen. Vištyčio k. v. remontuojamo griovio Nr. 1 pk. 0+33 esanti d 1000 mm gelžbetoninė pralaida per kelią Vištėtis - Pavištėtis uždumblėjusi, todėl numatyta ją išvalyti. Be to prie įtekėjimo reikia pakeisti suirusią plokštę P-5-10, kuri tvenkia griovį. Minėto griovio pk. 3+49 esanti d 1200 mm ūkininko įrengta pralaida neblosos būklės, tačiau yra dalinai uždumblėjusi, todėl numatyta išvalyti. Taip pat numatyta išvalyti ir pk. 5+71 geroje būklėje esančią d 1200 mm pralaidą, bei įrengti vietoje sunykusių naujus PE signalinius stulpelius.

Gižų sen. Gižų k. v. remontuojamo griovio Nr. 2 pk. 1+00 esanti d 800 mm gelžbetoninė pralaida uždumblėjusi, sargšuliai gelžbetoniniai geri, todėl numatyta ją tik išvalyti.

Šeimenos sen. Karalių k. v. remontuojamo griovio V-3 pk. 1+62 esanti d 1000 mm gelžbetoninė pralaida dalinai uždumblėjusi, prie ištekėjimo antgalio yra atsiradęs plyšys. Projekte numatyta pk. 1+62 esančią pralaidą išvalyti ir užtaisyti tarpą tarp vamzdžių bei atstatyti remonto metu pažeistą pylimo šlaitą, apsėjant žolių sėklų mišiniu.

Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. remontuojamo griovio Up. Dotamas pk. 3+78 esanti d 1000 mm gelžbetoninė pralaida uždumblėjusi, prie įtekėjimo antgalio yra atsiradęs plyšys, antgaliai suirę, sargšulių nėra. Todėl pk. 3+78 esančiai pralaidai numatyta antgalius pakeisti, įrengiant naujus monolitinius, užtaisyti tarpą tarp vamzdžių, suremontuoti žvyro dangą ir įrengti PE signalinius stulpelius bei išvalyti sąnašas. Pk. 7+92 esanti PE d 400 mm vamzdžių pralaida be sargšulių, įrengta savavališkai per mažo skersmens ir per aukštai (ant sąnašų), todėl numatyta ją demontuoti. Pk. 13+93 esanti d 1000 mm gelžbetoninė pralaida geroje būklėje, tačiau dalinai uždumblėjusi, signaliniai stulpeliai sulūžę, todėl projekte numatyta išvalyti sąnašas ir įrengti PE signalinius stulpelius.

Šeimenos sen. Alvito k. v. remontuojamo griovio Nr. 2 pik. -0+14 esanti d 1000 mm gelžbetoninė pralaida per geležinkelį Kaunas - Kaliningradas įrengta per aukštai, todėl dugnas į aukštupį yra nuolatos tvenkiamas. Pik. 4+54 esančios d 800 mm gelžbetoninės pralaidos būklė bloga, žiedai silpni

apirę, antgalių ir sargšulių nėra, uždumblėjusi, todėl numatyta ją atstatyti panaudojant naujas medžiagas.

Šeimenos sen. Karalių k. v. remontuojamo griovio G-5-1 pk. 22+88 geroje būklėje esančią d 1000 mm pralaidą, kuri uždumblėjusi numatyta išvalyti, bei įrengti vietoje sunykusių naujus PE signalinius stulpelius. Griovio G-5-1 pk. 32+28 esanti d 800 mm pralaida uždumblėjusi, dangoje įsiurbimo duobės, nes yra tarpai tarp žiedų, antgaliai suirę, sargšulių nėra, todėl numatyta ją išvalyti, užtaisyti tarpus gelžbetoninių žiedų sujungimuose, pakeisti monolitinius antgalius naujais, atstatyti žvyro dangą ir įrengti PE signalinius stulpelius.

Pilviškių sen. Paežerių k. v. remontuojamo griovio Nr. 7 pk. 1+12 geroje būklėje esanti d 1000 mm gelžbetoninė pralaida per kelią Pilviškiai – Keturvalakiai uždumblėjusi, todėl numatyta ją išvalyti (žiūr. išilginius profilius ir darbų sąnaudų kiekių žiniaraščius).

#### 4. Drenažo žiotys

Dėl nepakankamos priežiūros, pažeista dauguma drenažo žiočių. Laiku neišvalant sąnašų, žiotys uždumblėjo bei užaugo krūmų šaknimis. Kaupiantis sąnašoms griovių dugne, drenažo sistemos tapo patvenktos.

Projekte numatomi visi darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Jų tolimesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui, numatyta pastatyti polietileningus stulpelius PMS-200, žyminčius drenažo žiočių vietą. Jie statomi ant griovio šlaito viršutinės briaunos. Pastatytų stulpelių geram matomumui, užtikrinančiam jų apsaugą nuo pažeidimų, jų aukštis virš žemės priimtas 1,0m.

Vykdamas melioracijos remonto darbus, būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir projekto derinimuose nurodytų sąlygų.

Pagal Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstravimo darbus.

Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymų nustatyta tvarka.

Pasirašęs rangos sutartį, rangovas apžiūri melioracijos objektą vietoje, įvertindamas jo teritorijoje augančias žemės ūkio kultūras ir naudmenas, ir sudaro numatomų melioracijos darbų preliminarų kalendorinį atlikimo grafiką, melioracijos mechanizmų judėjimo melioracijos objekte schemą taip, kad nebūtų daroma žala naudotojui.

Apie numatomus melioracijos darbus visuomenė informuojama ne vėliau kaip 20 dienų iki numatomų melioracijos darbų pradžios. Rangovas vietinėje spaudoje, o statytojas savivaldybės interneto tinklalapyje skelbia grafiką. Seniūnijos, kurios teritorijoje bus atliekami melioracijos darbai, skelbimų lentoje skelbiami melioracijos statinių projekto planai ir grafikas. Skelbimuose taip pat nurodoma data ir laikas, vieta (adresas), kur naudotojai gali susitikti su rangovu dėl grafiko koregavimo.

Rangovas, susitikęs su suinteresuotais naudotojais ir atsižvelgdamas į jų motyvuotus pasiūlymus, žemės ūkio kultūrų auginimą (sėjos, šienavimo, derliaus nuėmimo laiką), grafiką koreguoja taip, kad melioracijos darbai mažiausiai pakenktų žemės ūkio kultūroms, bet grafikas technologiškai būtų jam priimtinas (darbus įmanoma atlikti rangos sutartyje numatytais terminais). Pakoreguotas ir su statytoju suderintas melioracijos darbų atlikimo grafikas skelbiamas savivaldybės interneto tinklalapyje ir laikomas iki tol, kol baigiami visi melioracijos darbai šiame objekte (melioracijos statiniai pripažįstami tinkamais naudoti).

Atlikus melioracijos statinių remontą, reikės nurašyti 1 lentelėje nurodytą statinių kiekį.

### Nurašomų melioracijos statinių kiekis

1 lentelė

Eil. Nr.	Nurašytini statiniai	Vienetai	Kiekis
1	Drenažo žiotys	vnt.	90
1	Pralaidos	vnt.	1

## 5. Aplinkos apsauga

Griovių remonto darbai bus atliekami nuosekliai, vykdomi teritorijoje, kurioje jau įrengtos melioracinės (sausinimo) sistemos.

Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į tris etapus: projektavimas, statyba ir eksploatacija. Projektavimo ir statybos etapai yra trumpalaikiai. Objekto eksploatacijos laikas neribotas.

Vandens apsauga. Potencialių vandens teršėjų remontuojamų griovių baseine nėra, išskyrus griovių ruožus šalia gyvenviečių. Vykdamas griovių remonto darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusį pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 5 m pločio griovio apsaugos zona, kurioje draudžiama statyti statinius, tvirti tvorais, sodinti medžius ir krūmus, įrengti nepratekamus dirbtinius vandens telkinius.

Prie melioracijos griovių apsauginių juostų pločiai 1.0 m. Prie sureguliuotų Dotamo ir Ėglupio upelių apsauginių juostų pločiai 3.0 m. Apsauginių juostų, kurias būtina išsaugoti, pločiai nurodyti planuose. Apsauginės juostos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį nuo cheminių junginių funkcijas.

Vykdamas griovių valymo darbus, iškastos iš dugno sąnašos paskleidžiamos šalia griovio 10-20 m pločio juostoje. Iškastų sąnašų negalima skleisti ir sandėliuoti griovių apsaugos juostose ir šalia griovių esančių lauko kelių. Darbų vykdymo metu pažeistos pakrantės apsaugos juostų vietos turi būti atkuriamos apsėjant daugiamečių žolių sėklų mišiniu.

Siekiant išvengti tolimesnio vandens erozijos pažeistų griovių šlaitų ardymo paviršiniam vandeniui nuvesti numatyti L-50PE ir L-10V latakai.

Drenažo žiočių ir latakų įrengimo vietose griovio šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apsėjami žolių sėklų mišiniu.

Remontuojant melioracijos įrenginius turi būti naudojamos sertifikuotos, aplinkai nekenksmingos statybinės medžiagos.

Dirvožemio apsauga. Prieš atliekant žemės kasimo darbus, turi būti nuimtas humusingas dirvožemis. Jį numatoma laikinai sandėliuoti, baigus darbus paskleisti pažeistose vietose. Pagrindiniai žemės darbai bus atliekami mechanizmais su vikšrine važiuokle, todėl fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemio suspaudimui ir tankio pokyčiams bus nežymus.

Siekiant, kad darbų metu tepalais ar naftos produktais nebūtų teršiamas dirvožemis bei aplinka, griovių valymui, šienavimui, naudojama technika turi būti techniškai tvarkinga, švari, nekelti pavojaus aplinkai. Darbus atlikti prižiūrint atsakingam asmeniui.

Atliekos. Griovių remonto metu nukirsti krūmai ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, kurios bus parinktos vykdymo metu gaisrinio požiriu saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Susandėliuoti krūmai bus panaudoti biokurui. Atsiradus kitų rūšių atliekų, jas perduoti tų rūšių atliekų surinkėjams ir perdirbėjams, arba išvežti į tam skirtus sąvartynus. Iškastos iš griovių sąnašos bus kraunamos vienoje griovio pusėje, vėliau paskleidžiamos už apsauginės juostos ribos, ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu ir 2 kartus sulėkščiuojamos. Kelmai griovių dugne, kurie trukdys sąnašų valymui bus pašalinti, o šlaituose ir apsaugos juostose paliekami.

Technologin. procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		t/d m <sup>3</sup>	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Senų žiočių ir pralaidų, antgalių demontavimas	Betonas			kietas	17 01	17 01 01	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	26.5 t	Išvežti į stambiųjų atliekų aikštelę
Krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų ir dugno	Iškirsti krūmai, išrauti kelmai			kietas	03 03	22 07.5	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	847.3m <sup>3</sup>	Biokuro gamybai

Biologinė įvairovė.

Remontuojamuose grioviuose esantys krūmai bei menkaverčiai medžiai šalinami rankiniu būdu.

Saugomos teritorijos. Numatomos ūkinės veiklos vieta – remontuojami grioviai Nr. 1 ir Nr. 1-2

(Vištyčio mel. proj. Nr. 8) patenka į Vištyčio

regioninį parką. Todėl griovių remonto darbų

## **metu turi būti laikomasi projekto derinime nurodytų reikalavimų.**

Vykdamas griovių remonto darbus nebus šalinami juose esantys želdiniai: 1. Vištyčio sen. Vištyčio k. v. remontuojamo griovio Nr. 1 tarp pik. 0+00-0+27, 0+38,5-0+67 abiejuose krantuose esantys gojeliai, tarp pik. 0+67-3+15 kairiajame krante auga sodintų mišrių medžių eilė. Remontuojamo griovio Nr. 1-2 tarp pik. 0+73-1+30 ant krantų auga aštuoni d 30 cm beržai; 2. Šeimenos sen. Karalių k. v. remontuojamo griovio V-3 tarp pik. 1+70-2+50, dešiniajame krante sodintų medžių eilė. Remontuojamo griovio V-3-2 tarp pik. 1+06, dešiniajame krante auga d 35 cm beržas; 3. Gražiškių sen. Gražiškių k. v. remontuojamo griovio Up. Dotamas tarp pik. 1+19, kairiajame krante auga trys d 20 cm juodalksniai iš vieno kelmo; 4. Šeimenos sen. Alvito k. v. remontuojamo griovio Nr. 2 tarp pik. 11+10, kairiajame krante auga penki d 40 cm juodalksniai iš vieno kelmo; 5. Pilviškių sen. Pilviškių k. v. remontuojamo griovio P-2-1 tarp pik. 1+46, dešiniajame krante auga d 20 cm beržas; 6. Šeimenos sen. Karalių k. v. remontuojamo griovio G-5-1 tarp pik. 20+60 - kairiajame krante auga d 20 cm pušis, tarp pik. 20+74 - kairiajame krante d 50 cm gluosnis, tarp pik. 20+95 - kairiajame krante d 40 cm ąžuolas, tarp pik. 23+90 - kairiajame krante d 40 cm klevas, tarp pik. 28+52-28+74 - kairiajame krante dvi d 30 cm eglės ir d 35 cm beržas, tarp pik. 30+41 - kairiajame krante d 50 cm beržas; 7. Pilviškių sen. Paežerių k. v. remontuojamo griovio Nr. 7, tarp pik. 3+75 - dešiniajame krante d 30 cm beržas; 8. Kybartų sen. Matlaukio k. v. remontuojamo griovio Up. Ėglupis tarp pik. 24+42-24+81, dešiniajame krante sodintų d 20 cm eglių eilė, tarp pik. 26+52-27+40, kairiajame krante sodintų d 30 cm liepų eilė, kuriuos numatoma išsaugoti.

## **6. Tolesnės priežiūros darbai**

Griovius, kaip pagrindinius sausavimo sistemų statinius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių remontą, jų tolesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas.

Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jo statinių patikrinimas yra praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kitus pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti, griovyje ir žiotyse;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovą;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų, kitų griovyje esančių statinių būklę.

Kad nesusidarytų ant esančių pralaidų žolių ir kt. kamščiai, reikia šienauti griovių šlaitus. Nušienauta žolė turi būti išgriebta. Šienavimo darbai gali būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimo plotai pateikiami šienavimo darbų kiekių 3-je lentelėje.

## Šienavimo darbų kiekių santrauka

3 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, m	Šlaitų plotas 100m <sup>2</sup>	Apsauginių juostų plotas 100m <sup>2</sup>	Bendras šienavimo plotas 100m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
1	Vištyčio sen. Vištyčio k. v. grioviai Nr. 1 ir Nr. 1-2	771	63.3	15.4	78.7
2	Gižų sen. Gižų k. v. griovys Nr. 2	323	19.0	6.5	25.5
3	Šeimenos sen. Karalių k. v. grioviai V-3 ir V-3-2	1800	150.6	36.0	186.6
4	Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. griovys Up. Dotamas	1291	109.0	77.5	186.5
5	Šeimenos sen. Alvito k. v. grioviai Nr. 2, Nr. 2-3 ir Latakas	1719	119.9	34.4	154.3
6	Pilviškių sen. Pilviškių k. v. grioviai P-2 ir P-2-1	720	58.6	14.4	73.0
7	Šeimenos sen. Karalių k. v. griovys G-5-1	2379	268.5	40.4	308.9
8	Pilviškių sen. Paežerių k. v. griovys Nr. 7	392	27.4	7.8	35.2
9	Kybartų sen. Matlaukio k. v. griovys Up. Ėglupis	1689	142.0	101.3	243.3
	Iš viso:	11084	958.3	333.7	1292.0

Griovyje esančių statinių: drenažo žiočių, latakų santrauka pateikiama 4-je lentelėje.

### Drenažo žiočių santrauka

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius							L-50PE
		Viso	d 110 mm	d 160 mm	d 200 mm	d 250 mm	d 300 mm	d 400 mm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Vištyčio sen. Vištyčio k. v. grioviai Nr. 1 ir Nr. 1-2	7	6	1	-	-	-	-	-
2	Gižų sen. Gižų k. v. griovys Nr. 2	1	-	1	-	-	-	-	-
3	Šeimenos sen. Karalių k. v. grioviai V-3 ir V-3-2	26	15	8	2	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. griovys Up. Dotamas	11	8	3	-	-	-	-	2
5	Šeimenos sen. Alvito k. v. grioviai Nr. 2 ir Nr. 2-3	28	19	6	2	-	-	1	1
6	Pilviškių sen. Pilviškių k. v. grioviai P-2 ir P-2-1	9	7	1	-	1	-	-	2
7	Šeimenos sen. Karalių k. v. griovys G-5-1	16	9	6	1	-	-	-	-
8	Pilviškių sen. Paežerių k. v. griovys Nr. 7	4	3	-	1	-	-	-	-
9	Kybartų sen. Matlaukio k. v. griovys Up. Ėglupis	11	5	2	2	1	1	-	-
	Iš viso:	113	72	28	8	3	1	1	5

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Projekto tikslai

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų griovių ir juose esančių melioracijos įrenginių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus. Bendras remontuojamų griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2, Nr. 2, V-3 ir V-3-2, Up. Dotamas, Nr. 2 ir Nr. 2-3, P-2 ir P-2-1, G-5-1, Nr. 7, Up. Ėglupis ilgis yra 11,084 km.

### 1.2. Konkretūs darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

Remontuoti griovius - Nr. 1 ir Nr. 1-2, Nr. 2, V-3 ir V-3-2, Up. Dotamas, Nr. 2 ir Nr. 2-3, P-2 ir P-2-1, G-5-1, Nr. 7, Up. Ėglupis, iškasant sąnašas iš griovio dugno – 9890 m, pašalinti krūmus – 3,77 ha, bei esančias atžalas – 0,53 ha nuo griovių šlaitų, krūmų kirtimas trasų paruošimui – 0,12 ha ir atlikti kitus darbus;

Suremontuoti pralaidas grioviuose - Nr. 1 – 2 vnt, V-3 – 1 vnt, Up. Dotamas – 2 vnt, Nr. 2 – 1 vnt, G-5-1 – 2 vnt. Viso – 8 vnt;

Išvalyti pralaidas grioviuose - Nr. 1 – 3 vnt, Nr. 2 – 1 vnt, V-3 – 1 vnt, Up. Dotamas – 2 vnt, G-5-1 – 2 vnt. Viso – 9 vnt;

Statinių grioviuose remontas, atstatant naujai: drenažo žiočių 110 mm – 58 vnt., 160 mm – 23 vnt., 200 mm – 6 vnt., 250 mm – 3 vnt.

Drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr. 29, pridedamus konstrukcinius brėžinius.

Melioracijos statinių statyba vykdoma remiantis 2004 m. vasario 5 d. „Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr.IX-2009” nuostatomis ir melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai”.

Statybą pradėti pagal MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai” reikalavimus. Rangovinė organizacija, vykdanči melioracijos statinių statybos darbus, turi turėti atestatą ir apmokytą brigadą šių darbų vykdymui. Rangovas privalo paskirti atestuotą statybos darbų vadovą, kuris žino šių darbų specifiką. Rangovas privalo vadovautis ir taisyklėmis „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“.

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Bendrosios techninės specifikacijos	Laida	
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 05		0	
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 05			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25 – 02 – TDP – MS – 6	Lapas	Lapų
TDP						1	8

Techniniame darbo projekte suprojektuotas griovių ir jų statinių remontas, panaudojant ir šiuolaikines medžiagas iš PE žaliavų. Šių darbų vykdymui būtina rangovinės organizacijos patirtis ir žinios darbui su šiomis medžiagomis.

Techninę priežiūrą turi vykdyti atestuotas techninės priežiūros vadovas, žinantis šių darbų technologiją ir specifinius reikalavimus. Jis privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, šio projektu ir jo techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 1 lentelę). Drenažo paklojimo darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį, gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę (žiūr. 2 lentelę).

1 lentelė. Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	<b>1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai</b>	
1.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
2.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
3.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
4.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
5.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	<b>2. Griovių stiprinimas</b>	
6.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
7.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	<b>3. Pralaidos</b>	
8.	Dugno altitudės galuose	+/-5 cm
9.	Elementų geometriniai rodikliai	+/-3 cm
10.	Elementų sujungimas	be nukrypimų
11.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)	+ neribojamas -20 cm
	<b>4. Paviršinio vandens latakas L-50PE</b>	
12.	Latako įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
13.	Latako šlaitų koeficientas (m)	≥3
14.	Latako išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
15.	Latako sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3 proc.
16.	Latako geometrinių parametrų nukrypimai plane	+/-30 cm
17.	Ritininės filtracijos medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis šlaito viršuje 50 cm  griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama  + neribojama - neleidžiama
18.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.

2 lentelė. Drenažo paklojimo tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
1	2	3
<b>1. Drenažo klojimas</b>		
1.	Drenažo žioties įrengimas	
	žioties altitudė	+/-5 cm
	stiprinimo dembliu latakų matmenys	ne mažesni negu brėžinyje

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybos užbaigimas“ nurodymus ir MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“. Garantinį, bet ne trumpesnę nei nustatytą įstatymu laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Vamzdynai klojami pagal ST 1073435,04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės“.

Griovių ir drenažo statinių darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-19 „Melioracijos statiniai MS-98 I tomas Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m“.

Plastmasinės drenažo žiotys, latakai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-29 (naujai papildyta laida) „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas, Montavimo brėžiniai“.

Antgaliai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-25 „Vamzdinės pralaidos. Montavimo brėžiniai“.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žiūr. 3 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti produktus ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

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

3 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	Neaustinė filtracinė medžiaga	Masė $\geq 170 \text{ g/m}^2$ , storis $\geq 0,7 \text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$ , laidumas vandeniui $\geq 90 \text{ m/d}$ , Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN/m}$ išilgine kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN/m}$ skersine kryptimi
2	PE drenažo žiotys	Ilgis – 4 m, skersmenys 110, 160, 200, 250	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ komplektavimas: (160, 200, 250) su grotelėmis

3	Vielos tinklas	Viela plieninė paprasta, d3 mm	Tinklo tankumas $\leq 50 \times 50$ mm
4	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	Ilgis – 200cm, Pado diametras – 100, Išorės skersmuo – 50mm, Vidaus diametras – 30mm.	Komplektavimas: su dangteliu ir pagrindu Žiedinis standumas $\geq 8$ kN/m <sup>2</sup> Ovališkumas < 5 proc. Žymėjimas – “Melioracija”
5	Polipropileno tinklas WD601 (tvirtinamojo dvipusio demblio R201 WD 601 R201 vidinė dalis)	Masė 600 g/m <sup>2</sup> , storis 11 mm	Tempimo stipris $\geq 2$ kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
6	Neaustinė medžiaga R201 (tvirtinamojo dvipusio demblio R201 WD 601 R201 išorinė dalis)	Masė 200g/m <sup>2</sup> , storis 2,5 mm	Tempimo stipris $\geq 8$ kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 12$ kN/m skersine kryptimi
7	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-5-10	Ilgis 490 mm, plotis 900 mm, storis 80 mm, masė 90 kg	Betono klasė $C \geq 35/45$ , vandens nepralaidumas W10, atsparumas šalčiui $F \geq 150$
8	Betonas	C30/37	Vandens nepralaidumas W8, atsparumas šalčiui F200
9	Armatūra	8AI, 10AIII	d=8mm, skerspjūvio plotas 0,503mm <sup>2</sup> , svoris – 0,395kg/m; d=10mm, skerspjūvio plotas 0,785mm <sup>2</sup> , svoris – 0,617kg/m;
10	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 8-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 800 mm, masė 1909 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 52 kN/m. Betono klasė C35/45.
11	Organinis demblys (latakams L-10V)	Masė 350g/m <sup>2</sup>	100% kokoso plaušas
12	Organinio demblio rišamasis tinklelis	Masė 6g/m <sup>2</sup>	(PP) polipropilenas
13	Smėlis dangos atstatymui	0-4 mm	Užterštumas ( $\leq 0,063$ mm) -1,9 %. filtracija $\geq 1,0$ m/d
14	Žvyras dangos atstatymui	0-32 mm	Sutankinimo rodiklis ne mažesnis negu $D_{Pr} = 100\%$

### 1.3. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų 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.

Apie statybos darbų metu iškilusias technines problemas reikia informuoti projekto vadovą, be projekto vadovo sutikimo nedaryti jokių projekto pakeitimų.

## 2. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietyje,

numatytas LR norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte turi būti pasirašę šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Rangovas turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba nukentėjusiam. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

### 3. POVEIKIS APLINKAI

Melioracijos statinių remonto darbai bus vykdomi teritorijose, kuriose jau įrengtos melioracinės (sausinimo) sistemos bei sausinimas grioviais, atliekant jų remontą.

Projekte numatyta remontuoti griovius – Nr. 1 ir Nr. 1-2, Nr. 2, V-3 ir V-3-2, Up. Dotamas, Nr. 2 ir Nr. 2-3, P-2 ir P-2-1, G-5-1, Nr. 7, Up. Ėglupis, pašalinant krūmus, išvalant sąnašas ir kliuvinius iš dugno, nekeičiant kranto linijos, siekiant užtikrinti drenažo veikimą ir šalia esančių plotų sausinimą.

Potencialių paviršinio ir požeminio vandens teršėjų griovių baseinuose, išskyrus šalia griovių esančias gyvenamas teritorijas, nėra.

Vykdamt griovių ir jų įrenginių remonto darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusį pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus. Griovių ruožų valymo darbai bus vykdomi mechanizuotai ir rankiniu būdu. Kartu su sąnašomis pašalintas vanduo išsifiltruos ir pateks atgal į griovius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 5 m pločio griovio apsaugos zona, kurioje draudžiama statyti statinius, tvirti tvoras, sodinti medžius ir krūmus, įrengti nepratekamus dirbtinius vandens telkinius.

Prie melioracijos griovių apsauginių juostų pločiai 1.0 m. Prie sureguliuotų Dotamo ir Ėglupio upelių apsauginių juostų pločiai 3.0 m (nurodyti planuose).

Prie griovių ir sureguliuotų upelių esančios apsauginės juostos sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Griovių valymo ruožuose esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti, nes jų atstatymas projekte nenumatytas.

Prieš atliekant žemės kasimo darbus, turi būti nuimtas humusingas dirvožemis. Jį numatoma laikinai sandėliuoti, baigus darbus paskleisti pažeistose vietose.

Nukirsti krūmai ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas

25 – 02 – TDP – MS – 6	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	8

sandėliavimo vietas, kurios vykdymo metu bus parinktos gaisrinio požūri saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Vėliau susandėliuoti krūmai (susmulkinti) bus išvežami ir sudeginti katilinėse, kaip biokuras. Remontuojant statinius susidariusias betono ir gelžbetonio atliekas numatoma išvežti į stambiųjų atliekų aikštelę. Atsiradus kitų rūšių atliekų, jas perduoti tų rūšių atliekų surinkėjams ir perdirbėjams, arba išvežti į tam skirtus sąvartynus.

Iškastos iš griovių sąnašos bus kraunamos vienoje griovio pusėje, vėliau paskleidžiamos už griovio apsauginės juostos. Sąnašos paskleidžiamos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu ir du kartus sulėkščiuojamos.

Sąnašų paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose numatomas latakų įrengimas buldozeriu, kad paviršinis vanduo nutekėtų į griovius.

Kelmai griovių dugne, kurie trukdys sąnašų valymui bus pašalinti, o šlaituose ir apsaugos juostose paliekami.

Plote saugotinių vaistingųjų bei retų augalų augimviečių nėra. Į Raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, augalų ir grybų rūšių radimviečių - augaviečių nėra.

Darbus numatoma atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kurie į aplinką neišleidžia naftos produktų. Įvykus avarijai ar pasklidus teršalams, nedelsiant informuoti Marijampolės regiono aplinkos apsaugos departamento Vilkaviškio rajono agentūrą ir imtis priemonių aplinkos teršimui likviduoti. Atsitiktinai nutekėjus tepalams ar degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

#### 4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

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

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

Drenažo žiotims naudojami iš aukšto tankio antrinio polietileno (II HDPE) pagaminti vamzdžiai. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno” reikalavimus.

Tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminių atitiktis sertifikate.

Prie drenažo žiočių tvirtinimo naudojimo drenažinio trisluoksnio demblio 2,64 cm storio dvipusė neaustinė tekstilė turi būti 200 g/m<sup>2</sup> svorio, storis – 2,5 mm, trūkimo įtempimas – 8 kN/m. Polipropileno tinklas 600 g/m<sup>2</sup> svorio. Neaustinės geotekstilės storis -3,7 mm, svoris - 400 g/m<sup>2</sup>, akutės dydis - 0,08 mm, atsparumas statiniam pradūrimui - 3500 N, atlaiko tempimo jėgą išilgine kryptimi - 20,0

25 – 02 – TDP – MS – 6	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	8

KN/m, skersine kryptimi - 27,0 KN/m, laidumas vandeniui -  $5,5 \times 10^{-2}$  m/s. Paklota geotekstilė tvirtinama metaliniais smaigais  $d = m$ ,  $L = 50$  cm. Gaminių tiekėjas privalo nurodyti šiuos parametrus gaminio atitikties sertifikate.

Griovio šlaitai, įrengus žiotis, apšėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Prieš daugiamečių žolių sėjimą griovių šlaitai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros.

## 5. ŽEMĖS DARBAI, VAMZDYNŲ TIESIMAS IR MONTAVIMAS

Teritorijoje, kurioje bus atliekami darbai ties kitomis esamomis požeminėmis komunikacijomis, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Žemės kasimo technikos panaudojimas prie veikiančių požeminių komunikacijų galimas tik gavus jas eksploatuojančių įmonių leidimą ar iškvietus atstovą. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, apsaugos zonoje kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Prieš numatomus atlikti darbus veikiančių elektros oro linijų apsaugos zonoje, reikia informuoti jas eksploatuojančią įmonę. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių juos reikia sutvirtinti palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Tuo atveju, kai susiduriama su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, rangovas privalo nedelsiant informuoti statybos techninį prižiūrėtoją ir jo nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai.

### 5.1. TRANŠĖJŲ KASIMAS, PAGRINDŲ PARUOŠIMAS

Atlikus paruošiamuosius darbus ir nužymėjus trasą, pradedamas tranšėjų kasimas. Jų gylyiai nurodyti techninio darbo projekto brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.

Mechanizuotai tranšėja kasama išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens išsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ne daugiau 0,5 m atstumu nuo tranšėjos šlaito briaunos. Lygiasieniams HDPE vamzdžiams montuoti tranšėja vienakaušiu ekakavatoriumi kasama gilesnė 5-10 cm, kad supylus išlyginamąjį smėlio pasluoksnį, būtų reikiama tranšėjos dugno altitudė.

Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,3 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

25 – 02 – TDP – MS – 6	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	8

Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to suformuoti pagrindą.

## 5.2. VAMZDYNŲ TIESIMAS IR MONTAVIMAS

Vamzdynai turi būti montuojami sausoje tranšėjoje. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą. Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį, draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar kt. Tiesiant vamzdynus, būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų).

HDPE plastiko vamzdžius galima montuoti kai oro temperatūra yra nuo  $-20^{\circ}\text{C}$  iki  $+50^{\circ}\text{C}$ . Montuojant reikia laikytis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio.

## 5.3. TRANŠĖJOS UŽPYLIMAS IR GRUNTO SUTANKINIMAS

Tranšėjas galima užpilti po to kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai, nuolydis ir surašytas paslėptų darbų aktas.



Vamzdžio aplinkinis užpilas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti suminant kojomis. Virš vamzdžių esantis užpilas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno.

Vamzdžių užpylimas vykdomas sluoksniais vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių. Kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus arba mechanines priemones. Sutankinant gruntą rankiniu būdu, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm. Sekantį grunto sluoksnį galima pilti ir tankinti tik tada kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę ir sutankinimo laipsnį.

Tranšėjos užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra organinių ar kitų priemaišų dideliu akmenų ir riedulių ar sušalusio grunto.

25 – 02 – TDP – MS – 6	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	8

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. 1 3+77-3+98 Nr. 1-2 1+30-1+58	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/1.2 2.0/2.4	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	3.0/3.6	
2.	Retų krūmų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų	Nr. 1 1+64-3+15 5+16-5+64 Nr. 1-2 0+00-0+73	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8.0/3.2 3.0/1.2 4.0/1.6	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	15.0/6.0	
3.	Vidutinio tankumo krūmų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų	Nr. 1-2 0+73-1+30 1+58-1+92	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	3.0/1.8 2.0/1.2	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "3"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	5.0/3.0	
4.	Nukirstų krūmų ir šakų išvežimas iki 1 km atstumu	Nr. 1 Nr. 1-2	m <sup>3</sup> /t m <sup>3</sup> /t	5.6/1.3 7.0/1.6	TS – 3
	Viso "4"		m <sup>3</sup> /t	12.6/2.9	
5.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	Nr. 1 1+00-3+15 3+77-3+98 5+16-5+64 Nr. 1-2 0+00-1+92	vnt. vnt. vnt.	30 2 4	TS – 3
	Viso "5"		vnt.	86	
6.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	Nr. 1 1+00-3+15 3+77-3+98 5+16-5+64 Nr. 1-2 0+00-1+92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.0 1.0 2.0	TS – 3
	Viso "6"		m <sup>3</sup>	43.0	
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	Nr. 1 2+79-3+15 3+41-3+46 3+52-3+57 Nr. 1-2 0+00-0+17 0+73-1+92	100m 100m 100m 100m 100m	0.36 0.05 0.05 0.17 1.19	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "7"		100m	1.82	

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 remontas)		
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 06	Laida		
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 06	0		
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas	Lapų	
TDP					25 – 02 – TDP – MS – 7	1	4

1	2	3	4	5	6	
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	Nr. 1 0+67-0+76 2+56-2+79 5+59-5+64 Nr. 1-2 0+17-0+73	100m 100m 100m 100m	0.09 0.23 0.05 0.56	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso “8”		100m	0.93		
9.	Tas pats, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4m	Nr. 1 0+76-2+56	100m	1.80	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso “9”		100m	1.80		
10.	Griovio valymas rankiniu būdu	Nr. 1 0+00-0+27 0+38.5-0+67	m/m <sup>3</sup> m/m <sup>3</sup>	27.0/11.0 28.5/23.0	TS – 3	
	Viso “10”		m/m <sup>3</sup>	55.5/34.0		
11.	Kliuvinių pašalinimas iš griovio dugno vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais	Nr. 1 1+30 1+37 1+64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5 5 10	TS – 3	
	Viso “11”		m <sup>3</sup>	20		
12.	Rankiniai darbai prie kliuvinių pašalinimo darbų	Nr. 1 1+30 1+37 1+64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.5 0.5 1.0	TS – 3	
	Viso “12”		m <sup>3</sup>	2.0		
13.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Nr. 1 0+38.5-0+76 2+56-3+15 3+41-3+46 3+52-3+57 5+59-5+64 Nr. 1-2 0+00-1+92	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.026 0.042 0.002 0.003 0.004 0.074	TS – 2 TS – 3	
	Viso “13”		1000m <sup>3</sup>	0.151		
14.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 20m	Nr. 1 0+76-2+56	1000m <sup>3</sup>	0.372	TS – 2 TS – 3	
	Viso “14”		1000m <sup>3</sup>	0.372		
15.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	Nr. 1 0+38.5-3+15 3+41-3+46 3+52-3+57 5+59-5+64 Nr. 1-2 0+00-1+92	ha ha ha ha ha	0.455 0.005 0.005 0.005 0.190	TS – 2 TS – 3	
	Viso “15”		ha	0.660		
16.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=110mm	Nr. 1 1+53(K) 2+22(D) 4+35(D) 5+42(D)	vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1	TS – 4 TS – 5	
	Viso “16”		vnt.	4		
25 – 02 – TDP – MS – 7						
				Laida	Lapas	Lapų
				0	2	4



1	2	3	4	5	6	
17.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=160mm	Nr. 1 3+15(K)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "17"		vnt.	1		
18.	Plastikinių neperforuotų vamzdžių rinktuvų klojimas vienakaušiais ekskavatoriais mineraliniame grunte, kai vamzdžio skersmuo 110mm	Nr. 1 1+53(K)	m	9	TS – 4 TS – 5	
	Viso "18"		m	9		
19.	Plastikinių neperforuotų vamzdžių rinktuvų klojimas vienakaušiais ekskavatoriais mineraliniame grunte, kai vamzdžio skersmuo 160mm	Nr. 1 3+15(K)	m	9	TS – 4 TS – 5	
	Viso "19"		m	9		
20.	Esamo keraminio 100 mm skersmens vamzdžių drenažo rinktuvo prijungimas prie naujo plast. vamzdžių d110mm skersmens rinktuvo	Nr. 1 1+53(K)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "20"		vnt.	1		
21.	Esamo keraminio 150 mm skersmens vamzdžių drenažo rinktuvo prijungimas prie naujo plast. vamzdžių d160mm skersmens rinktuvo	Nr. 1 3+15(K)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "21"		vnt.	1		
22.	III <sub>v</sub> kategorijos kelio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm.	Nr. 1 1+53(K) 3+15(K)	m m	5 5	TS – 4 TS – 5	
	Viso "22"		m	10		
23.	Polietileninių stulpelių PMS-200 pastatymas	Nr. 1 4+74(K) 5+38(K)	vnt. vnt.	1 1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "23"		vnt.	2		
24.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Nr. 1 0+38.5-3+15 3+41-3+46 3+52-3+57 5+59-5+64 Nr. 1-2 0+00-1+92	ha ha ha ha ha	0.455 0.005 0.005 0.005	TS – 2 TS – 3	
	Viso "24"		ha	0.190 0.660		
25.	Krūmų šaknų ir kitų medienos liekanų surinkimas nuo pagriovių, pakrovimas į traktorines priekabas ir išvežimas iki 1.0 km atstumu	Nr. 1 0+38.5-3+15 3+41-3+46 3+52-3+57 5+59-5+64 Nr. 1-2 0+00-1+92	ha ha ha ha ha	0.455 0.005 0.005 0.005	TS – 2 TS – 3	
	Viso "25"		ha	0.190 0.660		
26.	Statybinių šiukšlių (g/b žiočių) išvežimas 10 km atstumu automobiliais savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	Nr. 1	t	0.4	TS – 2 TS – 3	
	Viso "26"		t	0.4		
				Laida		
				Lapas		
				Lapų		
				0		
				3		
				4		
				25 – 02 – TDP – MS – 7		

1	2	3	4	5	6	
27.	Drenažo žiočių ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	Nr. 1	100m <sup>3</sup>	0.30	TS – 2 TS – 3	
	Viso "27"		100m <sup>3</sup>	0.30		
28.	Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas mechanizuotai	Nr. 1 0+67-3+15(D) 3+15-3+46 3+52-4+46 4+46-5+64(D) Nr. 1-2 0+00-1+92	ha ha ha ha	0.13 0.05 0.15 0.10	TS – 2 TS – 3	
	Viso "28"		ha	0.53		
29.	Griovio šlaitų šienavimas rankiniu būdu	Nr. 1 0+00-0+27 0+38-0+67 0+67-3+15(K) 4+46-5+64(K)	100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup>	1.6 2.3 12.4 9.4	TS – 2 TS – 3	
	Viso "29"		100m <sup>2</sup>	25.7		
30.	Dvipusis griovio šlaitų papėdės tvirtinimas 0.2m aukščio lentų tvorele be išramstymo	Nr. 1 2+53-3+15	100m	0.62	TS – 2 TS – 3	
	Viso "30"		100m	0.62		
31.	Griovio šlaitų ir dugno tvirtinimas erdvinio geotinklu su daugiamečių žolių sėklų mišinio apšėjimu, užpilant humusingo dirvožemio	Nr. 1 0+40.5 1+87 2+53-3+15 3+28	10m <sup>2</sup> 10m <sup>2</sup> 10m <sup>2</sup> 10m <sup>2</sup>	1.0 1.0 24.8 2.0	TS – 2 TS – 3	
	Viso "31"		10m <sup>2</sup>	28.8		
32.	Griovio dugno tvirtinimas 20-40 mm skalda 10cm storio sluoksniu	Nr. 1 2+53-3+15	m <sup>3</sup>	3.72	TS – 2 TS – 3	
	Viso "32"		m <sup>3</sup>	3.72		
33.	Geotekstilės paklojimas prieš skaldos sluoksnių įrengimą	Nr. 1 2+53-3+15	100m <sup>2</sup>	0.372	TS – 2 TS – 3	
	Viso "33"		100m <sup>2</sup>	0.372		
	<b>Pralaidų remontas</b>					
34.	Plastikinių signalinių stulpelių įrengimas	Nr. 1 5+71	vnt.	4	TS – 1.2 TS – 2	
	Viso "34"		vnt.	4		
35.	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	Nr. 1 0+33 0+40.5(K) 3+49 5+71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.0 0.5 0.5 1.0	TS – 1.2 TS – 2	
	Viso "35"		m <sup>3</sup>	4.0		
36.	Griovio valymas rankiniu būdu prie pralaidų antgalių	Nr. 1 3+44-3+46 3+52-3+54 5+62-5+64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.5 0.5 1.0	TS – 1.2 TS – 2	
	Viso "36"		m <sup>3</sup>	2.0		
37.	Pralaidos tvirtinimo suirusios g/b plokštės pakeitimas nauja P-5-10	Nr. 1 3+44-3+46	vnt/m <sup>3</sup>	1/0.036	TS – 1.2 TS – 2	
	Viso "37"		vnt/m <sup>3</sup>	1/0.036		
				Laida	Lapas	Lapų
				0	4	4

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	Nr. 2 1+60-2+45	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/0.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/0.8	
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. 2 1+06-1+60 2+45-3+25	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	2.0/2.4 4.0/4.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	6.0/7.2	
3.	Nukirstų krūmų ir šakų išvežimas iki 1 km atstumu	Nr. 2	m <sup>3</sup> /t	8.0/1.8	TS – 3
	Viso "3"		m <sup>3</sup> /t	8.0/1.8	
4.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	Nr. 2 1+06-3+23	vnt.	12	TS – 3
	Viso "4"		vnt.	12	
5.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	Nr. 2 1+06-3+23	m <sup>3</sup>	6.0	TS – 3
	Viso "5"		m <sup>3</sup>	6.0	
6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	Nr. 2 0+07-0+93 1+06-3+03	100m 100m	0.86 1.97	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "6"		100m	2.83	
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	Nr. 2 0+00-0+07 3+03-3+23	100m 100m	0.07 0.20	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "7"		100m	0.27	
8.	Griovio valymas rankiniu būdu	Nr. 2 0+12-0+14	m <sup>3</sup>	2.0	TS – 3
	Viso "8"		m <sup>3</sup>	2.0	
9.	Kliuvinių pašalinimas iš griovio dugno vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais	Rausvės up.	m <sup>3</sup>	40	TS – 3
	Viso "9"		m <sup>3</sup>	40	
10.	Rankiniai darbai prie kliuvinių pašalinimo darbų	Rausvės up.	m <sup>3</sup>	4.0	TS – 3
	Viso "10"		m <sup>3</sup>	4.0	
11.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Nr. 2 0+00-0+93 1+06-3+23	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.061 0.138	TS – 2 TS – 3
	Viso "11"		1000m <sup>3</sup>	0.199	
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė			Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Gižų sen. Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovio Nr. 2 remontas)
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 06	Laida
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 06	0
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			25 – 02 – TDP – MS – 8	Lapas
TDP					Lapų
					1
					2

1	2	3	4	5	6
12.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	Nr. 2 0+00-0+93 1+06-3+23	ha ha	0.09 0.22	TS – 2 TS – 3
	Viso "12"		ha	0.31	
13.	Drenažo žiočių ir griovio dugno prie jų valymas rankiniu būdu	Nr. 2 3+23 (gr. gl.)	m <sup>3</sup>	1.0	TS – 4 TS – 5
	Viso "13"		m <sup>3</sup>	1.0	
14.	Griovio šlaito po žiotimis d=160mm tvirtinimas	Nr. 2 3+23 (gr. gl.)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5
	Viso "14"		vnt.	1	
15.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Nr. 2 0+00-0+93 1+06-3+23	ha ha	0.061 0.138	TS – 2 TS – 3
	Viso "15"		ha	0.199	
16.	Krūmų šaknų ir kitų medienos liekanų surinkimas nuo pagriovių, pakrovimas į traktorines priekabas ir išvežimas iki 1.0 km atstumu	Nr. 2 0+00-0+93 1+06-3+23	ha ha	0.061 0.138	TS – 2 TS – 3
	Viso "16"		ha	0.199	
17.	Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas mechanizuotai	Nr. 2 0+00-0+93 1+06-1+74 1+74-3+23(K)	ha ha ha	0.06 0.10 0.05	TS – 2 TS – 3
	Viso "17"		ha	0.21	
18.	Griovio šlaitų šienavimas rankiniu būdu	Nr. 2 1+74-3+23(D)	100m <sup>2</sup>	4.5	TS – 2 TS – 3
	Viso "18"		100m <sup>2</sup>	4.5	
	<b>Pralaidų remontas</b>				
19.	Plastikinių signalinių stulpelių įrengimas	Nr. 2 5+71	vnt.	4	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "19"		vnt.	4	
20.	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	Nr. 2 1+00	m <sup>3</sup>	1.0	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "20"		m <sup>3</sup>	1.0	
21.	Griovio valymas rankiniu būdu prie pralaidų antgalių	Nr. 2 0+91-0+93 1+06-1+08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0 1.0	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "21"		m <sup>3</sup>	2.0	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	V-3 2+50-4+36 7+01-8+19 10+00-10+48 13+60-14+47	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	6.0/4.8 4.0/3.2 2.0/1.6 3.0/2.4	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	15.0/12.0	
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	V-3 4+36-5+80 9+50-10+00 10+48-11+53 12+03-12+59 V-3-2 0+48-1+92	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	5.0/6.0 2.0/2.4 8.0/9.6 3.0/3.6 5.0/6.0	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	23.0/27.6	
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	V-3 5+80-7+01 8+19-9+50 11+53-12+03 12+59-12+97 V-3-2 0+00-0+48	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8.0/12.0 7.0/10.5 4.0/6.0 2.0/3.0 2.0/3.0	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "3"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	23.0/34.5	
4.	Tankių krūmų pašalinimas 10 m pločio trasoje griovio valymui	V-3 8+19-8+88 V-3-2 0+00-0+48	ha/ m <sup>3</sup> ha/ m <sup>3</sup>	0.07/10.5 0.05/7.5	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "4"		ha/ m <sup>3</sup>	0.12/18.0	
5.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1 km atstumu	V-3 V-3-2	m <sup>3</sup> /t m <sup>3</sup> /t	75.6/17.4 16.5/3.8	TS – 3
	Viso "5"		m <sup>3</sup> /t	92.1/21.2	
6.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	V-3 10+48-12+97	vnt.	14	TS – 3
	Viso "6"		vnt.	14	
7.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	V-3 10+48-12+97	m <sup>3</sup>	7.0	TS – 3
	Viso "7"		m <sup>3</sup>	7.0	
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	V-3 0+34-1+55 1+70-4+04 8+35-8+88 9+50-10+27	100m 100m 100m 100m	1.21 2.34 0.53 0.77	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2 remontas)	Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07		
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25 – 02 – TDP – MS – 9	Lapas
TDP						Lapų
						1
						5



1	2	3	4	5	6	
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	V-3-2 0+00-0+97 1+49-3+32	100m 100m	0.97 1.83	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso “8”		100m	7.65		
9.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	V-3 4+04-8+35 10+27-11+35 13+83-14+47 V-3-2 0+97-1+49 3+32-3+45	100m 100m 100m 100m 100m	4.31 1.08 0.64 0.52 0.13	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso “9”		100m	6.68		
10.	Tas pats, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4m	V-3 11+35-13+83 V-3-2 3+45-3+53	100m 100m	2.48 0.08	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso “10”		100m	2.56		
11.	Griovio valymas rankiniu būdu	V-3-2 1+92	m <sup>3</sup>	1.0	TS – 3	
	Viso “11”		m <sup>3</sup>	1.0		
12.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	V-3 0+34-1+55 1+70-8+88 9+50-11+35 13+83-14+47 V-3-2 0+00-3+45	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.048 0.368 0.096 0.042 0.118	TS – 2 TS – 3	
	Viso “12”		1000m <sup>3</sup>	0.672		
13.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 20m	V-3 11+35-13+83 V-3-2 3+45-3+53	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.220 0.007	TS – 2 TS – 3	
	Viso “13”		1000m <sup>3</sup>	0.227		
14.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	V-3 0+34-1+55 1+70-8+88 9+50-14+47 V-3-2 0+00-3+53	ha ha ha ha	0.121 0.718 0.745 0.359	TS – 2 TS – 3	
	Viso “14”		ha	1.943		
15.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=110mm	V-3 8+10(K) 10+17(K) 12+75(K) 13+38(K)	vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1	TS – 4 TS – 5	
	Viso “15”		vnt.	4		
16.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=160mm	V-3 4+85(K) 13+13(K) 13+97(K) V-3-2 3+53(D)	vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1	TS – 4 TS – 5	
				Laida		
				Lapas		
				Lapų		
				0		
				2		
				5		
				25 – 02 – TDP – MS – 9		



1	2	3	4	5	6													
24.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	V-3 0+34-1+55 1+70-8+88 9+50-14+47 V-3-2 0+00-3+53	ha ha ha ha	0.121 0.718 0.745 0.359	TS – 2 TS – 3													
	Viso "24"		ha	1.943														
25.	Krūmų šaknų ir kitų medienos liekanų surinkimas nuo pagriovių, pakrovimas į traktorines priekabas ir išvežimas iki 1.0 km atstumu	V-3 0+34-1+55 1+70-8+88 9+50-14+47 V-3-2 0+00-3+53	ha ha ha ha	0.121 0.718 0.745 0.359	TS – 2 TS – 3													
	Viso "25"		ha	1.943														
26.	Statybinių šiukšlių (g/b žiočių) išvežimas 10 km atstumu automobiliais savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	V-3 V-3-2	t t	0.3 0.1	TS – 2 TS – 3													
	Viso "26"		t	0.4														
27.	Drenažo žiočių ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	V-3 V-3-2	100m <sup>3</sup> 100m <sup>3</sup>	0.40 0.20	TS – 2 TS – 3													
	Viso "27"		100m <sup>3</sup>	0.60														
28.	Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas mechanizuotai	V-3 0+00-1+55 1+70-8+19 8+19-8+88(K) 9+50-14+47 V-3-2 0+00-0+48(K) 0+48-3+53	ha ha ha ha ha ha	0.16 0.84 0.02 0.55 0.02 0.21	TS – 2 TS – 3													
	Viso "28"		ha	1.80														
29.	Griovio šlaitų šienavimas rankiniu būdu	V-3 8+19-8+88(D) 8+88-9+50(K,D) V-3-2 0+00-0+48(D)	100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup>	2.0 3.1 1.5	TS – 2 TS – 3													
	Viso "29"		100m <sup>2</sup>	6.6														
	<b>Pralaidų remontas</b>																	
30.	Pralaidos (prie antgalių) atkasimas vienakaušiu ekskavatoriumi II gr. grunte su 0.25m <sup>3</sup> talpos kaušu	V-3 1+62	1000m <sup>3</sup>	0.050	TS – 1.2 TS – 2													
	Viso "30"		1000m <sup>3</sup>	0.050														
31.	II gr. grunto nukasimas nuo pralaidų vamzdžių rankiniu būdu	V-3 1+62	100m <sup>3</sup>	0.02	TS – 1.2 TS – 2													
	Viso "31"		100m <sup>3</sup>	0.02														
32.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas betonu, naudojant armatūrą - vielos tinklą	V-3 1+62	m <sup>siulių</sup>	3.7	TS – 1.2 TS – 2													
	Viso "32"		m <sup>siulių</sup>	3.7														
				<table border="1"> <tr> <td colspan="3">25 – 02 – TDP – MS – 9</td> <td>Laida</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>0</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>			25 – 02 – TDP – MS – 9			Laida	Lapas	Lapų				0	4	5
25 – 02 – TDP – MS – 9			Laida	Lapas	Lapų													
			0	4	5													

1	2	3	4	5	6
33.	Antgalio užpylimas II gr. gruntu rankiniu būdu	V-3 1+62	100m <sup>3</sup>	0.02	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "33"		100m <sup>3</sup>	0.02	
34.	Grunto II gr. prie antgalių užvertimas 59kW galingumo buldozeriu, perkeliant gruntą 10m atstumu	V-3 1+62	1000m <sup>3</sup>	0.050	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "34"		1000m <sup>3</sup>	0.050	
35.	Grunto tankinimas	V-3 1+62	100m <sup>3</sup>	0.52	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "35"		100m <sup>3</sup>	0.52	
36.	Šlaito apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu	V-3 1+62	100m <sup>2</sup>	0.20	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "36"		100m <sup>2</sup>	0.20	
37.	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	V-3 1+62	m <sup>3</sup>	1.5	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "37"		m <sup>3</sup>	1.5	
38.	Griovio valymas rankiniu būdu prie pralaidų antgalių	V-3 1+53-1+55 1+70-1+72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0 1.0	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "38"		m <sup>3</sup>	2.0	



Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Up. Dotamas 3+43-3+73	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/0.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/0.8	
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Up. Dotamas 1+06-1+59	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	3.0/3.6	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	3.0/3.6	
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Up. Dotamas 12+67-12+81	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/1.5	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "3"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/1.5	
4.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1 km atstumu	Up. Dotamas	m <sup>3</sup> /t	5.9/1.4	TS – 3
	Viso "4"		m <sup>3</sup> /t	5.9/1.4	
5.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	Up. Dotamas 1+06-2+30 3+43-3+73 12+67-12+81	vnt. vnt. vnt.	28 3 1	TS – 3
	Viso "5"		vnt.	32	
6.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	Up. Dotamas 1+06-2+30 3+43-3+73 12+67-12+81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.0 1.5 0.5	TS – 3
	Viso "6"		m <sup>3</sup>	16.0	
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	Up. Dotamas 1+06-1+20 1+50-2+28	100m 100m	0.14 0.78	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "7"		100m	0.92	
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	Up. Dotamas 1+20-1+50 2+28-3+43 11+57-13+88	100m 100m 100m	0.30 1.15 2.31	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "8"		100m	3.76	
9.	Tas pats, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4m	Up. Dotamas 3+43-3+73 3+83-7+89 7+95-11+57	100m 100m 100m	0.30 4.06 3.62	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "9"		100m	7.98	
10.	Kliuvinių pašalinimas iš griovio dugno vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais	Up. Dotamas 1+61	m <sup>3</sup>	10	TS – 3
	Viso "10"		m <sup>3</sup>	10	

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Bartinkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas remontas)		
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07	Laida	0	
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas	Lapų	
TDP					25 – 02 – TDP – MS – 10	1	4

1	2	3	4	5	6													
11.	Rankiniai darbai prie kliuvinių pašalinimo darbų	Up. Dotamas 1+61	m <sup>3</sup>	1.0	TS – 3													
	Viso "11"		m <sup>3</sup>	1.0														
12.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Up. Dotamas 1+06-3+43 11+57-13+88	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.192 0.168	TS – 2 TS – 3													
	Viso "12"		1000m <sup>3</sup>	0.360														
13.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 20m	Up. Dotamas 3+43-3+73 3+83-7+89 7+95-11+57	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.053 0.574 0.473	TS – 2 TS – 3													
	Viso "13"		1000m <sup>3</sup>	1.100														
14.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	Up. Dotamas 1+06-3+73 3+83-7+89 7+95-13+88	ha ha ha	0.300 0.812 0.960	TS – 2 TS – 3													
	Viso "14"		ha	2.072														
15.	Latakų L-10V įrengimas (velėną pakeičiant organiniu dembliu)	Up. Dotamas 3+73(K,D) 3+83(K,D)	vnt. vnt.	2 2	TS – 1.2													
	Viso "15"		vnt.	4														
16.	Latakų L-10V apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu prieš organinio demblio paklojimą	Up. Dotamas 3+73(K,D) 3+83(K,D)	100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup>	0.352 0.352	TS – 1.2													
	Viso "16"		100m <sup>2</sup>	0.704														
17.	Latako L-50PE įrengimas (kai h = 2.0 m)	Up. Dotamas 7+54(D) 10+94(D)	vnt. vnt.	1 1	TS – 1.2													
	Viso "17"		vnt.	2														
18.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=110mm	Up. Dotamas 0+45(D) 2+30(K) 2+66(D) 3+03(D) 3+88(D) 3+96(K) 5+35(D) 6+55(K)	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1 1 1 1 1	TS – 4 TS – 5													
	Viso "18"		vnt.	8														
19.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=160mm	Up. Dotamas 6+79(D) 7+52(D) 11+02(D)	vnt. vnt. vnt.	1 1 1	TS – 4 TS – 5													
	Viso "19"		vnt.	3														
20.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Up. Dotamas 1+06-3+73 3+83-7+89 7+95-13+88	ha ha ha	0.300 0.812 0.960	TS – 2 TS – 3													
	Viso "20"		ha	2.072														
				<table border="1"> <tr> <td colspan="3">25 – 02 – TDP – MS – 10</td> <td>Laida</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table>			25 – 02 – TDP – MS – 10			Laida	Lapas	Lapų				0	2	4
25 – 02 – TDP – MS – 10			Laida	Lapas	Lapų													
			0	2	4													



1	2	3	4	5	6
33.	Grunto tankinimas	Up. Dotamas 3+78	100m <sup>3</sup>	0.83	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “33”		100m <sup>3</sup>	0.83	
34.	Šlaito apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu	Up. Dotamas 3+78	100m <sup>2</sup>	0.30	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “34”		100m <sup>2</sup>	0.30	
35.	III <sub>v</sub> kategorijos kelio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm.	Up. Dotamas 3+78	m	10	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “35”		m	10	
36.	Plastikinių signalinių stulpelių įrengimas	Up. Dotamas 3+78 13+93	vnt. vnt.	4 4	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “36”		vnt.	8	
37.	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	Up. Dotamas 3+78 13+93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.9 1.0	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “37”		m <sup>3</sup>	4.9	
38.	Griovio valymas rankiniu būdu prie pralaidų antgalių	Up. Dotamas 3+71-3+73 3+83-3+85 13+86-13+88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.0 2.0 1.0	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “38”		m <sup>3</sup>	5.0	

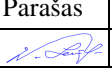
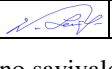
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. 2 0+63-1+52 4+35-4+49 4+59-5+23 5+95-6+59 8+73-9+35 9+68-10+33 11+24-11+44 11+96-12+31 12+83-13+20 14+34-15+73 Nr. 2-3 0+00-0+78	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	2.0/1.6 1.0/0.8 2.0/1.6 2.0/1.6 1.0/0.8 2.0/1.6 1.0/0.8 1.0/0.8 3.0/2.4 5.0/4.0 2.0/1.6	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	22.0/17.6	
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. 2 7+44-7+83 14+06-14+34	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	2.0/2.4 1.0/1.2	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	3.0/3.6	
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. 2 0+20-0+63 8+14-8+73 10+33-10+45 15+73-16+27 Latakas 0+00-0+34	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	2.0/3.0 3.0/4.5 1.0/1.5 4.0/6.0 2.0/3.0	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "3"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	12.0/18.0	
4.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1 km atstumu	Nr. 2 Nr. 2-3 Latakas	m <sup>3</sup> /t m <sup>3</sup> /t m <sup>3</sup> /t	34.6/7.9 1.6/0.4 3.0/0.7	TS – 3
	Viso "4"		m <sup>3</sup> /t	39.2/9.0	
5.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	Nr. 2 0+20-16+27 Nr. 2-3 0+00-0+78 Latakas 0+00-0+34	vnt. vnt. vnt.	80 2 6	TS – 3
	Viso "5"		vnt.	88	
6.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	Nr. 2 0+20-16+27 Nr. 2-3 0+00-0+78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.0 1.0	TS – 3
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 remontas)
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07	Laida
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07	0
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas
TDP					Lapų
	25 – 02 – TDP – MS – 11				1
					5

1	2	3	4	5	6	
6.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	Latakas 0+00-0+34	m <sup>3</sup>	3.0	TS – 3	
	Viso "6"		m <sup>3</sup>	44.0		
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	Nr. 2 0+20-0+63 4+59-8+86 10+91-12+44 14+01-14+34 14+95-15+35 Nr. 2-3 0+72-0+78	100m 100m 100m 100m 100m 100m	0.43 4.27 1.53 0.33 0.40 0.06	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso "7"		100m	7.02		
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	Nr. 2 0+63-4+49 8+86-10+91 12+44-14+01 15+35-16+27 Nr. 2-3 0+00-0+26 0+66-0+72 Latakas 0+00-0+17	100m 100m 100m 100m 100m 100m 100m 100m	3.86 2.05 1.57 0.92 0.26 0.06 0.17	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso "8"		100m	8.89		
9.	Tas pats, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4m	Nr. 2-3 0+26-0+66 Latakas 0+17-0+34	100m 100m	0.40 0.17	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3	
	Viso "9"		100m	0.57		
10.	Kliuvinių pašalinimas iš griovio dugno vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais	Nr. 2 0+20 0+29 2+11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 5 7	TS – 3	
	Viso "10"		m <sup>3</sup>	15		
11.	Rankiniai darbai prie kliuvinių pašalinimo darbų	Nr. 2 0+20 0+29 2+11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.3 0.5 0.7	TS – 3	
	Viso "11"		m <sup>3</sup>	1.5		
12.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Nr. 2 0+20-4+49 4+59-14+34 14+95-16+27 Nr. 2-3 0+00-0+26 0+66-0+78 Latakas 0+00-0+17	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.408 0.604 0.074 0.021 0.008 0.014	TS – 2 TS – 3	
	Viso "12"		1000m <sup>3</sup>	1.129		
13.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 20m	Nr. 2-3 0+26-0+66 Latakas 0+17-0+34	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.048 0.021	TS – 2 TS – 3	
				Laida		
				Lapas		
				Lapų		
				0		
				2		
				5		
				25 – 02 – TDP – MS – 11		

1	2	3	4	5	6								
	Viso "13"		1000m <sup>3</sup>	0.069									
14.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	Nr. 2 0+20-4+49 4+59-14+34 14+95-16+27 Nr. 2-3 0+00-0+78 Latakas 0+00-0+17	ha ha ha ha ha ha	0.429 0.975 0.132 0.118 0.051	TS – 2 TS – 3								
	Viso "14"		ha	1.705									
15.	Latakų L-10V įrengimas (velėną pakeičiant organiniu dembliu)	Nr. 2 2+19(D) 4+59(K,D)	vnt. vnt.	1 2	TS – 1.2								
	Viso "15"		vnt.	3									
16.	Latakų L-10V apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu prieš organinio demblio paklojimą	Nr. 2 2+19(D) 4+59(K,D)	100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup>	0.176 0.352	TS – 1.2								
	Viso "16"		100m <sup>2</sup>	0.528									
17.	Latakų L-50PE įrengimas (kai h = 2.0 m)	Latakas 0+34(D)	vnt.	1	TS – 1.2								
	Viso "17"		vnt.	1									
18.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=110mm	Nr. 2 0+79(K) 0+81(D) 1+25(K) 2+35(K) 3+98(D) 4+97(K) 6+80(D) 7+40(D) 7+96(K) 8+28(D) 9+54(D) 10+18(K) 11+10(D) 11+61(K) 13+44(K) 13+87(D) 15+52(D) Nr. 2-3 0+26(K) Latakas 0+04(K)	vnt. vnt.	1 1	TS – 4 TS – 5								
	Viso "18"		vnt.	19									
19.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=160mm	Nr. 2 2+92(D) 3+45(K) 5+53(K) 6+18(D) 16+00(K)	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1 1	TS – 4 TS – 5								
				<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">25 – 02 – TDP – MS – 11</td> <td>Laida</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </table>			25 – 02 – TDP – MS – 11	Laida	Lapas	Lapų	0	3	5
25 – 02 – TDP – MS – 11	Laida	Lapas	Lapų										
	0	3	5										


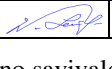


1	2	3	4	5	6
	<b>Pralaidų remontas</b>				
28.	Pralaidos atkasimas vienakaušiu ekskavatoriumi II gr. grunte su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušu	Nr. 2 4+54	1000m <sup>3</sup>	0.100	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “28”		1000m <sup>3</sup>	0.100	
29.	II gr. grunto nukasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu būdu	Nr. 2 4+54	100m <sup>3</sup>	0.02	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “29”		100m <sup>3</sup>	0.02	
30.	Suirusios pralaidos 0.80m skersmens demontavimas, statybinio laužo surinkimas ir išvežimas iki 1km atstumu	Nr. 2 4+54	m <sup>3</sup> /t	4.6/11.5	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “30”		m <sup>3</sup> /t	4.6/11.5	
31.	Užtūrų supylimas II gr. grunte vienakaušiu ekskavatoriumi su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušu	Nr. 2 4+54	1000m <sup>3</sup>	0.050	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “31”		1000m <sup>3</sup>	0.050	
32.	Vandens išsiurbimas	Nr. 2 4+54	maš.val.	6	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “32”		maš.val.	6	
33.	Suirusios pralaidos 0.8m skersmens 10m ilgio atstatymas, pagal tipą VP-8-100-1.1	Nr. 2 4+54	vnt.	1	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “33”		vnt.	1	
34.	Užtūrų išardymas II gr. grunte vienakaušiu ekskavatoriumi su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušu	Nr. 2 4+54	1000m <sup>3</sup>	0.050	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “34”		1000m <sup>3</sup>	0.050	
35.	III <sub>v</sub> kategorijos kelio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm.	Nr. 2 4+54	m	10	TS – 1.2 TS – 2
	Viso “35”		m	10	

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)		
1	2	3	4	5	6		
1.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	P-2 30+78-31+44	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	7.0/8.4	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3		
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	7.0/8.4			
2.	Retų krūmų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų	P-2 29+89-30+78 P-2-1 0+00-1+07	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8.0/3.2 7.0/2.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3		
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	15.0/6.0			
3.	Tankių krūmų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų	P-2 31+44-32+43	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	9.0/6.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3		
	Viso "3"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	9.0/6.8			
4.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1 km atstumu	P-2 P-2-1	m <sup>3</sup> /t m <sup>3</sup> /t	18.4/4.2 2.8/0.7	TS – 3		
	Viso "4"		m <sup>3</sup> /t	21.2/4.9			
5.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	P-2 29+89-32+43 P-2-1 0+00-1+07	vnt. vnt.	15 5	TS – 3		
	Viso "5"		vnt.	20			
6.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	P-2 29+89-32+43 P-2-1 0+00-1+07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.5 2.5	TS – 3		
	Viso "6"		m <sup>3</sup>	10.0			
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	P-2 30+78-31+31 31+76-33+13 P-2-1 0+51-2+45 2+76-3+75	100m 100m 100m 100m	0.53 1.37 1.94 0.99	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3		
	Viso "7"		100m	4.83			
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	P-2 31+31-31+76 33+13-33+28 P-2-1 0+00-0+51 2+45-2+76	100m 100m 100m 100m	0.45 0.15 0.51 0.31	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3		
	Viso "8"		100m	1.42			
9.	Tas pats, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4m	P-2 33+28-33+34	100m	0.06	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3		
	Viso "9"		100m	0.06			
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 griovių P-2 ir P-2-1 remontas)		
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07	Laida	0	
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas	Lapų	
TDP					25 – 02 – TDP – MS – 12	1	3

1	2	3	4	5	6	
10.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	P-2 30+78-33+28 P-2-1 0+00-3+75	1000m <sup>3</sup>  1000m <sup>3</sup>	0.126  0.153	TS – 2 TS – 3	
	Viso "10"		1000m <sup>3</sup>	0.279		
11.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 20m	P-2 33+28-33+34	1000m <sup>3</sup>	0.007	TS – 2 TS – 3	
	Viso "11"		1000m <sup>3</sup>	0.007		
12.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	P-2 30+78-33+34 P-2-1 0+00-3+75	ha  ha	0.262  0.380	TS – 2 TS – 3	
	Viso "12"		ha	0.642		
13.	Latakų L-10V įrengimas (velėną pakeičiant organiniu dembliu)	P-2 31+49(D) P-2-1 1+00(D)	vnt.  vnt.	1  1	TS – 1.2	
	Viso "13"		vnt.	2		
14.	Latakų L-10V apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu prieš organinio demblio paklojimą	P-2 31+49(D) P-2-1 1+00(D)	100m <sup>2</sup>  100m <sup>2</sup>	0.176  0.176	TS – 1.2	
	Viso "14"		100m <sup>2</sup>	0.352		
15.	Latako L-50PE įrengimas (kai h = 2.0 m)	P-2 33+34(gr. gl.) P-2-1 3+75(gr. gl.)	vnt.  vnt.	1  1	TS – 1.2	
	Viso "15"		vnt.	2		
16.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=110mm	P-2 30+44(K) 31+44(K) 31+44(D) 32+58(D) 33+24(K) P-2-1 2+37(D)	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1 1 1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "16"		vnt.	6		
17.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=160mm	P-2-1 3+60(D)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "17"		vnt.	1		
18.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=250mm	P-2 33+28(K)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "18"		vnt.	1		
19.	Griovio šlaito po žiotimis d=200mm tvirtinimas	P-2-1 1+07(D)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "19"		vnt.	1		
20.	Griovio šlaito po žiotimis d=250mm tvirtinimas	P-2-1 2+49(D)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5	
	Viso "20"		vnt.	1		
				Laida		
				Lapas		
				Lapų		
				0		
				2		
				3		

1	2	3	4	5	6
21.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	P-2 30+78-33+34 P-2-1 0+00-3+75	ha ha	0.262 0.380	TS – 2 TS – 3
	Viso "21"		ha	0.642	
22.	Krūmų šaknų ir kitų medienos liekanų surinkimas nuo pagriovių, pakrovimas į traktorines priekabas ir išvežimas iki 1.0 km atstumu	P-2 30+78-33+34 P-2-1 0+00-3+75	ha ha	0.262 0.380	TS – 2 TS – 3
	Viso "22"		ha	0.642	
23.	Statybinių šiukšlių (g/b žiočių) išvežimas 10 km atstumu automobiliais savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	P-2 P-2-1	t t	0.5 0.2	TS – 2 TS – 3
	Viso "23"		t	0.7	
24.	Drenažo žiočių ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	P-2 P-2-1	100m <sup>3</sup> 100m <sup>3</sup>	0.30 0.10	TS – 2 TS – 3
	Viso "24"		100m <sup>3</sup>	0.40	
25.	Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas mechanizuotai	P-2 29+89-33+34 P-2-1 0+00-3+75	ha ha	0.35 0.38	TS – 2 TS – 3
	Viso "25"		ha	0.73	


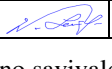
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	G-5-1 30+13-31+04 41+51-42+16	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	7.0/5.6 3.0/2.4	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	10.0/8.0	
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	G-5-1 26+02-27+35 35+44-40+07	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	14.0/16.8 14.0/16.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	28.0/33.6	
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	G-5-1 19+80-22+79 22+98-26+02 27+35-30+13 31+04-32+20 40+07-41+51 42+16-43+59	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	36.0/54.0 40.0/60.0 31.0/46.5 7.0/10.5 12.0/18.0 11.0/16.5	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "3"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	137.0/205.5	
4.	Medžių 16-24 cm skersmens pjovimas nuo griovio šlaitų	G-5-1 26+02-27+35 37+92-39+34	vnt. vnt.	38 6	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "3"		vnt.	44	
5.	Nupjautų medžių 16-24 cm skersmens šakų genėjimas	G-5-1 26+02-27+35 37+92-39+34	vnt. vnt.	38 6	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "5"		vnt.	44	
6.	Medžių kamienų 16-24 cm skersmens vilkimas traktoriais 300 m atstumu ir medienos supjaustymas	G-5-1 26+02-27+35 37+92-39+34	vnt. vnt.	38 6	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "6"		vnt.	44	
7.	Nukirstų krūmų ir šakų išvežimas iki 1 km atstumu	G-5-1	m <sup>3</sup> /t	260.3/59.9	TS – 3
	Viso "7"		m <sup>3</sup> /t	260.3/59.9	
8.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	G-5-1 19+80-22+79 22+98-32+20 35+44-43+59	vnt. vnt. vnt.	15 92 61	TS – 3
	Viso "8"		vnt.	168	
9.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	G-5-1 19+80-22+79 22+98-32+20 35+44-43+59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.5 46.0 30.5	TS – 3
	Viso "9"		m <sup>3</sup>	84.0	
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 remontas)
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07	Laida
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07	0
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas
TDP					25 – 02 – TDP – MS – 13
					1
					5

1	2	3	4	5	6
10.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	G-5-1 19+80-20+50 21+99-22+52 33+05-34+41 35+44-37+49	100m 100m 100m 100m	0.70 0.53 1.36 2.05	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "10"		100m	4.64	
11.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	G-5-1 20+50-21+99 22+52-22+79 28+54-30+76 31+68-32+20 32+36-33+05 34+41-34+67 34+85-35+44 37+49-43+59	100m 100m 100m 100m 100m 100m 100m 100m	1.49 0.27 2.22 0.52 0.69 0.26 0.59 6.10	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "11"		100m	12.14	
12.	Tas pats, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4m	G-5-1 22+98-28+54 30+76-31+68 34+67-34+85	100m 100m 100m	5.56 0.92 0.18	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "12"		100m	6.66	
13.	Kliuvinių pašalinimas iš griovio dugno vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais	G-5-1 28+18	m <sup>3</sup>	5	TS – 3
	Viso "13"		m <sup>3</sup>	5	
14.	Rankiniai darbai prie kliuvinių pašalinimo darbų	G-5-1	m <sup>3</sup>	0.5	TS – 3
	Viso "14"		m <sup>3</sup>	0.5	
15.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	G-5-1 19+80-22+79 28+54-30+76 31+68-32+20 32+36-34+67 34+85-43+59	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.204 0.284 0.050 0.174 0.595	TS – 2 TS – 3
	Viso "15"		1000m <sup>3</sup>	1.307	
16.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 20m	G-5-1 22+98-28+54 30+76-31+68 34+67-34+85	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	1.162 0.132 0.022	TS – 2 TS – 3
	Viso "16"		1000m <sup>3</sup>	1.316	
17.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	G-5-1 19+80-22+79 22+98-32+20 32+36-43+59	ha ha ha	0.300 1.570 1.141	TS – 2 TS – 3
	Viso "17"		ha	3.011	
18.	Latakų L-10V įrengimas (velėną pakeičiant organiniu dembliu)	G-5-1 32+20(K,D) 32+36(K,D)	vnt. vnt.	1 1	TS – 1.2
	Viso "18"		vnt.	2	


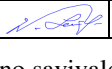
1	2	3	4	5	6								
19.	Latakų L-10V apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu prieš organinio demblio paklojimą	G-5-1 32+20(K) 32+36(K)	100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup>	0.176 0.176	TS – 1.2								
	Viso "19"		100m <sup>2</sup>	0.352									
20.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=110mm	G-5-1 22+71(K) 25+90(K) 28+18(K) 29+26(D) 30+86(K) 32+85(K) 36+33(D) 41+87(D) 43+59(D)	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1 1 1 1 1 1	TS – 4 TS – 5								
	Viso "20"		vnt.	9									
21.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=160mm	G-5-1 23+82(D) 30+73(D) 32+85(D) 34+29(D) 37+24(K) 37+35(D)	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 1 1 1 1	TS – 4 TS – 5								
	Viso "21"		vnt.	6									
22.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=200mm	G-5-1 34+72(K)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5								
	Viso "22"		vnt.	1									
23.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	G-5-1 19+80-22+79 22+98-32+20 32+36-43+59	ha ha ha	0.300 1.570 1.141	TS – 2 TS – 3								
	Viso "23"		ha	3.011									
24.	Krūmų šaknų ir kitų medienos liekanų surinkimas nuo pagriovių, pakrovimas į traktorines priekabas ir išvežimas iki 1.0 km atstumu	G-5-1 19+80-22+79 22+98-32+20 32+36-43+59	ha ha ha	0.300 1.570 1.141	TS – 2 TS – 3								
	Viso "24"		ha	3.011									
25.	Statybinių šiukšlių (g/b žiočių) išvežimas 10 km atstumu automobiliais savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	G-5-1	t	0.7	TS – 2 TS – 3								
	Viso "25"		t	0.7									
26.	Drenažo žiočių ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	G-5-1	100m <sup>3</sup>	0.30	TS – 2 TS – 3								
	Viso "26"		100m <sup>3</sup>	0.30									
27.	Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas mechanizuotai	G-5-1 19+80-22+79(K) 22+98-32+20 32+36-40+11 40+11-43+59(D)	ha ha ha ha	0.21 1.38 0.93 0.21	TS – 2 TS – 3								
	Viso "27"		ha	2.73									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;">25 – 02 – TDP – MS – 13</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Laida</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Lapas</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Lapų</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>						25 – 02 – TDP – MS – 13	Laida	Lapas	Lapų		0	3	5
25 – 02 – TDP – MS – 13	Laida	Lapas	Lapų										
	0	3	5										

1	2	3	4	5	6								
28.	Griovio šlaitų šienavimas rankiniu būdu	G-5-1 19+80-22+79(D) 40+11-43+59(K)	100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup>	18.0 17.9	TS – 2 TS – 3								
	Viso "28"		100m <sup>2</sup>	35.9									
	<b>Pralaidų remontas</b>												
29.	Pralaidos atkasimas vienakaušiu ekskavatoriumi II gr. grunte su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušu	G-5-1 32+28	1000m <sup>3</sup>	0.160	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "29"		1000m <sup>3</sup>	0.160									
30.	II gr. grunto nukasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu būdu	G-5-1 32+28	100m <sup>3</sup>	0.03	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "30"		100m <sup>3</sup>	0.03									
31.	Pralaidos 0.80m skersmens sulūžusių antgalių demontavimas, statybinio laužo surinkimas ir išvežimas iki 1km atstumu	G-5-1 32+28	m <sup>3</sup> /t	4.0/9.6	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "31"		m <sup>3</sup> /t	4.0/9.6									
32.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas betonu, naudojant armatūrą - vielos tinklą	G-5-1 32+28	m <sub>siulių</sub>	41.4	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "32"		m <sub>siulių</sub>	41.4									
33.	Pralaidos 0.8m skersmens monolitinių antgalių atstatymas	G-5-1 32+28	vnt/m <sup>3</sup>	2/4.10	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "33"		vnt/m <sup>3</sup>	2/4.10									
34.	Vamzdžių (antgalių) užvertimas II gr. gruntu rankiniu būdu	G-5-1 32+28	100m <sup>3</sup>	0.03	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "34"		100m <sup>3</sup>	0.03									
35.	Vamzdžių (antgalių) užvertimas II gr. gruntu 59kW galingumo buldozeriu, perkeliant gruntą 10m atstumu	G-5-1 32+28	1000m <sup>3</sup>	0.160	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "35"		1000m <sup>3</sup>	0.160									
36.	Grunto tankinimas	G-5-1 32+28	100m <sup>3</sup>	1.63	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "36"		100m <sup>3</sup>	1.63									
37.	Šlaitų apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu	G-5-1 32+28	100m <sup>2</sup>	0.40	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "37"		100m <sup>2</sup>	0.40									
38.	III <sub>v</sub> kategorijos kelio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm.	G-5-1 32+28	m	10	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "38"		m	10									
39.	Plastikinių signalinių stulpelių įrengimas	G-5-1 22+88 32+28	vnt. vnt.	4 4	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "39"		vnt.	8									
40.	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	G-5-1 22+88 32+28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.0 3.5	TS – 1.2 TS – 2								
	Viso "40"		m <sup>3</sup>	10.5									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;">25 – 02 – TDP – MS – 13</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Laida</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Lapas</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Lapų</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>						25 – 02 – TDP – MS – 13	Laida	Lapas	Lapų		0	4	5
25 – 02 – TDP – MS – 13	Laida	Lapas	Lapų										
	0	4	5										

1	2	3	4	5	6
41.	Griovio valymas rankiniu būdu prie pralaidų antgalių	G-5-1 22+77-22+79 22+98-23+00 32+18-32+20 32+36-32+38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0 2.0 1.0 1.0	TS – 1.2 TS – 2
	Viso "41"		m <sup>3</sup>	5.0	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. 7 0+00-0+83 2+82-3+92	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	5.0/4.0 6.0/4.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	11.0/8.8	
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. 7 0+83-0+99 1+64-2+82	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/1.2 7.0/8.4	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8.0/9.6	
3.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1 km atstumu	Nr. 7	m <sup>3</sup> /t	18.4/4.2	TS – 3
	Viso "3"		m <sup>3</sup> /t	18.4/4.2	
4.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	Nr. 7 0+83-0+99 1+64-2+82	vnt. vnt.	1 3	TS – 3
	Viso "4"		vnt.	4	
5.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	Nr. 7 0+83-0+99 1+64-2+82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.5 1.5	TS – 3
	Viso "5"		m <sup>3</sup>	2.0	
6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	Nr. 7 0+83-0+99 1+64-2+12 2+35-2+82	100m 100m 100m	0.16 0.48 0.47	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "6"		100m	1.11	
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	Nr. 7 2+12-2+35	100m	0.23	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "7"		100m	0.23	
8.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Nr. 7 0+83-0+99 1+64-2+82	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.005 0.045	TS – 2 TS – 3
	Viso "8"		1000m <sup>3</sup>	0.050	
9.	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose)	Nr. 7 1+64-2+82	ha	0.118	TS – 2 TS – 3
	Viso "9"		ha	0.118	
10.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=110mm	Nr. 7 0+92(K) 1+33(D) 2+48(K)	vnt. vnt. vnt.	1 1 1	TS – 4 TS – 5
	Viso "10"		vnt.	3	
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė			Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07	0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07	
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			25 – 02 – TDP – MS – 14	Lapas
TDP					Lapų
					1
					2

1	2	3	4	5	6
11.	Drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis, kai d=200mm	Nr. 7 2+19(D)	vnt.	1	TS – 4 TS – 5
	Viso “11”		vnt.	1	
12.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Nr. 7 0+83-0+99 1+64-2+82	ha ha	0.016 0.118	TS – 2 TS – 3
	Viso “12”		ha	0.134	
13.	Krūmų šaknų ir kitų medienos liekanų surinkimas nuo pagriovių, pakrovimas į traktorines priekabas ir išvežimas iki 1.0 km atstumu	Nr. 7 0+83-0+99 1+64-2+82	ha ha	0.016 0.118	TS – 2 TS – 3
	Viso “13”		ha	0.134	
14.	Statybinių šiukšlių (g/b žiočių) išvežimas 10 km atstumu automobiliais savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	Nr. 7	t	0.2	TS – 2 TS – 3
	Viso “14”		t	0.2	
15.	Drenažo žiočių ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	Nr. 7	100m <sup>3</sup>	0.10	TS – 2 TS – 3
	Viso “15”		100m <sup>3</sup>	0.10	
16.	Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas mechanizuotai	Nr. 7 1+25-3+92	ha	0.24	TS – 2 TS – 3
	Viso “16”		ha	0.24	
17.	Griovio šlaitų šienavimas rankiniu budu	Nr. 7 0+00-0+99	100m <sup>2</sup>	7.9	TS – 2 TS – 3
	Viso “17”		100m <sup>2</sup>	7.9	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovių pavadinimas ir piketai	Matavimo vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS (skyr.)
1	2	3	4	5	6
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Up. Ėglupis 25+22-25+58 26+16-27+75 33+66-36+25	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1.0/0.8 4.0/3.2 5.0/4.0	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "1"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	10.0/8.0	
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Up. Ėglupis 23+53-24+40 30+54-31+30 33+03-33+66 36+25-37+42	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	4.0/4.8 4.0/4.8 3.0/3.6 8.0/9.6	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "2"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	19.0/22.8	
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Up. Ėglupis 24+40-25+22 25+58-26+16 27+75-29+67 31+30-33+03	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	4.0/6.0 3.0/4.5 13.0/19.5 14.0/21.0	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "3"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	34.0/51.0	
4.	Tankių krūmų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų	Up. Ėglupis 29+67-30+54	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	9.0/6.8	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "4"		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	9.0/6.8	
5.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1 km atstumu	Up. Ėglupis	m <sup>3</sup> /t	88.6/20.4	TS – 3
	Viso "5"		m <sup>3</sup> /t	88.6/20.4	
6.	Kelmų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmų skersmuo iki 24 cm	Up. Ėglupis 23+53-27+75 28+12-37+42	vnt. vnt.	21 47	TS – 3
	Viso "6"		vnt.	68	
7.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 100 m atstumu	Up. Ėglupis 23+53-27+75 28+12-37+42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.5 23.5	TS – 3
	Viso "7"		m <sup>3</sup>	34.0	
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2m	Up. Ėglupis 23+53-25+22 26+67-27+75 28+12-28+49 28+91-30+02 31+87-32+68 33+35-35+57 36+25-37+42	100m 100m 100m 100m 100m 100m 100m	1.69 1.08 0.37 1.11 0.81 2.22 1.17	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3
	Viso "8"		100m	8.45	
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai
131 -PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis (Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 8 griovio Up. Ėglupis remontas)
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 07	Laida
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 07	0
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas
TDP					Lapų
	25 – 02 – TDP – MS – 15				1
					4

1	2	3	4	5	6							
9.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4m	Up. Ėglupis 25+22-25+74 25+99-26+67 28+49-28+91 30+02-31+87 32+68-33+35 35+76-36+25	100m 100m 100m 100m 100m 100m	0.52 0.68 0.42 1.85 0.67 0.49	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3							
	Viso “9”		100m	4.63								
10.	Tas pats, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4m	Up. Ėglupis 25+74-25+99 35+57-35+76	100m 100m	0.25 0.19	TS – 1.2 TS – 2 TS – 3							
	Viso “10”		100m	0.44								
11.	Kliuvinių pašalinimas iš griovio dugno vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4m <sup>3</sup> talpos kaušais	Up. Ėglupis 23+68 25+72 26+33 27+84 28+12 30+48 31+96 32+28 33+95 34+22 35+57 36+48 37+37 39+06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15 5 5 3 5 10 5 10 5 10 15 5 5 5	TS – 3							
	Viso “11”		m <sup>3</sup>	103								
12.	Rankiniai darbai prie kliuvinių pašalinimo darbų	Up. Ėglupis 23+68 25+72 26+33 27+84 28+12 30+48 31+96 32+28 33+95 34+22 35+57 36+48 37+37 39+06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.5 0.5 0.5 0.3 0.5 1.0 0.5 1.0 0.5 1.0 1.5 0.5 0.5 0.5	TS – 3							
	Viso “12”		m <sup>3</sup>	10.3								
13.	Supilto I-IIgr. grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Up. Ėglupis 23+53-25+74 25+99-27+75 28+12-35+57 35+76-37+42	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	0.146 0.134 0.540 0.097	TS – 2 TS – 3							
	Viso “13”		1000m <sup>3</sup>	0.917								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">25 – 02 – TDP – MS – 15</td> <td>Laida</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>						25 – 02 – TDP – MS – 15	Laida	Lapas	Lapų	0	2	4
25 – 02 – TDP – MS – 15	Laida	Lapas	Lapų									
	0	2	4									



1	2	3	4	5	6
27.	Statybinių šiukšlių (g/b žiočių) išvežimas 10 km atstumu automobiliais savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	Up. Ėglupis	t	0.7	TS – 2 TS – 3
	Viso “27”		t	0.7	
28.	Drenažo žiočių ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	Up. Ėglupis	100m <sup>3</sup>	0.50	TS – 2 TS – 3
	Viso “28”		100m <sup>3</sup>	0.50	
29.	Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas mechanizuotai	Up. Ėglupis 22+69-38+88	ha	1.70	TS – 2 TS – 3
	Viso “29”		ha	1.70	
30.	Griovio šlaitų šienavimas rankiniu būdu	Up. Ėglupis 22+05-22+69	100m <sup>2</sup>	5.8	TS – 2 TS – 3
	Viso “30”		100m <sup>2</sup>	5.8	
31.	Išplauto šlaito atstatymas atvežtiniu gruntu, sutankinant	Up. Ėglupis 35+50-35+60(D)	100m <sup>3</sup>	0.60	TS – 2 TS – 3
	Viso “31”		100m <sup>3</sup>	0.60	
32.	Griovio šlaito tvirtinimas erdvinio geotinklu su apsėjimu daugiamečių žolių sėklų mišiniu užpilant humusingo dirvožemio	Up. Ėglupis 35+50-35+60(D)	10m <sup>2</sup>	3.0	TS – 2 TS – 3
	Viso “32”		100m <sup>3</sup>	3.0	
33.	Atstatomo šlaito dalies ir apsauginės juostos apsėjimas daugiamečių žolių sėklų mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu	Up. Ėglupis 35+50-35+60(D)	100m <sup>2</sup>	0.4	TS – 2 TS – 3
	Viso “33”		100m <sup>2</sup>	0.4	



Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
19	MN3P-0216	Plastik. įmovinių 160 mm skersm. vamzdžių rinktuvų klojimas, kasant tranšėjas vienak. eksk. mineraliniuose gr. iki 2,5 m gyl., kai vamzdžio vidinis skersmuo 150 mm k9=1.15	100m		0.090	
20	MN3P-0711	Keraminių vamzdžių rinktuvų prijungimas prie plastikinių ir gelžbetoninių vamzdžių ar šulinių, kai keraminių vamzdžių skersmuo 75-100 mm k9=1.15	vnt.		1.000	
21	MN3P-0711	Keraminių vamzdžių rinktuvų prijungimas prie plastikinių ir gelžbetoninių vamzdžių ar šulinių, kai keraminių vamzdžių skersmuo 150 mm k9=1.15	vnt.		1.000	
22	MN5P-0121	IIIv kategorijos kelio dangos klojimas iš optimalaus žvyro mišinio, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm, šlaitų nuolydis 1:1,5 k9=1.15	100m		0.100	
23	MN3P-0802	Melioracinių plastikinių stulpelių pastatymas, kai duobės gręžiamos rankiniais grąžtais k9=1.15	vnt.		2.000	
24	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000, k9=1.15	ha		0.660	
25	MN4-32	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15	ha		0.660	
26	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t		0.400	
27	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	100m3		0.300	
28	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha		0.530	
29	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2		25.700	
30	MN2P-0102	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas lentų tvorele, kai tvorelės aukštis 0,2 m (100 m griovio) k9=1.15	100m		0.620	
31	MN6-93	.Šlaitų tvirtinimas erdviniu geotinklu su žolių apsėjimu k9=1.15	10m2		28.800	
32	MN2P-0110	Griovių šlaitų ir dugnų tvirtinimas skalda k9=1.15	m3		3.720	
33	MN8-187	Geotekstilės paklojimas k9=1.15	100m2		0.372	
<b>Skyriuje 1</b>						.....
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						.....
<b>Iš viso skyriuje 1</b>						.....
<b>2 Pralaidų remonto darbai</b>						
1	MN7P-0304	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt		4.000	
2	MN7P-0212	.Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų k9=1.15	m3		4.000	
3	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3		2.000	
4	MN7-53	Gelžbetoninių tvirtinimo plokščių pakeitimas, užtaisant sandūras betono mišiniu k9=1.15	10m2		0.050	
<b>Skyriuje 2</b>						.....
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						.....
<b>Iš viso skyriuje 2</b>						.....
<b>žiniaraštyje 1</b>						.....

# DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SAMATA

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

**Statinių grupė** 25-02 Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai

**Statinys** 2 Gižų sen. Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovio Nr. 2 remontas

**Žiniaraštis** 1 Valstybei priklausancio griovio remontas

Suma žiniaraščiui EUR

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
<b>1 Griovio Nr. 2 remonto darbai</b>						
1	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu , kai krūmai reti k9=1.15	100m2	1.000		
2	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu , kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	100m2	6.000		
3	R23-60	Nukirstų krūmų ir šakų masės išvežimas 1 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	1.800		
4	MN4P-0115	Kelmų rovimas ekskavatoriais , kai kelmo skersmuo iki 24 cm k9=1.15	10 vnt	1.200		
5	MN4P-0118	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų ( atstumas 100.00 m) k9=1.15	100m3	0.060		
6	MN7P-0101	.Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais , kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	2.830		
7	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais , kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	0.270		
8	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	2.000		
9	MN7P-0306	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	m3	40.000		
10	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	6.000		
11	MN1P-0303	Sampylų lyginimas 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 10 m , gruntas I-II grupės) k9=1.15	t. m3	0.199		
12	MN7P-0105	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį buldozeriais k9=1.15	ha	0.310		
13	MN7P-0106	Drenažo žiočių ir griovio valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	2.000		
14	MN3P-0304	Griovio šlaito po drenažo žiotimis tvirtinimas, kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	1.000		
15	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15	ha	0.199		
16	MN4-32	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15	ha	0.199		
17	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha	0.210		
18	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2	4.500		
		<b>Skyriuje 1</b>			.....	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%			.....	
		<b>Iš viso skyriuje 1</b>			.....	
<b>2 Pralaidų remonto darbai</b>						

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1	MN7P-0304	.Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt	4.000		
2	MN7P-0212	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų k9=1.15	m3	1.000		
3	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	2.000		
		<b>Skyriuje 2</b>				.....
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				.....
		<b>Iš viso skyriuje 2</b>				.....
		<b>žiniaraštyje 1</b>				.....

Sudarė :\_I.Vitartas\_\_\_\_\_

/Pavardė/

# DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SAŪMATA

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

**Statinių grupė**                                 **25-02 Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai**

**Statiny**   **3 Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2 remontas**

**Žiniaraštis**   **1 Valstybei priklausančių griovių remontas**

**Suma žiniaraščiui EUR**

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
<b>1 Griovių V-3 ir V-3-2 remonto darbai</b>						
1	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu , kai krūmai reti k9=1.15	100m2	15.000		
2	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	100m2	23.000		
3	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu , kai krūmai tankūs k9=1.15	100m2	23.000		
4	MN4P-0101	Krūmų kirtimas rankiniu būdu , kai krūmai tankūs k9=1.15	ha	0.120		
5	R23-60	Nukirstų krūmų išvežimas 1 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	21.200		
6	MN4P-0115	Kelmų rovimas ekskavatoriais , kai kelmo skersmuo iki 24 cm k9=1.15	10 vnt	1.400		
7	MN4P-0118	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų ( atstumas 100.00 m) k9=1.15	100m3	0.070		
8	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais , kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	7.650		
9	MN7P-0101	.Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais , kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	6.680		
10	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais , kai valomo sluoksnio storis daugiau 0,4 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	2.560		
11	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	1.000		
12	MN1P-0303	Sampylų lyginimas 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 10 m , gruntas I-II grupės) k9=1.15	t. m3	0.672		
13	MN1P-0303	Sampylų lyginimas 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 20 m , gruntas I-II grupės) k9=1.15	t. m3	0.227		
14	MN7P-0105	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį buldozeriais k9=1.15	ha	1.943		
15	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 110 mm k9=1.15	vnt.	4.000		
16	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	4.000		
17	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15	vnt.	1.000		
18	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15	vnt.	1.000		
19	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	7.500		
20	MN3P-0304	Griovio šlaito po drenažo žiotimis tvirtinimas, kai žiočių skersmuo 110 mm k9=1.15	vnt.	10.000		

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
21	MN3P-0304	Griovio šlaito po drenažo žiotimis tvirtinimas , kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	4.000		
22	MN3P-0304	Griovio šlaito po drenažo žiotimis tvirtinimas , kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15	vnt.	1.000		
23	MN3P-0802	Melioracinių plastikinių stulpelių pastatymas , kai duobės gręžiamos rankiniais grąžtais k9=1.15	vnt.	1.000		
24	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15	ha	1.943		
25	MN4-32	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15	ha	1.943		
26	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	0.400		
27	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	100m3	0.600		
28	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha	1.800		
29	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2	6.600		
<b>Skyriuje 1</b>						.....
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						.....
<b>Iš viso skyriuje 1</b>						.....
<b>2 Pralaidų remonto darbai</b>						
1	MN1P-0104	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos vienakaušiais ekskavatoriais, suverčiant gruntą į sankasą , kai gruntas II grupės k9=1.15	t. m3	0.050		
2	MN1P-0502	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose , kai kasimo gylis daugiau 1,0 m iki 2,0 m k9=1.15	100m3	0.020		
3	MN7-52	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15	m	3.700		
4	N1-308	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu k9=1.15	100m3	0.020		
5	MN1P-0305	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 5 m , gruntas II grupės) k9=1.15	t. m3	0.050		
6	N1P-0801	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu( I-II grupės gruntas) k8=1.14,k9=1.15	100m3	0.520		
7	MN2P-0111	Šlaitų tvirtinimas, apšėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą k9=1.15	100m2	0.200		
8	MN7P-0212	.Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų k9=1.15	m3	1.500		
9	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	2.000		
<b>Skyriuje 2</b>						.....
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						.....
<b>Iš viso skyriuje 2</b>						.....
<b>žiniaraštyje 1</b>						.....

Sudarė :\_I.Vitartas\_\_\_\_\_

/Pavardė/



Šam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15				
21	MN4-32	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15	ha	2.072		
22	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	0.700		
23	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	100m3	0.600		
24	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha	1.020		
25	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2	7.000		
		<b>Skyriuje 1</b>				.....
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				.....
		<b>Iš viso skyriuje 1</b>				.....
		<b>2 Pralaidų remonto darbai</b>				
1	MN1P-0104	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos vienakaušiais ekskavatoriais, suverčiant gruntą į sankasą , kai gruntas II grupės k9=1.15	t. m3	0.100		
2	MN1P-0502	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose , kai kasimo gylis daugiau 1,0 m iki 2,0 m k9=1.15	100m3	0.040		
3	MN8-52	Pralaidų (antgalių) demontavimas k4=0.500,k9=1.15	100m3	0.050		
4	R23-63	Statybinių šiukšlių išvežimas 1 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	8.500		
5	MN7-52	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15	m	3.700		
6	MN8-43	.Antgalių iš monolitinio gelžbetonoio įrengimas k9=1.15	100m3	0.0502		
7	N1-308	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu k9=1.15	100m3	0.030		
8	MN1P-0305	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 5 m , gruntas II grupės) k9=1.15	t. m3	0.080		
9	N1P-0801	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu( I-II grupės gruntas) k8=1.14,k9=1.15	100m3	0.830		
10	MN2P-0111	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą k9=1.15	100m2	0.300		
11	MN5P-0121	IIIv kategorijos kelio dangos klojimas iš optimalaus žvyro mišinio, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm, šlaitų nuolydis 1:1,5 k9=1.15	100m	0.100		
12	MN7P-0304	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt	8.000		
13	MN7P-0212	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų k9=1.15	m3	4.900		
14	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	5.000		
		<b>Skyriuje 2</b>				.....
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				.....
		<b>Iš viso skyriuje 2</b>				.....
		<b>žiniaraštyje 1</b>				.....



Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
21	MN7P-0106	žiotimis, kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15 Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	1.500		
22	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15	ha	1.705		
23	MN4-32	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15	ha	1.705		
24	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	1.500		
25	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	100m3	1.200		
26	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha	1.500		
27	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2	4.300		
		<b>Skyriuje 1</b>				.....
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				.....
		<b>Iš viso skyriuje 1</b>				.....
		<b>2 Pralaidos remonto darbai</b>				
1	MN1P-0104	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos vienakaušiais ekskavatoriais, suverčiant gruntą į sankasą, kai gruntas II grupės k9=1.15	t. m3	0.100		
2	MN1P-0502	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose, kai kasimo gylis daugiau 1,0 m iki 2,0 m k9=1.15	100m3	0.020		
3	MN8-52	.Pralaidų (antgalių) demontavimas k4=0.500,k9=1.15	100m3	0.046		
4	R23-63	Statybinių šiukšlių išvežimas 1 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	11.500		
5	MN1P-0104	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos vienakaušiais ekskavatoriais, įrengiant užtūras, kai gruntas II grupės k9=1.15	t. m3	0.050		
6	MN1P-0801	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais k9=1.15	val.	6.000		
7	MN6-10-1	Suirusios vandens pralaidos atstatymas pagal tipą VP-8-100-1.1 (10m ilgio) k9=1.15	vnt.	1.000		
8	MN1P-0101	Užtūrų išardymas 0,4 m3 kaušo talpos vienakaušiais ekskavatoriais, kai gruntas II grupės k9=1.15	t. m3	0.050		
9	MN5P-0121	IIIv kategorijos kelio dangos klojimas iš optimalaus žvyro mišinio, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm, šlaitų nuolydis 1:1,5 k9=1.15	100m	0.100		
		<b>Skyriuje 2</b>				.....
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				.....
		<b>Iš viso skyriuje 2</b>				.....
		<b>žiniaraštyje 1</b>				.....

Sudarė :\_I.Vitartas\_\_\_\_\_

/Pavardė/



Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
20	MN3P-0304	kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15 Griovio šlaito po drenažo žiotimis tvirtinimas, kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15	vnt.	1.000		
21	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15	ha	0.642		
22	MN4-32	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15	nuo 0.5 ha	0.642		
23	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	0.700		
24	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	100m3	0.400		
25	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha	0.730		

**Skyriuje 1**

**žiniaraštyje 1**

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

**Iš viso žiniaraštyje 1**

.....

.....

.....

.....

Sudarė : I.Vitartas

/Pavardė/



Šam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
20	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 110 mm k9=1.15	vnt.	9.000		
21	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	6.000		
22	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15	vnt.	1.000		
23	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąrašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15	ha	3.011		
24	MN4-32	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15	ha	3.011		
25	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	0.700		
26	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	100m3	0.300		
27	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha	2.730		
28	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2	35.900		
<b>Skyriuje 1</b>						.....
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						.....
<b>Iš viso skyriuje 1</b>						.....
<b>2 Pralaidų remonto darbai</b>						
1	MN1P-0104	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos vienakaušiais ekskavatoriais, suverčiant gruntą į sankasą , kai gruntas II grupės k9=1.15	t. m3	0.160		
2	MN1P-0502	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose , kai kasimo gylis daugiau 1,0 m iki 2,0 m k9=1.15	100m3	0.030		
3	MN8-52	Pralaidų (antgalių) demontavimas k4=0.500,k9=1.15	100m3	0.040		
4	R23-63	Statybinių šiukšlių išvežimas 1 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	9.600		
5	MN7-52	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15	m	41.400		
6	MN8-43	.Antgalių iš monolitinio gelžbetonoio įrengimas k9=1.15	100m3	0.041		
7	N1-308	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu k9=1.15	100m3	0.030		
8	MN1P-0305	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 5 m , gruntas II grupės) k9=1.15	t. m3	0.160		
9	N1P-0801	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu( I-II grupės gruntas) k8=1.14,k9=1.15	100m3	1.630		
10	MN2P-0111	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą k9=1.15	100m2	0.400		
11	MN5P-0121	IIIv kategorijos kelio dangos klojimas iš optimalaus žvyro mišinio, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm, šlaitų nuolydis 1:1,5 k9=1.15	100m	0.100		
12	MN7P-0304	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt	8.000		
13	MN7P-0212	Sąrašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų k9=1.15	m3	10.500		
14	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu , kai griovio gylis iki 2,0 m k9=1.15	m3	5.000		

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso

		<b>Skyriuje 2</b>			.....
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%			.....
		<b>Iš viso skyriuje 2</b>			.....
		<b>žiniaraštyje 1</b>			.....

Sudarė : I.Vitartas  
/Pavardė/



Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso

Sudarė :\_I.Vitartas\_\_\_\_\_

/Pavardė/

**DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

SAMATA

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

**Statinių grupė** 25-02 Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai

**Statinsys** 9 Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Ėglupis remontas

**Žiniaraštis** 1 Valstybei priklausancio griovio remontas

Suma žiniaraščiui EUR

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
<b>1 Griovio Up. Ėglupis remonto darbai</b>						
1	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti k9=1.15	100m2	10.000		
2	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	100m2	19.000		
3	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai tankūs k9=1.15	100m2	34.000		
4	MN7P-0116	Krūmų atžalų ant griovių šlaitų ir kraštų pjovimas rankine krūmapjove, kai krūmai tankūs k9=1.15	100m2	9.000		
5	R23-60	Nukirstų krūmų išvežimas 1 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	20.400		
6	MN4P-0115	Kelmų rovimas ekskavatoriais, kai kelmo skersmuo iki 24 cm k9=1.15	10 vnt	6.800		
7	MN4P-0118	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų (atstumas 100.00 m) k9=1.15	100m3	0.340		
8	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	8.450		
9	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	4.630		
10	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis daugiau 0,4 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	0.440		
11	MN7P-0306	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	m3	103.000		
12	MN7P-0106	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3,0 m k9=1.15	m3	10.300		
13	MN1P-0303	Sampylų lyginimas 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 10 m, gruntas I-II grupės) k9=1.15	t. m3	0.917		
14	MN1P-0303	Sampylų lyginimas 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 20 m, gruntas I-II grupės) k9=1.15	t. m3	0.061		
15	MN7P-0105	Latakų kasimas vandens nutekėjimui į griovį buldozeriais k9=1.15	ha	1.396		
16	MN2P-0113	L-10 V latakų įrengimas (velėną pakeičiant kokosiniu dembliu) k9=1.15	vnt.	1.000		
17	MN2P-0111	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą k9=1.15	100m2	0.176		
18	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm k9=1.15	vnt.	5.000		
19	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	2.000		
20	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	1.000		

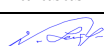

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
21	MN3P-0303	žiotimis , kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15 Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis	vnt.	1.000		
22	MN3P-0304	žiotimis , kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15 Griovio šlaito po drenažo žiotimis tvirtinimas,	vnt.	1.000		
23	MN7P-0206	kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15 Griovio tvirtinimas po 300 mm skersmens	vnt	1.000		
24	MN3P-0802	rinktuvo žiotimis k9=1.15 Melioracinių plastikinių stulpelių pastatymas ,	vnt.	2.000		
25	MN7-4	kai duobės gręžiamos rankiniais grąžtais k9=1.15 Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų	ha	1.396		
26	MN4-32	susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15 Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5	ha	1.396		
27	R23-65	iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai kelmynas vidutin k9=1.15 Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu	t	0.700		
28	MN7P-0202	automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	100m3	0.500		
29	MN7P-0111	Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15 Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	ha	1.700		
30	MN7P-0113	k9=1.15 Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas	100m2	5.800		
31	MN1P-0109	rankine žoliapjove k9=1.15 Grunto kasimas 0,25 m3 kaušo talpos	t. m3	0.060		
32	T1-14	vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant gruntą į transporto priemones , kai gruntas II grupės k9=1.15 II grupės grunto transportavimas 10t	100m3	0.600		
33	MN1P-0305	a/savivarčiais 1km atstumu, pakraunant 0.4m3 kaušo talpos ekskavatoriumi Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš	t. m3	0.060		
34	N1P-0801	sankasos 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 5 m , gruntas II grupės) k9=1.15 Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos	100m3	0.600		
35	MN6-93	priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu( I-II grupės gruntas) k8=1.14,k9=1.15 Šlaitų tvirtinimas erdvinio geotinklu su žolių	10m2	3.000		
36	MN2P-0111	apsėjimu k9=1.15 Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis	100m2	0.400		
		žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą k9=1.15				
		<b>Skyriuje 1</b>				.....
		<b>žiniaraštyje 1</b>				.....
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				.....
		<b>Iš viso žiniaraštyje 1</b>				.....

Sudarė :\_I.Vitartas\_\_\_\_\_

/Pavardė/


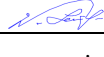
Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1.	Laikinas	Griovio Nr. 1 pik. 0+33 esančios 1000 mm skersmens pralaidos ištekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	173.89
2.	Laikinas	Griovio Nr. 1 pik. 5+71 esančios 1200 mm skersmens pralaidos ištekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	177.49

--	--	--	--	--


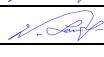
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							1
							9

Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
3.	Laikinas	Griovio Nr. 2 pik. 1+00 esančios 800 mm skersmens pralaidos ištekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	60.37

--	--	--	--	--

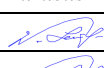
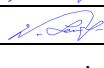
Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Gižų sen. Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovio Nr. 2 remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							2 9

Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
4.	Laikinas	Griovio V-3 pik. 4+78 kairėje pusėje esančios 35 kV elektros linijos stulpas GD-PI Nr. 11	Ižeminimo armatūros viršus	56.52
5.	Laikinas	Griovio V-3-2 pik. 1+92 esančio gelžbetoninio lieptelio kairiajame krante galas	Gelžbetoninio vamzdžio viršus	54.48
6.	Laikinas	Griovio V-3 gale esantis gelžbetoninis stulpelis	Gelžbetoninio stulpelio viršus	55.96

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Šeimos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2 remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							3
							9


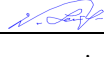
Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
7.	Laikinas	Griovio Up. Dotamas pik. 3+78 esančios 1000 mm skersmens pralaidos ištekėjimo gelžbetoninio žiedo galas	Gelžbetoninio žiedo viršus	165.84
8.	Laikinas	Griovio Up. Dotamas pik. 7+92 esančios 400 mm skersmens plastikinės pralaidos įtekėjimo vamzdžio galas	Plastikinio vamzdžio viršus	165.84
9.	Laikinas	Griovio Up. Dotamas pik. 13+93 esančios 1250 mm skersmens pralaidos ištekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	169.36

--	--	--	--	--

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							4 9


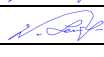
Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
10.	Laikinas	Griovio Nr. 2 pik. -0+14 esančios 1000 mm skersmens pralaidos įtekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	48.28
11.	Laikinas	Griovio Nr. 2-3 gale esanti 400 mm skersmens drenažo žiočių gelžbetoninė sienutė	Gelžbetoninės sienutės viršus ties viduriu	47.67
12.	Laikinas	Griovio Nr. 2 pik. 4+54 esančios 800 mm skersmens pralaidos įtekėjimo gelžbetoninio žiedo galas	Gelžbetoninio žiedo viršus	47.32
13.	Laikinas	Griovio Nr. 2 pik. 16+85 esančios 800 mm skersmens pralaidos ištekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	52.81

--	--	--	--	--

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25- 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							5 9


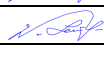
Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
14.	Laikinas	Griovio P-2 gale, per geležinkelį esančios 800 mm skersmens gelžbetoninės pralaidos įtekėjimas	Gelžbetoninio vamzdžio apačia	47.32
15.	Laikinas	Griovio P-2-1 gale esantis gelžbetoninis stulpelis	Gelžbetoninės stulpelio viršus	49.70

--	--	--	--	--

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 griovių P-2 ir P-2-1 remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							6
							9


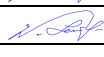
Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
16.	Laikinas	Griovio G-5-1 pik. 22+88 esančios 1000 mm skersmens pralaidos įtekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	58.93
17.	Laikinas	Griovio G-5-1 pik. 32+28 esančios 800 mm skersmens pralaidos ištekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	59.02
18.	Laikinas	Griovio G-5-1 pik. 40+12 dešiniajame krante esančio medžiotojų bokštelio ŠR atrama	Atramos pado gelžbetoninio pagrindo viršus	61.54



Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							7
							9

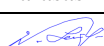

Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
19.	Laikinas	Griovio Nr. 7 pik. 1+12 esančios 1000 mm skersmens pralaidos įtekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	60.93

--	--	--	--	--

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas		Laida
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04	(Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 remontas)		0
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17		Lapas
TDP							Lapų
							8 9

Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
20.	Laikinas	Griovio Up. Ėglupis pik. 22+70 esančio gelžbetoninio lieptelio, kairiajame krante betoninės dangos viršus	Betoninės dangos viršuje dažais pažymėta vieta	53.28
21.	Laikinas	Griovio Up. Ėglupis pik. 31+53 kairėje pusėje esančios 10 kV elektros linijos stulpas Nr. 400/43	Montažinės kilpos viršus pažymėtas dažais	57.05
22.	Laikinas	Griovio Up. Ėglupis pik. 38+95 esančios 1500 mm skersmens pralaidos ištekėjimo antgalis	Gelžbetoninio antgalio viršus ties viduriu	60.68

--	--	--	--	--

Atestato Nr.	I. Vitarto projektavimo įmonė				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131 -PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas (Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Ėglupis remontas)	Laida	
S-212-PmAT	Proj. vadovas	I. Vitartas		2025 04		0	
S-212-PmAT	Autorius	I. Vitartas		2025 04			
Etapas	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25– 02 – TDP – MS – 17	Lapas	Lapų
TDP						9	9

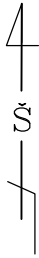
### Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas km <sup>2</sup>	Debitas (m <sup>3</sup> /s) <u>VPV</u> PPM	Griovio				Vandens	
					i prom.	b	m	n	Gylis (m) <u>VPV</u> PPM	Greitis (m/s) <u>VPV</u> PPM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 remontas</b>										
1.	Nr. 1	0+05	5.47	<u>0.027</u> 1.40	3.0	0.8	1.5	0.03	<u>0.16</u> 0.87	<u>0.28</u> 0.94
2.	"-	0+45	5.47	<u>0.027</u> 1.40	0.5	0.8	1.5	0.03	<u>0.24</u> 1.23	<u>0.16</u> 0.49
3.	"-	2+30	5.23	<u>0.026</u> 1.35	9.8	0.8	1.5	0.03	<u>0.12</u> 0.68	<u>0.40</u> 1.43
<b>Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2 remontas</b>										
4.	V-3	13+35	0.30	----- 0.11	7.5	0.8	1.5	0.03	----- 0.22	----- 0.57
<b>Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas remontas</b>										
5.	Up. Dotamas	0+70	13.13	<u>0.066</u> 2.75	0.5	0.8	1.5	0.03	<u>0.34</u> 1.61	<u>0.22</u> 0.60
6.	"-	2+70	7.27	<u>0.036</u> 1.77	1.2	0.8	1.5	0.03	<u>0.22</u> 1.17	<u>0.23</u> 0.72
7.	"-	3+88	7.25	<u>0.036</u> 1.76	1.9	0.8	1.5	0.03	<u>0.20</u> 1.05	<u>0.26</u> 0.86
8.	"-	6+90	7.16	<u>0.036</u> 1.75	2.8	0.8	1.5	0.03	<u>0.18</u> 0.96	<u>0.30</u> 0.97
9.	"-	11+10	5.06	<u>0.025</u> 1.32	5.8	0.8	1.5	0.03	<u>0.13</u> 0.75	<u>0.33</u> 1.16
10.	"-	13+70	4.91	<u>0.025</u> 1.28	7.5	0.8	1.25	0.03	<u>0.12</u> 0.68	<u>0.37</u> 1.27
<b>Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 remontas</b>										
11.	Nr. 2	4+40	1.64	----- 0.52	10.0	0.8	1.75	0.03	----- 0.41	----- 1.03
12.	"-	13+90	1.10	----- 0.37	22.5	0.8	2.0	0.03	----- 0.30	----- 1.23
<b>Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 remontas</b>										
13.	Nr. 7	0+83	2.00	----- 0.60	7.5	0.8	2.0	0.03	----- 0.46	----- 0.98
14.	"-	2+30	1.90	----- 0.58	12.4	0.8	2.0	0.03	----- 0.41	----- 1.15
<b>Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 8 griovio Up. Ėglupis remontas</b>										
15.	Ėglupio up.	23+53	14.80	<u>0.074</u> 3.00	3.1	0.8	1.75	0.03	<u>0.24</u> 1.17	<u>0.39</u> 1.17
16.	"-	25+90	14.25	<u>0.071</u> 2.90	4.2	0.8	1.75	0.03	<u>0.22</u> 1.10	<u>0.43</u> 1.30
17.	"-	28+33	14.21	<u>0.071</u> 2.90	3.2	0.8	1.75	0.03	<u>0.24</u> 1.15	<u>0.39</u> 1.18
18.	"-	31+07	14.02	<u>0.070</u> 2.88	2.8	0.8	1.75	0.03	<u>0.24</u> 1.18	<u>0.38</u> 1.12
19.	"-	33+60	13.80	<u>0.069</u> 2.85	2.8	0.8	1.75	0.03	<u>0.24</u> 1.18	<u>0.37</u> 1.11
20.	"-	33+70	13.80	<u>0.069</u> 2.85	4.2	0.8	1.75	0.03	<u>0.22</u> 1.09	<u>0.43</u> 1.29
21.	"-	37+37	13.63	<u>0.068</u> 2.84	4.2	0.8	1.75	0.03	<u>0.22</u> 1.09	<u>0.42</u> 1.29

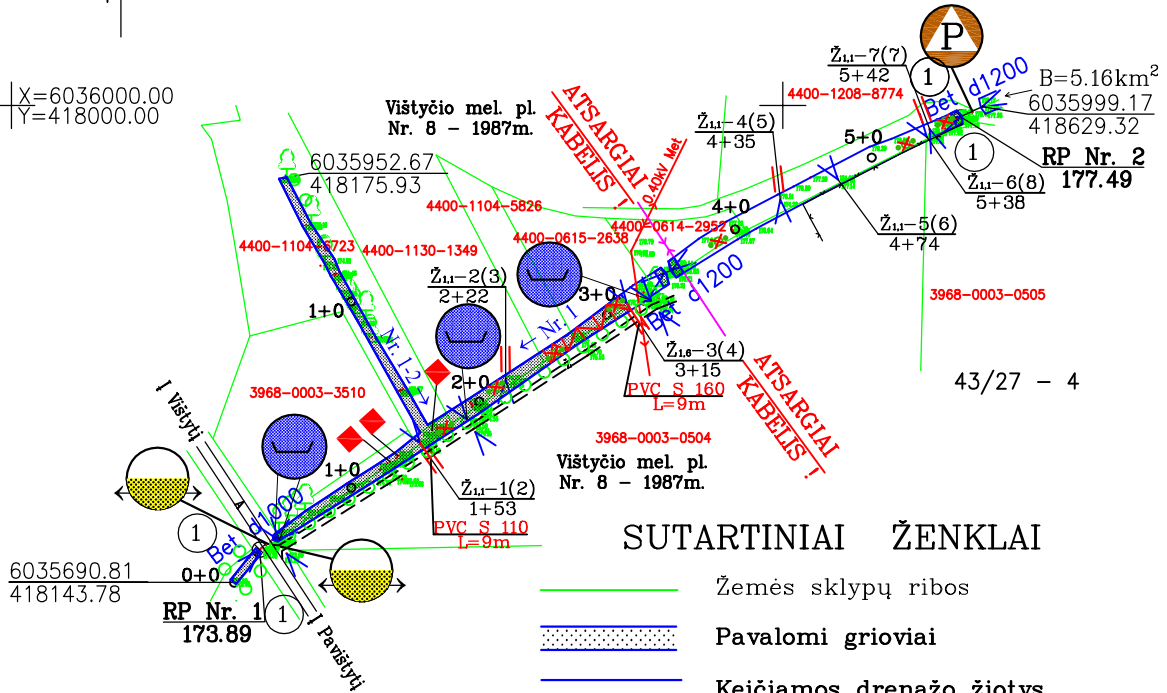
### Pralaidų hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas m <sup>3</sup> / s 5proc.t.	$\frac{m}{b(m)}$	i prom.	h(m) A bjefe Ž bjefe	V m/s vamzdžių gale	Pralaidos skersmuo		Pastabos
								Apskaičiuotas	Esamas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 remontas										
1.	Nr. 2	4+54	0.64	$\frac{1.75}{0.8}$	10.0	$\frac{0.79}{0.38}$	2.84	0.8	0.8	Atstatoma




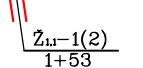








Sudarė: I.Vitartas 



X=6036000.00  
Y=418000.00

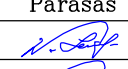



### SUTARTINIAI ŽENKLAI

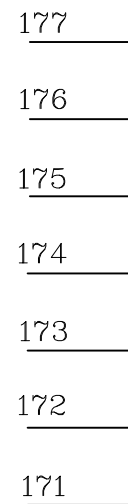
-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalomi grioviai
-  Keičiamos drenažo žiotys
-  Ž<sub>1.1</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams  
Ž<sub>1.6</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams  
"1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
"2"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte  
1+53-griovio piketas
-  Šalinami krūmai
-  Paliekami medžiai
-  Remontuojama pralaida
-  Išvaloma pralaida
-  Pralaida, kuriai rengiami tvirtinimai
-  Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
-  Tvirtinimas griovio ruožas
-  1 Pakrantės apsaugos juostos plotis

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinačių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

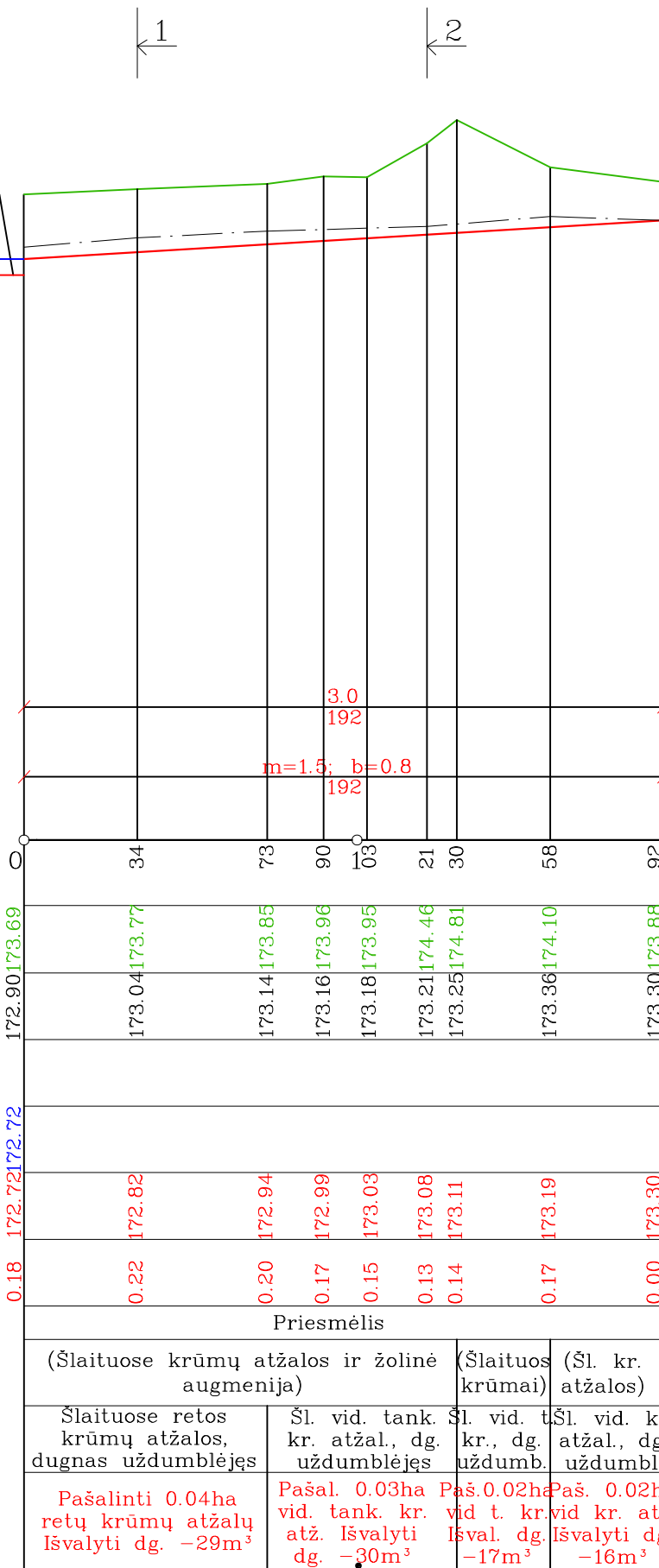
Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovių Nr. 1 ir Nr. 1-2 planas	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas		25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas		25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-02	Lapas	Lapų
						1	1





Nr. 1-2

Nr. 1  
1+60  
VPV  
172.48

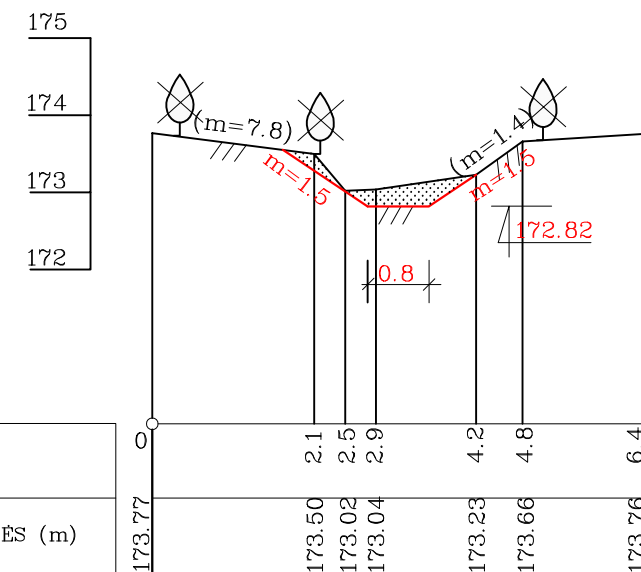


DUGNO NUOLYDIS%- PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS
ŠLAIŲ KOEF., DUGNO PL- PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS

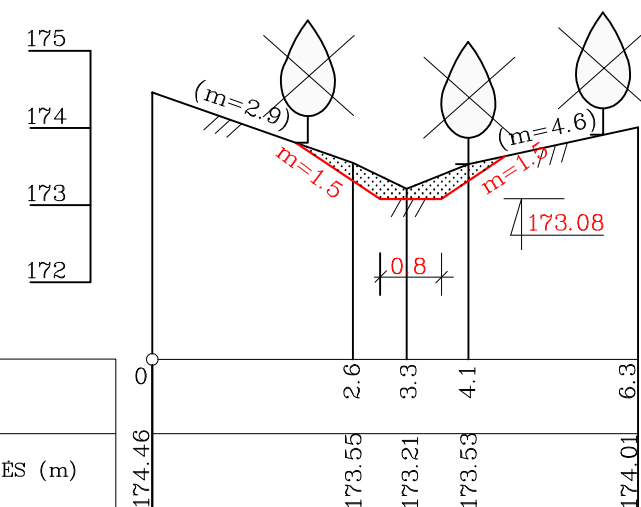
PIKETAI	0	34	73	90	103	21	30	58	92
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES (m)	173.69	173.77	173.85	173.96	173.95	174.46	174.81	174.10	173.88
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES (m)	173.77	173.04	173.14	173.16	173.18	173.21	173.25	173.36	173.30
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES (m)									
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES (m)	172.72	172.72	172.72	172.72	172.72	172.72	172.72	172.72	172.72
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES (m)	172.72	172.82	172.94	172.99	173.03	173.08	173.11	173.19	173.30
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	0.18	0.22	0.20	0.17	0.15	0.13	0.14	0.17	0.00
GRUNTAS	Priesmėlis								
ŠLAIŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS -PROJEKT.(ESAMAS)	(Šlaituose krūmų atžalos ir žolinė augmenija)				(Šlaituose krūmai)		(Šl. kr. atžalos)		
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaituose retos krūmų atžalos, dugnas uždumblėjęs		Šl. vid. tank. kr. atžal, dg. uždumblėjęs		Šl. vid. t. kr., dg. uždumb.		Šl. vid. kr. atžal, dg. uždumbl.		
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti 0.04ha retų krūmų atžalų, Išvalyti dg. -29m³		Pašal. 0.03ha vid. tank. kr. atžal, dg. -30m³		Paš. 0.02ha vid t. kr., dg. -17m³		Paš. 0.02ha vid kr. atž. dg. -16m³		

Ant krantų tarp pk. 0+73-1+30 išsaugomi aštuoni d 30cm augantys beržai

1-1 Pk. 0+34



2-2 Pk. 1+21

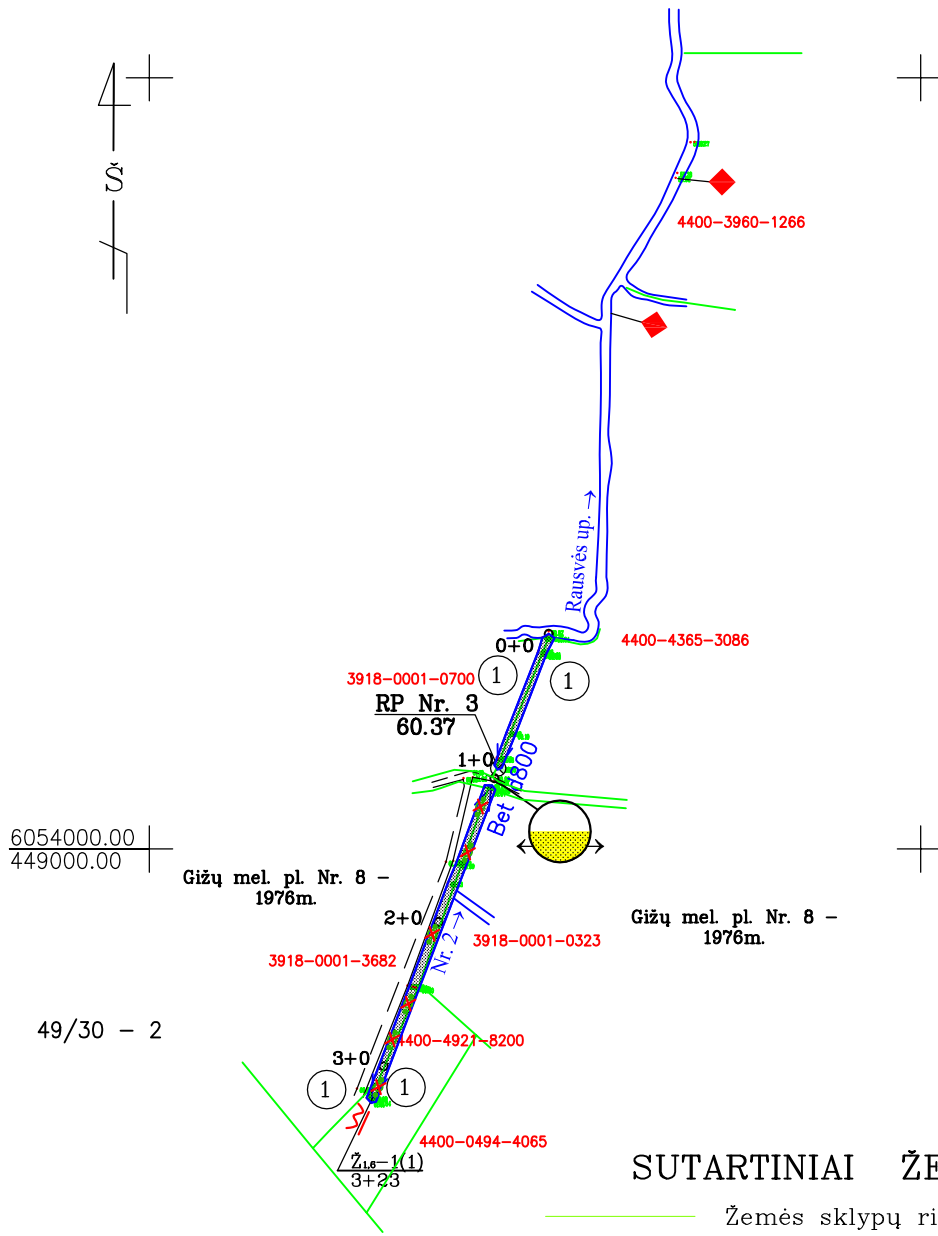


Sutartiniai ženklai


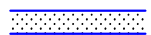
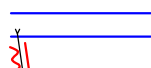
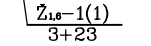
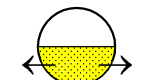
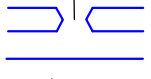

- Žemės paviršius
- Proj. dugnas
- Keičiamos drenažo žiotys

Mh 1:2000  
Mv 1:100

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Vištyčio sen. Vištyčio k. v. Vištyčio mel. proj. Nr. 8 griovio Nr. 1-2 išilginis ir skersiniai profiliai		Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06			0
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-04		Lapas
							Lapų
					1	1	

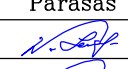



### SUTARTINIAI ŽENKLAI

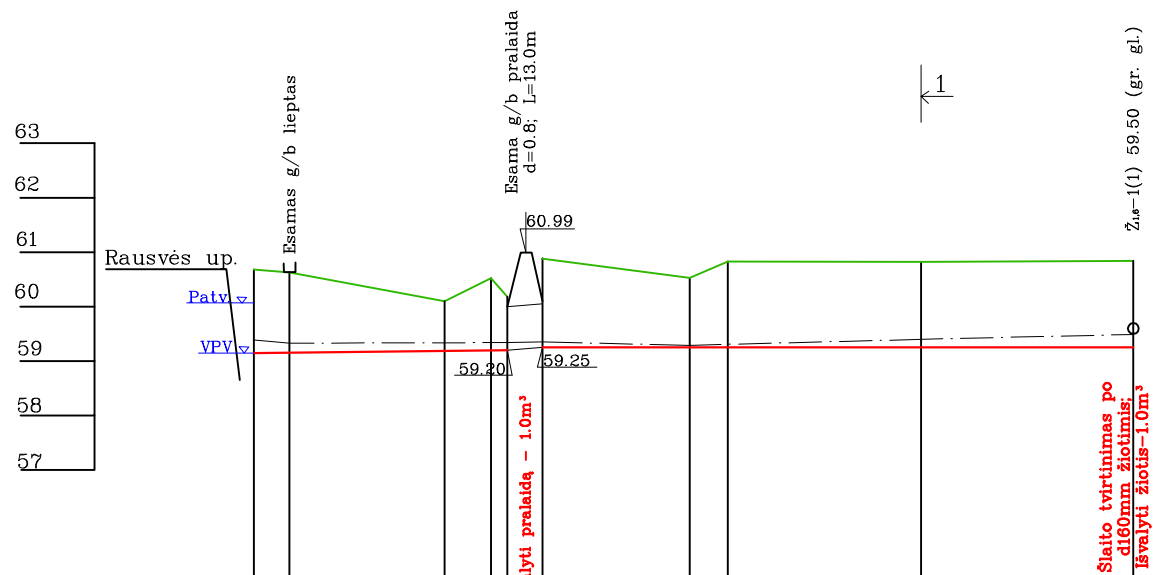
-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalomi grioviai
-  Išvalomos drenažo žiotys, atstatomas tvirtinimas prie žiočių  
Ž<sub>1.6</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams  
"1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
"1)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte  
3+23-griovio piketas
-  Šalinami krūmai
-  Išvaloma pralaida
-  Šalinamos dirbtinės kliūtys upelio vagoje
-  Pakrantės apsaugos juostos plotis

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinacių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Gižų sen. Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovio Nr. 2 planas	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas		25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas		25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-05	Lapas	Lapų
						1	1

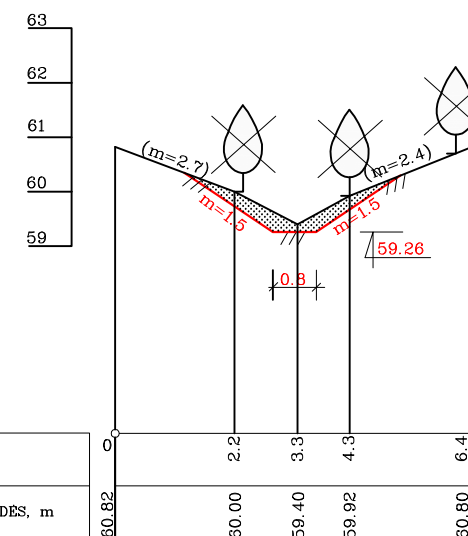
Nr. 2



DUGNO NUOLYDIS% - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS	0.5 93	0.1 217
ŠLAITŲ KOEF. DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS	m=1.5; b=0.8 93	m=1.5; b=0.8 217

PIKETAI	0	13	70	87	93	106	60	74	20	45	3	23
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	60.68	60.63	60.10	60.52	60.18	60.88	60.53	60.83	60.82	60.84	60.84	60.84
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	59.39	59.33	59.34	59.34	59.34	59.35	59.29	59.31	59.40	59.49	59.49	59.49
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS												
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS												
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	59.15	59.16	59.19	59.20	59.20	59.25	59.25	59.26	59.26	59.27	59.27	59.27
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS	0.24	0.17	0.15	0.14	0.14	0.10	0.04	0.05	0.14	0.14	0.14	0.22
GRUNTAS												
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS -PROJEKT.(ESAMAS)	(Šlaituose žolinė augmenija)	(Šlaituose krūmai ir žolinė augmenija)										
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugnas uždumblėjęs	Šlait. vid. tank krūmai, dugnas uždumblėjęs	Šlaituose reti krūmai, dugnas uždumblėjęs	Šlait. vid. tankumo krūmai, dugnas uždumblėjęs								
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Išvalyti dugną atstatant šlaitus papėdėje -76m³	Pašal. 0.02ha vid. tankumo krūmų. Išvalyti dugną -32m³	Pašalinti 0.01ha retų krūmų. Išvalyti dugną -68m³	Pašalinti 0.04ha vid. tankumo krūmų. Išvalyti dugną -72m³								

1-1 Pk. 2+45  
M 1:100



ATSTUMAI, m	0	2.2	3.3	4.3	6.4
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS, m	60.82	60.00	59.40	59.92	60.80

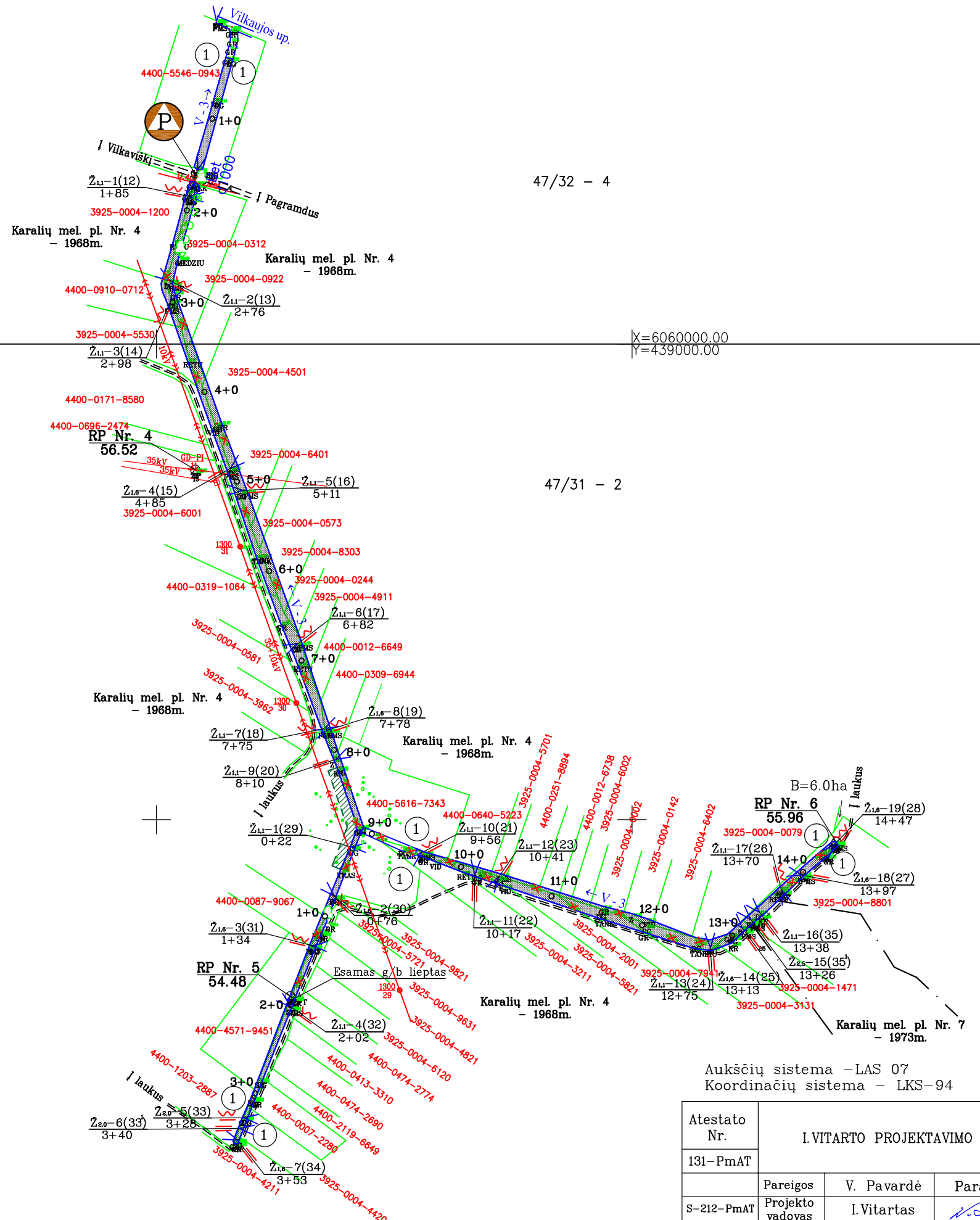
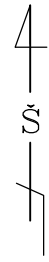
Sutartiniai ženklai

- Žemės paviršius
- Proj. dugnas
- Keičiamos drenazo žiotys

Pastaba: Valant griovį įranga ekskavatoriumi, prie pralaidos antgalių 2m ruože griovio dugną numatyta išvalyti rankiniu būdu.

Mh 1:2000  
Mv 1:100


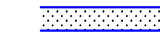
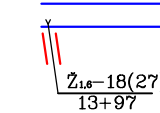






Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Gižų sen. Gižų k. v. Gižų mel. proj. Nr. 8 griovio Nr. 2 išilginis ir skersinis profiliai	Laida
8-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0
8-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-06	Lapas Lapų
						1 1



47/32 - 4

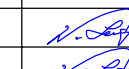
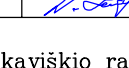
47/31 - 2

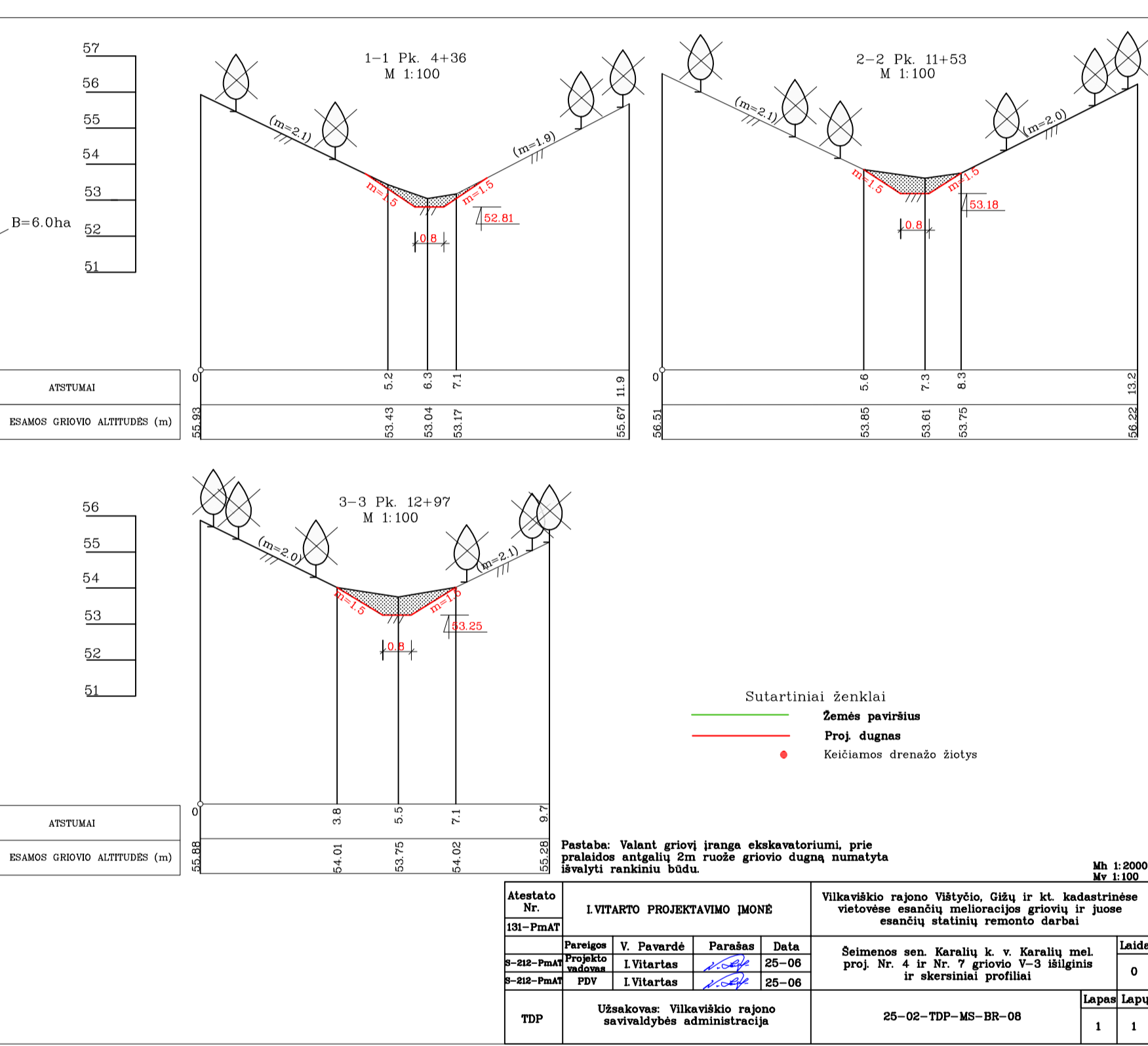
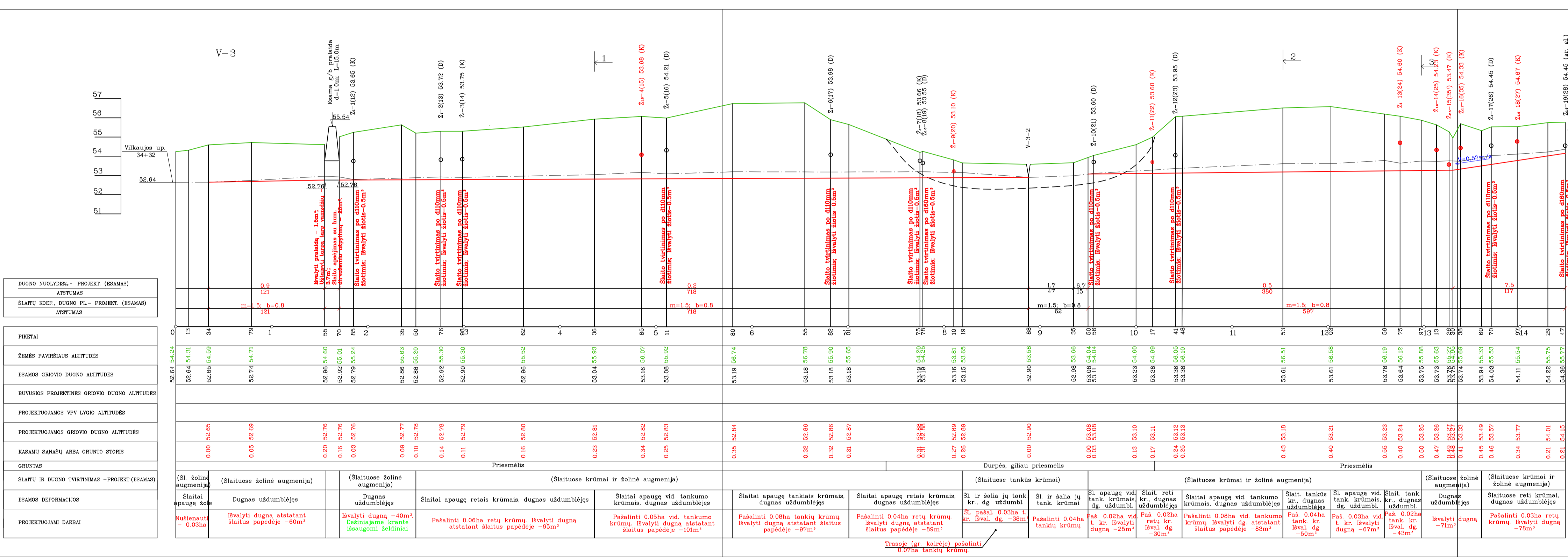
### SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalomi grioviai
-  Keičiamos drenažo žiotys  
 Ž<sub>1.1</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams  
 Ž<sub>1.6</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams  
 Ž<sub>2</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams  
 "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 "(27)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte  
 13+97-griovio piketas
-  Išvalomos drenažo žiotys, atstatomas tvirtinimas prie žiočių
-  Remontuojama pralaida
-  Paliekami medžiai
-  Šalinami krūmai
-  Griovio valymui, trasos 10 m pločio paruošimas (iškertant esamą augmeniją)
-  Pakrantės apsaugos juostos plotis

Aukščių sistema - LAS 07  
 Koordinacių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Šeimos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 ir V-3-2 planas	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas		25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas		25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-07	Lapas	Lapų
						1	1



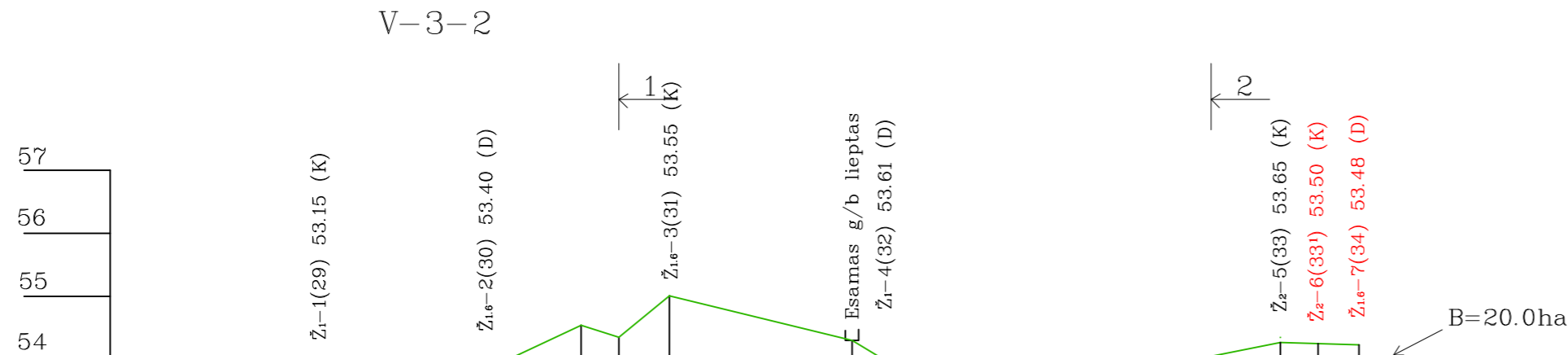
DUGNO NUOŠLYDŲ - PROJEKT (ESAMAS)	ATSTUMAS
SLAITŲ KOEF. DUGNO PL. - PROJEKT (ESAMAS)	ATSTUMAS
PIKETAŽAS	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDOS	
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDOS	
BUVUSIOS PROJEKTINGOS GROVIO DUGNO ALTIUDOS	
PROJEKTINGAMOS VPV LYGIŲ ALTIUDOS	
PROJEKTINGAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDOS	
KARNAKŲ PANAJŲ ARBA GRUNTO STORIS	
GRUNTAI	
SLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT (ESAMAS)	
ESAMOS INFORMACIJOS	
PROJEKTINGOS DARBAI	

Atestato Nr.	LYTARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ	Vilkauskio rajono Vėlyčio, Čičių ir kt. kadastrinės vietovės esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	Laida
02-PMAT	Projekto vadovas: I.Vitaras	Seimėnos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovių V-3 išilginis ir skersiniai profiliai	0
02-PMAT	Parabazė: I.Vitaras		Lapų Lapų
TDP	Užsakovas: Vilkauskio rajono savivaldybės administracija	25-02-TDP-MS-BB-08	1

DUGNO NUOLYDIS% - PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS
SLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS

PIKETAI	0	22	48	76	106	18	34	92	92	84	60	28	40	53
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES	53.58	53.41	53.68	53.84	54.54	54.35	55.01	54.30	54.00	53.97	54.05	54.27	54.25	54.23
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIITUDES	52.90	53.12	53.12	53.11	53.20	53.24	53.23	53.19	53.18	53.26	53.24	53.31	53.49	53.69
BUVUSIOS PROJEKTYNĖS GRIOVIO DUGNO ALTIITUDES														
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIITUDES														
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIITUDES	52.90	52.92	52.94	52.96	52.98	52.99	53.01	53.05	53.06	53.13	53.14	53.16	53.17	53.18
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS		0.20	0.18	0.15	0.22	0.25	0.22	0.14	0.12	0.13	0.10	0.15	0.32	0.51
GRŪNTAS	Dūrpės													
SLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT.(ESAMAS)	(Šl. tankūs krūmais)	(Šlaituose krūmai ir žolinė augmenija)												
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šl. ir šalia jų tank. kr., dg. uždumbl.	Šlaituose vidutinio tankumo krūmai, dugnas uždumblėjęs						Dugnas uždumblėjęs						
PROJEKTUOJAMI DARBAI		Pašalinti 0.05ha vid. tankumo krūmų. Išvalyti dugną atstatant šlaitus papėdėje -64m³						Išvalyti dugną atstatant šlaitus papėdėje -72m³						

Šlaituose pašalinti 0.02ha tank krūmų. Išvalyti dugną -20m³  
 Trasoje (gr. kairėje) pašalinti 0.05ha tankių krūmų.  
 Dešiniajame krante pk. 1+06 išsaugomas d 35cm beržas



ATSTUMAI	
ESAMOS GRIOVIO ALTIITUDES (m)	

ATSTUMAI	
ESAMOS GRIOVIO ALTIITUDES (m)	

1-1 Pk. 1+18  
M 1:100

2-2 Pk. 3+06  
M 1:100

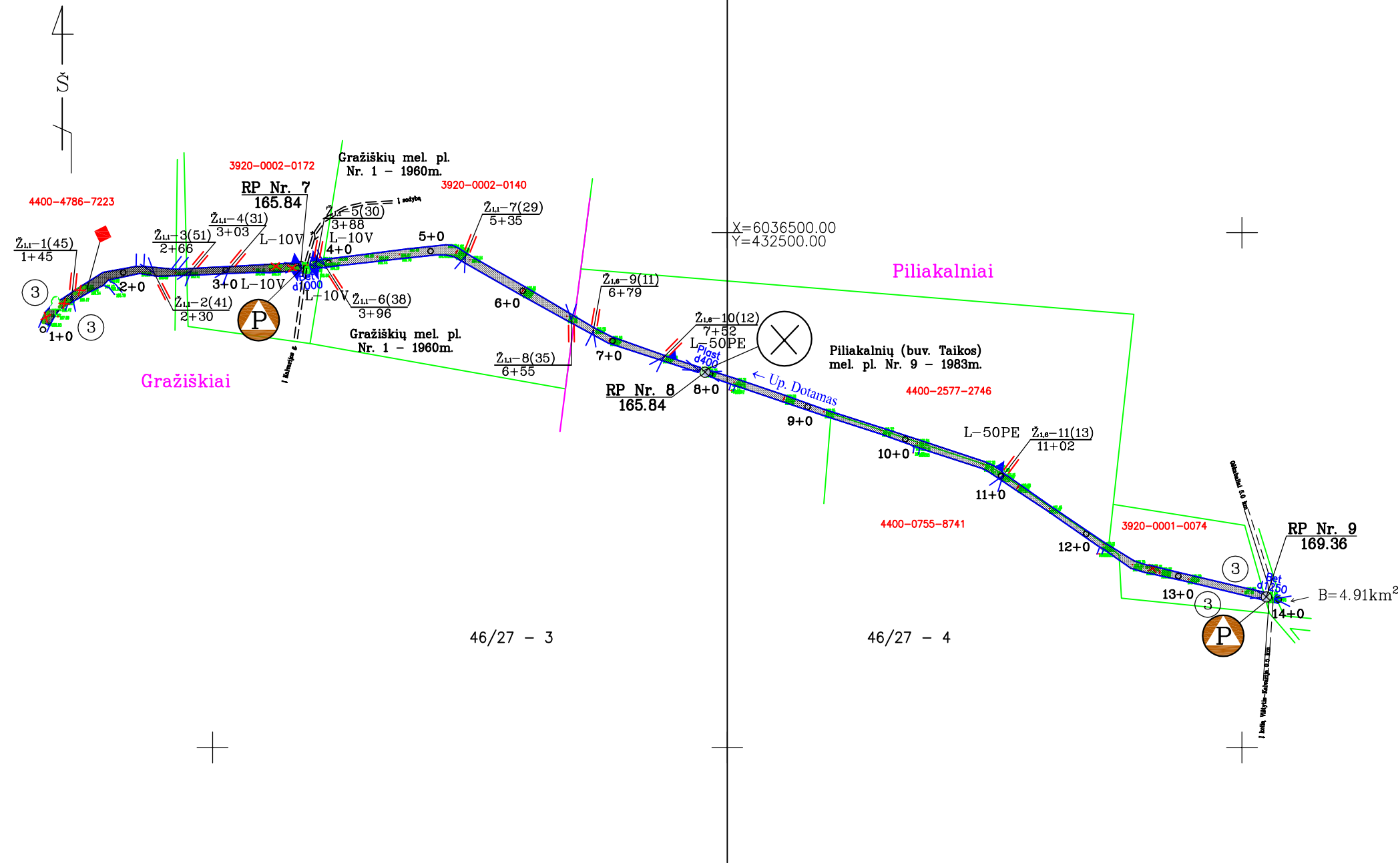
Sutartiniai ženklai

- Žemės paviršius
- Proj. dugnas
- Keičiamos drenažo žiotys

Pastaba: Valant griovį įranga ekskavatoriumi, ties lieptu griovio dugną numatyta išvalyti rankiniu būdu.

Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
S-212-PmAT	Pareigos Projektovadovas	V. Pavardė I.Vitartas	Parašas	Data 25-06	Seimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 4 ir Nr. 7 griovio V-3-2 išilginis ir skersiniai profiliai	Laida	0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	Parašas	Data 25-06		Lapas	1
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-09	Lapų	1

Mh 1:2000  
Mv 1:100



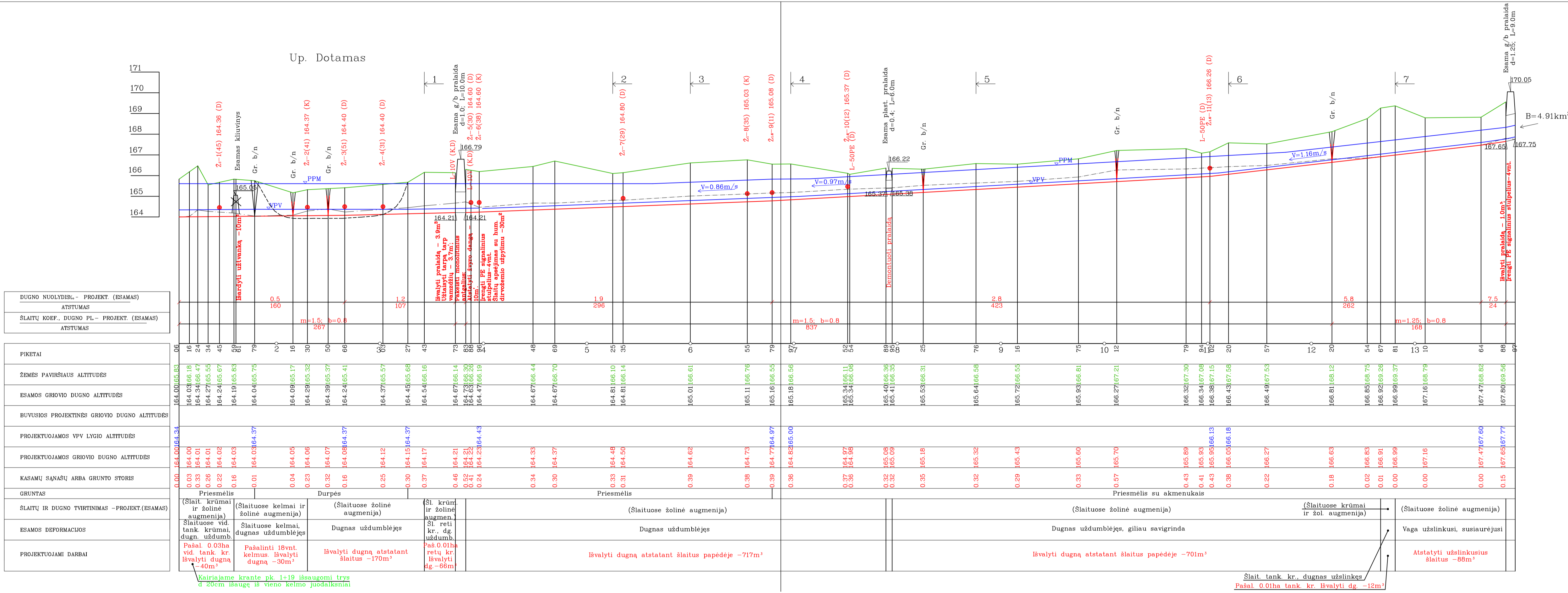
### SUTARTINIAI ŽENKLAI

- |  |   |  |        |   |
|--|---|--|--------|---|
|  | Žemės sklypų ribos                                    |  | L-10V  | Pavalomi grioviai, įrengiami velėniniai latakai (velėną pakeičiant organiniu dembliu) |
|  | Kadastrinių vietovių riba                             |  | L-50PE | Pavalomi grioviai, įrengiami polietileniniai latakai                                  |
|  | Pavalomi grioviai                                     |  |        | Remontuojama pralaida   |
|  | Keičiamos drenazo žiotys                              |  |        | Demontuojama pralaida   |
|  | Ž <sub>1.1</sub> –drenazo žiotys 75–100mm rinktuvams  |  |        | Pakrantės apsaugos juostos plotis   |
|  | Ž <sub>1.6</sub> –drenazo žiotys 125–150mm rinktuvams |  |        |   |
|  | "11"–žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios            |  |        |   |
|  | "(13)"–buvęs žiočių eilės Nr. projekte                |  |        |   |
|  | 11+02–griovio piketas                                 |  |        |   |
|  | Šalinami krūmai                                       |  |        |   |
|  | Paliekami medžiai                                     |  |        |   |

Aukščių sistema – LAS 07  
 Koordinacių sistema – LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas planas	Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas		25-06		0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas		25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-10	Lapas
						Lapų
						1
						1

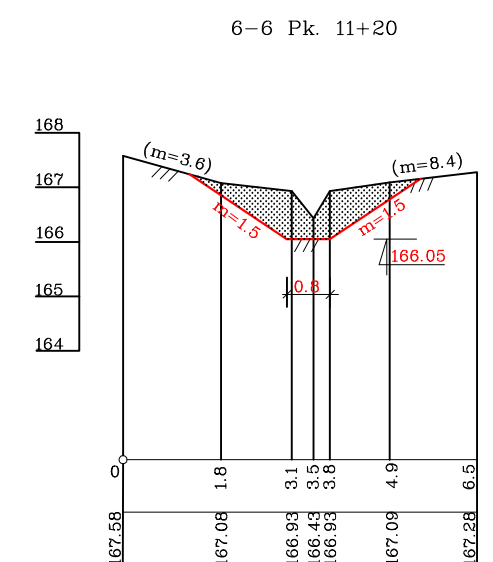
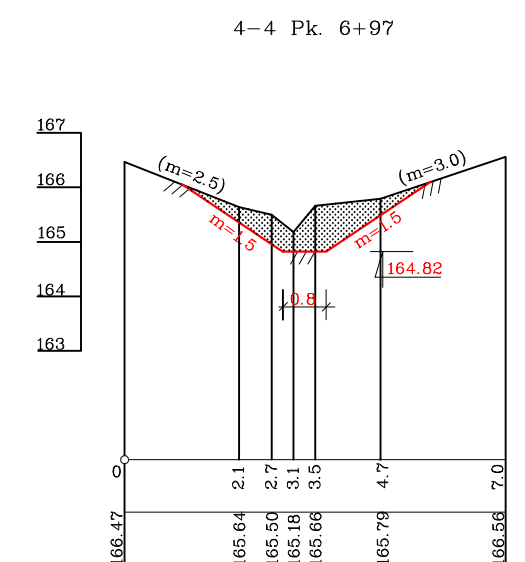
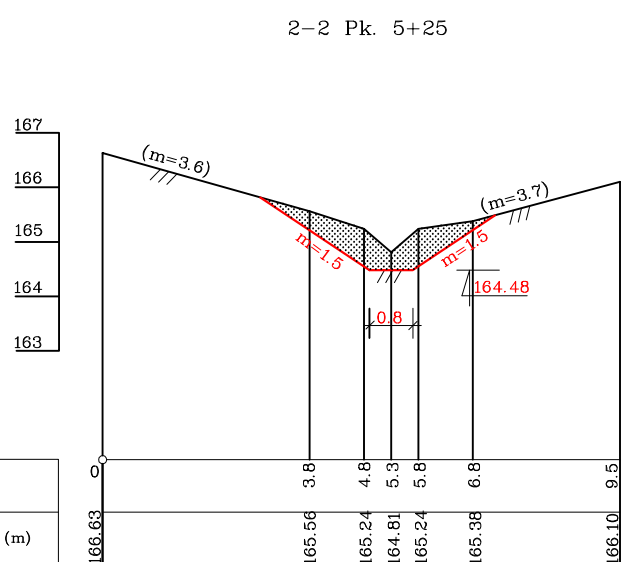
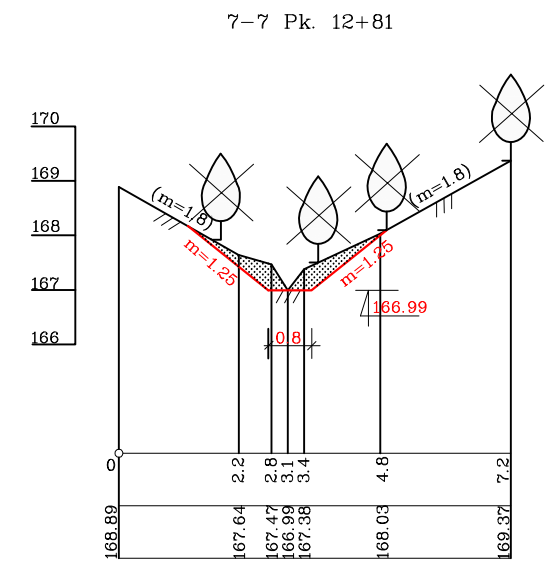
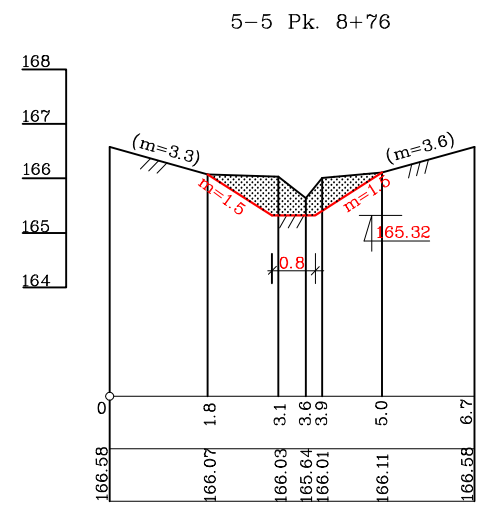
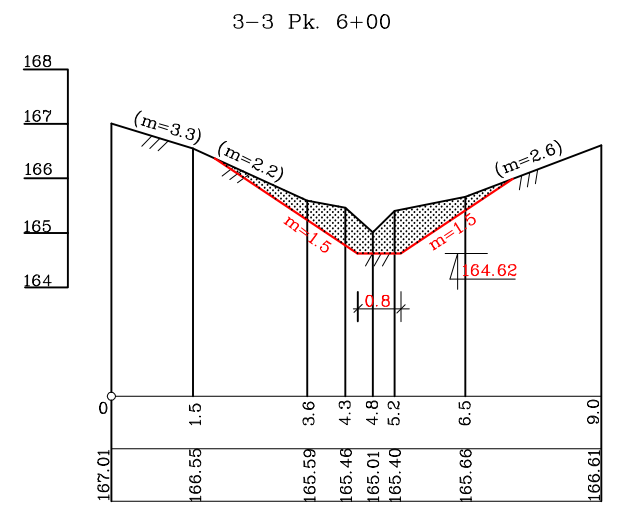
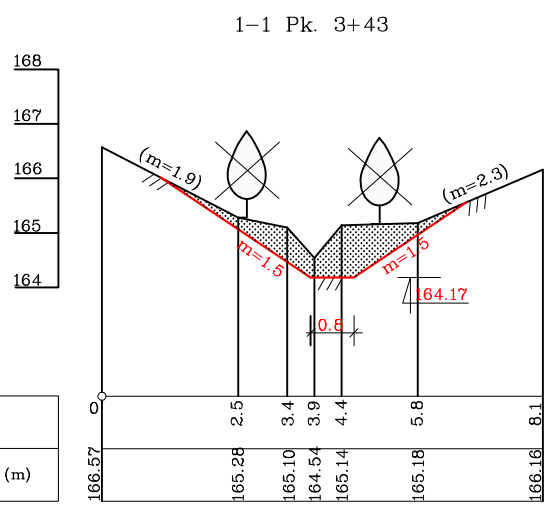


Sutartiniai ženklai

- Zemės paviršius
- Proj. dugnas
- Keičiamos drenažo žiolytės

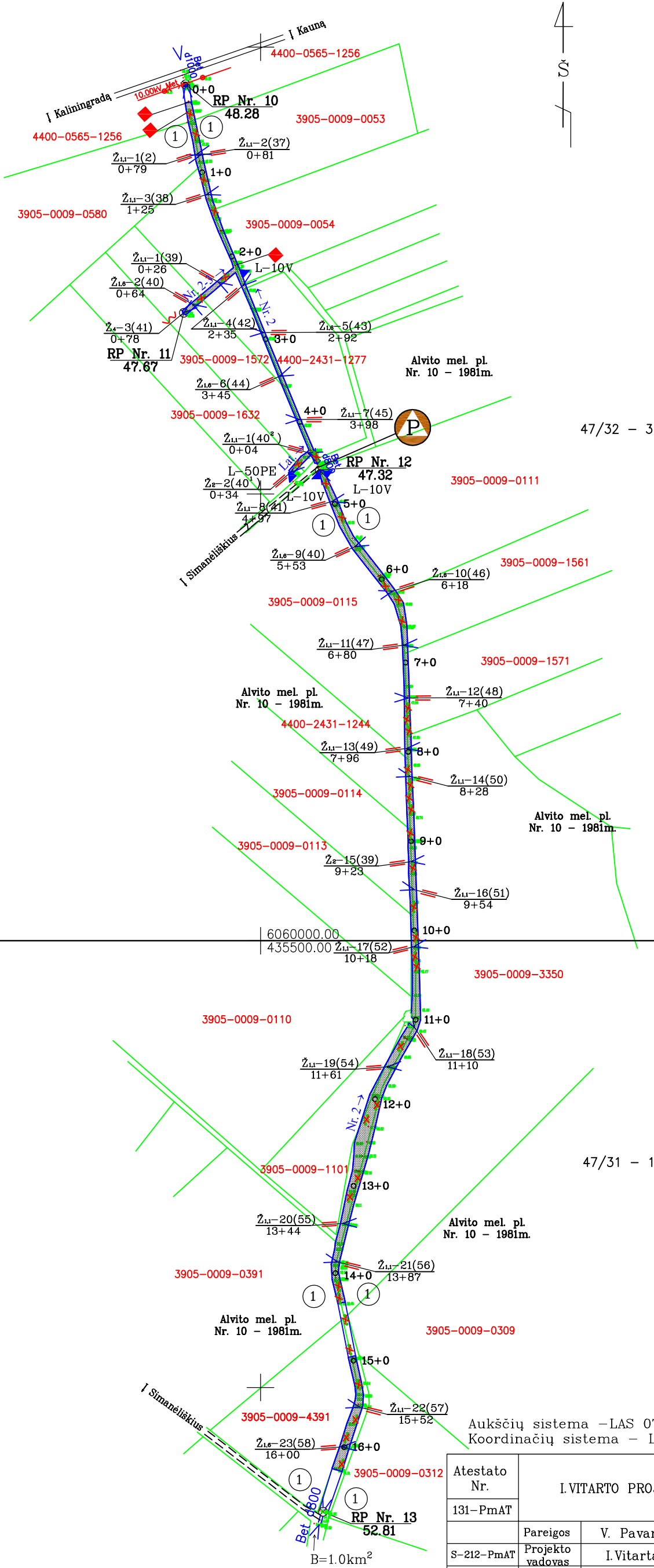
Pastaba: Valant grovį įrengti abakavatoriumi, prie pralaidos angalių 2m ruožo grovio dugną numatyta išvalyti rankiniu būdu.

Atestato Nr.	LVITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE			Vilkaviškio rajono Viltų, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos grovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigoje	V. Pavardė	Parašas	Data	Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas		25-06	0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas		25-06	
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas Lapų
	25-02-TDP-MS-BR-11				1 1



M 1:100

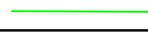
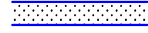

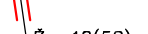
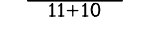




Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Bartninkų ir Gražiškių sen. Piliakalnių ir Gražiškių k. v. Piliakalnių mel. proj. Nr. 9 griovio Up. Dotamas skersiniai profiliai	Laida
8-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0
8-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-12	Lapas Lapų
						1 1



47/32 - 3

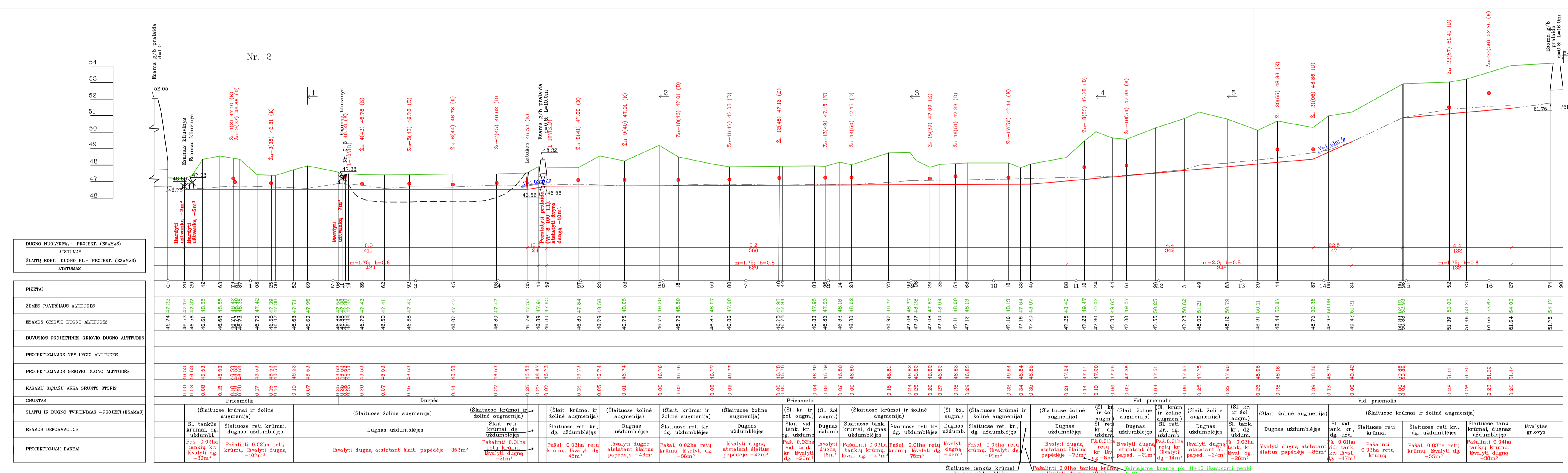
47/31 - 1

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalomi grioviai
-  **Keičiamos drenažo žiotys**  
 Ž<sub>1.1</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams  
 Ž<sub>1.6</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams  
 Ž<sub>2</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams  
 Ž<sub>4</sub>-drenažo žiotys 400mm rinktuvams  
 "18"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 "(53)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte  
 11+10-griovio piketas
-  Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
-  Šalinami krūmai
-  Pavalomi grioviai, įrengiami polietileniniai latakai  
L-50PE
-  Pavalomi grioviai, įrengiami velėniniai latakai (velėną pakeičiant organiniu dembliu)  
L-10V
-  Remontuojama pralaida
-  Pakrantės apsaugos juostos plotis

Mastelis 1:5000

Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
S-212-PmAT	Pareigos Projekto vadovas	V. Pavardė I.Vitartas	Parašas <i>[Signature]</i>	Data 25-06	Šeimos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovių Nr. 2 ir Nr. 2-3 planas	Laida 0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-13	Lapas 1
					Lapų 1	1



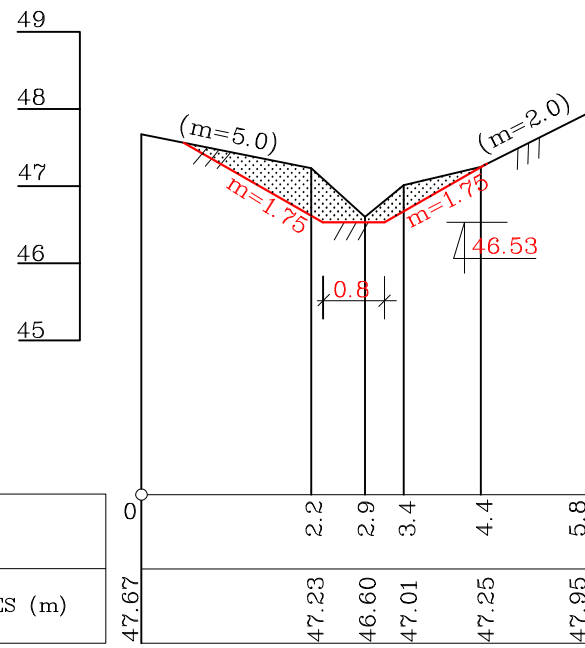
DUGNO NUOŠAULINIS - PROJEKT (ESAMAS)	ATSTUMAS
SLAITŲ KOF. DUGNO PL. - PROJEKT (ESAMAS)	ATSTUMAS
PIKETAI	
ZEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS	
ESAMOS GREIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTO GREIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIŲ ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GREIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
KASAKŲ BANAIŲ ARBA GRUNTO STORIS	
GRUNTAI	
SLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

Paštas: Valantį griovį įrengs eksplotuoti, prie pralaidos angelių žio. ruošo griovio dugna sumatyta išvalyti rankiniu būdu.

Mb: 1:200  
Nv: 1:100

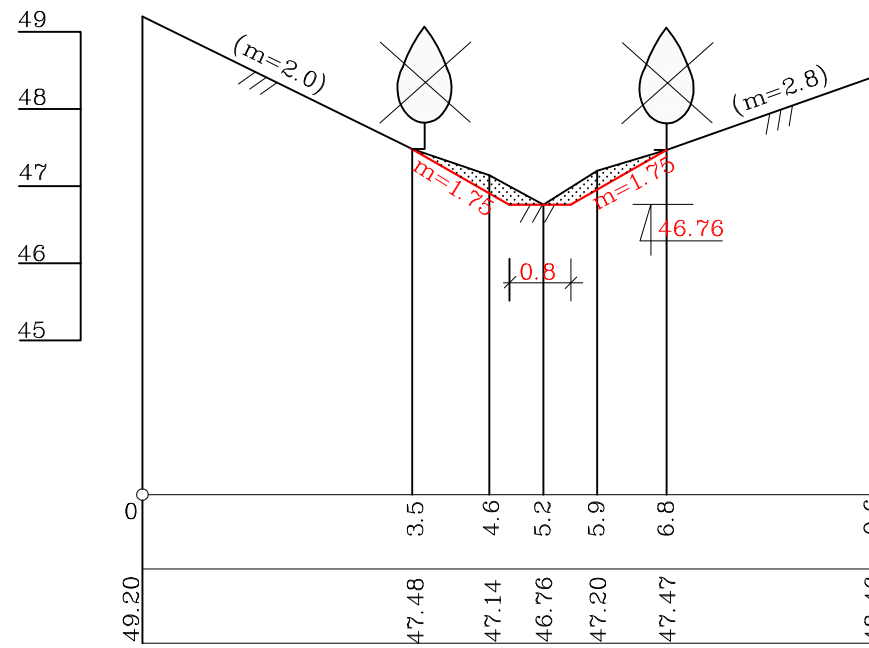
Atestato Nr.	1 VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ	Vilkauskio rajono Viltėlio, Gilių ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	Laida
Projekto vadovas	V. Pavardė	25-06	0
Projekto inžinierius	I. Vitaras	25-06	
TDP	Ušakovas, Vilkauskio rajono savivaldybės administracija	25-02-TDP-MS-BR-14	Lapų Lapai 1 1

1-1 Pk. 1+69



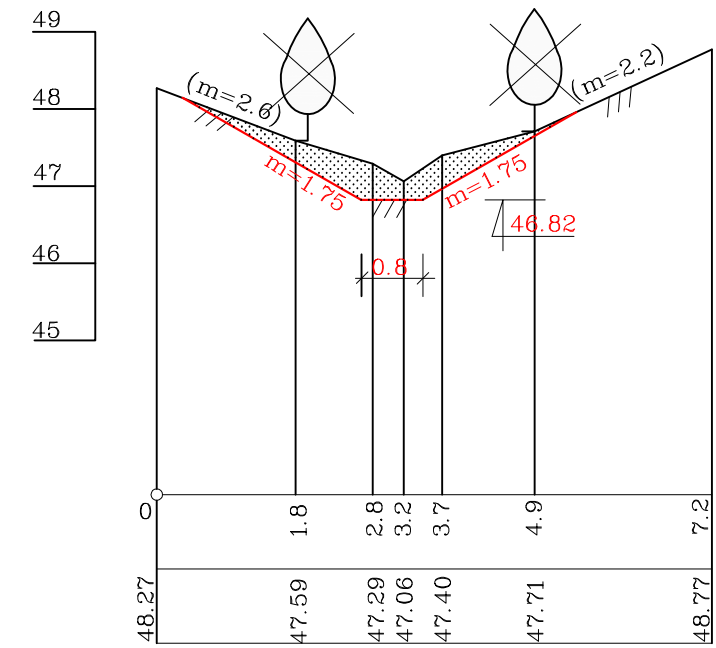
ATSTUMAI
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)
47.67
47.23
46.60
47.01
47.25
47.95

2-2 Pk. 5+95



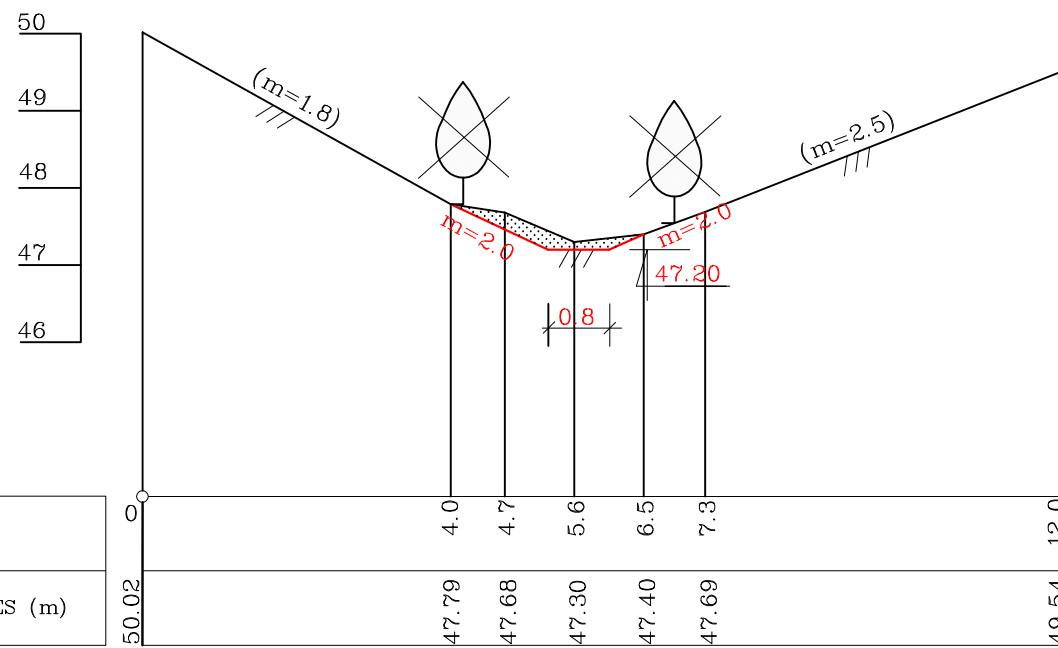
ATSTUMAI
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)
49.20
47.48
47.14
46.76
47.20
47.47
48.46

3-3 Pk. 8+99



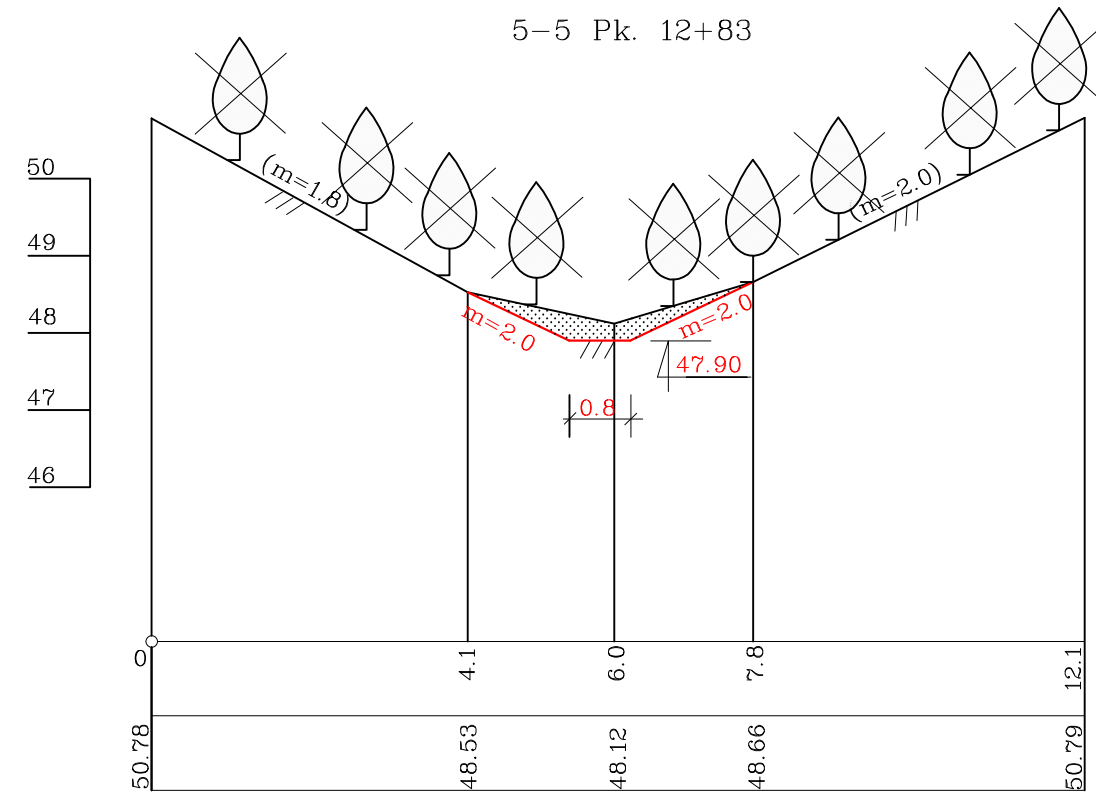
ATSTUMAI
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)
48.27
47.59
47.29
47.06
47.40
47.71
48.77

4-4 Pk. 11+24



ATSTUMAI
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)
50.02
47.79
47.68
47.30
47.40
47.69
49.54

5-5 Pk. 12+83



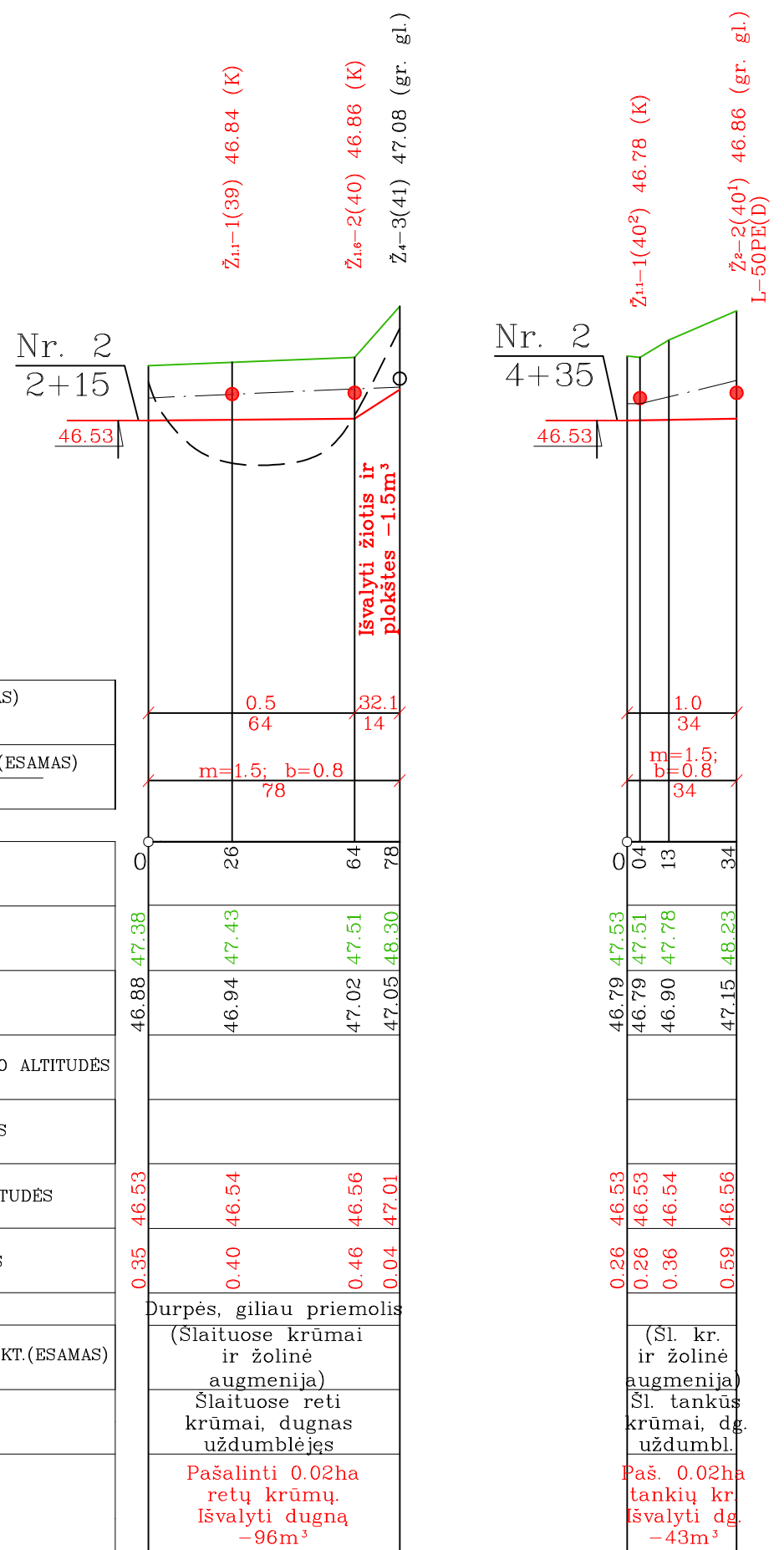
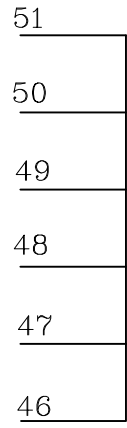
ATSTUMAI
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)
50.78
48.53
48.12
48.66
50.79

M 1:100

Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovio Nr. 2 skersiniai profiliai	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-15	Lapas 1	Lapų 1

Nr. 2-3

Latakas



DUGNO NUOLYDIS% - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL. - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI	0	26	64	78
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	46.88	47.38	47.43	47.51
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS		46.94	47.02	47.05
BUVUSIOS PROJEKGINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS				
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS				
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	46.53	46.54	46.56	47.01
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS	0.35	0.40	0.46	0.04
GRUNTAS	Dūrpės, giliau priemolis			
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT.(ESAMAS)	(Šlaituose krūmai ir žolinė augmenija)			
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaituose reti krūmai, dugnas uždumblėjęs			
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti 0.02ha retų krūmų. Išvalyti dugną -96m³			

PIKETAI	0	04	13	34
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	46.79	47.53	47.51	47.78
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS		46.79	46.90	47.15
BUVUSIOS PROJEKGINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS				
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS				
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	46.53	46.53	46.54	46.56
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS	0.26	0.26	0.36	0.59
GRUNTAS	(Šl. kr. ir žolinė augmenija)			
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT.(ESAMAS)	Šl. tankūs krūmai, dg. uždumbl.			
ESAMOS DEFORMACIJOS				
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Paš. 0.02ha tankių krūmų. Išvalyti dg. -43m³			

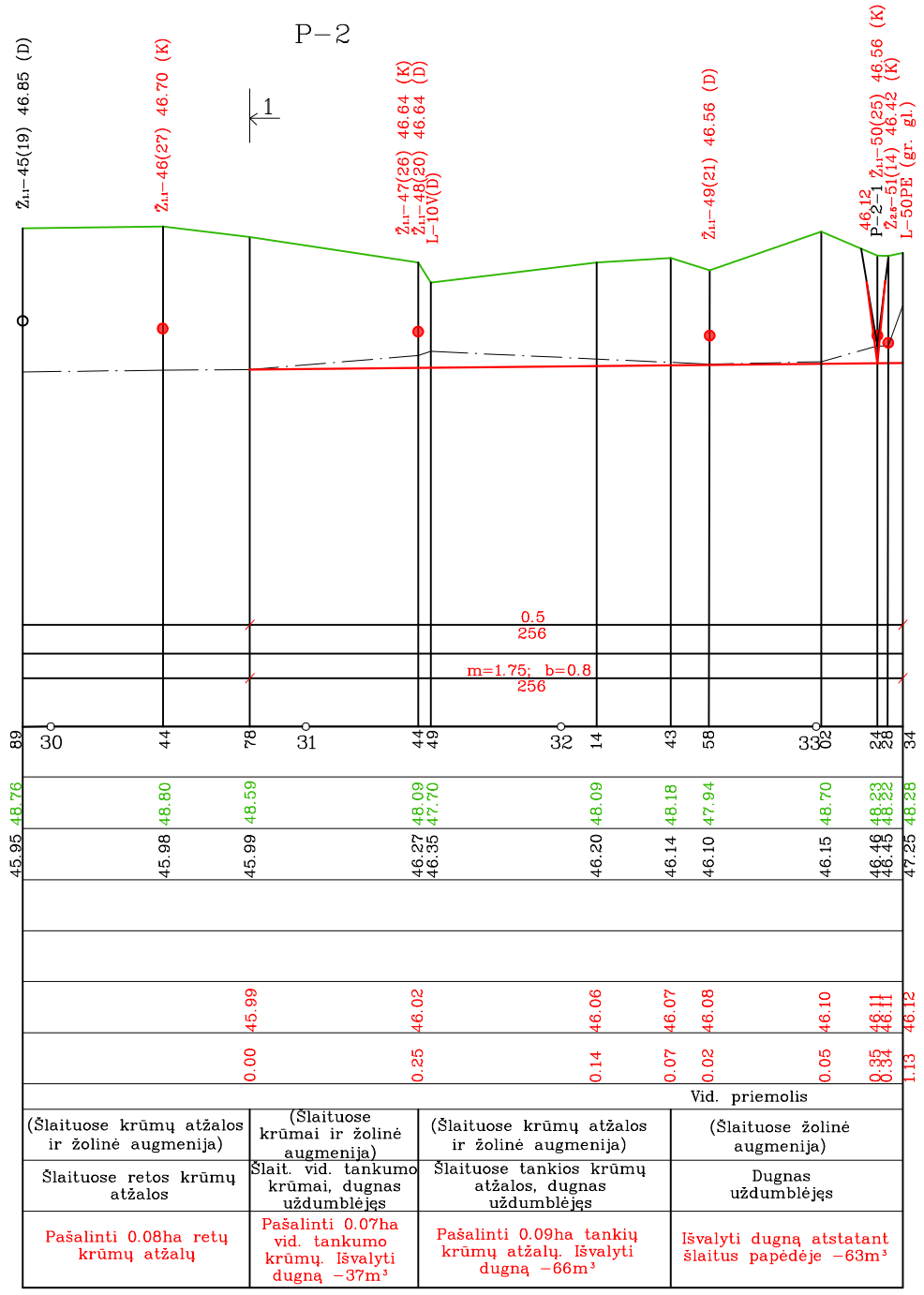
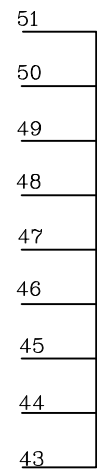
- Sutartiniai ženklai
- Žemės paviršius
  - Proj. dugnas
  - Keičiamos drenažo žiotys

Pastaba: Valant griovį įranga ekskavatoriumi, prie pralaidos antgalių 2m ruože griovio dugną numatyta išvalyti rankiniu būdu.

Mh 1:2000  
Mv 1:100

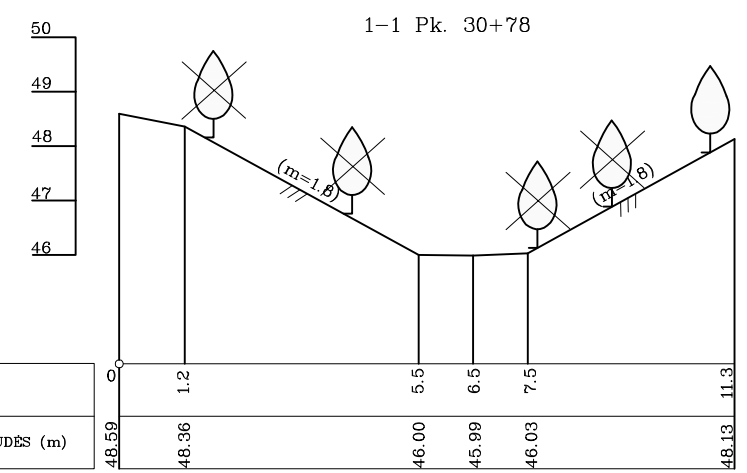
Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Šeimenos sen. Alvito k. v. Alvito mel. proj. Nr. 10 griovio Nr. 2-3 ir latako išilginiai profiliai	Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas		25-06		0
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas		25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-16	Lapas
						Lapų
						1
						1





DUGNO NUOLYDIS% - PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS
SLAITŲ KOEF., DUGNO PL. - PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT.(ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

Vid. priemolis			
(Šlaituose krūmų atžalos ir žolinė augmenija)	(Šlaituose krūmai ir žolinė augmenija)	(Šlaituose krūmų atžalos ir žolinė augmenija)	(Šlaituose žolinė augmenija)
Šlaituose retos krūmų atžalos	Šlait. vid. tankumo krūmai, dugnas uždumblėjęs	Šlaituose tankios krūmų atžalos, dugnas uždumblėjęs	Dugnas uždumblėjęs
Pašalinti 0.08ha retų krūmų atžalų	Pašalinti 0.07ha vid. tankumo krūmų. Išvalyti dugną -37m³	Pašalinti 0.09ha tankių krūmų atžalų. Išvalyti dugną -66m³	Išvalyti dugną atstatant šlaitus papėdėje -63m³

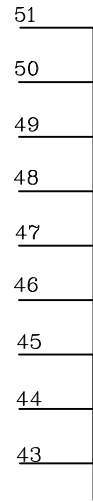


Sutartiniai ženklai  
 — Žemės paviršius  
 — Proj. dugnas  
 ● Keičiamos drenažo žiotys

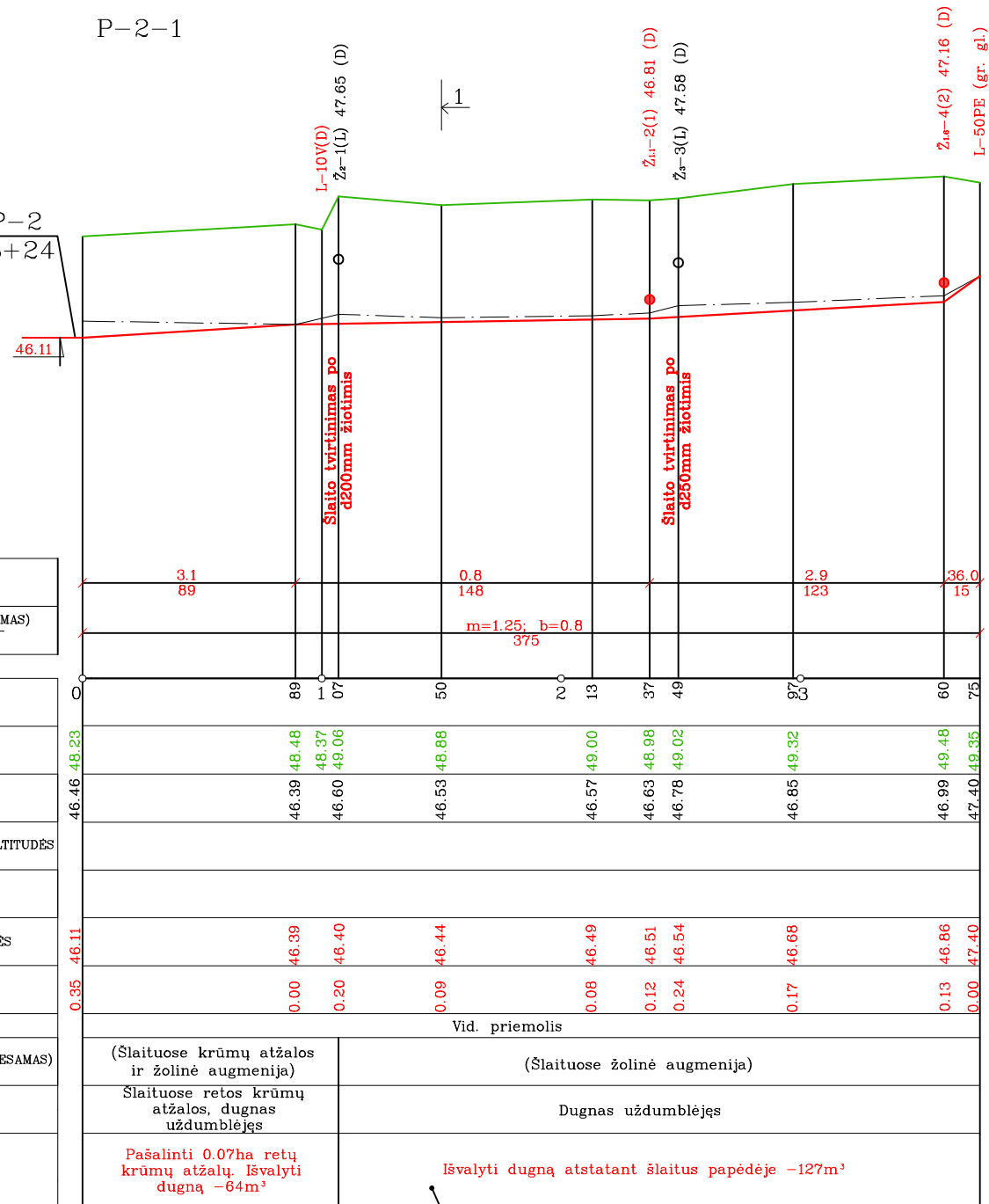
Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 griovio P-2 išilginis ir skersiniai profiliai	Laida
8-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0
8-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-18	Lapas Lapų
						1 1

Mh 1:2000  
Mv 1:100

P-2-1



P-2  
33+24

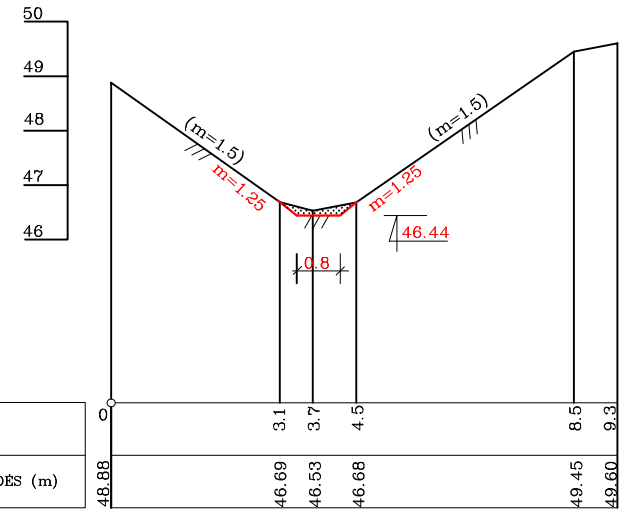


DUGNO NUOLYDIS% - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF. DUGNO PL. - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS

PIKETAI	0	89	107	50	20	13	37	49	97	60	75
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	48.23	48.48	48.37 49.06	48.88	49.00	48.98	49.02	49.32	49.48	49.35	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	46.46	46.39	46.60	46.53	46.57	46.63	46.78	46.85	46.99	47.40	
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS											
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS											
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	46.11	46.39	46.40	46.44	46.49	46.51	46.54	46.68	46.86	47.40	
KASAMŲ ŠAŅŲ ARBA GRUNTO STORIS	0.35	0.00	0.20	0.09	0.08	0.12	0.24	0.17	0.13	0.00	
GRUNTAS	Vid. priemolis										
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT.(ESAMAS)	(Šlaituose krūmų atžalos ir žolinė augmenija)			(Šlaituose žolinė augmenija)							
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaituose retos krūmų atžalos, dugnas uždumbėjęs			Dugnas uždumbėjęs							
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti 0.07ha retų krūmų atžalų. Išvalyti dugną -64m³			Išvalyti dugną atstatant šlaitus papėdėje -127m³							

Kairiajame šlaite pk. 1+46  
issaugomas d 20cm beržas

1-1 Pk. 1+50



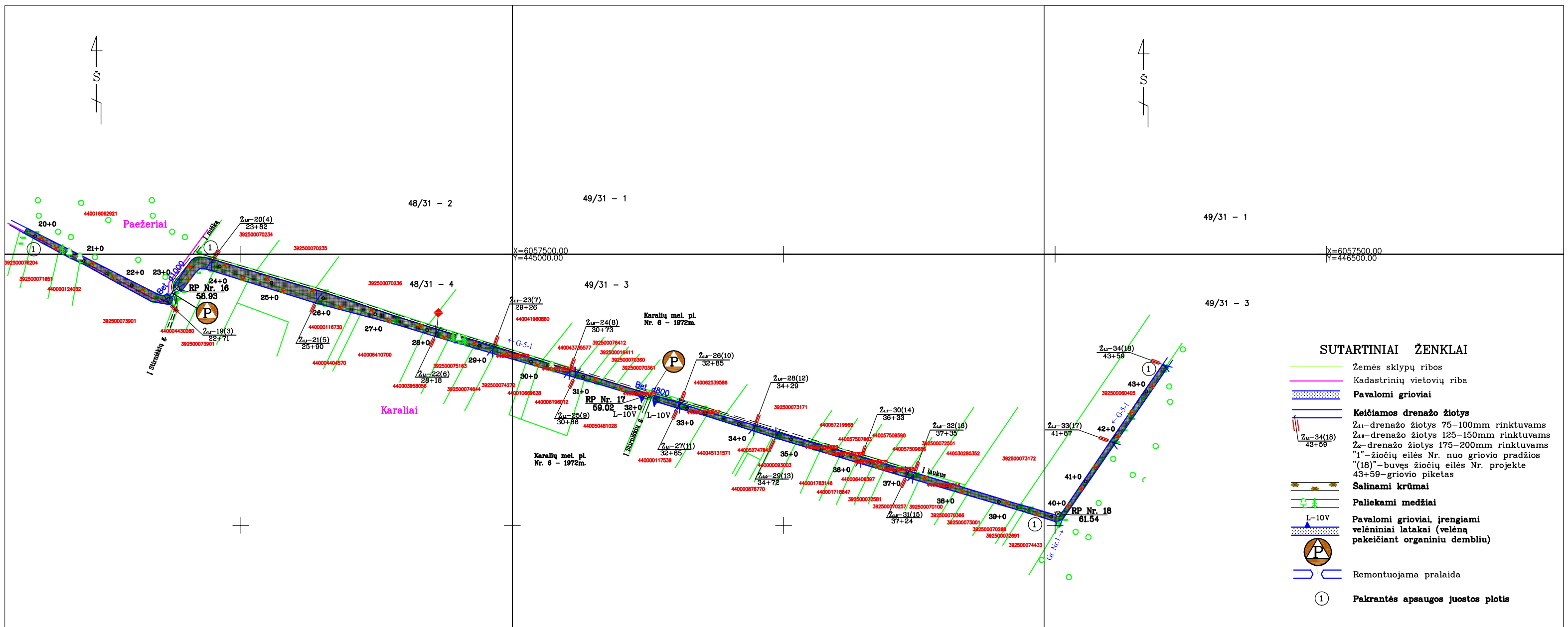
ATSTUMAI	0	3.1	3.7	4.5	8.5	9.3
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)	48.88	46.69	46.53	46.68	49.45	49.60

Sutartiniai ženklai

- Žemės paviršius
- Proj. dugnas
- Keičiamos drenazo žiotys

Mh 1:2000  
Mv 1:100

Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
	Pareigos Projekto vadovas	V. Pavardė I.Vitartas	Parašas <i>[Signature]</i>	Data 25-06	Pilviškių sen. Pilviškių k. v. Pilviškių mel. proj. Nr. 1 griovio P-2-1 išilginis ir skersinis profiliai	Laida 0
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		25-02-TDP-MS-BR-19			Lapas 1

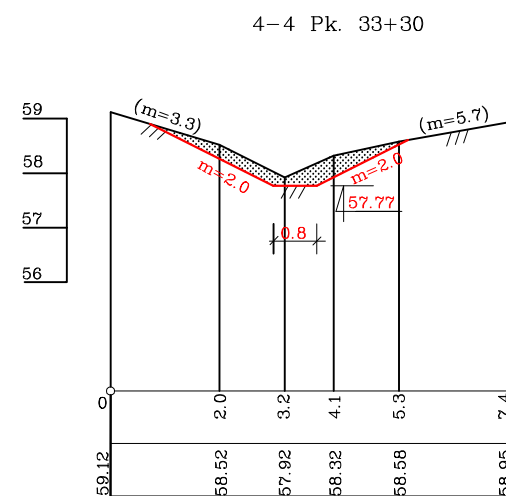
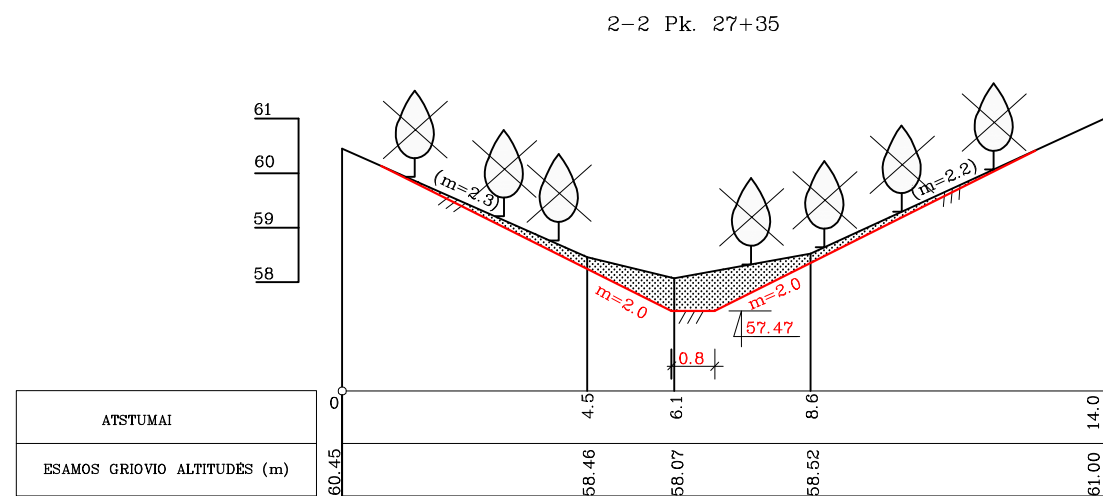
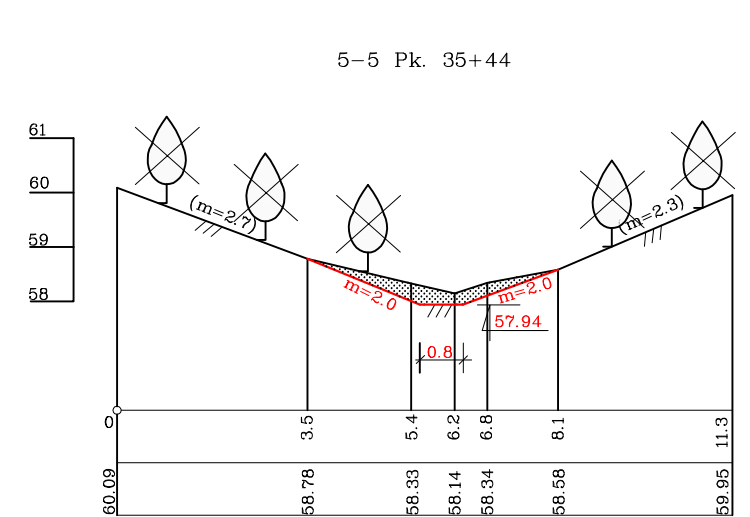
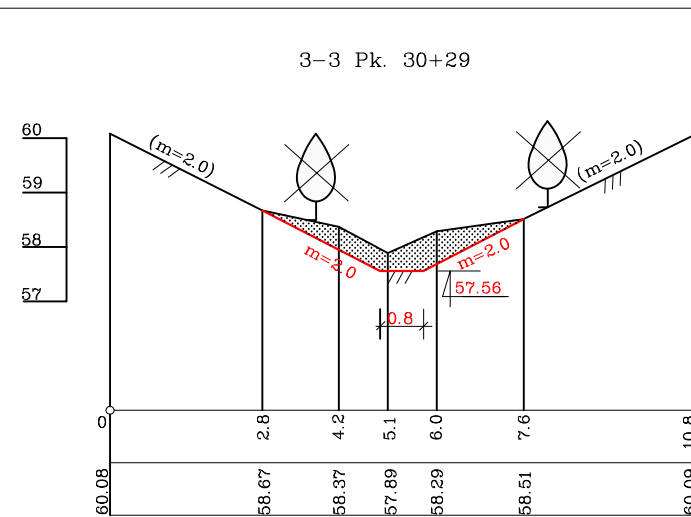
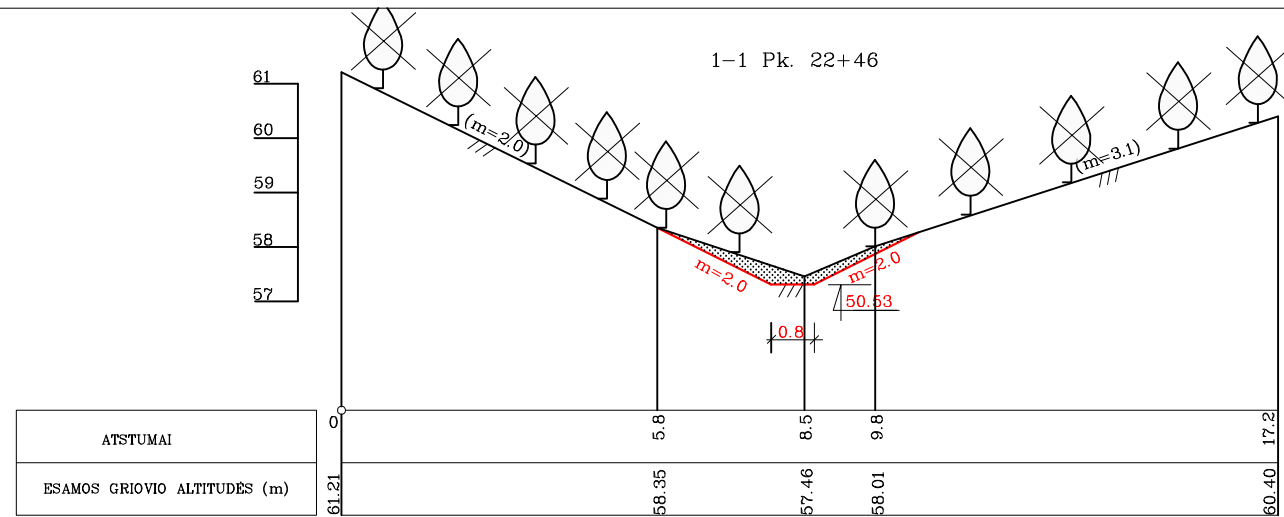


- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės sklypų ribos
  - Kadastrinių vietovių riba
  - Pavalmi grioviai
  - Keičiamos drenažo žiotys
    - Z<sub>11</sub>-drenažo žiotys 75–100mm rinktuvams
    - Z<sub>14</sub>-drenažo žiotys 125–150mm rinktuvams
    - Z<sub>18</sub>-drenažo žiotys 175–200mm rinktuvams
    - "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
    - "(18)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
    - 43+59-griovio piketas
  - Salinami krūmai
  - Paliekami medžiai
  - Pavalmi grioviai, įrengiami velėniniai latakai (velėną pakeičiant organiniu dembliu)
  - Remontuojama pralaida
  - Pakrantės apsaugos juostos plotis

Aukščių sistema –LAS 07  
 Koordinacių sistema – LKS-94  
 Mastelis 1:5000

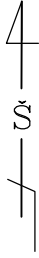
Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
S-212-PmAT	Pareigos vadovas	V. Pavardė I.Vitartas	Parašas	Data	25-06	Laida 0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	Parašas	Data	25-06	Laida 0
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-20	Lapas 1 Lapų 1



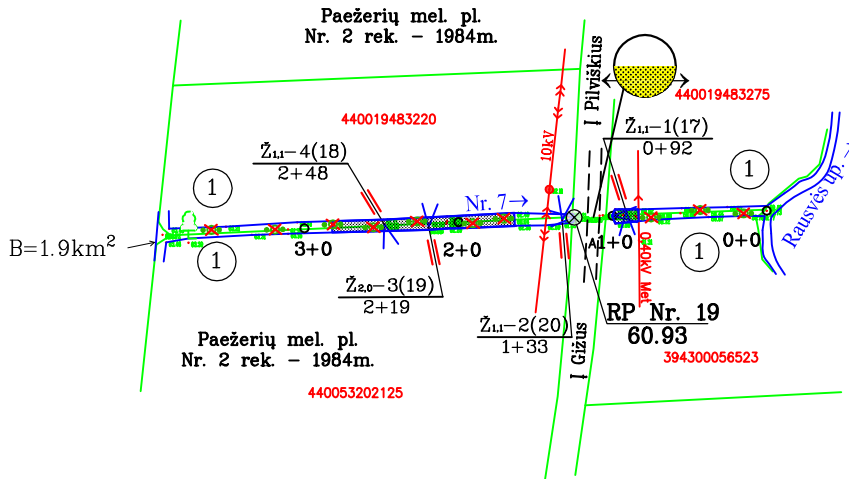


M 1:100

Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
8-212-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Šeimenos sen. Karalių k. v. Karalių mel. proj. Nr. 6 griovio G-5-1 skersiniai profiliai	Laida
8-212-PmAT	Projekto sudovos	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0
8-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-22	Lapas Lapų
						1 1




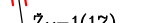
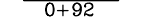



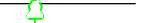

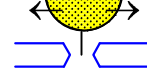



6056500.00  
449500.00



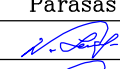
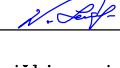
49/31 - 4

### SUTARTINIAI ŽENKLAI

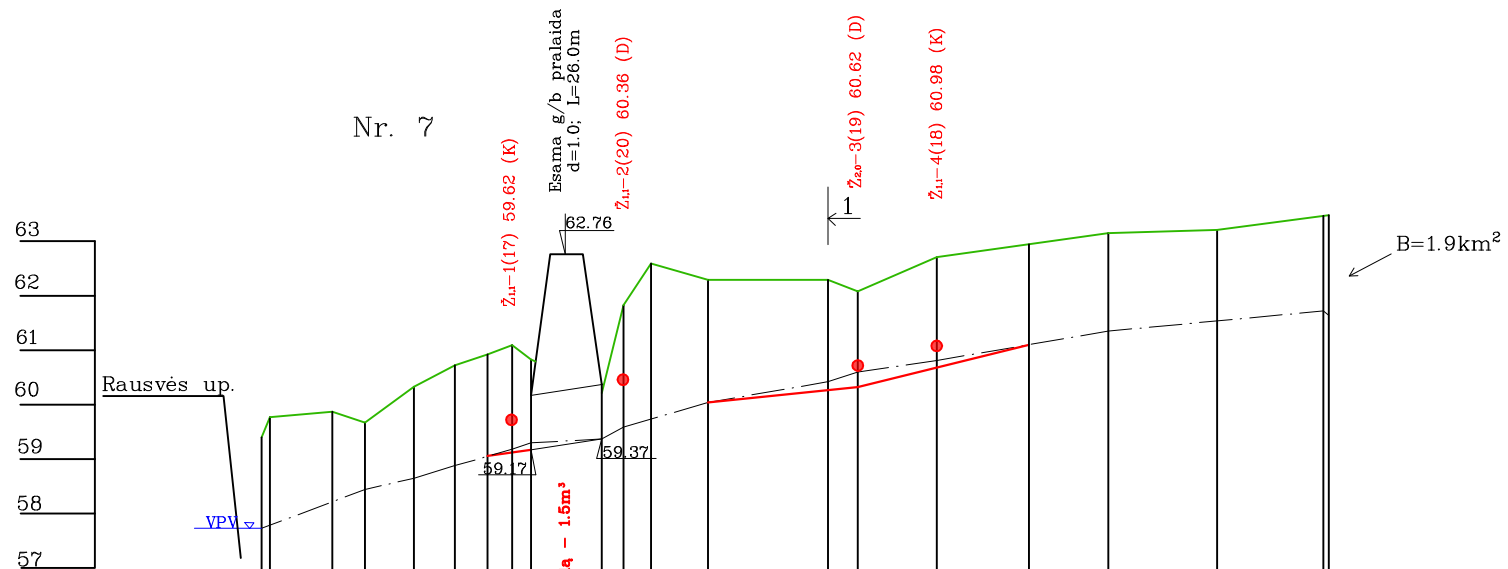
-  Žemės sklypų ribos
-  Pavalomi grioviai
-  Keičiamos drenažo žiotys
-  Ž<sub>1.1</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams
-  Ž<sub>2</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams
-  "1"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
-  "(17)"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
-  "0+92"-griovio piketas
-  Šalinami krūmai
-  Paliekami medžiai
-  Išvaloma pralaida
-  Pakrantės apsaugos juostos plotis

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinacių sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 planas	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas		25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas		25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-23	Lapas	Lapų
						1	1

Nr. 7

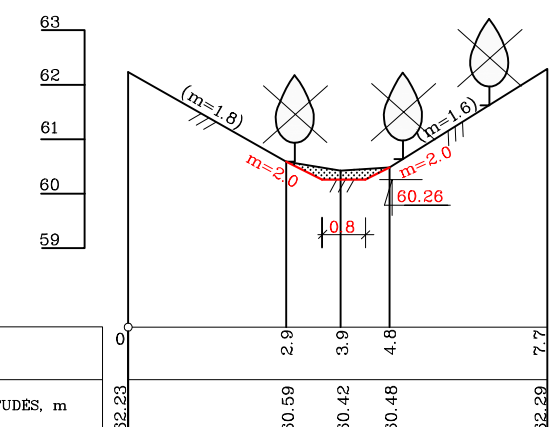


DUGNO NUOLYDIS <sub>0</sub> - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
SLAITŲ KOEF., DUGNO PL. - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI	0	03	26	38	56	71	83	86	91	25	33	43	64	70	88	19	48	82	90	92			
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTTITUDES	57.73	59.40	59.77	59.87	59.67	60.33	60.72	60.92	61.09	60.83	60.21	61.83	62.59	62.49	60.42	62.29	62.08	62.71	62.95	63.15	63.21	63.48	63.48
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTTITUDES	57.79	58.22	58.44	58.65	58.88	59.05	59.16	59.30	59.37	59.59	59.74	60.04	60.42	60.60	60.81	61.10	61.35	61.54	61.72	61.84	62.23	62.23	
BUVUSIOS PROJEKTIŅĖS GROIVIO DUGNO ALTTITUDES																							
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTTITUDES																							
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTTITUDES																							
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS																							
GRUNTAS																							
SLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS -PROJEKT.(ESAMAS)																							
ESAMOS DEFORMACIJOS																							
PROJEKTUOJAMI DARBAI																							

Slaituose vid. tankumo krūmai, dugnas uždumblijęs Pašalinti 0.05ha retų krūmų Pašalinti 0.01ha vid. tankumo krūmų. Išvalyti dugną -6m³ Dešiniajame krante pk. 3+75 išsaugomas d 30cm beržas

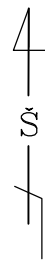
1-1 Pk. 2+08  
M 1:100



Sutartiniai ženklai  
 — Žemės paviršius  
 — Proj. dugnas  
 • Keičiamos drenazo žiotys

Pastaba: Valant griovį įranga ekskavatoriumi, prie pralaidos antgalio 2m ruože griovio dugną numatyta išvalyti rankiniu būdu. Mh 1:2000 Mv 1:100

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pilviškių sen. Paežerių k. v. Paežerių mel. proj. Nr. 2 rek. griovio Nr. 7 išilginis ir skersinis profiliai	Laida
8-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	[Signature]	25-06		0
8-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	[Signature]	25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-24	Lapas Lapų
						1 1

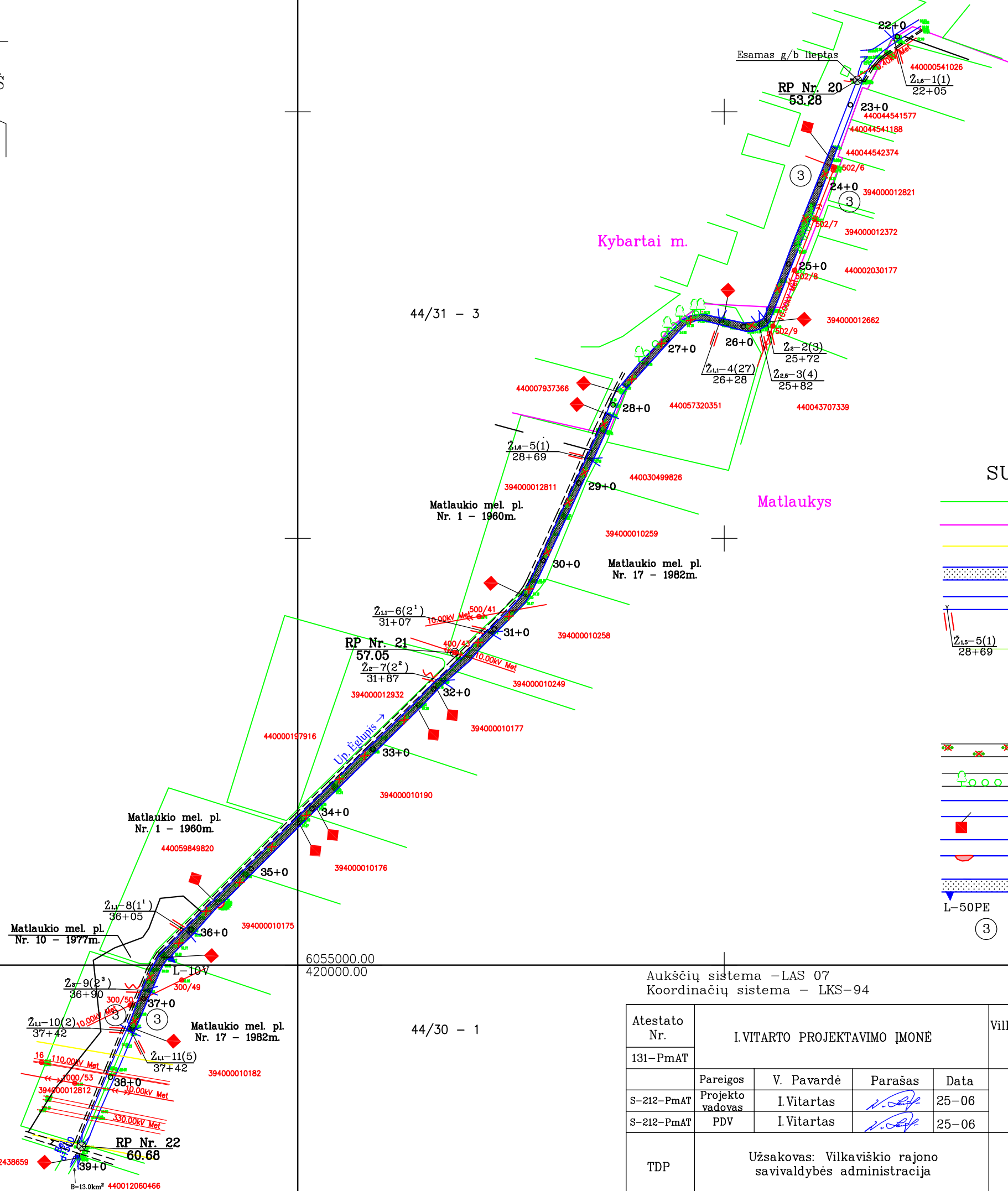


43/31 - 4

44/31 - 3

Kybartai m.

Matlaukys



**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Žemės sklypų ribos
- Kadastrinių vietovių riba
- Oro linijos apsaugos zona
- Pavalomi grioviai
- Keičiamos drenažo žiotys
- Ž<sub>1.1</sub>-drenažo žiotys 75-100mm rinktuvams
- Ž<sub>1.6</sub>-drenažo žiotys 125-150mm rinktuvams
- Ž<sub>2</sub>-drenažo žiotys 175-200mm rinktuvams
- Ž<sub>3</sub>-drenažo žiotys 300mm rinktuvams
- "5"-žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
- "1"-buvęs žiočių eilės Nr. projekte
- 28+69-griovio piketas
- Šalinami krūmai
- Paliekami medžiai
- Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Tvarkomas išplautas griovio šlaitas
- Pavalomi grioviai, įrengiami polietileningais latakais
- L-50PE
- (3) Pakrantės apsaugos juostos plotis

43/30 - 2

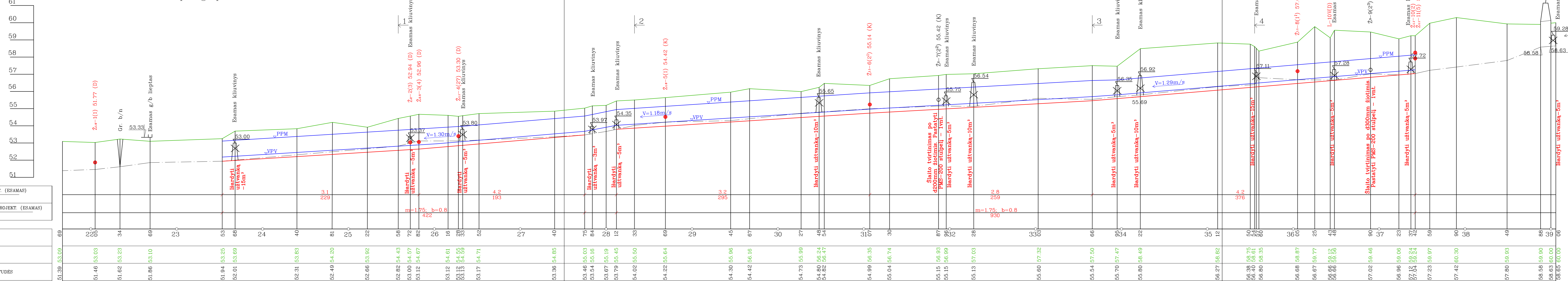
44/30 - 1

Aukščių sistema - LAS 07  
Koordinacijų sistema - LKS-94

Mastelis 1:5000

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONE				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Eglupis planas	Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I. Vitartas		25-06		0
S-212-PmAT	PDV	I. Vitartas		25-06		
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-25	Lapas
						Lapų
						1
						1

Up. Eglupis



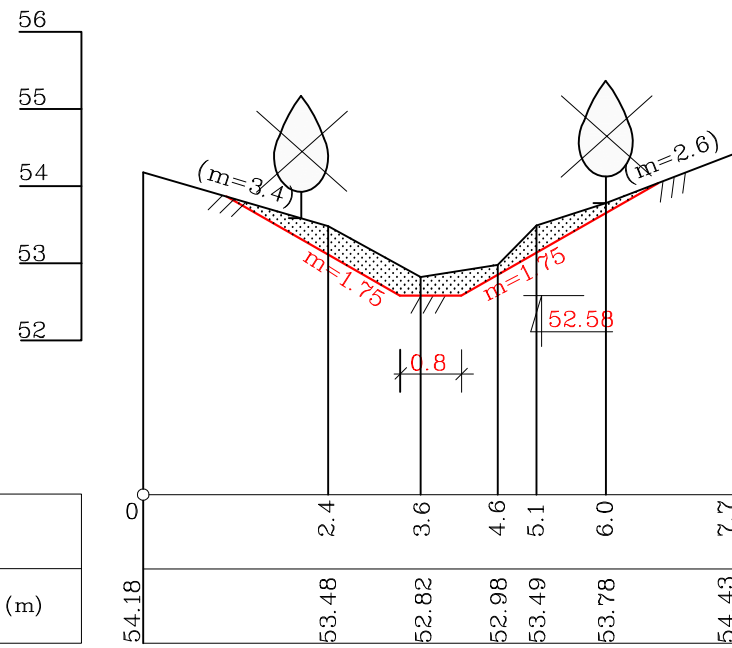
PIKETAŽAS	DUOGO NUOLYDUMAS - PROJEKT (ESAMAS)	
	ATSTUMAS	ATSTUMAS
225	51.46	51.03
34	51.62	51.23
69	51.86	51.10
50	51.84	51.25
68	52.01	51.69
40	52.31	51.85
81	52.49	51.20
25	52.66	53.32
56	52.82	54.42
72	53.00	54.57
85	53.12	54.67
26	53.12	54.67
16	53.12	54.61
35	53.13	54.55
52	53.17	54.71
40	53.36	54.85
75	53.45	55.05
85	53.54	55.16
26	53.67	55.19
12	53.79	55.45
33	54.02	55.50
69	54.22	55.64
45	54.30	55.86
67	54.42	56.16
27	54.73	55.99
45	54.80	56.34
45	54.82	56.47
3	54.89	56.35
3	55.04	56.74
89	55.13	56.80
82	55.13	56.80
335	55.40	57.32
66	55.54	57.50
82	55.70	57.67
22	55.80	58.49
335	56.27	58.82
335	56.40	59.72
335	56.60	59.35
365	56.68	59.87
22	56.67	59.77
43	56.68	59.55
96	57.02	59.46
37	56.96	59.06
2	57.13	59.24
59	57.23	59.07
96	57.42	60.30
46	57.80	59.80
89	58.08	59.90
58	58.05	60.00

Sutartiniai ženklai  
 Žalia linija - Zemia paviršius  
 Raudona linija - Proj. dugnas  
 Raudona taškas - Keičiamas drenazo žiotys

Pastaba: Vėlinių griovi įrengs ekekvistoriumi, prie pralaido atgalų 5m ruože griovio dugną sumatyti išvalyti rankiniu būdu.

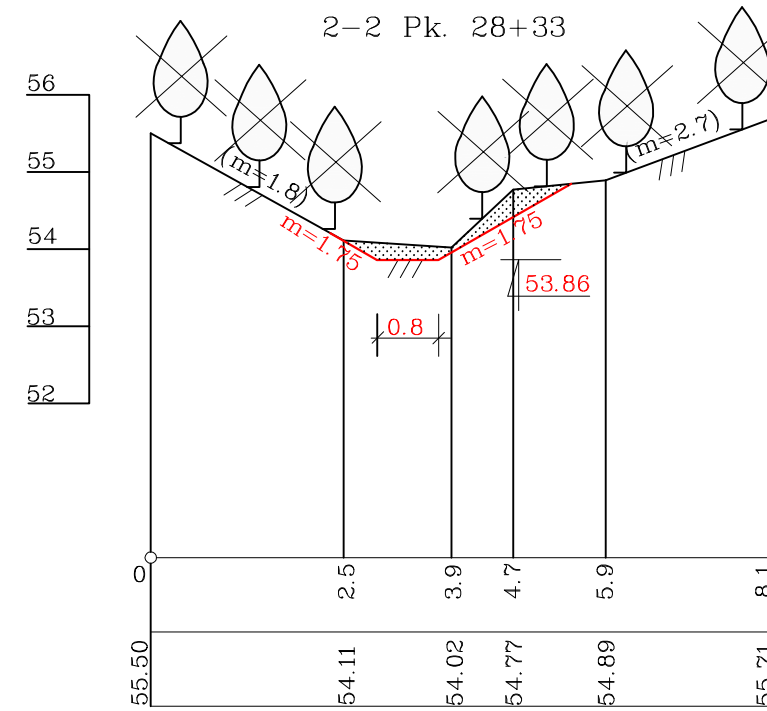
Atstato Nr.	1 VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ	Vilkaviškio rajono Vaitėlio, Gių ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių nuoliosios griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	Mb 1:200 Mv 1:100
8-212-PmAT	Projekto autorius: I Vitartas	Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio miel. proj. Nr. 1 griovio Up. Eglupis šalinis profilis	0
8-212-PmAT	Proj. I Vitartas		0
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	25-02-TDP-MS-BR-26	Lapas Lapu 1 1

1-1 Pk. 25+58

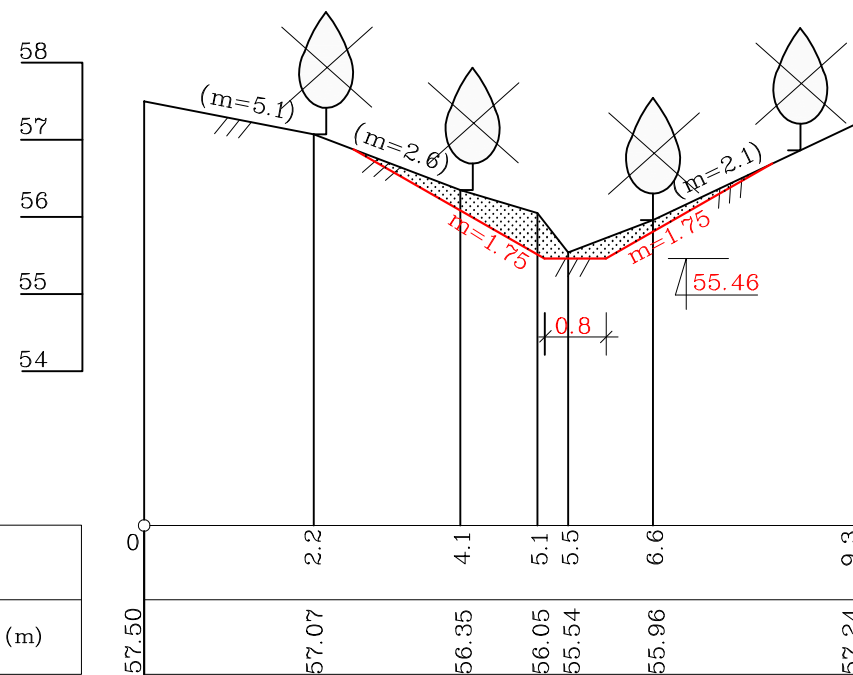


ATSTUMAI
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)

2-2 Pk. 28+33

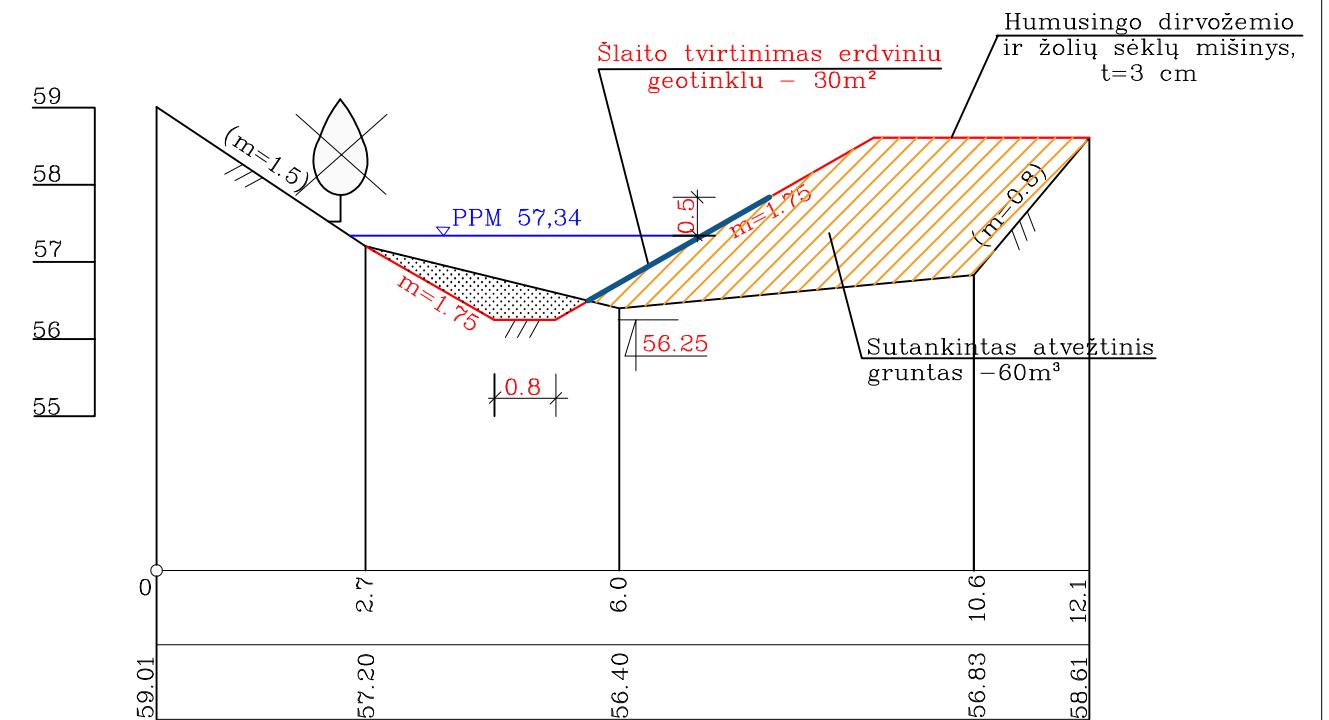


3-3 Pk. 33+66



ATSTUMAI
ESAMOS GRIOVIO ALTITUDĖS (m)

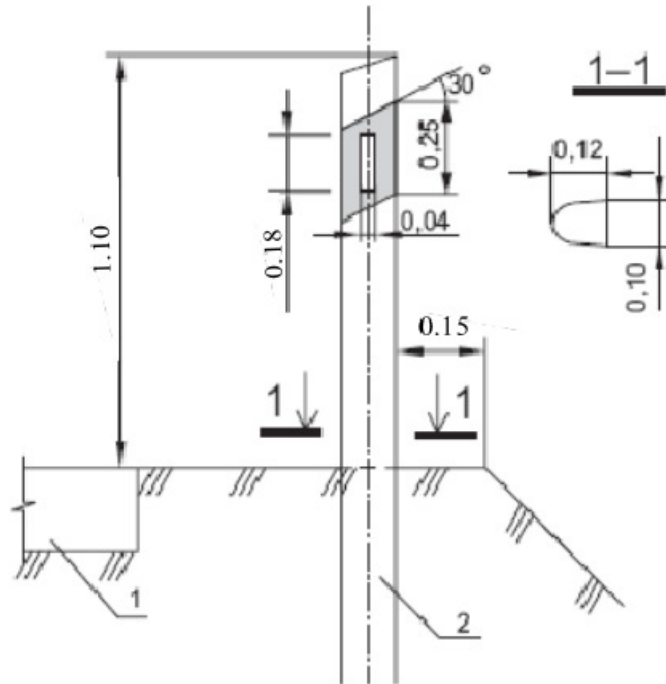
4-4 Pk. 35+54



M 1:100

Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ			Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Kybartų sen. Matlaukio k. v. Matlaukio mel. proj. Nr. 1 griovio Up. Eglupis skersiniai profiliai
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06	
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			25-02-TDP-MS-BR-27	
				Lapas	Lapų
				1	1

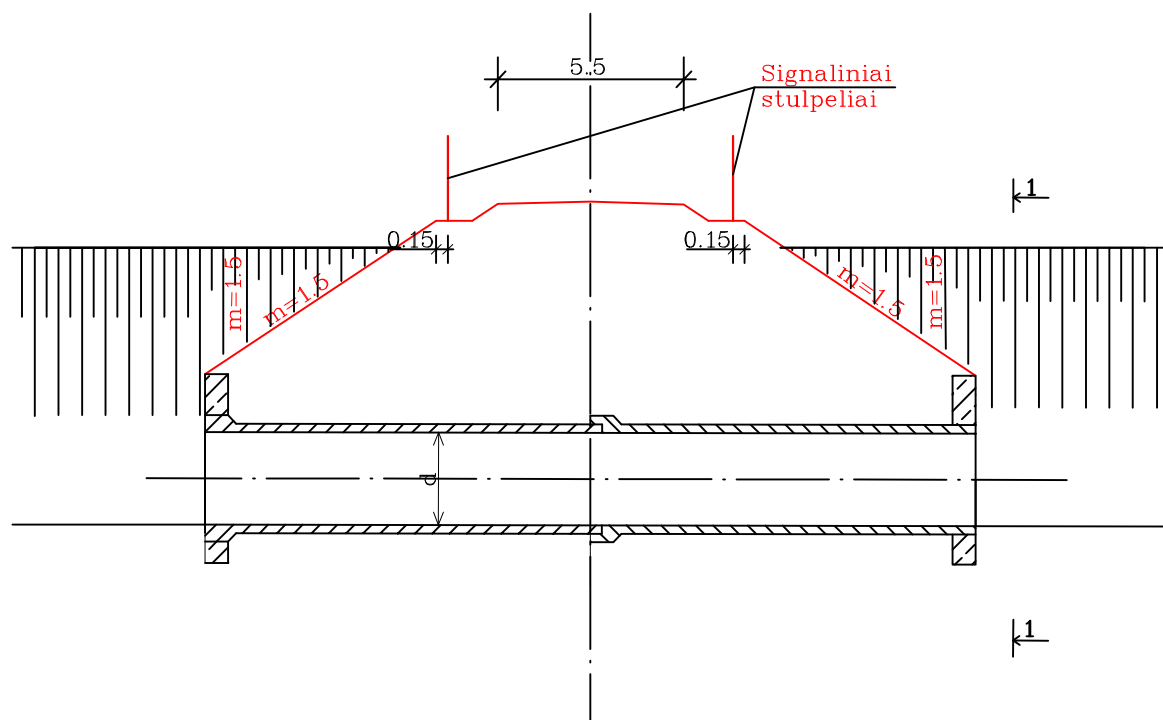
Matmenys, m



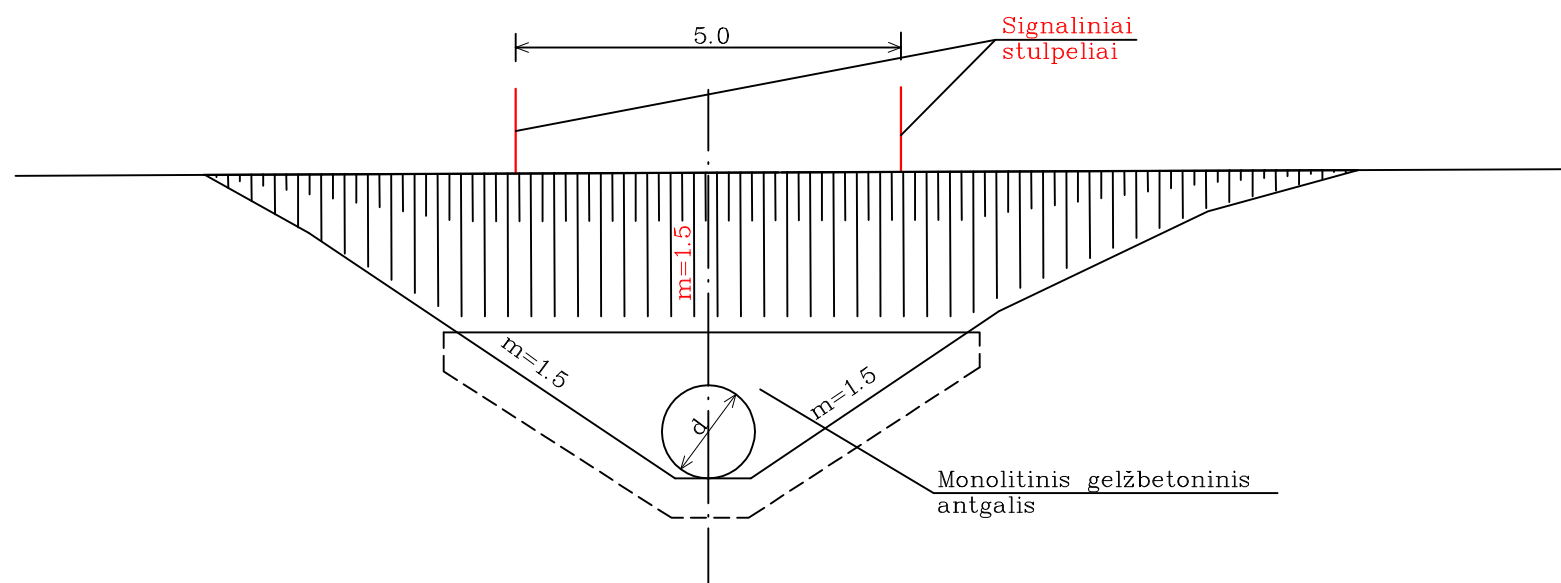
- 1 – kelio dangos konstrukcija;  
2 – elastingas signalinis stulpelis;

Atestato Nr.	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
131-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Signalinių stulpelių įrengimo schema		Laida
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas		25-06			0
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas		25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-28		Lapas
							Lapų
							1
							1

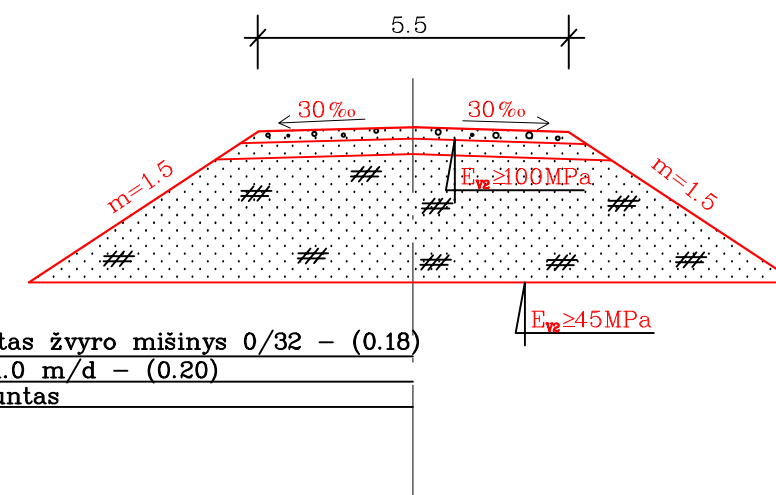
Išilginis pjūvis



1-1



Pylimo dangos konstrukcija



Frakcionuotas žvyro mišinys 0/32 - (0.18)  
Smėlis  $K_f \geq 1.0$  m/d - (0.20)  
Vietinis gruntas

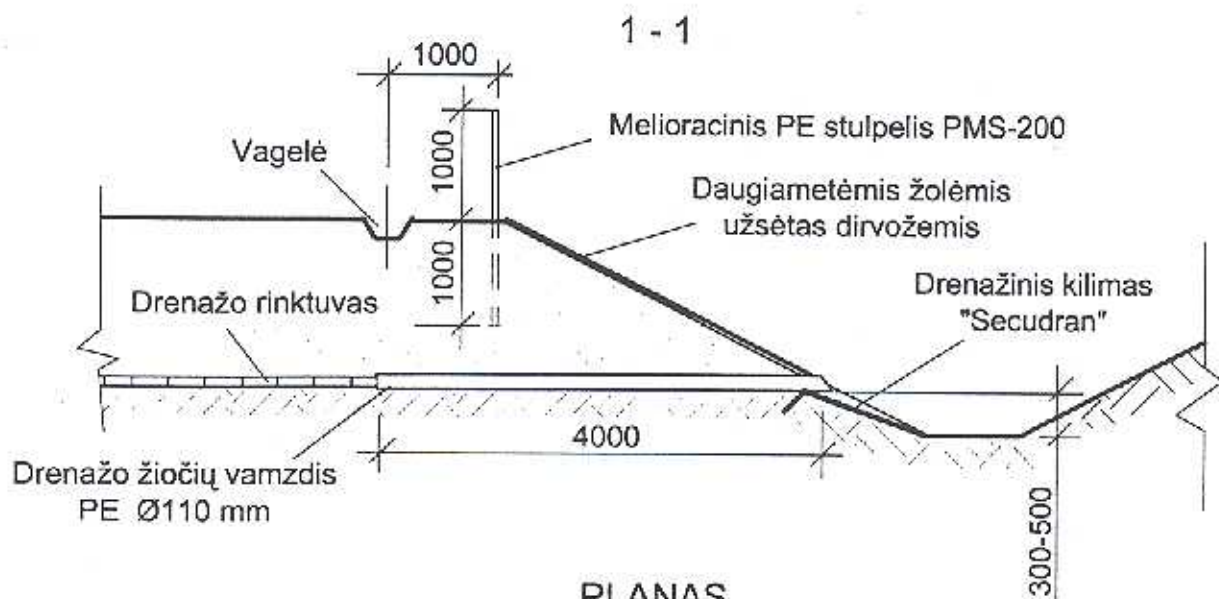
Pastaba: Matmenys, m.

Mastelis 1:100

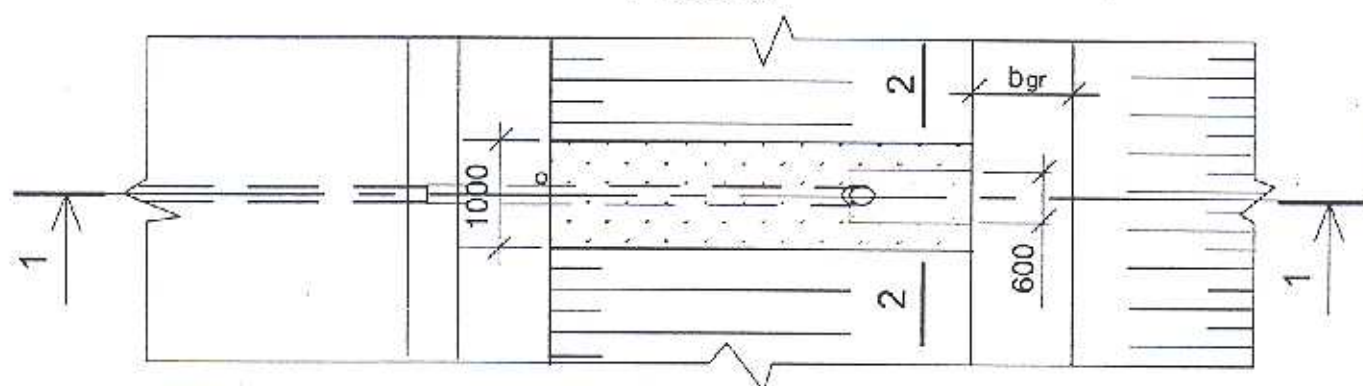
Atestato Nr. 131-PmAT	I.VITARTO PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Vilkaviškio rajono Vištyčio, Gižų ir kt. kadastrinėse vietovėse esančių melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto darbai		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Atstatomos dangos virš pralaidų konstrukcijos įrengimo schema	Laida	
S-212-PmAT	Projekto vadovas	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06		0	
S-212-PmAT	PDV	I.Vitartas	<i>[Signature]</i>	25-06			
TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				25-02-TDP-MS-BR-29	Lapas 1	Lapų 1

# 110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (75 - 110 mm SKERSMENS RINKTUVAMS)

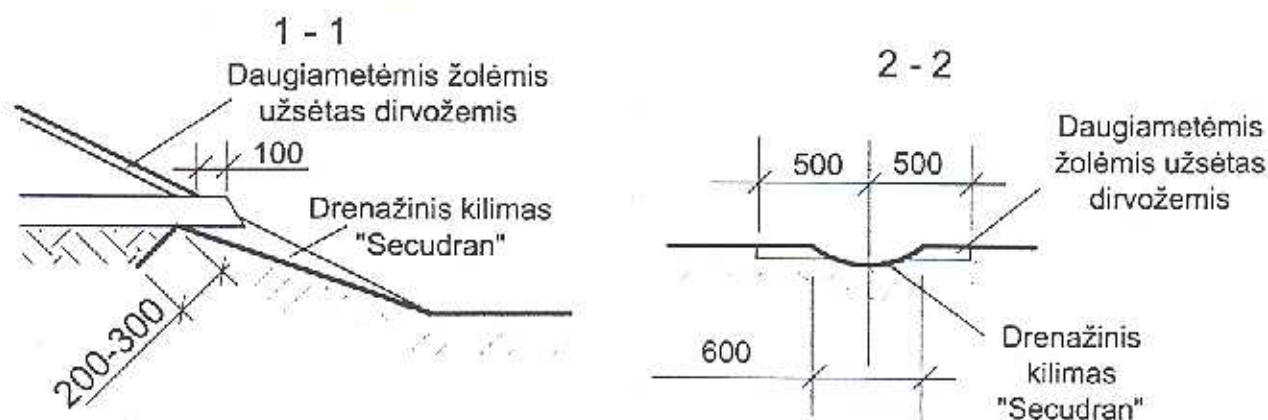
PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS.



PLANAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



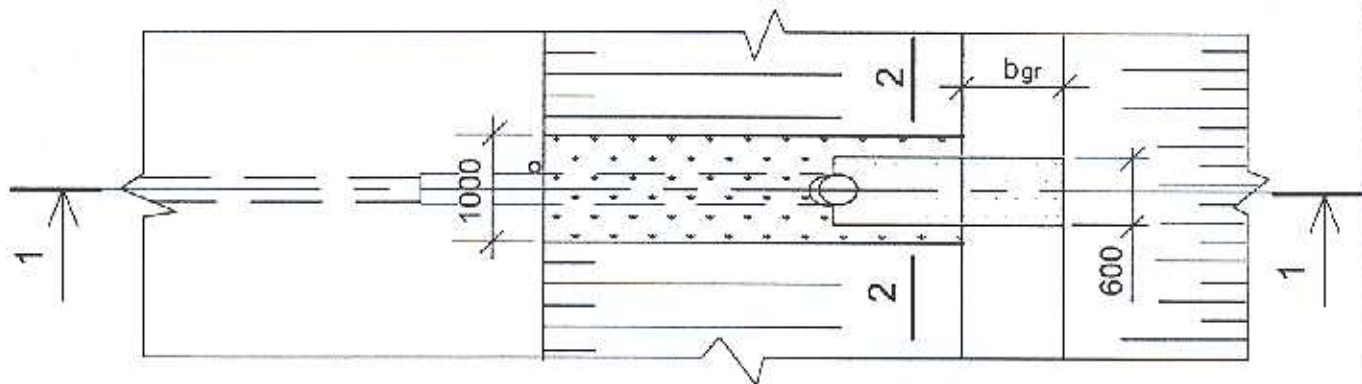
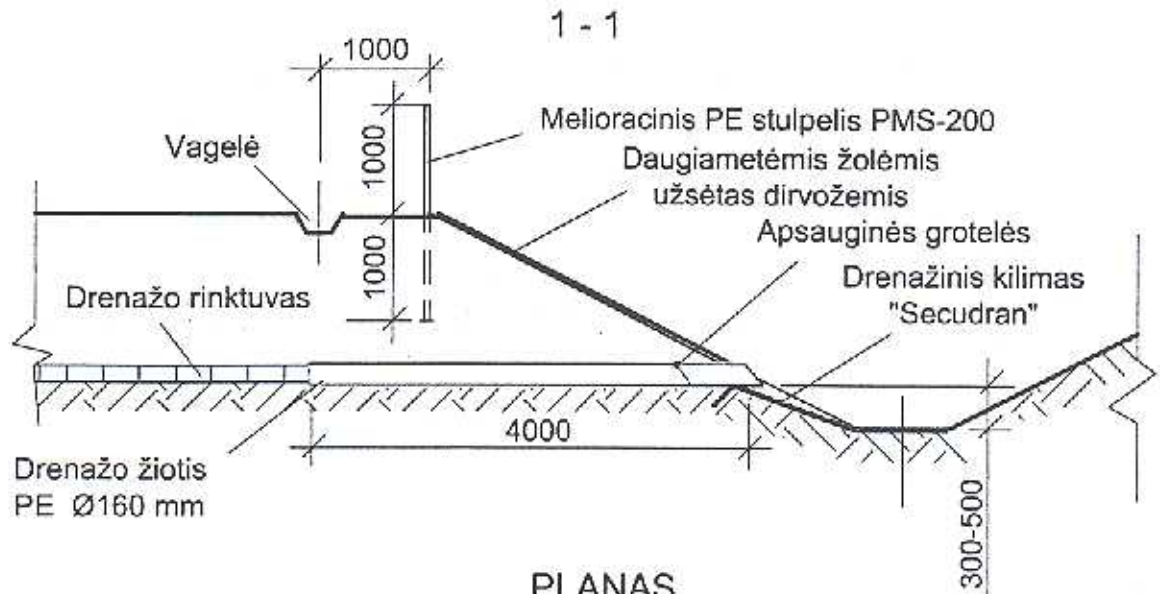
**PASTABOS:** 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos Ø5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 1,4 m).  
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

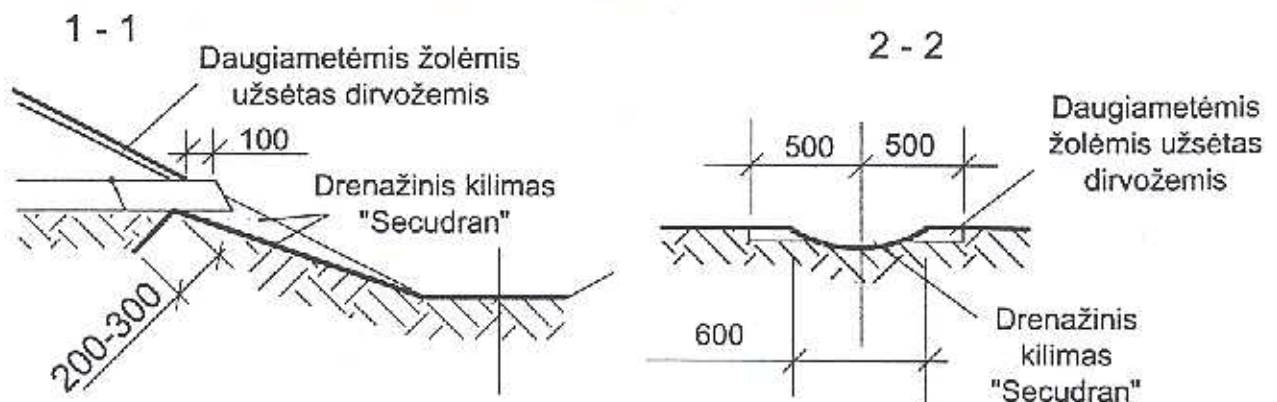
# 160 mm SKERSMENS DRENAŽO ŽIOTYS

(125 - 160 mm skersmens rinktuvams)

PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS.



## IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

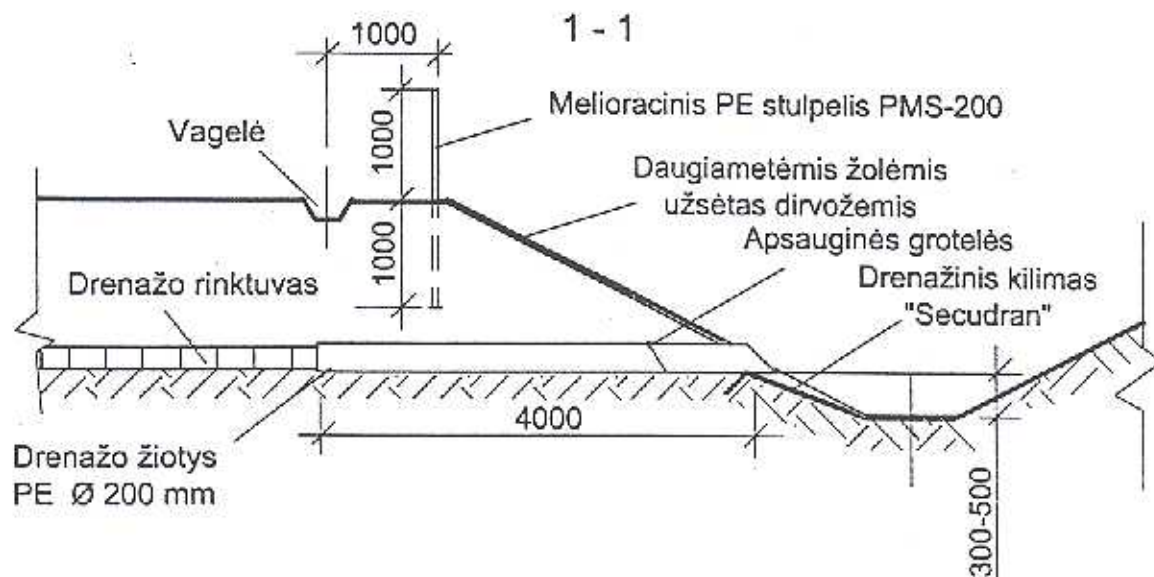


- PASTABOS:**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos Ø5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis ilgis - 2,0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

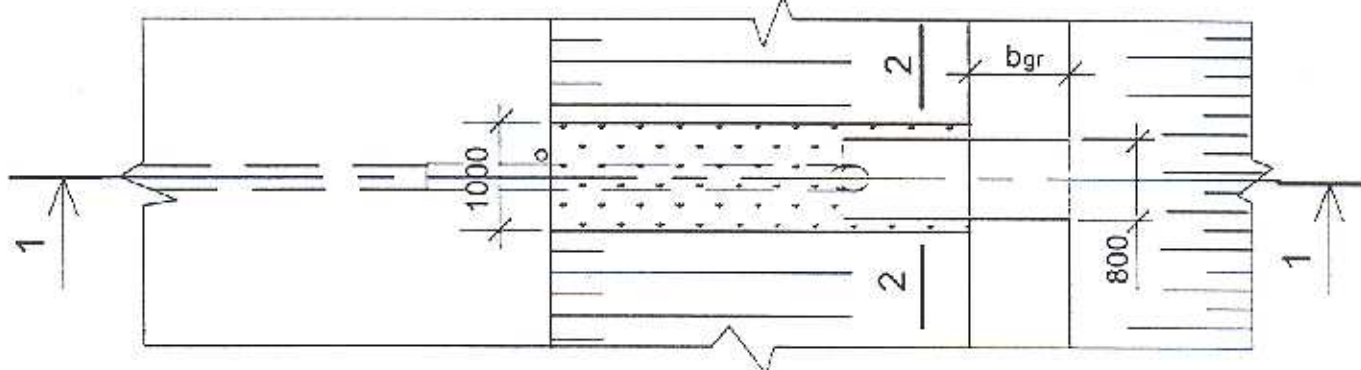
160 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys

# 200 mm SKERSMENS POLIETILENINĒS DRENAŽO ŽIOTYS (175 - 200 mm skersmens rinktuvams)

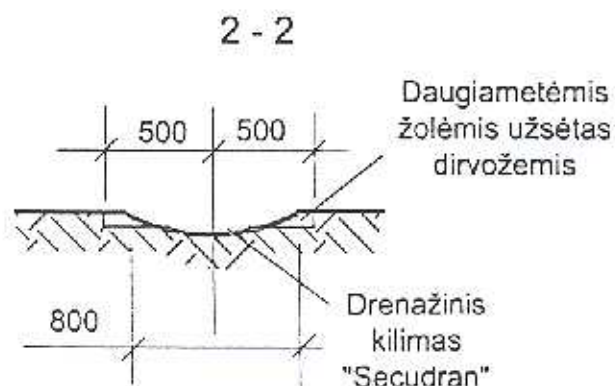
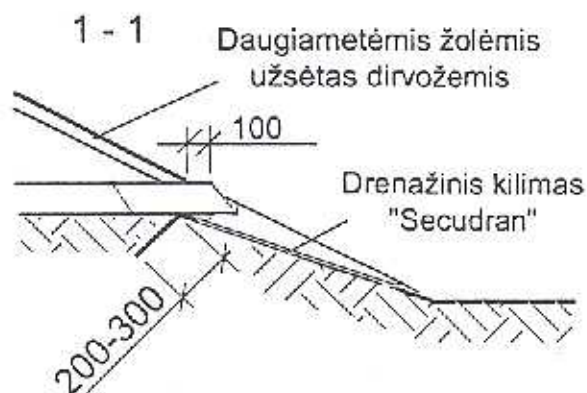
PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS.



PLANAS



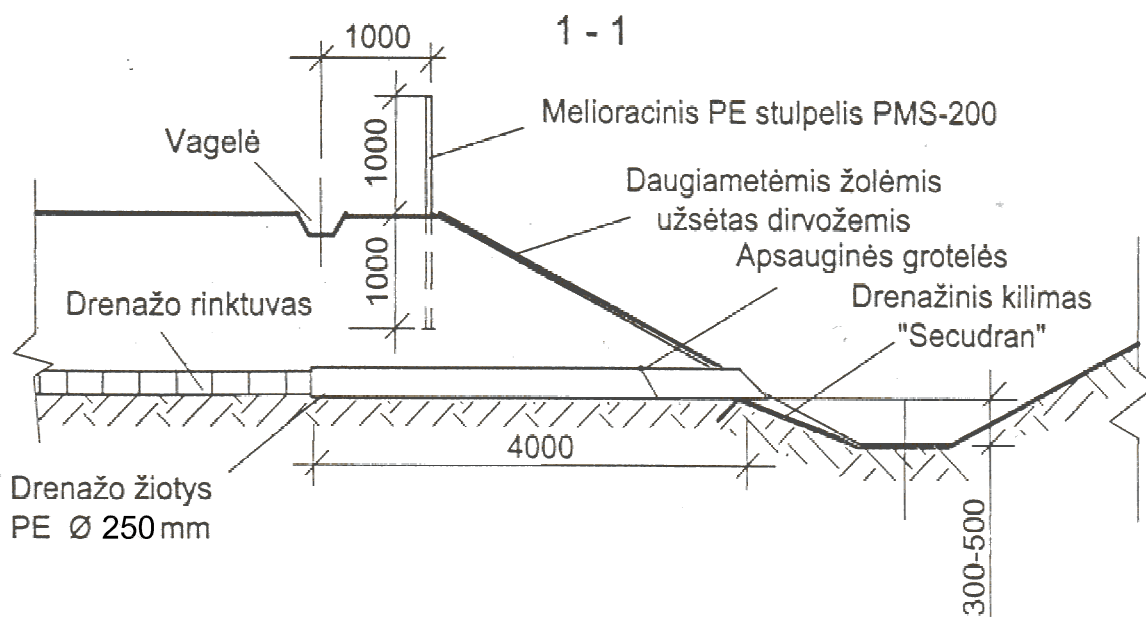
IŠTEKĒJIMO IŠ ŽIOČIŪ MAZGAS



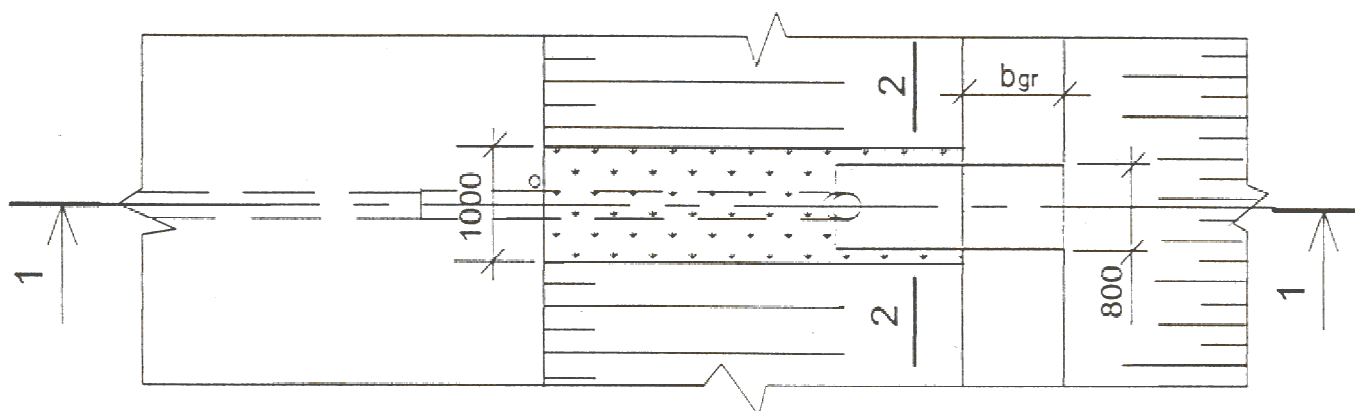
**PASTABOS:** 1. Drenāžinis kilīmas "Secudran" pritvīrtināms vielas Ø5 mm, L=500 mm smaigais. Tvir-  
tīnīmo ilgis nustatōms pagal vietas saļygas (resursū lentelēje priimtas vid. ilgis - 2,0 m).  
2. Rinktūvo vāzdžīju ir žiočīju sandūra sandarināma ritīnīne filtrācīne medžiaga.

# 250 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (iki 235 mm išorės skersmens rinktuvams)

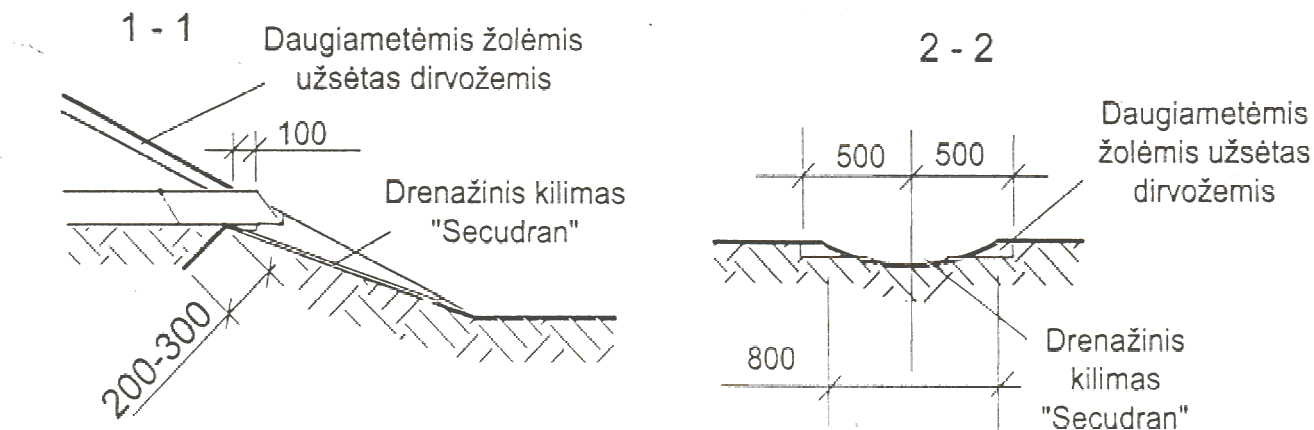
## PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS.



## PLANAS

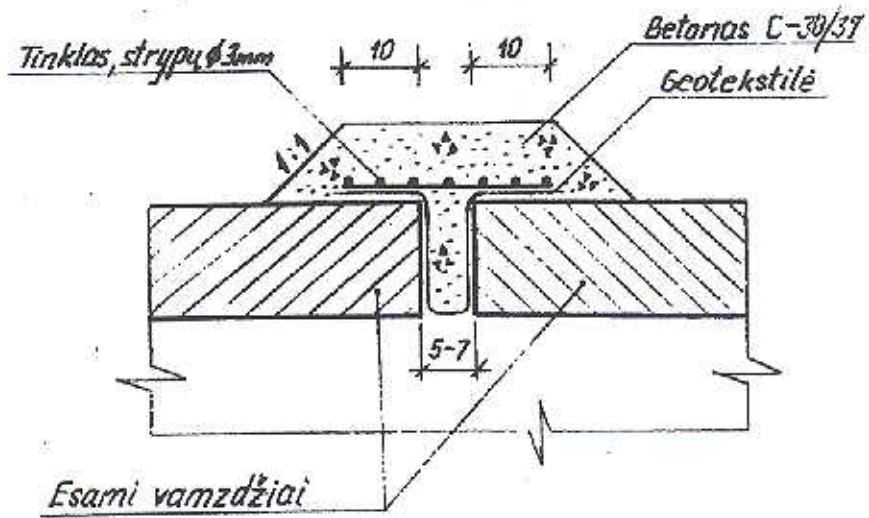


## IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

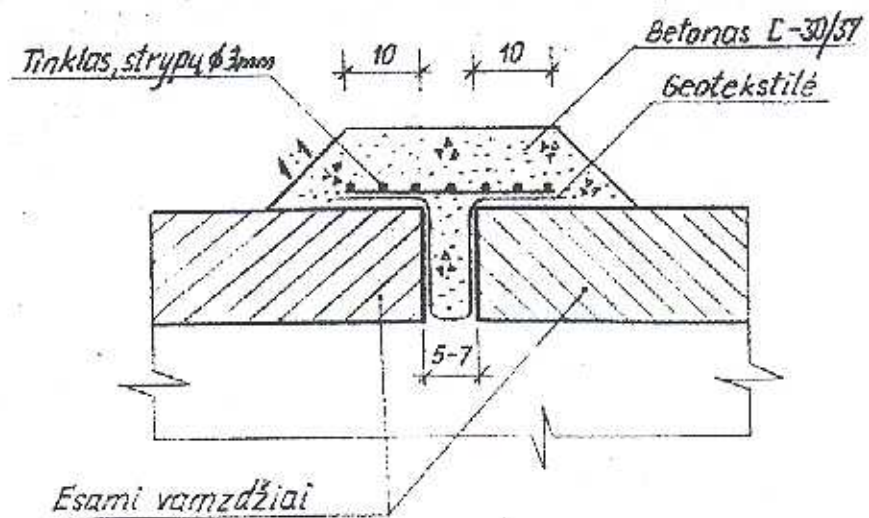


- PASTABOS:**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos  $\varnothing 5$  mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 2,0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

*Tarpu tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo brėžinys*



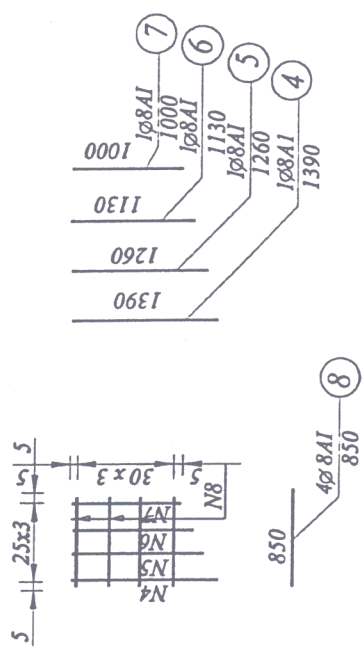
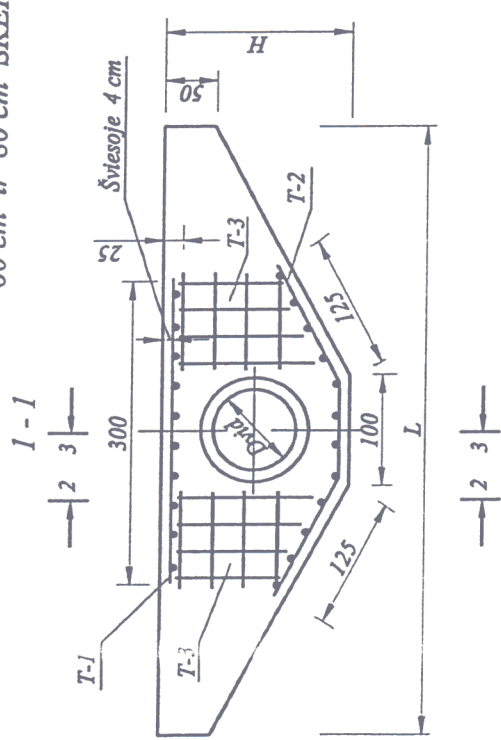
*Tarpu tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo brėžinys*



# MONOLITINIAI ANTGALIAI

## 60 cm ir 80 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

T-3



### ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. kiekis	Strypų		1 m <sup>1</sup>		Bendras			
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm	svoris kg	Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg	
T-1 1 vnt.	1	10 AIII	3000	0.617	4	12.00	7.40	
	3	8 AI	250	0.395	10	2.50	0.99	
	2	10 AIII	3500	0.617	4	14.00	8.64	
T-2 1 vnt.	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18	
	4	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20	
T-3 4 vnt.	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
Viso :							A III	16.04

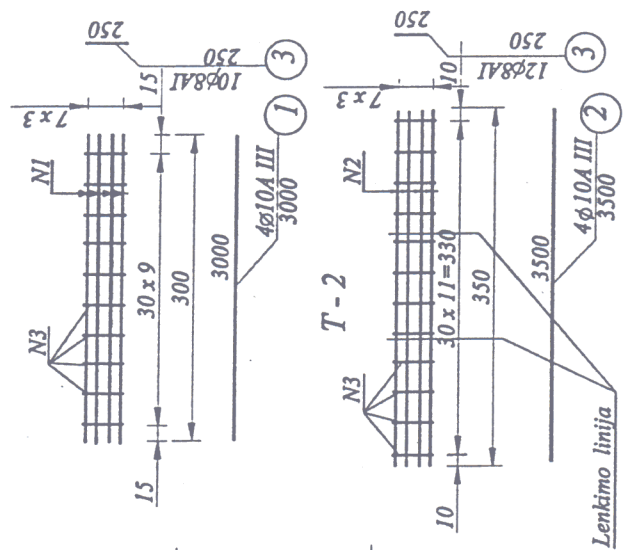
### TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatura, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>	Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė	Ø, klasė
Ø 60	500	160	60	C 30/37	1.62	8 AI	10 AIII
Ø 80	600	180	80	C 30/37	2.05	15.09	16.04

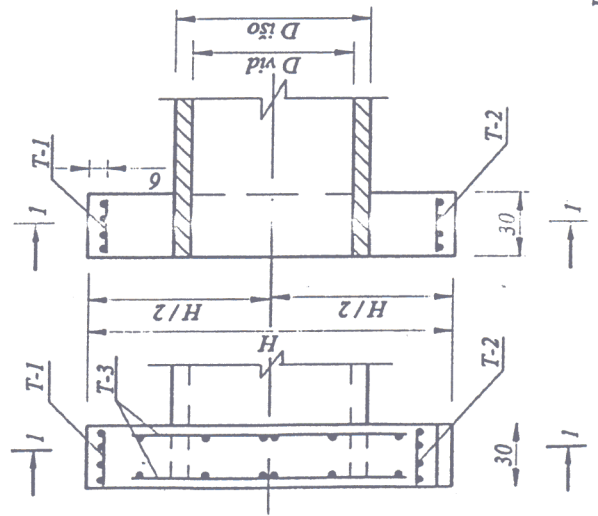
PASTABA :

1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

T-1



3-3

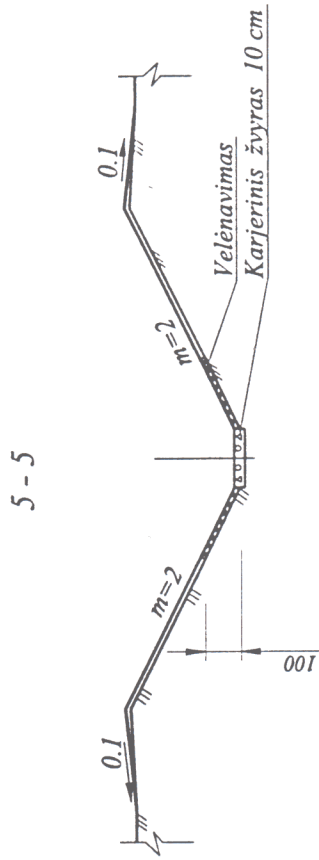
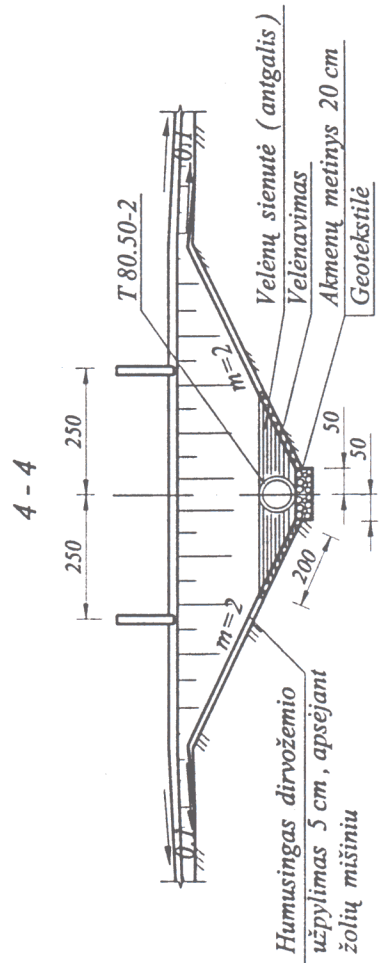
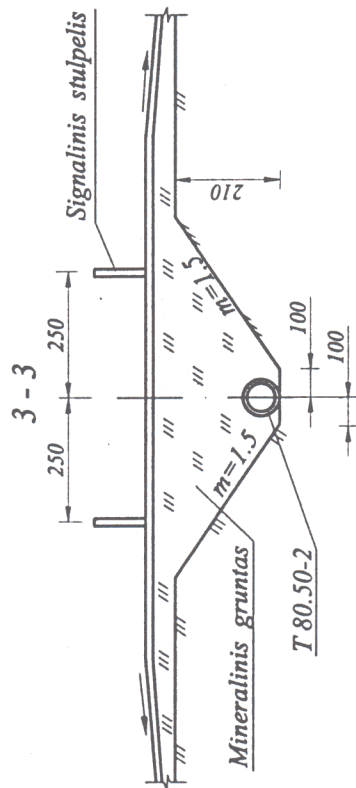
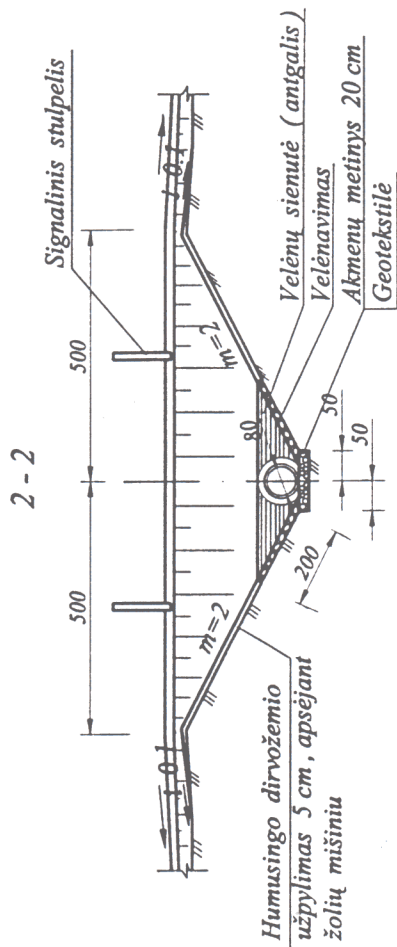






# VAMZDINĖ PRALAI DA VP - 8 - L - 1.1

## SKERSINIAI PJŪVIAI

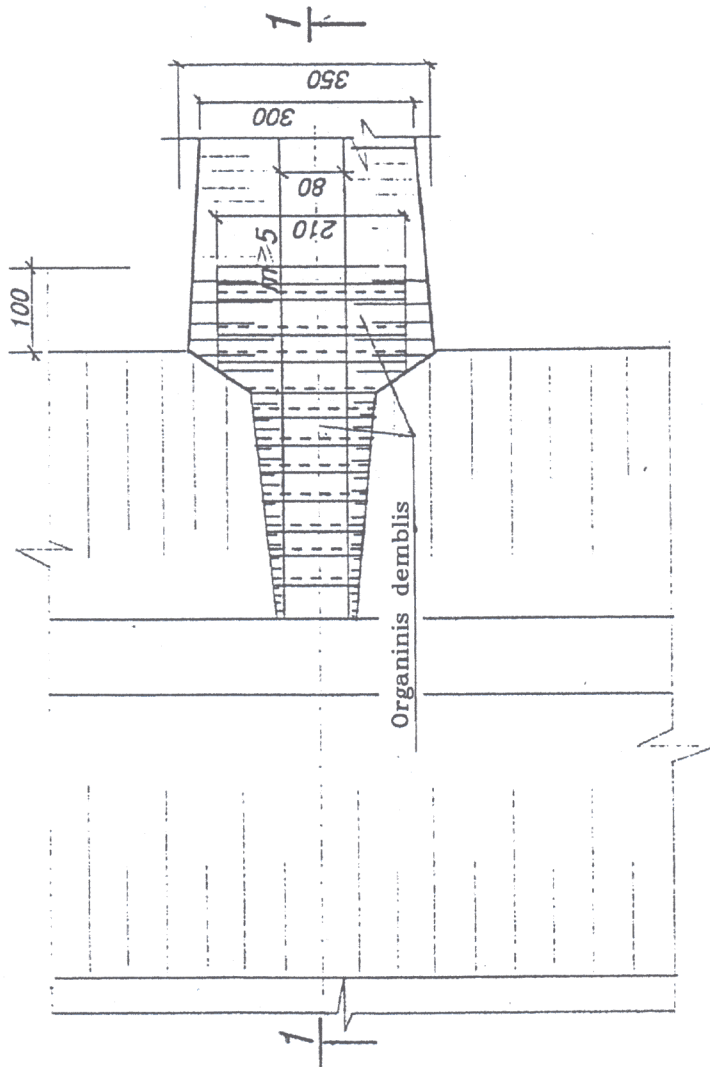
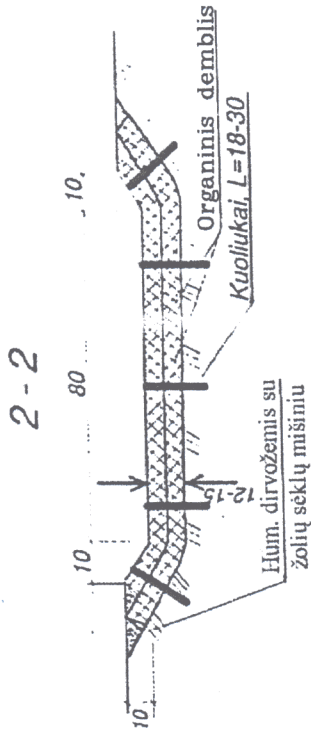
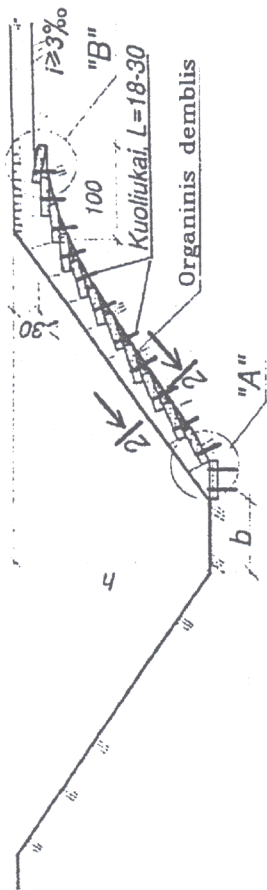


### PASTABOS:

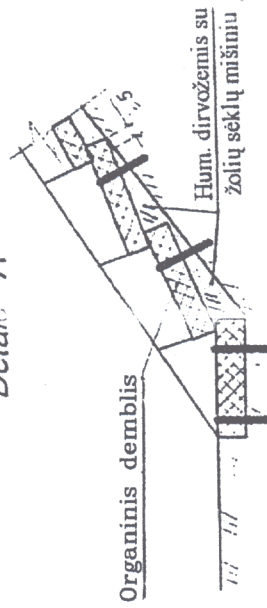
1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Leidžiama po akmenų metiniu numatyta geotekstilę pakeisti 10 cm storio karjerinio žvyro pasluoksniu.
4. 2 detalės konstrukciją žiūrėti 68 psl.
5. Akmenų metinui naudojami 5-15 cm skersmens akmenys.
6. Matmenys brėžinyje duoti cm.

Latakas L-10V, sutvirtintas organiniu dembliu

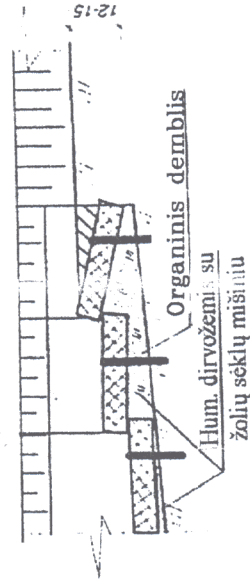
1-1



Detalė "A"



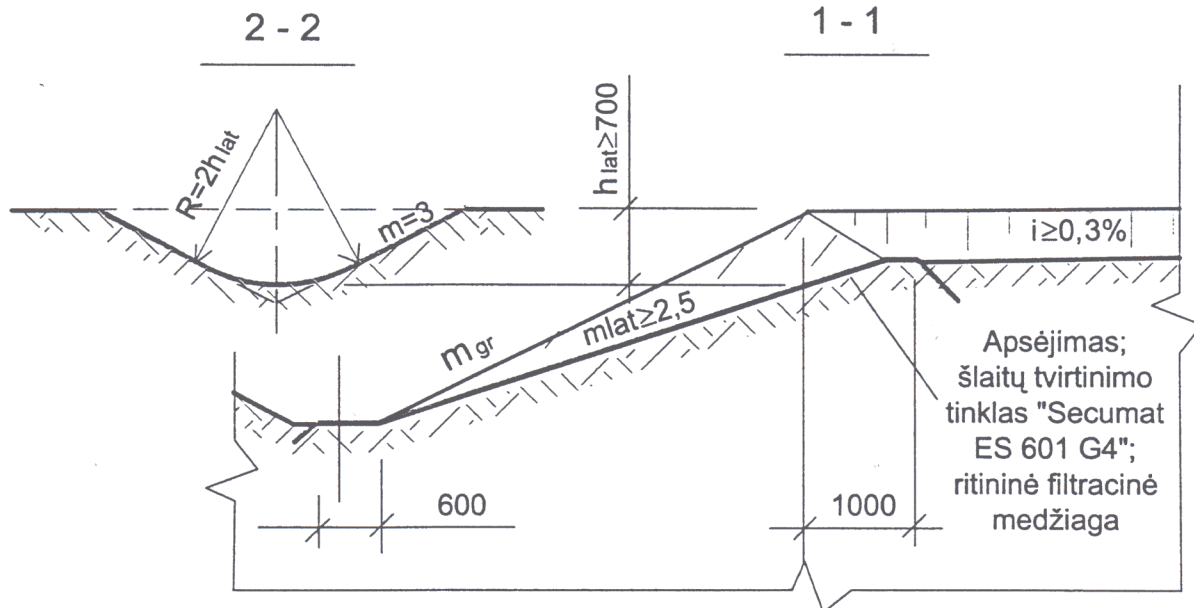
Detalė "B"



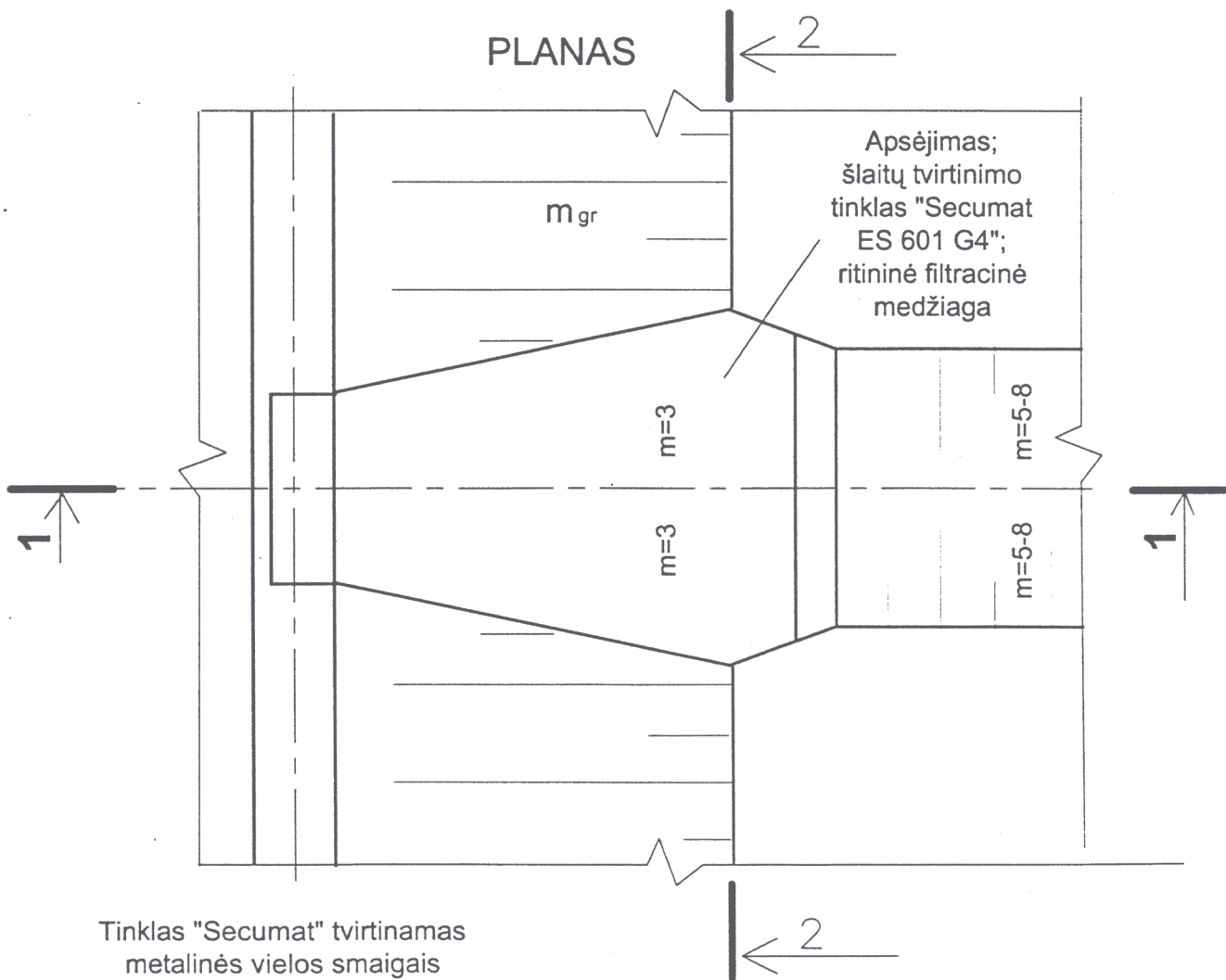
Pastabos:

1. Matmenys nurodyti centimetrais;
2. Latakas praleidžia debitą  $0.05 \text{ m}^3/\text{s}$ . Orientacinis baseino plotas ariamose žemėse iki 5ha. miškuose – 10ha

# LATAKAI L-50PE

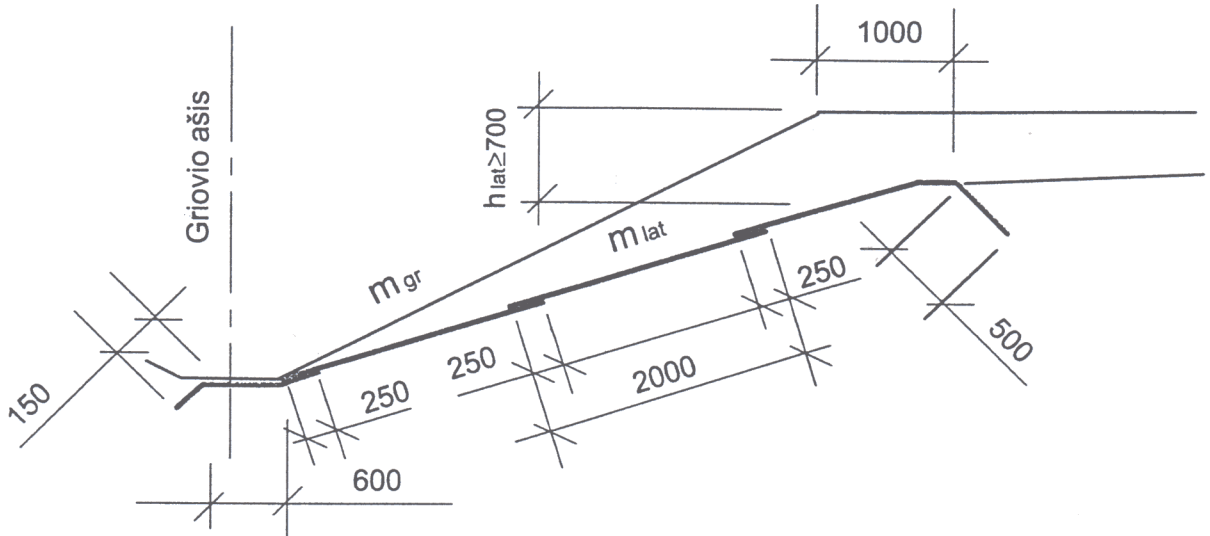


## PLANAS



TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA  
 (Pavyzdys, kai  $m_{gr}=2$ ,  $h_{lat}=0,7m$ )

1 - 1



PLANAS

