

# R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

Atestatas Nr. 74-PmAT išduotas Lietuvos Respublikos  
Žemės ūkio ministerijos 2018m. balandžio 6 d.

Statinio pavadinimas Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas

Statytojas Elektrėnų savivaldybės administracija

Adresas Elektrėnų sav., Kietaviškių sen., Dainavos, Petrošiškių ir Žikaronių kaimai

Statybos rūšis Remontas



Statinių paskirtis Hidrotechnikos: melioracijos statiniai

Kategorija Neypatingas

Projekto etapas Techninis darbo projektas

Dalis Bendroji


Projekto numeris 25051-TDP-MS

Pareigos	Pavardė	Kvalifikacijos atestato reg. Nr.	Parašas
Projekto vadovas	R. Bliujus	S-180-PmAT	
Autorius	R. Bliujus		

2025m.


## PROJEKTO SUDĖTIS IR SUDARYTOJAI

Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Įmonės pavadinimas	Rengėjas
I	Bendroji dalis	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus
II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus
III	Tyrinėjimo darbų dokumentacija	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus

Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis						
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas			Lapų sk.	Pastabos
1.		Titulinis lapas			1	
2.		Projekto sudėtis ir sudarytojai			1	
3.	25051-TDP-MS-BD-01	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis			1	
4.	25051-TDP-MS-BD-02	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas			1	
5.		Projektavimo užduotis			2	
6.		Atestatai			2	
7.	25051-TDP-MS-BD-04	Bendrieji statinio rodikliai			1	
8.	25051-TDP-MS-BD-05	Aiškinamasis raštas			6	
9.	25051-TDP-MS-BD-06	Bendrosios techninės specifikacijos			5	
10.	25051-TDP-MS-BD-08	Darbų sąnaudų žiniaraštis			5	
11.	25051-TDP-MS-BD-09	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas			1	
12.	25051-TDP-MS-BD-10	Reperių katalogas			1	
13.	25051-TDP-MS-BD-11	Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka			2	
14.		Suderinimai			3	
15.	25051-TDP-MS-BR-01	Situacijos planas			1	
16.	25051-TDP-MS-BR-02	Planas			1	
17.	25051-TDP-MS-BR-03	Griovių profiliai			10	
18.	25051-TDP-MS-BR-04	Drenažo žiočių brėžiniai			3	
19.	25051-TDP-MS-BR-05	Latako L-50PE brėžinys			1	
20.	25051-TDP-MS-BR-06	Griovio tvirtinimas g/b plokštėmis			1	
21.	25051-TDP-MS-BR-07	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo brėžinys			1	
22.	25051-TDP-MS-BR-08	Pralaidos monolitinių antgalių brėžinys			1	
Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
74-PmAT						
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis	
	PA	R. Bliujus				
					Laida	
					0	
Etapas	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-01		
TDP				Lapas	Lapų	
				1	1	

**Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Žin.,1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877)	
2.		Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas Nr.IX-2009	
3.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
4.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
5.	MND Nr.26	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582)	
6.	MND Nr.11	Melioracijos griovių remonto darbo projekto etalonas	
7.	LST 1516-2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
8.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
9.	MTR 1.07.01:2006	Melioracijos statinių statybos leidimas	
10.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai	
11.	STR 1.05.01:2017	Statyba leidžiantys dokumentai	
12.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka	
13.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
14.	MND Nr.29	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai	
15.	MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
16.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas	
74-PmAT					
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Laid
	PA	R. Bliujus			0
Etapas	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-02	Lapas
TDP					Lapų
					1
					1

**Tvirtinu:**

Elektrėnų savivaldybės administracijos  
direktorė Jekaterina Goličenko  
2025 m. kovo 6 d.

**Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr. 7 (1988 m)  
griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninio darbo projekto  
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 16M1-1**

- 1. Statytojas (Užsakovas).** Elektrėnų savivaldybės administracija,  
Įstaigos kodas: 188756190 Adresas: Rungos g. 5, 26110 Elektrėnai Tel. (+370 528) 58015  
Sąskaitos Nr. LT834010042402894334, AB Luminor bank, banko kodas 40100
- 2. Projekto vieta.** Dainavos, Petrošiškių, Žikaronių kaimai, Kietaviškių seniūnija, Elektrėnų savivaldybė.
- 3. Projektuotojas.** Parenkamas konkurso būdu.
- 4. Finansavimo lėšos.** Finansuojama iš valstybės fondo lėšų.
- 5. Projekto etapas.** Techninis darbo projektas.
- 6. Statinių kategorija.** Neypatingi statiniai.
- 7. Planuojami statybos metai.** 2025 m.
- 8. Darbų apimtis.** Griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 ir juose esamų statinių remonto darbų techninio darbo projekto parengimo paslaugos (planas pridedamas).
- 9. Papildomos sąlygos.** Projektą parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo 8 straipsniu, Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01.2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir MTR 2.02.01.2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentų reikalavimais, taikant melioracijos kraštotvarkos priemones.  
Projekte numatytus darbus būtina suderinti su greta esamais žemės sklypų savininkais, seniūnijos seniūnu, užsakovu bei kitais suinteresuotais juridiniais ir fiziniais asmenimis.  
Projekto aiškinamajame rašte ir/ar aplinkosauginėje dalyje numatyti prevencines priemones, taikomas siekiant apriboti patiriamą žalą ateityje.
- 10. Projektinės dokumentacijos kiekis.** 2 egz. spausdinta versija ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje.
- 11. Projekto ekspertizė.** Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagristas pastabas.

Žemės ūkio ir melioracijos skyriaus vyr. specialistas

Deimantas Bačianskas

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

---

Licencijos gavėjai Teisinė forma Individuali įmonė  
 Pavadinimas R. Bliujaus projektavimo įmonė  
 Kodas 134747775  
 El. paštas bliujus.remigijus@gmail.com  
 Telefonas

---

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

---

Numeris 74-PmAT  
 Galioja nuo 2023-02-23  
 Galioja iki 2028-02-23  
 Būsena 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

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

---

Licencijos gavėjai Vardas REMIGIJUS  
Pavardė BLIJUS  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas bliujus.remigijus@gmail.com  
Telefonas

---


	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
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-180-PmAT  
Galioja nuo 2023-02-23  
Galioja iki 2028-02-23  
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2023-02-23  
Išdavimo data 2018-04-06  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-88(5.50E)  
Licencija archyvuota

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
<b>3.GRIOVIAI, VAMZDYNAI</b>			
3.1.	Remontuojamų griovių-imtuvų ilgis	km	4,6
<b>4.DRENAŽAS</b>			
4.1.	Remontuojamų drenazo žiočių skaičius	vnt.	65
4.1.1.	iš jų naujai keičiamų	vnt.	65
<b>6.HIDROTECHNINIAI STATINIAI</b>			
6.1.	Remontuojamos pralaidos	vnt.	7

Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas	
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Laida
	PA	R. Bliujus			0
Etapas	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-04	Lapas
TDP					Lapų
				1	1

## Aiškinamasis raštas

### 1. Įvadas

Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas sudarytas pagal Elektrėnų savivaldybės administracijos patvirtintą užduotį projektavimui.

Remontuojami grioviai V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 yra Elektrėnų sav., Kietaviškių sen., Dainavos, Petrošiškių ir Žagarynių kaimuose. Projektą parengė: R.Bliujaus projektavimo įmonė, projekto autorius Remigijus Bliujus, tel. 8699-30351. Tinkamiems projektiniams sprendimams priimti, buvo atlikti griovio, pralaidų ir drenažo žiočių melioraciniai tyrinėjimai.

Grioviai buvo iškasti pagal melioracijos projektą Nr.7 (1988m.).

### 2. Grioviai


Įvykdžius anksčiau paminėtus tyrinėjimus buvo nustatytos griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 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 pašlaitėse augantys krūmai trukdo normaliam vandens tekėjimui, ko pasekoje dar labiau didėja sąnašų nusėdimas griovio dugne. Drenažo žiotys liko užneštos po šiomis sąnašomis.

Šiuo metu grioviai V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 blogoje būklėje, dugnai uždumblėjęs, šlaitai apaugę krūmais, tvenkiamos drenažo sistemos. Dėl šių priežasčių projekte numatoma griovius V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 išvalyti iki pirminių melioracijos projektų altitudžių, pašalinti krūmus nuo šlaitų. Esamas stiprinimo plokštes prie pralaidų numatoma išvalyti rankiniu būdu. Sąnašų paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose numatomas latakų įrengimas buldozeriu, kad paviršinis vanduo nutekėtų į griovį. Prie valomų griovių grunto paskleidimo zonoje, numatytas pagriovių lėkščiavimas. Pavalomų griovių vandens apsauginės juostos tvarkingos ir jų atstatymas nereikalingas.

### 3. Hidrotechniniai įrenginiai

Pralaida esanti griovio V-1-1 pikete 15+70 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjęs, prie antgalių įsiurbimai, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, nuvalyti antgalius rankiniu

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
74-PmAT						
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Laida	
	PA	R. Bliujus				
					Aiškinamasis raštas	0
Etapas	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-05	Lapas	Lapų
TDP					1	6

būdu, užtaisyti siūles tarp vamzdžių ir antgalių. Įrengti signalinius stulpelius.

Pralaida esanti griovio V-1-1 pikete 22+46 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, prie antgalių įsiurbimai, antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, užtaisyti siūles tarp vamzdžių ir antgalių, nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti signalinius stulpelius.

Pralaida esanti griovio V-1-1 pikete 29+04 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, įtekėjimo antgalis sulūžęs, nuviręs, ištekėjimo antgalis vietomis ištrupėjęs, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, įrengti įtekėjimo antgalį. Ištekėjimo antgalį nuvalyti ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti signalinius stulpelius.

Kanalizuota linija esanti griovyje V-1-1 tarp pikete 31+70-32+06 yra patenkinamoje būklėje, tačiau antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra sargšulių. Projekte numatyta antgalius nuvalyti ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti signalinius stulpelius.

Pralaida esanti griovio V-1-1-2 pikete 0+22 yra blogoje būklėje, uždumblėjus, virš pralaidos įsiurbimų duobės, antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, užtaisyti siūles tarp vamzdžių, nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti signalinius stulpelius.

Kanalizuota linija esanti griovyje V-1-1-4 tarp pikete 2+88-4+00 yra patenkinamoje būklėje, tačiau prie antgalių įsiurbimai, antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra sargšulių. Projekte numatyta užtaisyti siūles tarp vamzdžių ir antgalių, nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti signalinius stulpelius.

Pralaida esanti griovio V-1-1-6 pikete 0+38 yra patenkinamoje būklėje, tačiau antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra dviejų signalinių stulpelių. Projekte numatyta nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti du signalinius stulpelius.

#### **4. Drenažas**

Neteisingai organizuojant griovių priežiūros darbus, pažeista dauguma drenažo žiočių. 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.

Drenažo žiotis vykdyti pagal katalogą MND Nr.29 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“.

Vykdamas melioracijos griovio remonto darbus, būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir projekto derinimuose nurodytų sąlygų. Remontuojant griovį ties kabeliais, darbus vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant kabelius aptarnaujančių įmonių atstovams.

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).

## 5. Aplinkos apsauga

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

Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į tris etapus: projektavimas, statyba ir eksploatacija. Statyba numatoma 2024m. Projektavimo ir statybos etapai yra trumpalaikiai. Objekto eksploatacijos laikas neribotas.

Vandens apsauga. Vykdamas melioracijos remonto darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusį pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus.

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p.32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir 3,0 m apsaugos juosta. Prie griovių esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Prie remontuojamų griovių esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti. Vykdamas griovių valymo darbus, iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos šalia griovių 10-20m pločio juostoje ir 2 kartus sulėkščiuojamos. Iškastų sąnašų negalima skleisti ir sandėliuoti griovių apsaugos juostose. Darbų vykdymo metu pažeistos apsauginių juostų vietos turi būti atsėjamos.

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

Remontuojant melioracijos įrenginius turi būti naudojamos sertifikuotos, aplinkai nekenksmingos statybinės medžiagos, darbus būtina atlikti tik su tvarkingais statybiniais mechanizmais, nuo kurių aplinką nepatenka naftos produktų ir kitokia tarša.

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 sausuoju metų laiku mechanizmais su vikšrine važiuokle, todėl fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemio suspaudimui ir tankio pokyčiams bus nežymus.

Atliekų tvarkymas. Melioracijos įrenginių remonto technologiniame procese nukirsti krūmai ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, kurios vykdymo metu bus parinktos gaisrinio požiūriu saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Vėliau susandėliuoti krūmai (nesusmulkinti arba susmulkinti) bus išvežami ir sudeginti katilinėse, kaip biokuras. 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 ne arčiau 5m nuo šlaito briaunos.

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/ paraž	t/metus							
Senų žiočių, latakų ir pralaidų antgalių demontavimas	Betonas	0,5		kietas	17 01	17 01 01	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	15,4 t	Išvežti į Kaišiadorių atliekų priėmimo aikštelę
Krūmų, pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno	Iškirsti krūmai, išrauti kelmai	1		kietas	03 03	03 03 01	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	54,4 t	Suvežti į laikiną surinkimo vietas iki jų sunaudojimo

Biologinė įvairovė. Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo "Natūra 2000" ir kitas saugomas teritorijas. Plote saugotinių vaistingųjų bei retų augalų augimviečių nėra. Į Raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių - augimviečių nėra.

Griovių šlaituose augančius menkaverčius krūmus (karklus) numatyta pašalinti, nes jie blogina vandens nutekėjimą ir trukdo griovių išvalymui.

Remontuojamose grioviuose yra bebrų ir jų statinių - užtvankų. Bebrų medžioklė leidžiama nuo rugpjūčio mėn. 1 dienos iki balandžio mėn. 15 dienos. Šiuo laikotarpiu bebrų užtvankų ardymą derinti su Aplinkos apsaugos departamentu prie Aplinkos Ministerijos nebūtina. Bebrų medžioklės draudimo laikotarpiu t. y. tuo metu kada bebrai veda vaikus, jų naikinimas ir užtvankų ardymas draudžiamas. Iškilus kitiems klausimams, jų sprendimą derinti su Aplinkos apsaugos departamentu prie Aplinkos Ministerijos. Dėl bebrų skaičiaus mažinimo darbus vykdančiai organizacijai reikia tartis su tos teritorijos medžiotojų klubo vadovu.

Ekstremalios situacijos (avarijos). Darbus numatoma atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kurie į aplinką neišleidžia naftos produktų. Įvykus avarijai ar pasklidus teršalams, nedelsiant informuoti Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos Ministerijos 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.

25051-TDP-MS-BD-05	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	6

## 6. Tolesnės priežiūros darbai

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo 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 jų įrenginių patikrinimas yra praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kitus pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti grioviuose ir žiotyse;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovą;
- griovių šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų ir kitų grioviuose esamų statinių būklę;
- bebrų užtvankų vietas.

Griovių šlaitai ir apsauginės juostos, drenažo žiotys turi būti apžiūrėtos kiekvienais metais po pavasario potvynio ir po smarkių liūčių. Šienavimas turi būti organizuojamas, taip kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai. Nušienauta žolė turi būti sugriebta nuo šlaitų, taip kad neužkimštų esamų pralaidų ir nesudarytu dirbtinų kliūčių grioviuose.

Augmenija griovių šlaituose ir vagose neturi trukdyti vandeniui tekėti ir didinti jo šiurkštumą. Aukštaūges piktžolės ir krūmai melioracijos griovių šlaituose ir pagrioviuose yra nepageidautini, išskyrus medžius didelio nuolydžio ištiesintuose upeliuose.

Krūmai ir augmenija melioracijos griovių šlaituose ir pagrioviuose bus kertami rankiniu būdu arba mechaniniais pjūklais.

Visi melioracijos statiniai turi būti prižiūrimi, žiotys apšienautos ir išvalytos po pavasario potvynių. Pastebėti įsiurbimai virš rinktuvų turi būti taisomi, krūmai virš drenažo sistemų augti neturėtų, išskyrus plotu, kurie numatomi renaturalizuoti.

Melioruotos žemės naudotojai privalo pranešti savivaldybių melioracijos specialistams apie jų melioruotoje žemėje pastebėtas įgriavas, įsiurbtas vietas, paviršinio vandens tekėjimą per melioruotą plotą, ilgą paviršinio vandens telkšojimą (ilgiau kaip 7 paras) bei prižiūrėti paviršiuje esančius melioracijos statinius (išvalyti sąnašas iš drenažo žiočių, vandens nuleistuvų, drenažo šulinių, saugoti statinius žyminčius stulpelius).

Kiti drenažo sistemų statiniai yra žiotys, vandens nuleistuvai, drenažo šuliniai. Juos apžiūrint būtina tikrinti, ar drenažo sistema turi žiotis, kokia jų techninė būklė, atkreipiant dėmesį ir fiksuojant drenažo žiotis, iš kurių išteka vanduo su sąnašomis (ypač geležingomis).

# BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. Bendros nuostatos

Melioracijos statiniai suprojektuoti vadovaujantis normatyviniais dokumentais (MTR 1.05.01:2005):

- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą (Žin., 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877);
- Lietuvos standartą LST 1516-2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Lietuvos standartą LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
- Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“, patvirtintą Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 45 (Žin., 2000, Nr. 52-1518);

- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582);

- Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582).

Melioracijos statinių statyba vykdoma remiantis 2004m. vasario 5d. "Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr.IX-2009" nuostatomis.

Rangovas privalo paskirti rekonstrukcijos darbų statybos vadovą ir pradėti darbus tik po to, kai iš statytojo gauna leidimą pagal MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“ reikalavimus, nustatyta tvarka suderintą ir patvirtintą statinio projektą.

Darbus rangovas privalo vykdyti pagal statinio projektą, prisilaikant statinio statybos techninės priežiūros vadovo reikalavimų, pagal MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.

Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai" reikalavimus.

Esant būtinybei stabdyti statybą, vadovautis STR 1.05.01:2017 "Statybos stabdymas" savavališkos statybos padarinių šalinimas" nurodymais.

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ nurodymus.

Griovių ir drenažo statinių darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-19 "Melioracijos statiniai MS-98 1 tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m".


Drenažo polietilenes žiotis, vandens nuleistuvus, paslėptus drenažo šulinius, latakus L-50PE vykdyti pagal katalogą MND Nr.29 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“.

## 2. Bendri techniniai reikalavimai

1. Klojant vamzdžius, aukštą gruntinio vandens lygį turinčiame grunte, jį pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.

2. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje po 2,0 m į abi puses žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

3. Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, fasoninėms dalims) turi būti pateikti

Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Bendrosios techninės specifikacijos	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-06	Lapas	Lapų
TDP					1	5

dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

4. Rangovinė organizacija, vykdanči dražo statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir atestatą šių darbų vykdymui.

5. Pagrindai po vamzdžiais vykdomi, prisilaikant reikalavimų, keliamų PVC ir PE vamzdžiams, pagal galiojančias Lietuvoje normas.

### 3. Techniniai reikalavimai gaminiam

Polietileniniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys yra sertifikuojami pagal EN ISO 9001:2000 standartą.

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
1.	Neaustinė filtracinė medžiaga dražo vamzdžiams apvynioti	Storis $\geq 0,7$ mm, masė $170 \pm 17$ g/m <sup>2</sup>	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui $\geq 90$ m/d, tempimo stipris $\geq 1$ kN/m išilgine kryptimi, tempimo stipris $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
2.	PE dražo žiotys	Ilgis - 4m, skersmenys 110, 160, 200	Žiedinis standumas $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup> komplektavimas: (160, 200) su grotelėmis
3.	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	Ilgis – 200cm Išorės skersmuo – 50mm	Komplektavimas: su dangteliu ir pagrindu Medžiaga: PE-HD Žymėjimas: „Melioracija“ Ovališkumas: $\leq 5$ Žiedinis standumas $\geq 8$ MPa Leistina deformacija po montažo $\leq 10$
4.	Betonas	C30/37	F200, W8
5.	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
6.	Frakcinis žvyras	0-32 mm	Užterštumas ( $< 0,063$ mm) – 1,9%, filtracija – 3,0 m/d
7.	Polipropileno tinklas WD601 (tvirtinamojo dvipusio demblio R201 WD 601 R201 vidinė dalis)	Masė 600g/m <sup>2</sup> , storis 11mm	Tempimo stipris $\geq 2$ kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
8.	Neaustinė medžiaga R201 (tvirtinamojo dvipusio demblio R201 WD 601 R201 išorinė dalis)	Masė 200g/m <sup>2</sup> , storis 2,5mm	Tempimo stipris $\geq 8$ kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 12$ kN/m skersine kryptimi

## 4. Žemės darbai

### 4.1. Bendros nuostatos

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" (DT 5-00) reikalavimų.

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant techninių reglamentų. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis 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, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

### 4.2. Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai:

- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10-15m;
- įtvirtinti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;
- 

### 4.3. Tranšėjos kasimas

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams, gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6m.

Prieš pradėdant kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą.

Didžiausias leistinas šlaito nuolydis nustatomas pagal "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 reikalavimus.

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0.5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

### 4.4. Pagrindo paruošimas

Vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20mm;
- 8-20mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno. Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

#### 4.5. Užpylimas

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplūkimo būdai.

Suplūkimas. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlinis, (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 32mm). Tranšėjas užpilti galima po to, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai ir surašytas paslėptų darbų aktas. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis ir sutankinamas. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių.

#### 5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

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


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

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	<b>1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai</b>	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	<b>2. Griovių tvirtinimas</b>	
8.	Tvorelės, fašinos aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm

10.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
11.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
12.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
<b>3. Paviršinio vandens latakas L-50PE</b>		
13.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
14.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
15.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
16.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vage, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3 proc.
17.	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	+/-30 cm
18.	Ritininės filtracijos medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis šlaito viršuje 50 cm  griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama  + neribojama - neleidžiama
19.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.
<b>4. Drenažo žiočių įrengimas</b>		
20.	Žiočių altitudė	+/-5 cm
21.	Tvirtinimo dembliu (kilimu) latakų matmenys	ne mažesni negu brėžinyje
<b>5. Vandens pralaidos</b>		
24.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
25.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
26.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
27.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
28.	Vandens pralaidos ilgis	+ 50 cm; - 20 cm
29.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+ 50 cm; - 20 cm

## DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	Retų krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	V-1-1 pk.12+30-21+62 V-1-1 pk.23+70-27+20 V-1-1-2 pk.0+00-5+90 V-1-1-4 pk.1+40-2+88 V-1-1-4 pk.5+10-8+82 V-1-1-6 pk.0+46-3+60	100m <sup>2</sup>	45,00 15,00 18,00 3,00 8,00 6,00 <b>Σ95,00</b>
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	V-1-1 pk.21+62-23+70 V-1-1 pk.29+14-39+90 V-1-1-4 pk.4+00-5+10	100m <sup>2</sup>	17,00 34,00 4,00 <b>Σ55,00</b>
3.	Tankių krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	V-1-1-4 pk.0+00-1+40	100m <sup>2</sup>	9,00
4.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1km atstumu	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	t	38,2 5,1 9,4 1,7 <b>Σ54,4</b>
5.	Dugne ir pašlaitėse esančių krūmų kelmų (iki 24 cm skersmens) rovimas ekskavatoriais su 0.65 m <sup>3</sup> talpos kaušais	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	10vnt.	15,4 5,9 8,4 2,3 <b>Σ32,0</b>
6.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 500 m atstumu	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	100m <sup>3</sup>	0,39 0,15 0,21 0,06 <b>Σ0,81</b>
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2m (papildomas pavalyimas ruožuose, kur sąnašų sluoksnio storis 0,8-1,1m)	V-1-1 pk.15+80-18+00 V-1-1 pk.26+40-30+00 V-1-1-4 pk.4+00-8+26 V-1-1-6 pk.0+46-1+52 V-1-1-6 pk.2+40-3+20	100m	2,20 3,40 4,26 1,06 0,80 <b>Σ11,72</b>

Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Darbų sąnaudų žiniaraštis	
	PA	R. Bliujus				
Etapas TDP	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-08		Lapas 1
						Lapų 5

8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4m	V-1-1 pk.12+30-14+40 V-1-1 pk.18+00-19+60 V-1-1 pk.31+00-31+70 V-1-1-2 pk.1+30-3+40 V-1-1-4 pk.0+00-0+30	100m	2,10 5,20 0,70 2,10 0,30 Σ10,40
9.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4m	V-1-1 pk.14+00-15+65 V-1-1 pk.19+60-31+00 V-1-1 pk.32+06-39+90 V-1-1-2 pk.0+00-1+30 V-1-1-2 pk.3+40-5+90 V-1-1-4 pk.0+00-2+88 V-1-1-4 pk.4+00-8+82 V-1-1-4-2 pk.0+00-0+20 V-1-1-6 pk.1+52-3+50	100m	1,25 11,00 7,84 1,10 2,50 2,89 4,82 0,20 1,98 Σ33,57
10.	Dirbtinių kliūčių (bebrų užtvankų) pašalinimas iš griovio vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m <sup>3</sup> talpos kaušais	V-1-1 V-1-1-4	1000m <sup>3</sup>	0,360 0,110 Σ0,470
11.	Kliuvinių šalinimas ir griovio valymas rankiniu būdu	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	m <sup>3</sup>	27,0 5,0 8,0 3,0 Σ43,0
12.	Supilto grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	V-1-1 pk.12+30-20+40 V-1-1 pk.30+40-39+90 V-1-1-2 pk.0+00-5+90 V-1-1-4 pk.0+00-2+88 V-1-1-6 pk.0+00-1+52	1000m <sup>3</sup>	0,390 0,860 0,430 0,280 0,020 Σ1,980
13.	Supilto grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 20m	V-1-1 pk.20+40-30+40 V-1-1-4 pk.4+00-8+82 V-1-1-6 pk.1+52-3+50	1000m <sup>3</sup>	1,430 1,020 0,320 Σ2,770
14.	Bebrų urvų užpylimas gruntu, ekskavatoriumi	V-1-1	100m <sup>3</sup>	2,80
15.	Griovio šlaitų planiravimas ekskavatoriais (bebrų urvų užlyginimui)	V-1-1	1000m <sup>2</sup>	1,800
16.	Latako L-50PE-2,0 įrengimas, kai griovio gylis iki 2,0m	V-1-1 pk.15+61(K) V-1-1 pk.15+84(K) V-1-1 pk.18+70(D) V-1-1 pk.39+50(D) V-1-1-2 pk.5+90 V-1-1-6 pk.2+96(K)	vnt.	1 1 1 1 1 1 Σ6
17.	Latako L-50PE-2,5 įrengimas, kai griovio gylis iki 2,5m	V-1-1-4 pk.4+52(K)	vnt.	1
18.	Griovio dugno ir šlaitų stiprinimas plokštėmis P-15-10	V-1-1-6 pk.3+50-3+60	vnt./m <sup>2</sup>	21/31,5
19.	Žvyro pasluoksnio 10cm po g/b plokštėmis įrengimas	V-1-1-6 pk.3+50-3+60	m <sup>2</sup>	31,5
20.	Skaldos prizmės įrengimas	V-1-1-6 pk.3+50, 3+60	vnt./m <sup>3</sup>	2/3,0


21.	Šlaitų virš g/b plokščių apsėjimas su dirvožemio užpylimu	V-1-1-6 pk.3+50-3+60	100m <sup>2</sup>	0,70
22.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas (2 kartus)	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	ha	3,30 0,53 1,60 0,40 Σ5,86
23.	Tvorelės liekanų, šaknų surinkimas ir išvežimas ant metalinio lakšto iki 500m atstumu	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	ha	3,30 0,53 1,60 0,40 Σ5,86
24.	Latakų įrengimas buldozeriais, perstumiant gruntą 20m atstumu (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose, vandens nutekėjimui į griovį )	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	100m <sup>3</sup>	2,10 0,50 0,80 0,30 Σ3,70
25.	Griovių pašlaičių ir dugno šienavimas rankiniu būdu	V-1-1	100m <sup>2</sup>	22,80
26.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas įranga ant traktorių	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	ha	4,9 1,1 1,4 0,6 Σ8,0
27.	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110mm skersmens polietileninėmis žiotimis	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	vnt.	26 7 8 4 Σ45
28.	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160mm skersmens polietileninėmis žiotimis	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4	vnt.	9 3 4 Σ16
29.	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200mm skersmens polietileninėmis žiotimis	V-1-1 V-1-1-2	vnt.	3 1 Σ4
30.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	V-1-1 V-1-1-2 V-1-1-4 V-1-1-6	t	4,2 1,2 1,3 3,5 Σ10,2
31.	Griovio šlaito ir dugno stiprinimas erdviniu geotinklu (Secudran 201 WD 601, dvipusis) po PRL vamzdžiu	V-1-1 pk.14+26(D)	vnt./m <sup>2</sup>	1/2,0
32.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-6 pk.0+38	m <sup>3</sup>	7,0 12,0 9,0 7,0 0,9 Σ35,9

33.	Signalinių plastmasinių stulpelių prie pralaidų įrengimas	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1 pk.31+70-32+06 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88-4+00 V-1-1-6 pk.0+38	vnt.	4 4 4 4 4 4 2 Σ26
34.	Remontuojamų pralaidų atkasimas ekskavatoriumi	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00	1000m <sup>3</sup>	0,090 0,080 0,040 0,280 0,090 Σ0,580
35.	Remontuojamų pralaidų atkasimas rankiniu būdu	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00	m <sup>3</sup>	4,0 3,0 2,0 8,0 2,0 Σ19,0
36.	Siūlių tarp pralaidos vamzdžių užbetonavimas	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00	m	8,0 15,0 22,0 4,0 Σ49,0
37.	Pralaidos (d=0,8m) antgalio demontavimas ir statybinio laužo išvežimas 10 km atstumu	V-1-1 pk.29+14	vnt./m <sup>3</sup>	1/2,0
38.	Pralaidos (d=0,8m) antgalio įrengimas	V-1-1 pk.29+14	vnt./m <sup>3</sup>	1/2,05
39.	Griovio dugno ir šlaitų stiprinimas plokštėmis P-15-10 prie įtekėjimo antgalio	V-1-1 pk.29+14	vnt./m <sup>2</sup>	3/4,5
40.	Žvyro pasluoksnio 10cm po g/b plokštėmis įrengimas	V-1-1-6 pk.3+50-3+60	m <sup>2</sup>	4,5
41.	Suremontuotų pralaidų užpylimas ekskavatoriumi	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00	100m <sup>3</sup>	0,90 0,80 0,40 2,80 0,90 Σ5,80
42.	Supilto grunto ant pralaidų sutankinimas	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00	100m <sup>3</sup>	0,90 0,80 0,40 2,80 0,90 Σ5,80
43.	Šlaitų virš antgalių apsėjimas, užpilant dirvožemiu	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00	100m <sup>2</sup>	0,60 0,50 0,30 0,60 0,60 Σ2,60

44.	Pralaidų antgalių paviršiaus valymas metaliniu šepėčiu rankiniu būdu	V-1-1 pk.15+70 V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1 pk.31+70, 32+06 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00 V-1-1-6 pk.0+38	10m <sup>2</sup>	1,8 1,6 0,7 1,2 1,2 1,4 1,2 $\Sigma$ 9,1
45.	Ištrupėjusių pralaidos antgalių vietų užbetonavimas	V-1-1 pk.22+46 V-1-1 pk.29+04 V-1-1 pk.31+70, 32+06 V-1-1-2 pk.0+22 V-1-1-4 pk.2+88, 4+00 V-1-1-6 pk.0+38	m <sup>3</sup>	0,9 0,4 0,5 0,8 0,6 0,9 $\Sigma$ 4,1
46.	Žvyro dangos atstatymas	V-1-1 pk.15+70 V-1-1-2 pk.0+22	100m <sup>3</sup>	0,05 0,10 $\Sigma$ 0,15


**Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas**

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Polietileninių žiočių įrengimas	d110mm d160mm d200mm	45 vnt. 16 vnt. 4 vnt.	1. Rinktuvo su polietileniniu vamzdžiu sujungimo užsandarinimas. 2. Žiočių pirminis užpylimas, sutankinant.	
2.	Pralaidos remontas	d1,2m d1,2m d0,8m d0,6m	8m 15m 22m 4m	1. Siūlių užsandarinimas.	

Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-09	Lapas	Lapų
TDP					1	1


## REPERIŲ KATALOGAS

Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Griovio V-1-1 pk.15+70 esanti pralaida	Įtekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	144,36
2.	Laikinas	Griovio V-1-1 pk.22+46 esanti pralaida	Įtekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	148,57
3.	Laikinas	Griovio V-1-1 pk.32+06 kanalizuota linija	Įtekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	150,95
4.	Laikinas	Griovio V-1-1 pk.2+88 kanalizuota linija	Ištekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	150,95

Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Reperių katalogas	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas TDP	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-10		Lapas Lapų
						1 1

### Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas km <sup>2</sup>	Debitas 10proc.t. (m <sup>3</sup> /s) $\frac{VPV}{PPM}$	Griovio				Vandens	
					i prom.	b	m	n	Gylis (m) $\frac{VPV}{PPM}$	Greitis (m/s) $\frac{VPV}{PPM}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Gr. V-1-1-6	3+60	0,50	$\frac{\text{-----}}{0,22}$	112,0	1,0	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,18}$	$\frac{\text{-----}}{1,68}$
2.	Gr. V-1-1-6	3+50	0,50	$\frac{\text{-----}}{0,22}$	30,5	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,23}$	$\frac{\text{-----}}{1,12}$
3.	Gr. V-1-1-6	3+10	0,53	$\frac{\text{-----}}{0,23}$	5,0	0,6	1,75	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,34}$	$\frac{\text{-----}}{0,63}$
4.	Gr. V-1-1-6	1+52	0,56	$\frac{\text{-----}}{0,25}$	9,4	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,31}$	$\frac{\text{-----}}{0,80}$
5.	Gr. V-1-1-6	0+30	0+57	$\frac{\text{-----}}{0,26}$	14,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,28}$	$\frac{\text{-----}}{0,94}$
6.	Gr. V-1-1-4	8+82	0,36	$\frac{\text{-----}}{0,17}$	32,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,21}$	$\frac{\text{-----}}{1,08}$
7.	Gr. V-1-1-4	8+26	0,42	$\frac{\text{-----}}{0,19}$	3,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,34}$	$\frac{\text{-----}}{0,49}$
8.	Gr. V-1-1-4	4+52	0,54	$\frac{\text{-----}}{0,24}$	5,3	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,34}$	$\frac{\text{-----}}{0,65}$
9.	Gr. V-1-1-4	2+88	0,56	$\frac{\text{-----}}{0,25}$	14,5	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,27}$	$\frac{\text{-----}}{0,93}$
10.	Gr. V-1-1-4	1+40	0,64	$\frac{\text{-----}}{0,28}$	3,3	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,40}$	$\frac{\text{-----}}{0,58}$
11.	Gr. V-1-1-2	5+90	0,08	$\frac{\text{-----}}{0,04}$	5,7	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,15}$	$\frac{\text{-----}}{0,37}$
12.	Gr. V-1-1-2	4+20	0,14	$\frac{\text{-----}}{0,07}$	2,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,25}$	$\frac{\text{-----}}{0,32}$

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas					
74-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05	Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka				Laida
S-180-PmAT	PA	R. Bliujus							0
Etapas	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija			25051-TDP-MS-BD-11				Lapas	Lapų
TDP								1	2

13.	Gr. V-1-1-2	2+34	0,30	$\frac{\text{-----}}{0,14}$	9,7	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,24}$	$\frac{\text{-----}}{0,67}$
14.	Gr. V-1-1	39+90	0,02	$\frac{\text{-----}}{0,01}$	44,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,05}$	$\frac{\text{-----}}{0,40}$
15.	Gr. V-1-1	39+70	0,08	$\frac{\text{-----}}{0,04}$	1,5	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,20}$	$\frac{\text{-----}}{0,24}$
16.	Gr. V-1-1	36+30	0,14	$\frac{\text{-----}}{0,07}$	3,9	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,21}$	$\frac{\text{-----}}{0,39}$
17.	Gr. V-1-1	33+96	0,19	$\frac{\text{-----}}{0,09}$	16,5	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,17}$	$\frac{\text{-----}}{0,69}$
18.	Gr. V-1-1	32+60	0,22	$\frac{\text{-----}}{0,11}$	6,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,23}$	$\frac{\text{-----}}{0,53}$
19.	Gr. V-1-1	31+50	0,79	$\frac{\text{-----}}{0,35}$	6,7	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,38}$	$\frac{\text{-----}}{0,78}$
20.	Gr. V-1-1	30+52	0,86	$\frac{\text{-----}}{0,37}$	2,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,49}$	$\frac{\text{-----}}{0,53}$
21.	Gr. V-1-1	28+94	0,88	$\frac{\text{-----}}{0,38}$	2,9	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,46}$	$\frac{\text{-----}}{0,62}$
22.	Gr. V-1-1	23+40	1,73	$\frac{\text{-----}}{0,65}$	2,9	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,57}$	$\frac{\text{-----}}{0,73}$
23.	Gr. V-1-1	21+62	2,04	$\frac{\text{-----}}{0,76}$	2,5	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,64}$	$\frac{\text{-----}}{0,71}$
24.	Gr. V-1-1	19+40	2,06	$\frac{\text{-----}}{0,77}$	4,3	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,58}$	$\frac{\text{-----}}{0,86}$
25.	Gr. V-1-1	18+00	2,15	$\frac{\text{-----}}{0,82}$	13,3	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,0,47}$	$\frac{\text{-----}}{1,31}$
26.	Gr. V-1-1	15+65	2,17	$\frac{\text{-----}}{0,83}$	1,7	0,6	2,0	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,71}$	$\frac{\text{-----}}{0,63}$
27.	Gr. V-1-1	12+30	2,29	$\frac{\text{-----}}{0,86}$	2,6	0,7	1,5	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,67}$	$\frac{\text{-----}}{0,74}$

## SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

**Projekto pavadinimas –** Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas

**Stadija –** Techninis darbo projektas

**Užsakovas –** Elektrėnų savivaldybės administracija

**Projektavimo organizacija –** R.Bliujaus projektavimo įmonė

Eil. Nr.	Projektą peržiūrėjusi organizacija	Projekto derinimo sąlygos	Atstovo pareigos, pavardė ir parašas
1.	Elektrėnų savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir melioracijos skyrius	Su sprendimais susipažinau. Derinti po ekspertizės	Specialistė Zina Dansevičienė (parašas projekto plane) 2025-06-16
2.	Kietaviškių seniūnija	SUSIPAŽINAU	Seniūnė Jurgita Matkevičienė (parašas tituliniam lape) 2025-07-02
3.	AB Energijos skirstymo operatorius	PRITARTA Registracijos Nr. P147816	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Donatas Venzlauskas (parašas projekto plane) 2025-07-03
4.	Telia Lietuva AB	SUDERINTA Požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų. Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas.	Inžinierius Ramunas Tidikis (parašas projekto plane) 2025-06-17

R.Bliujus

Viešinimo skelbimas patalpintas Kietaviškių seniūnijos „Facebook“ puslapyje.

Nuoroda: [https://www.facebook.com/profile.php?id=100067058687897&locale=lt\\_LT](https://www.facebook.com/profile.php?id=100067058687897&locale=lt_LT)

7/8/25, 5:48 PM

(20+) Facebook



20

## INFORMACIJA JŪSŲ DĖMESIUI



Projektavimo įmonė informuoja apie rengiamą projektą "Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas"

Numatomi melioracijos darbai:  
griovių išvalymas - 4,6 km.,  
drenažo žiočių atstatymas - 65 vnt.,  
vandens pralaidų remontas - 7 vnt.

Preliminarus darbų atlikimo laikas - 2025 metų antras pusmetis.

Darbų vykdymo vieta - Elektrėnų sav., Kietaviškių sen., Dainavos, Petrošiškių ir Žikaronių kaimai.

Kilus klausimams prašome kreiptis į Kietaviškių seniūniją  
tel. (+370 528) 32 803.



**Kietaviškių seniūnija**

Birželis 16 d., 14:27 · 🌐






















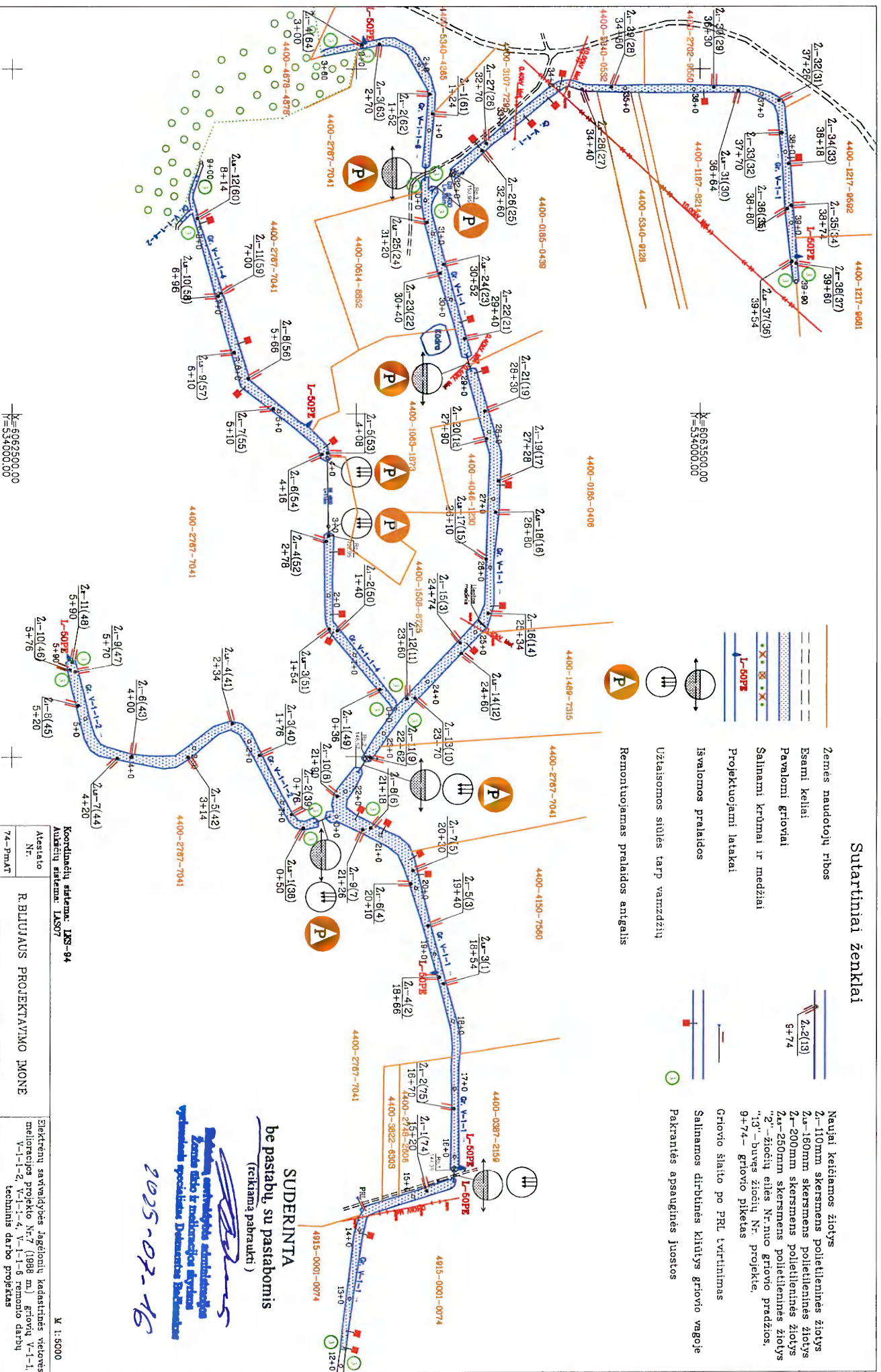
4



Dar nėra jokių komentarų

## Sutartiniai ženklai

-  Zemes naudotojų ribos
-  Esami keliai
-  Pavalniui grioviai
-  Sahnami krantai ir medžiai
-  Projektuojami latakai
-  Išvalomos pralaidos
-  Užtaisomos silės tarp vamzdžių
-  Remontuojamas pralaidos angalis
-  Naujai ketiama žioly
-  2-10mm skersmens polietilieninės žioly
-  2-150mm skersmens polietilieninės žioly
-  2-500mm skersmens polietilieninės žioly
-  2-250mm skersmens polietilieninės žioly
-  "2" - žiolių eilės Nr. nuo projekto.
-  "13" - buvęs žiolių Nr. projekte.
-  9+74 - griovio piketas
-  Griovio šlaito po PRL tvirtinimas
-  Sahnamos dirbtinės kintųs griovio vagoje
-  Pakrantės apsauginės juostos

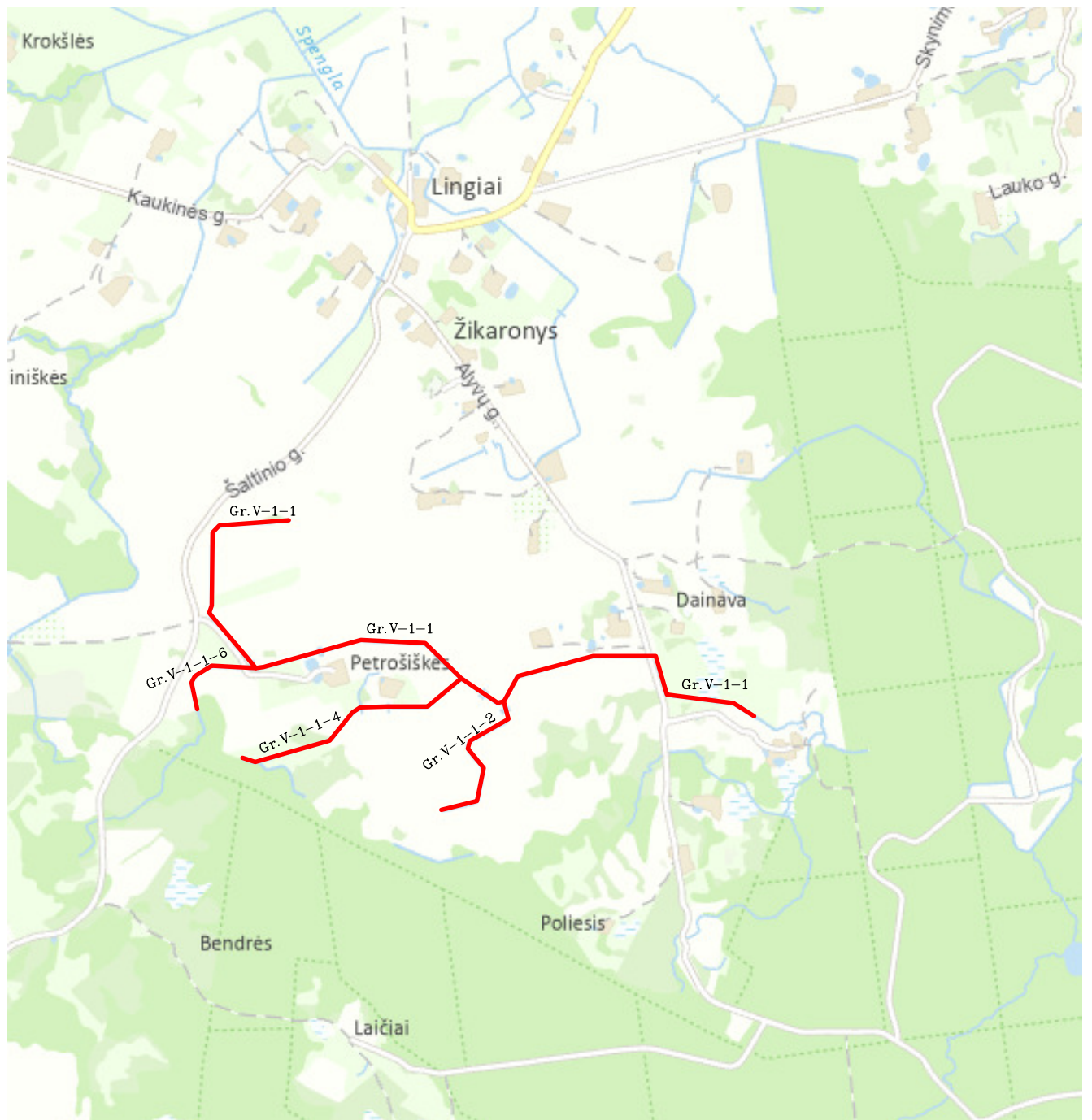


**SUDERINTA**  
**be pastabų, su pastabomis**  
 (reikiamą pabrėžti)

*2025-07-16*

Koordinatų sistema: **KS-94**  
 Aušinių sistema: **LAS07**  
 M 1:5000


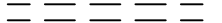






Atsakuo Nr. <b>R. BILIJANUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ</b>		Pareigos: V. parevėdė		Parasas: <i>[Signature]</i>		Data: 2025 05	
74-PmAT		Pv		R. Bilijus		Planas	
S-160-PaAT		PA		R. Bilijus		Lapais Lapų	
Stadija TDP		Užsakovs: Elektrėnų savivaldybės administracija		28061-TDP-MS-BR-02		1 1	

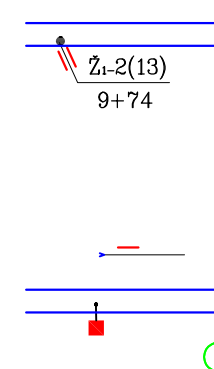



— — Remontuojami grioviai

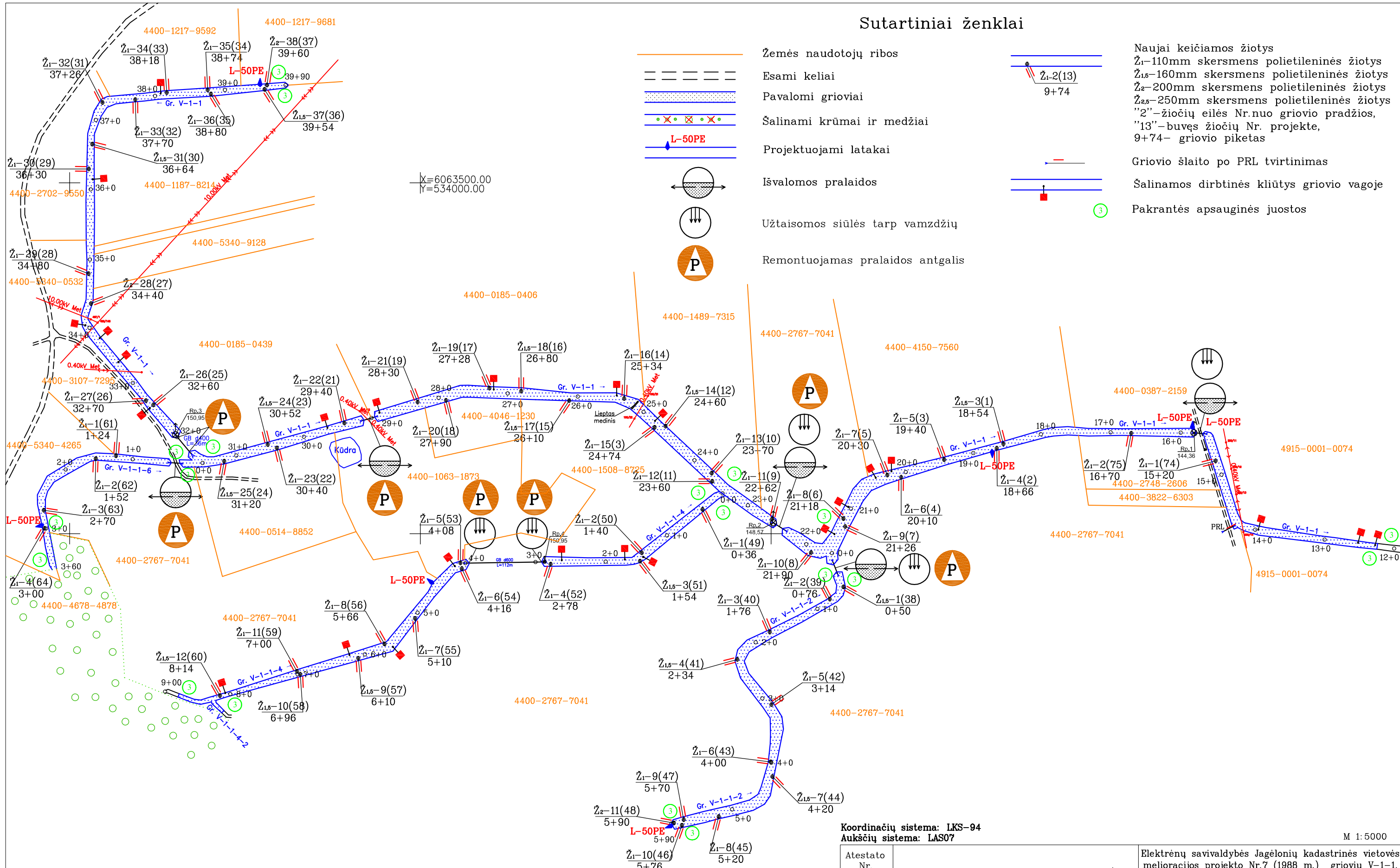
Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas			
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	<b>Situacijos planas</b>		Laida	
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus		2025 05			0	
	PA	R.Bliujus						
Stadija	Mastelis	Užsakovas:			25051-TDP-MS-BR-01		Lapas	Lapų
TDP	1: 25000	Elektrėnų savivaldybės administracija					1	1

# Sutartiniai ženklai

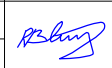
-  Žemės naudotojų ribos
-  Esami keliai
-  Pavalomi grioviai
-  Šalinami krūmai ir medžiai
-  Projektuojami latakai
-  Išvalomos pralaidos
-  Užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
-  Remontuojamas pralaidos antgalis



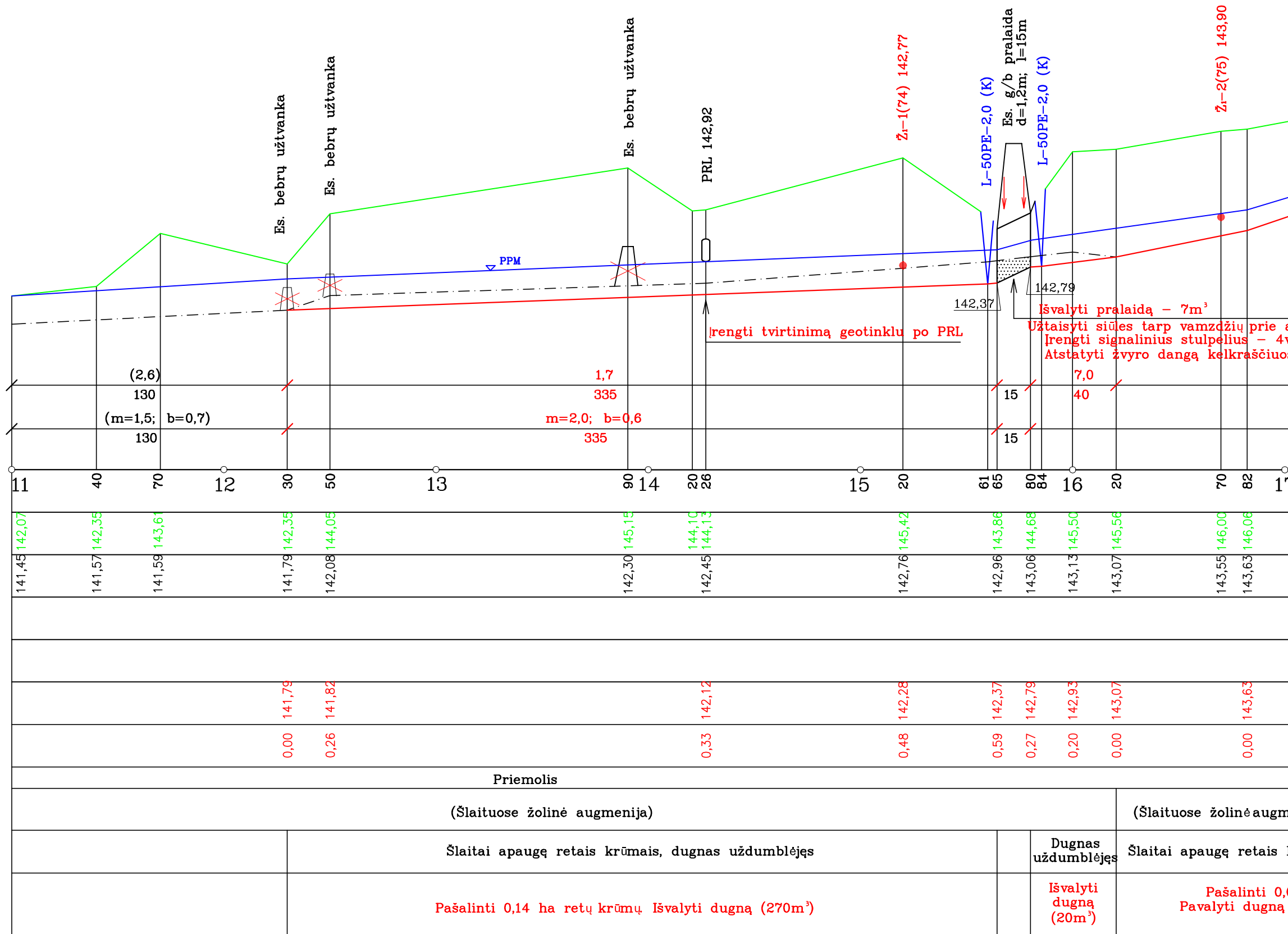
- Naujai keičiamos žiotys
- Ž<sub>1</sub>-110mm skersmens polietileninės žiotys
- Ž<sub>1.5</sub>-160mm skersmens polietileninės žiotys
- Ž<sub>2</sub>-200mm skersmens polietileninės žiotys
- Ž<sub>2.5</sub>-250mm skersmens polietileninės žiotys
- "2"-žiočių eilės Nr.nuo griovio pradžios,
- "13"-buvęs žiočių Nr. projekte,
- 9+74- griovio piketas
- Griovio šlaito po PRL tvirtinimas
- Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
-  Pakrantės apsauginės juostos



M 1:5000

Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
74-PmAT	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	Planas		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05			
Stadija TDP	Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija				Lapas	Lapų	
					25051-TDP-MS-BR-02	1	1

Gr. V-1-1

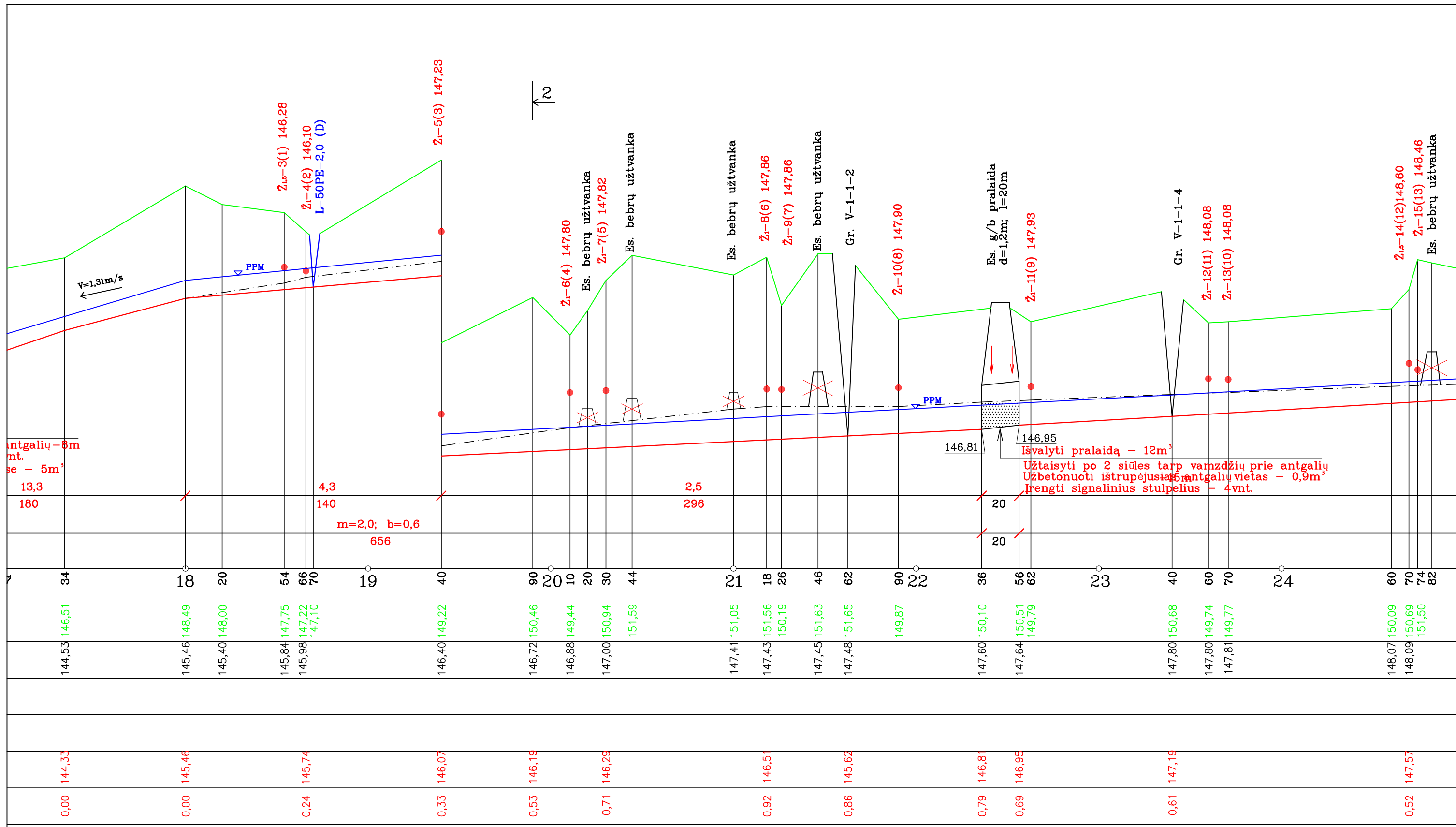


DUGNO NUOLYDIS %- PROJEKT. (ESAMAS)	(2,6)
ATSTUMAS	130
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL- PROJEKT. (ESAMAS)	(m=1,5; b=0,7)
ATSTUMAS	130

PIKETAI	11	40	70	12	30	50	13	90	14	20	26	15	20	61	65	80	84	16	20	70	82	17
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	142,07	142,35	143,61		142,35	144,05		145,15		144,10	144,13		145,42	143,86	144,68	145,50		145,56		146,00	146,06	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	141,45	141,57	141,59		141,79	142,08		142,30		142,45	144,13		142,76	142,96	143,06	143,13		143,07		143,55	143,63	
BUVUSIOS PROJEKTO GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS																						
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS																						
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS					141,79	141,82		142,12		142,28	142,37		142,79	142,93	142,93	143,07		143,07		143,63	143,63	
KASAMŲ ŠAŅŲ ARBA GRUNTO STORIS					0,00	0,26		0,33		0,48	0,59		0,27	0,20	0,20	0,00		0,00		0,00	0,00	
GRUNTAS	Priemolis																					
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)	(Šlaituose žolinė augmenija)										(Šlaituose žolinė augm											
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaitai apaugę retais krūmais, dugnas uždumblėjęs										Dugnas uždumblėjęs Šlaitai apaugę retais											
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti 0,14 ha retų krūmų. Išvalyti dugną (270m³)										Išvalyti dugną (20m³) Pašalinti 0,0 Pavalyti dugną											

● - Atstatomos žiotys

Elektronų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-8 remonto darbų techninis darbo projektas Gr.V-1-1 išilginis profilis 25051-TDP-MS-BR-03	Mastelis	Lapas	Lapų
	Mh 1:2000 Mv 1:100	1	4



Priemolis			
senija, dugne savigrinda)	(Šlaituose žolinė augmenija)		
krūmais, dugnas uždumblėjęs	Šlaitai apaugę retais krūmais, dugnas uždumblėjęs		Šlaitai apaugę vidut. tank. krūmais, dugnas uždumblėjęs
0,09 ha retų krūmų pašalinant kliuvinius	Pašalinti 0,22 ha retų krūmų. Išvalyti dugną (410m <sup>3</sup> )		Pašalinti 0,11 ha vidut. tank. krūmų. Išvalyti dugną (180m <sup>3</sup> )
			Šlaitai apaugę vidutinio tankumo krūmais, dugnas uždumblėjęs
			Pašalinti 0,06 ha vidutinio tankumo krūmų. Išvalyti dugną (240m <sup>3</sup> )

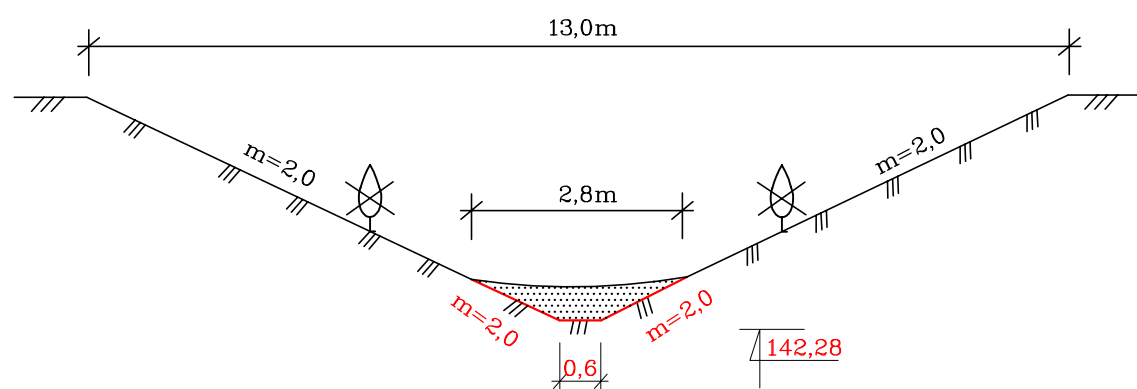
● - Atstatomos žiotys



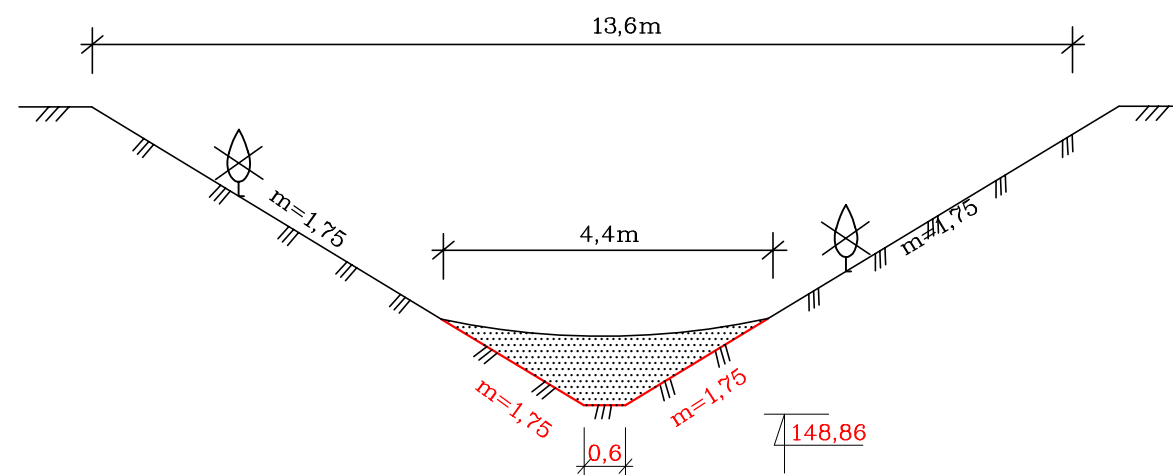


Skersiniai pjūviai M1:100

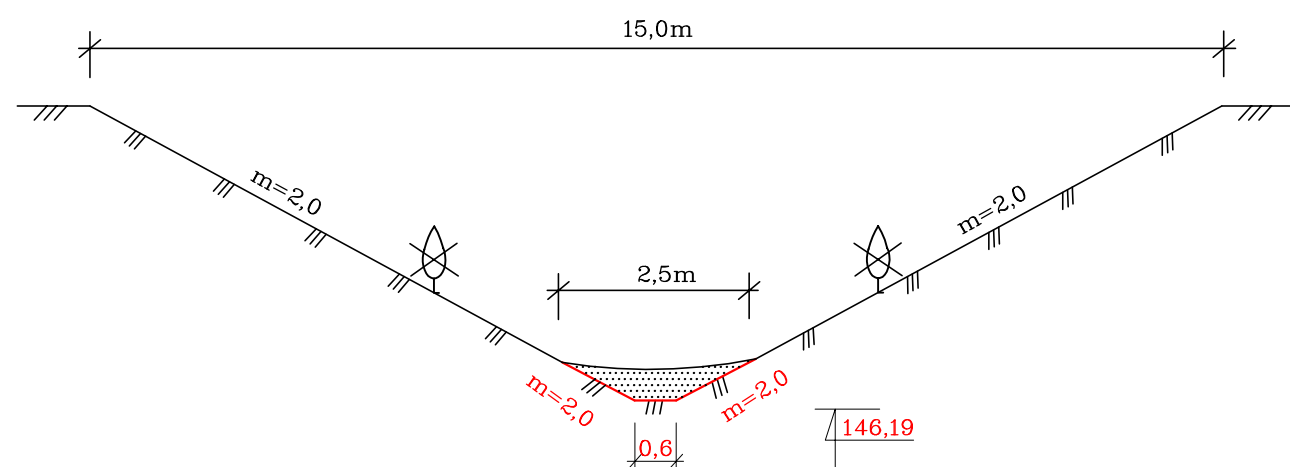
1-1 Pk.15+20



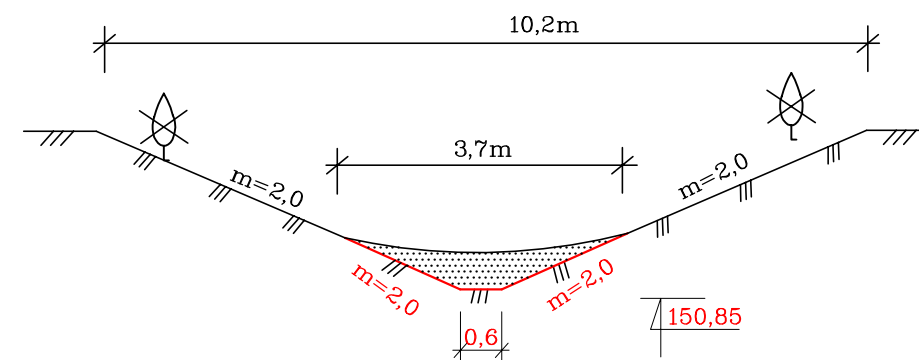
4-4 Pk.29+28



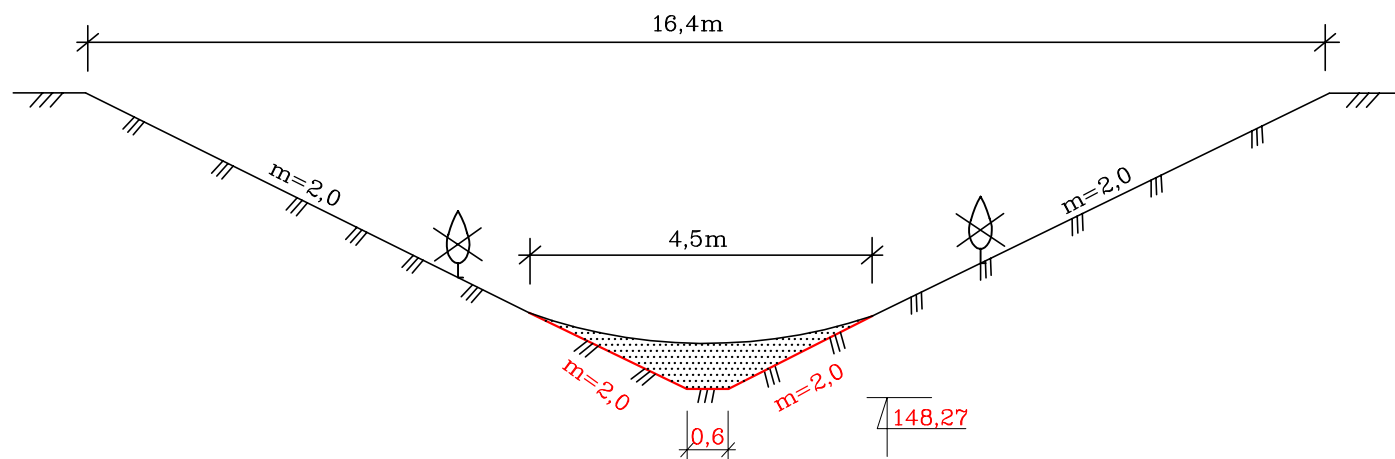
2-2 Pk.15+20



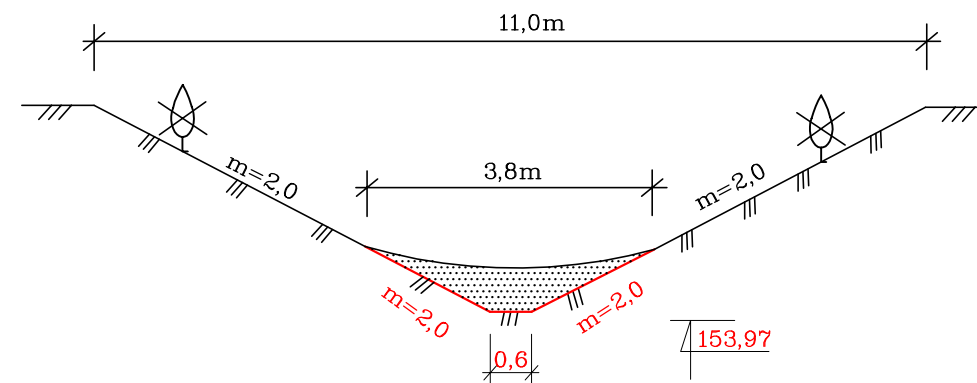
5-5 Pk.37+86



3-3 Pk.15+20

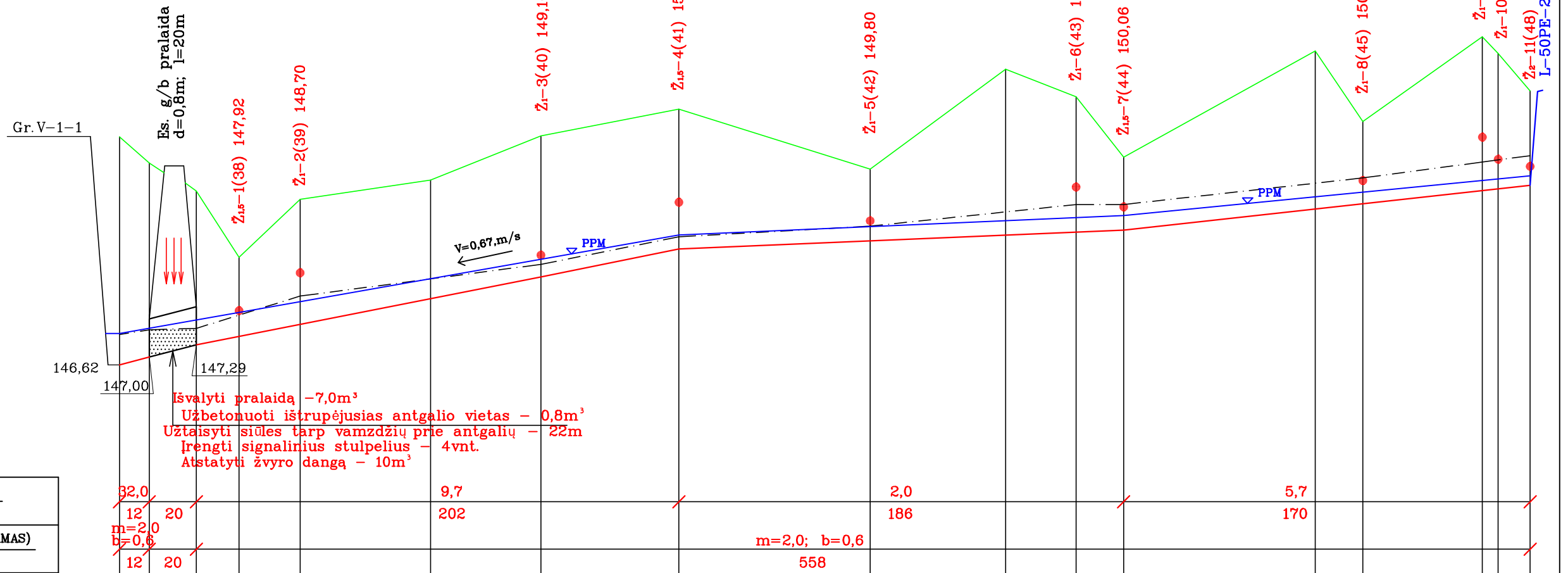


6-6 Pk.37+86



Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas Gr.V-1-1 skersiniai pjūviai 25051-TDP-MS-BR-03	Mastelis	Lapas	Lapų
	Mh 1:2000 Mv 1:100	1	1

Gr. V-1-1-2



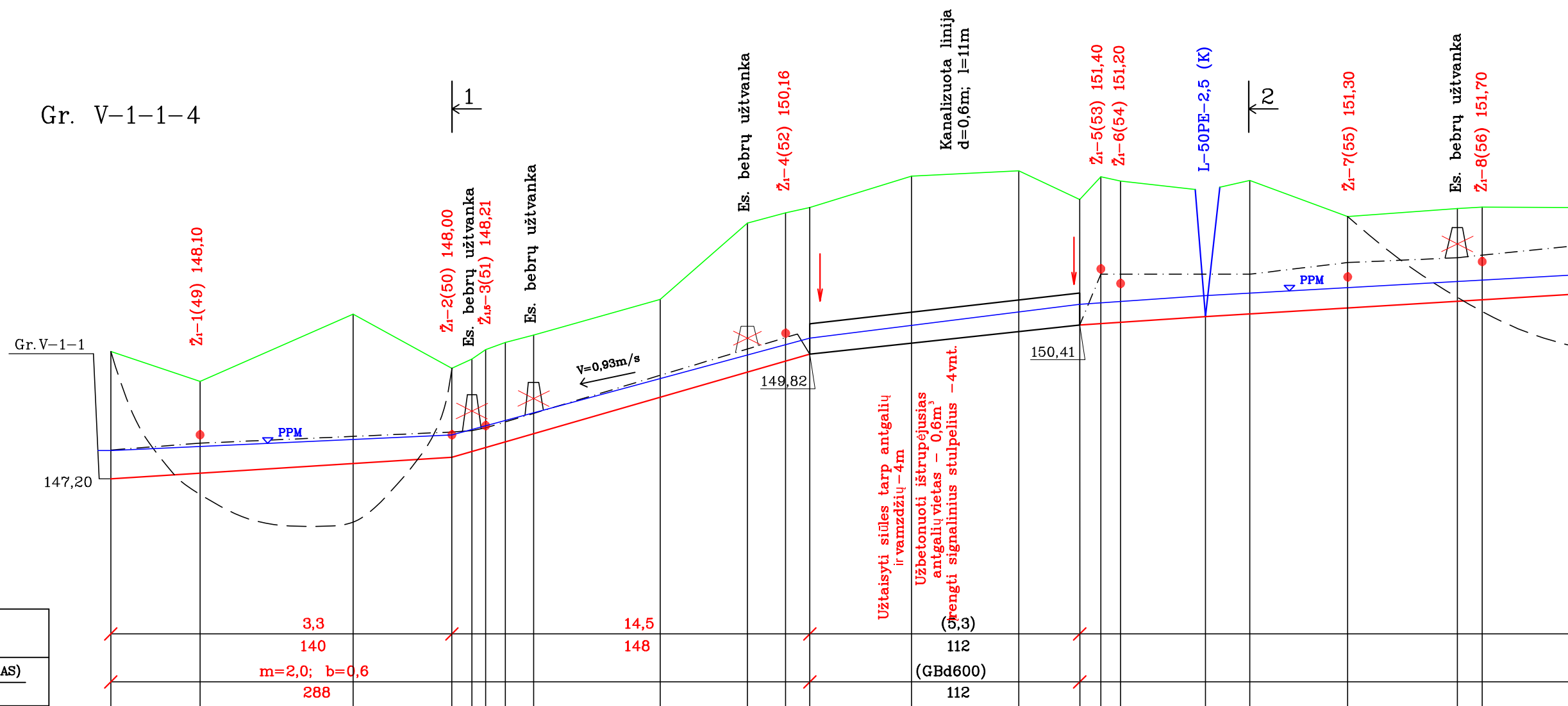
Išvalyti pralaidą - 7,0m³  
 Užbetonuoti ištrupėjusias antgalių vietas - 0,8m³  
 Užtaisyti siūles tarp vamzdžių prie antgalių - 22m  
 Įrengti signalinius stulpelius - 4vnt.  
 Atstatyti žvyro dangą - 10m³

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

PIKETAI	0 12 32 50 76 1 30 76 2 34 3 14 70 4 20 5 60 70 76 90
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	151,65 151,07 150,55 149,12 150,30 150,71 151,66 152,23 150,94 153,03 152,49 151,19 153,46 151,97 153,71 152,53
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	147,48 147,63 147,63 147,90 148,32 148,63 148,93 149,55 149,73 150,04 150,20 150,22 150,62 150,74 151,12 151,19
BUVUSIOS PROJEKTO GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	146,62 147,00 147,29 147,46 147,74 148,24 148,69 149,25 149,41 150,08 149,62 150,08 150,19 150,59
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS	0,86 0,63 0,34 0,44 0,58 0,39 0,24 0,30 0,32 0,60 0,54 0,55 0,60
GRUNTAS	Priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)	(Šlaituose žolinė augmenija)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaitai apaugę retais krūmais, dugnas uždumblėjęs
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti 0,18 ha retų krūmų. Išvalyti dugną (530m³)

● - Atstatomos žiotys

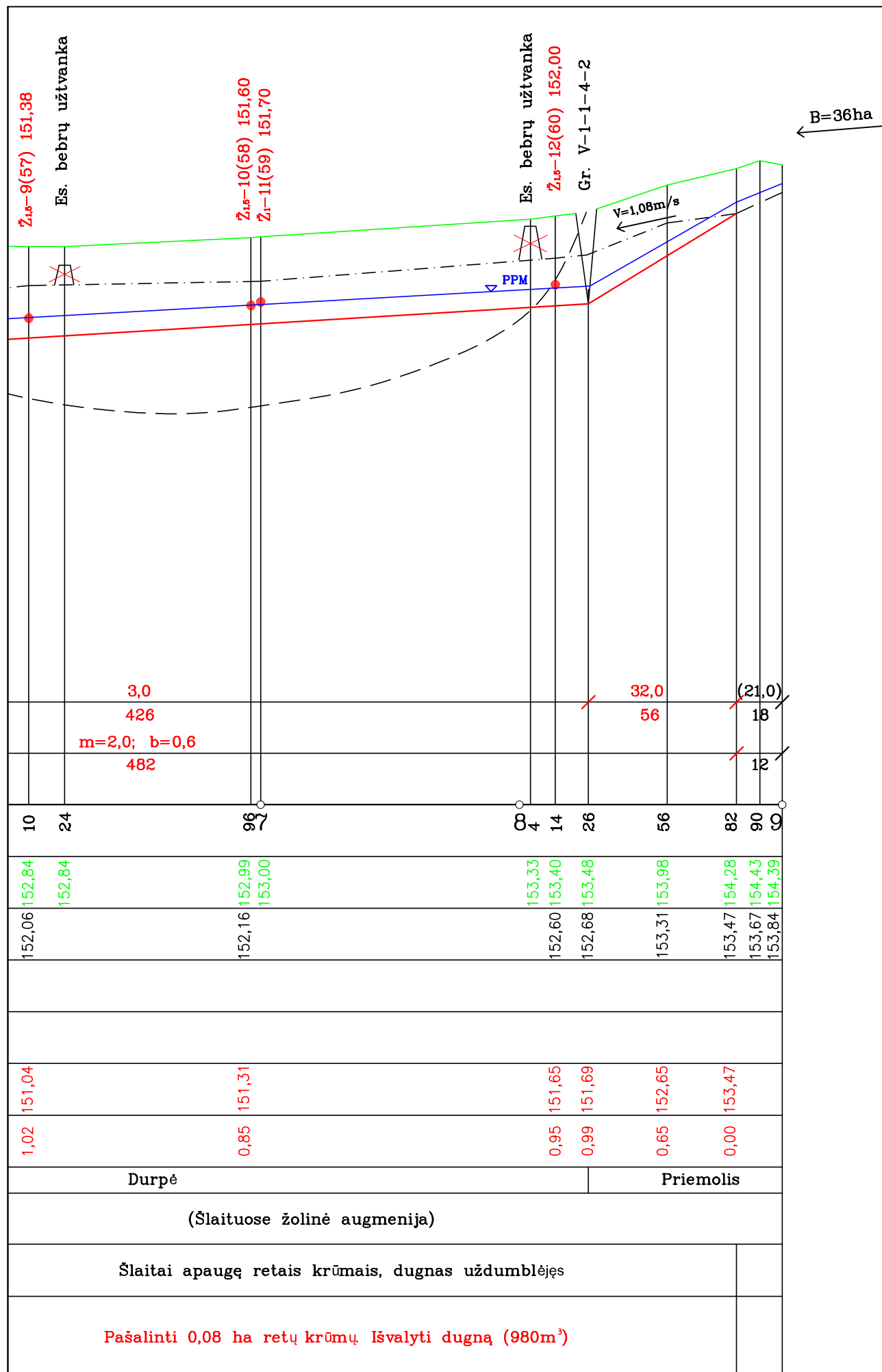
Gr. V-1-1-4



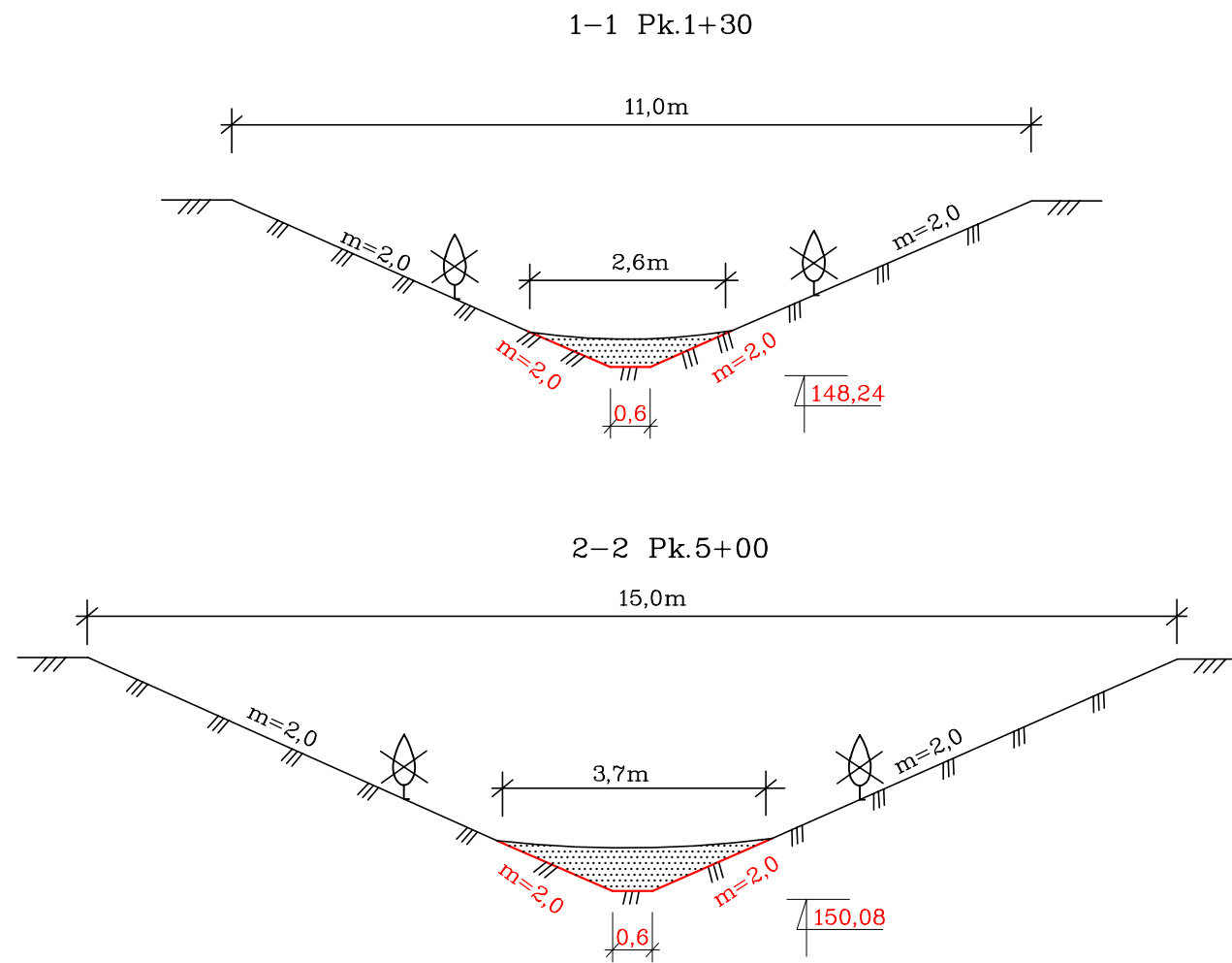
DUGNO NUOLYDIS %- PROJEKT. (ESAMAS)	3,3
ATSTUMAS	140
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL- PROJEKT. (ESAMAS)	m=2,0; b=0,6
ATSTUMAS	288

PIKETAI	0	36	1	40	48	54	62	74	72	26	62	78	88	63	30	74	4	8	16	52	70	61	10	56	66	6	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	149,83	149,20	150,59	149,51	149,70	149,90	150,05	150,20	150,96	152,53	152,70	152,83	149,82	153,52	153,62	153,02	153,48	153,40	153,19	153,39	152,65	152,83					
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	147,80	147,95	147,95	148,17	148,18	148,21	148,21	148,21	140,33	148,92	150,10	150,24	149,82	151,08	151,46	151,46	151,46	151,46	151,47	151,72	151,72	151,87					
BUVUSIOS PROJEKTO GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS																											
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS																											
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	147,20	147,32	147,32	147,67	147,67	147,67	147,67	147,67	148,92	149,68	149,82	149,82	150,41	150,43	150,43	150,43	150,43	150,43	150,62	150,74	150,74	150,74					
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS	0,61	0,63	0,63	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,41	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	0,85	0,85	0,85	0,85	0,98	0,98	0,98					
GRUNTAS	Durpė												Priemolis														
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS -PROJEKT.(ESAMAS)	(Šlaituose žolinė augmenija)																										
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaitai apaugę tankiais krūmais, dugnas uždumblėjęs									Šlaitai apaugę retais krūmais, dugnas uždumblėjęs									Šlaitai apaugę vidut. tankumo krūmais, dugnas uždumblėjęs								
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti 0,09 ha tankių krūmų. Išvalyti dugną (200m³)									Pašalinti 0,03 ha retų krūmų. Išvalyti dugną (140m³)									Pašalinti 0,04 ha vidut. tankumo krūmų. Išvalyti dugną (290m³)								

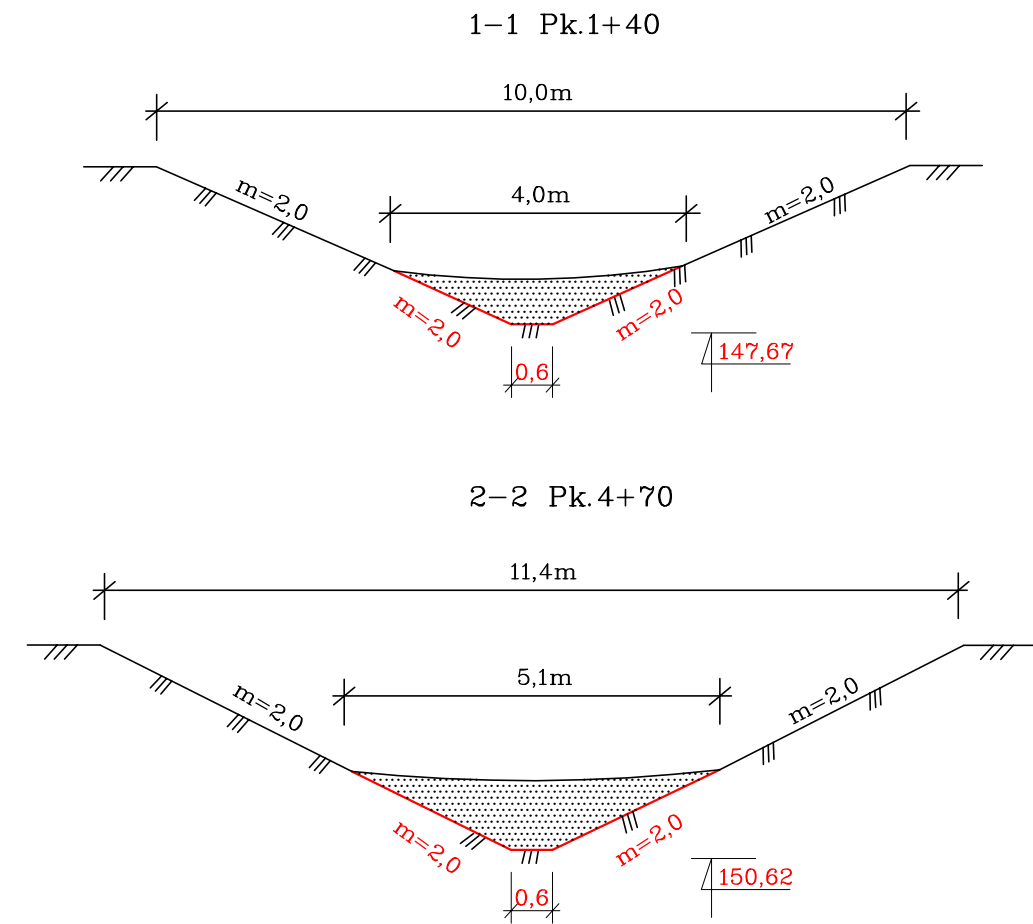
● - Atstatomos žiotys



Gr. V-1-1-2



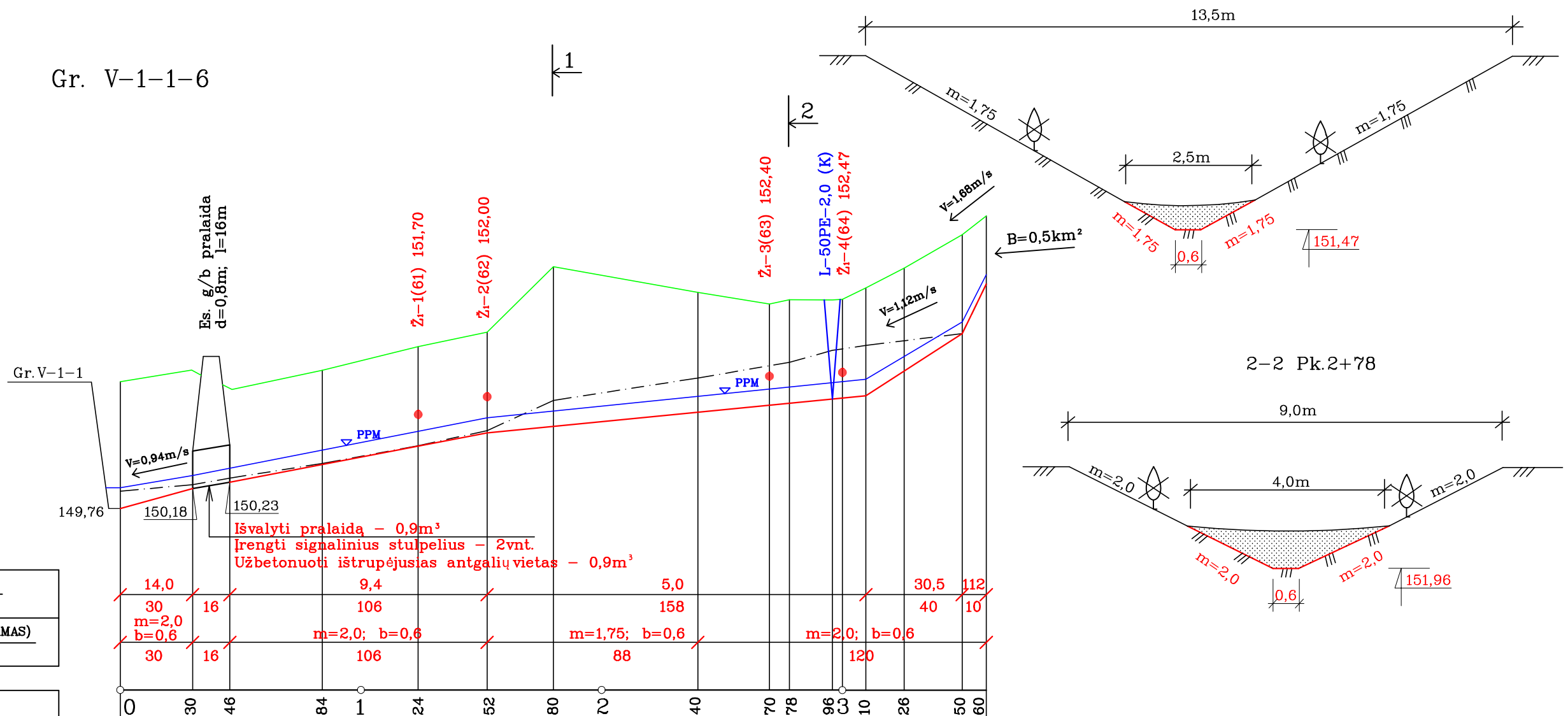
Gr. V-1-1-4



Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas <b>Griovių V-1-1-2, V-1-1-4 skersiniai pjūviai</b> 25051-TDP-MS-BR-03	Mastelis	Lapas	Lapų
	Mh 1:2000 Mv 1:100	1	1

Gr. V-1-1-6

1-1 Pk.1+80



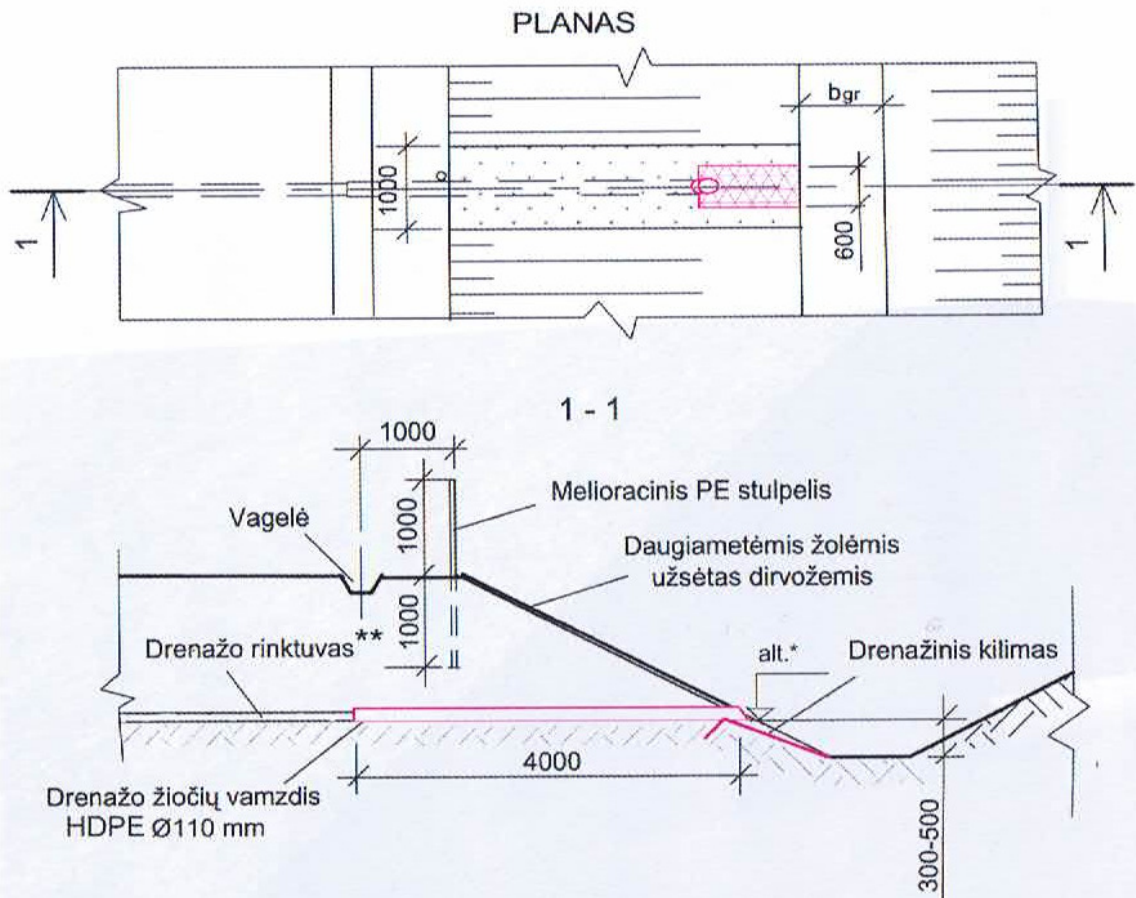
DUGNO NUOLYDIS %- PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL- PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI	0	30	46	84	1	24	52	80	2	40	70	78	96	100	26	50	60	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	152,37	152,62	152,22	152,59	153,15	153,42	154,80	154,00	154,12	154,09	154,82	155,49	155,85					
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	150,12	150,25	150,38	150,75	151,07	151,40	152,03	152,76	152,80	153,06	153,15	153,33	153,34	154,46				
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS																		
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS																		
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	149,76	150,18	150,33	150,69	151,33	151,47	151,92	151,96	152,05	152,12	153,34	154,46						
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS	0,36	0,07	0,05	0,06	0,07	0,56	0,84	0,84	1,01	1,03	0,00	0,00						
GRUNTAS	Priemolis																	
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS -PROJEKT.(ESAMAS)	(Šlaituose žolinė augmenija)																	
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugnas uždumbl.	Šlaitai apaugę retais krūmais, dugne kliuviniai					Šlaitai apaugę retais krūmais, dugnas uždumblėjęs					Paplauti šlaitai ir dugnas (sulūžę latakai LU-4)						
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Išvalyti dugną (20m³)	Pašalinti 0,02 ha retų krūmų. Pavalyti dugną, pašalinant kliuvinius					Pašalinti 0,04 ha retų krūmų. Išvalyti dugną (400m³)					Dugno ir šlaitų stiprinimas g/b plokštėmis P-15-10 (21vnt.)						

● - Atstatomos žiotys

Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas Gr. V-1-1-6 išilginis ir skersiniai profiliai 25051-TDP-MS-BR-03	Mastelis Mh 1:2000 Mv 1:100	Lapas 1	Lapų 1
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	------------	-----------

# 110 mm skersmens POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (iki 102 mm išorės skersmens rinktuvams)



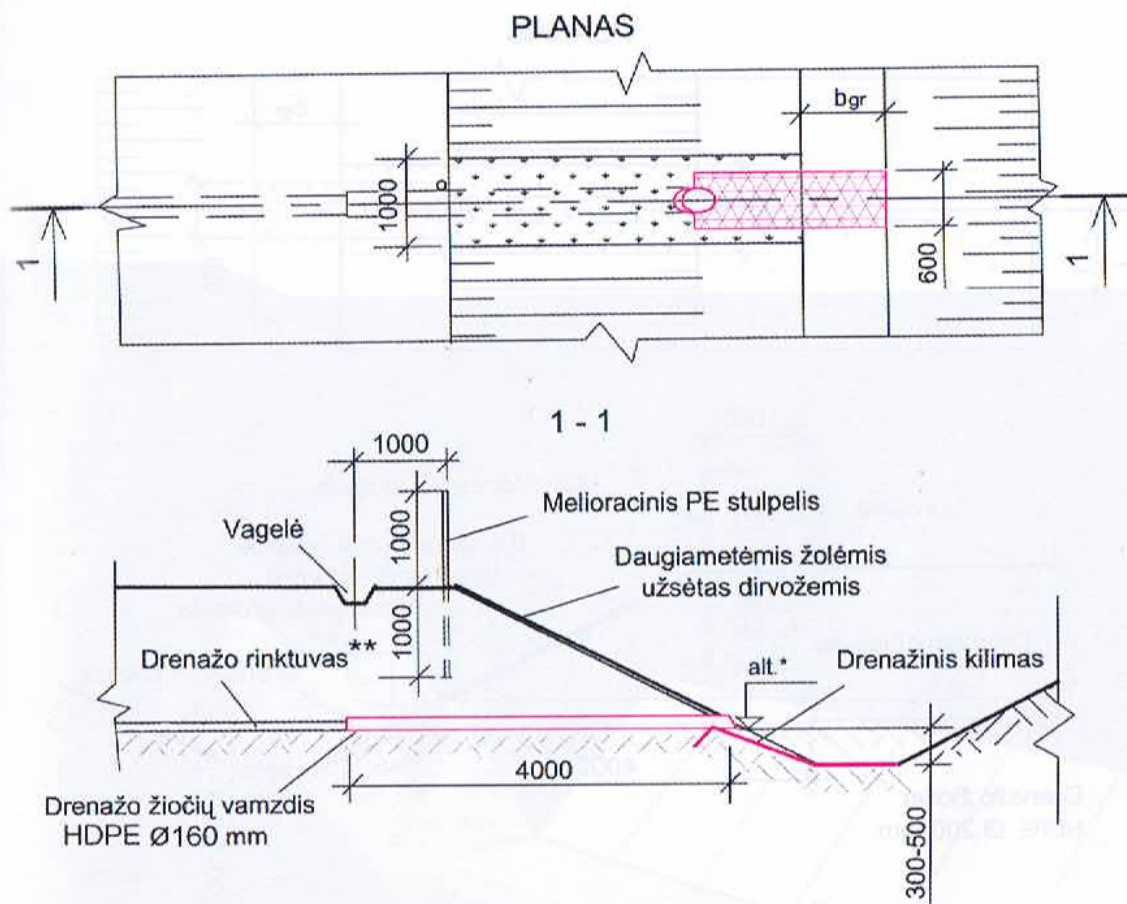
- \* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje;  
 \*\* – rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 110/102 mm skersmens	1 vnt.	1 vnt.
Drenažinis kilimas	0,84 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>
Viela plieninė paprasta	1 kg	0,7 kg
Augalinis gruntas	0,17 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg	0,02 kg
Filtracinė medžiaga	0,30 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.	1 vnt.

Pastaba: drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą.

Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas					
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	<b>Drenažo žiotys d=110mm</b>				Laida	
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05					0	
Etapas	Užsakovas:				25051-TDP-MS-BR-04				Lapas	Lapų
TDP	Elektrėnų savivaldybės administracija								1	1

## 160 mm skersmens POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (iki 150 mm išorės skersmens rinktuvams)



- \* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktovo išilginiame profilyje;  
 \*\* – rinktovo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

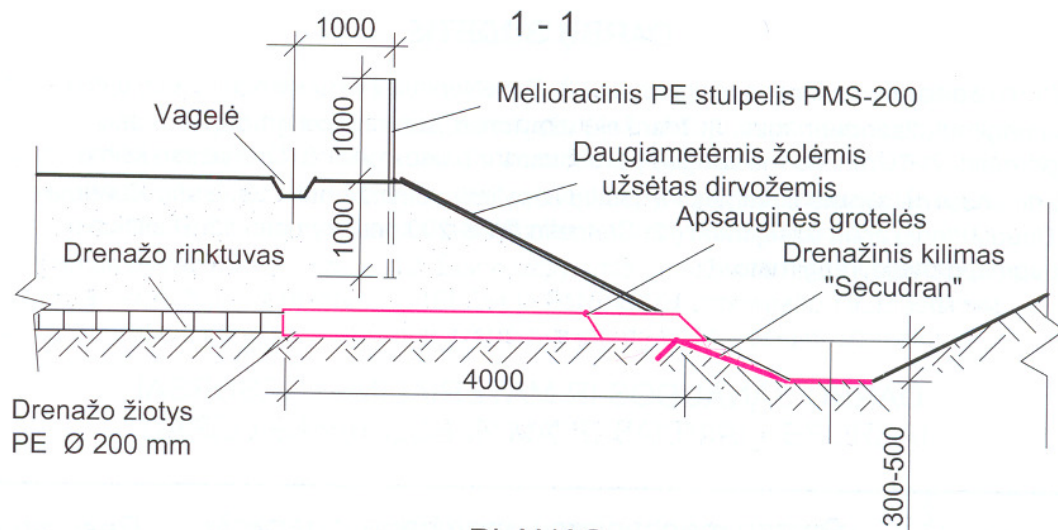
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 160/150,2 mm skersmens	1 vnt.	1 vnt.
Drenažinis kilimas	1,20 m <sup>2</sup>	1,20 m <sup>2</sup>
Viola plieninė paprasta	1 kg	0,92 kg
Augalinis gruntas	0,17 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg	0,02 kg
Filtracinė medžiaga	0,35 m <sup>2</sup>	0,35 m <sup>2</sup>
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.	1 vnt.

Pastaba: drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą.

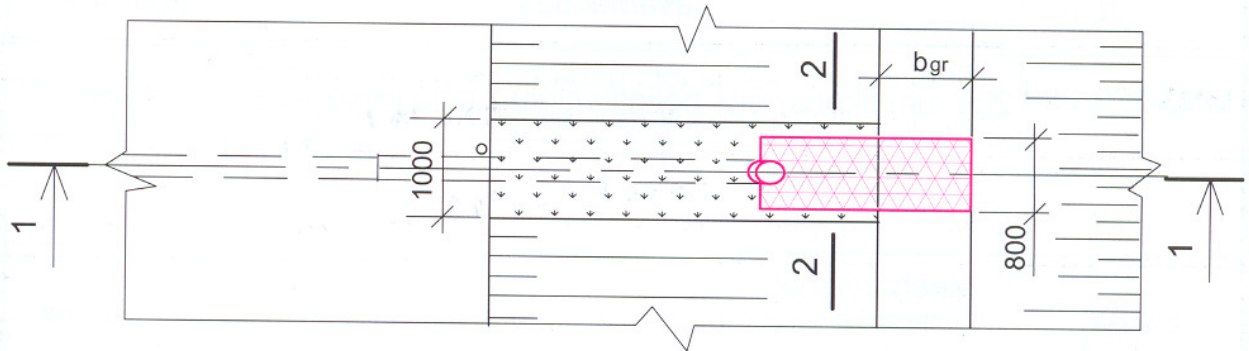
Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas					
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	<b>Drenažo žiotys d=160mm</b>				Laida	
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05					0	
Etapas	Užsakovas:				25051-TDP-MS-BR-04				Lapas	Lapų
TDP	Elektrėnų savivaldybės administracija								1	1

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

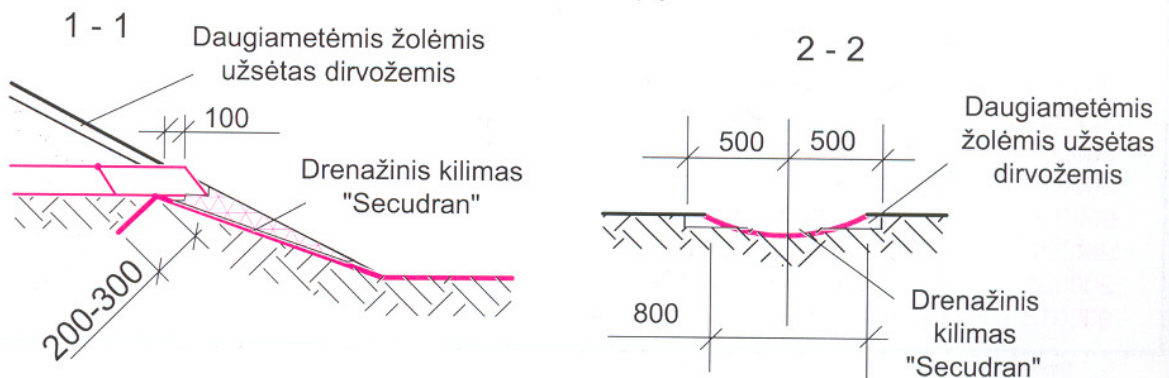
PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS.



PLANAS



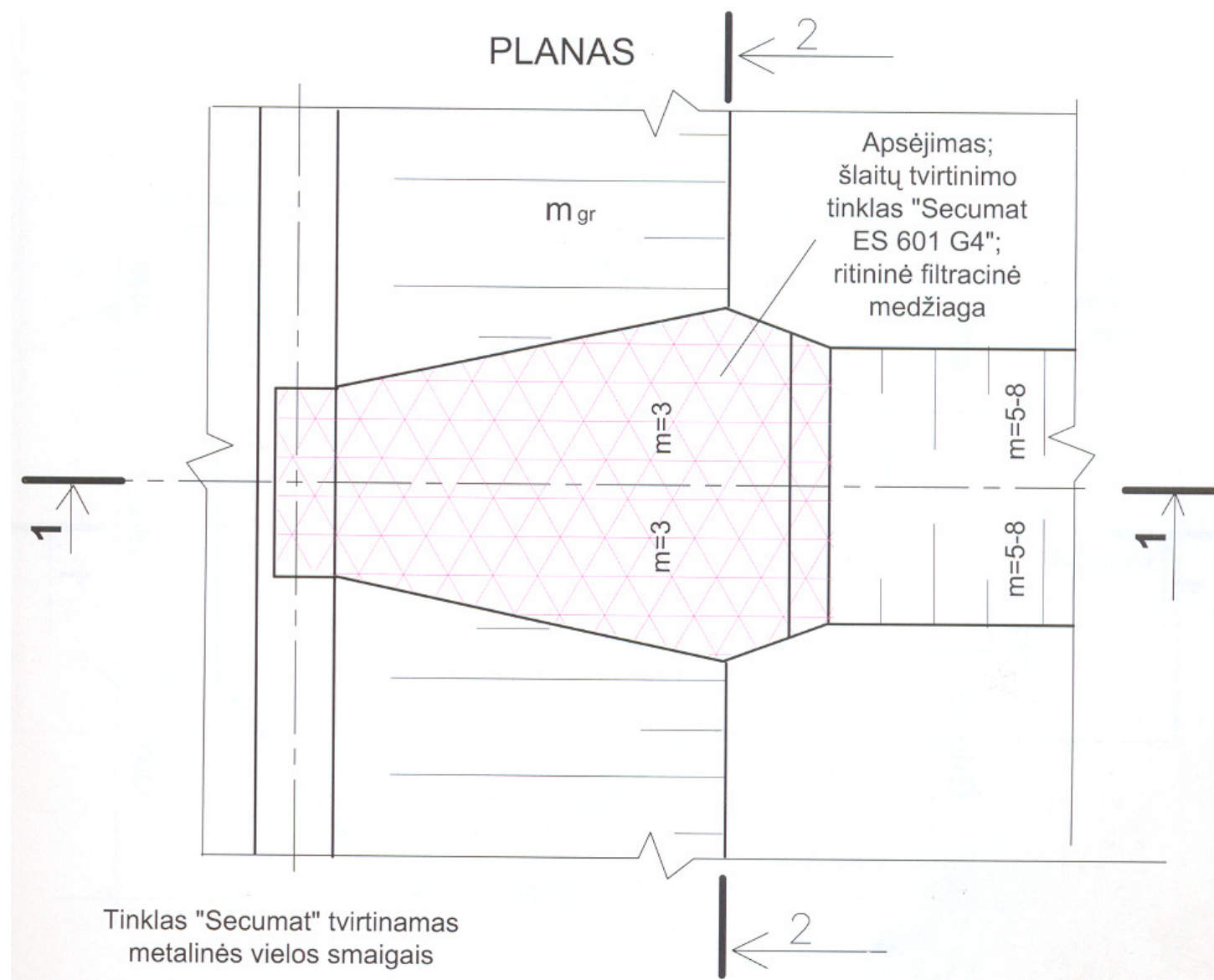
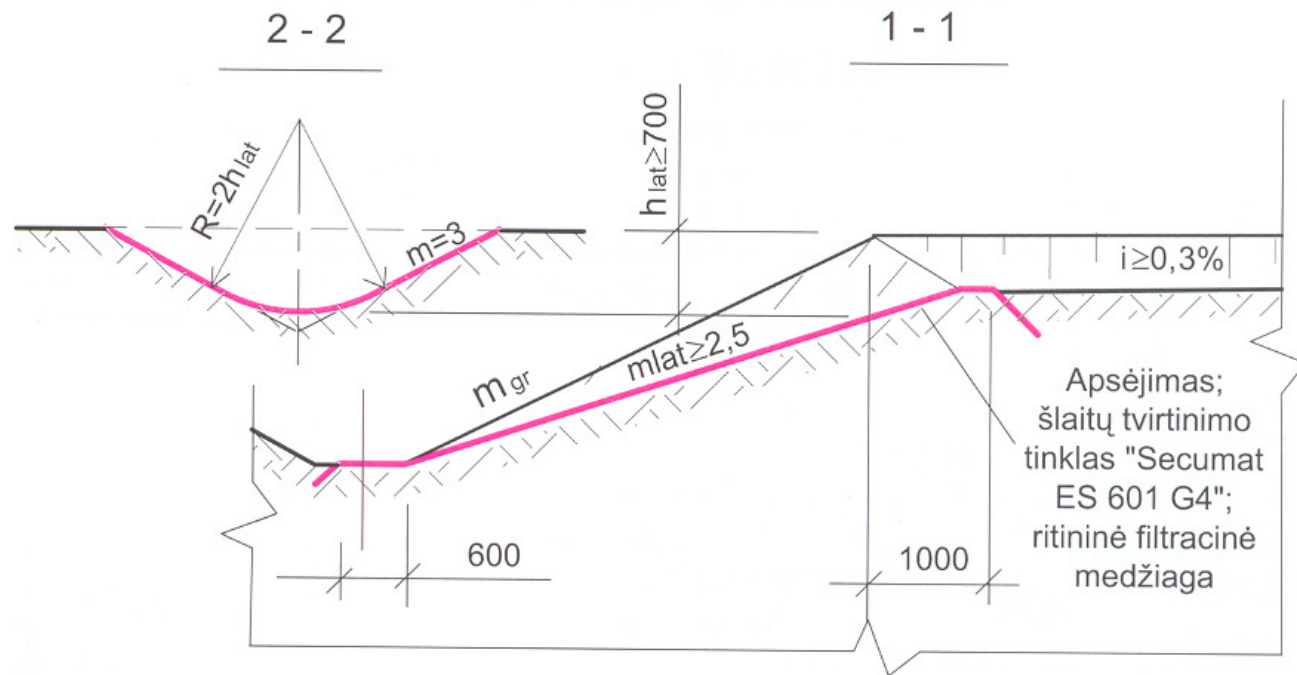
IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



**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.

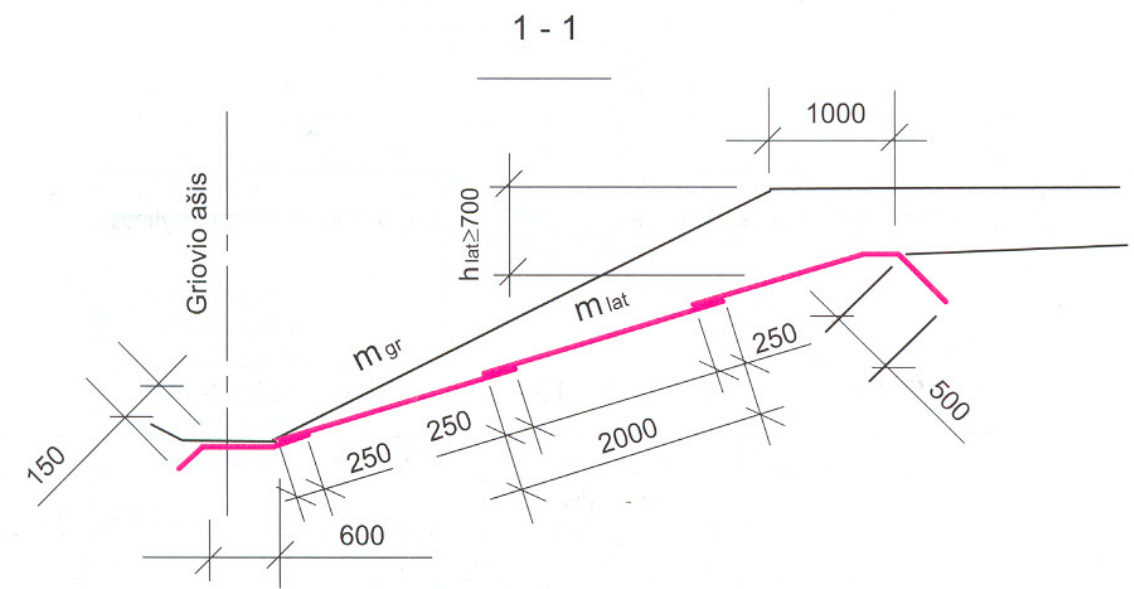
Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas					
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Drenažo žiotys d=200mm				Laida	
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05					0	
	PA	R. Bliujus								
Etapas	Užsakovas:								Lapas	Lapų
TDP	Elektrėnų savivaldybės administracija				25051-TDP-MS-BR-04				1	1

# LATAKAI L-50PE

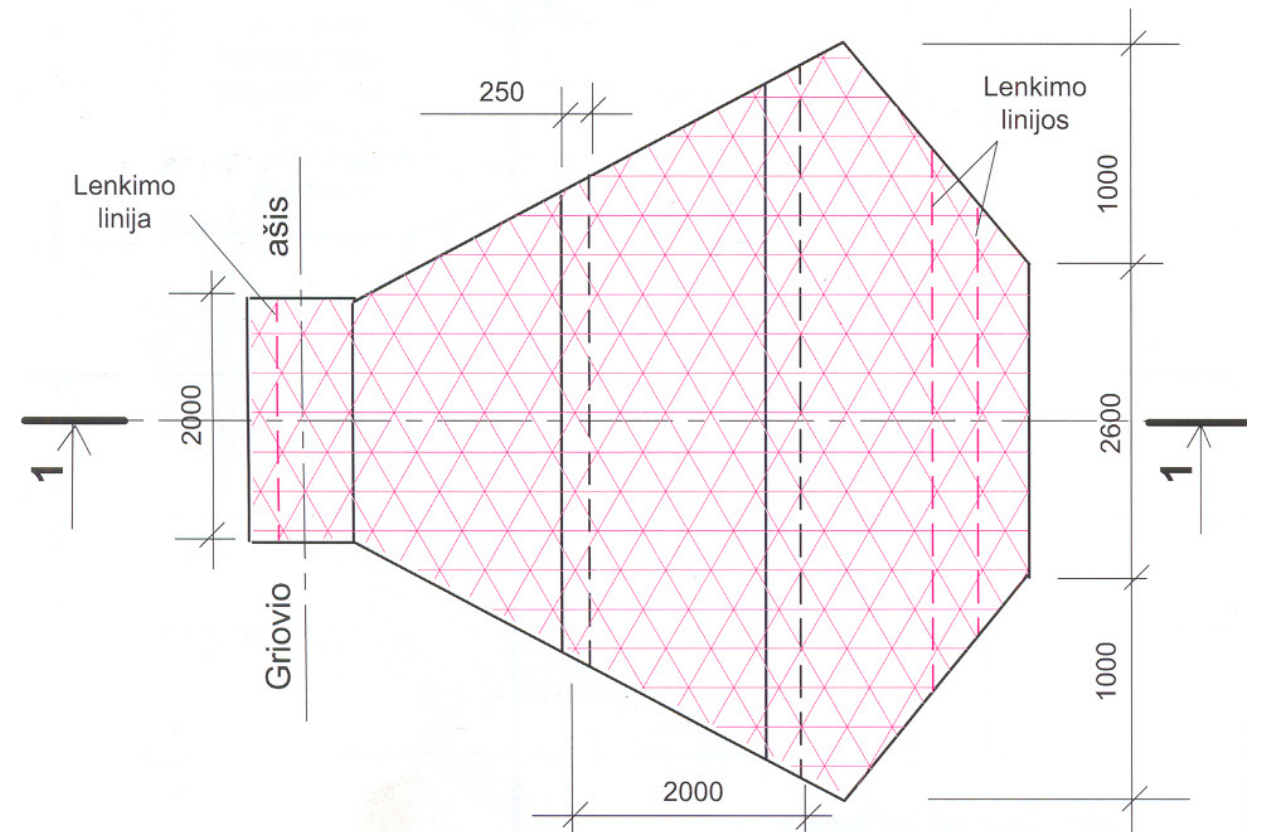


Tinklas "Secumat" tvirtinamas metalinės vielos smaigais

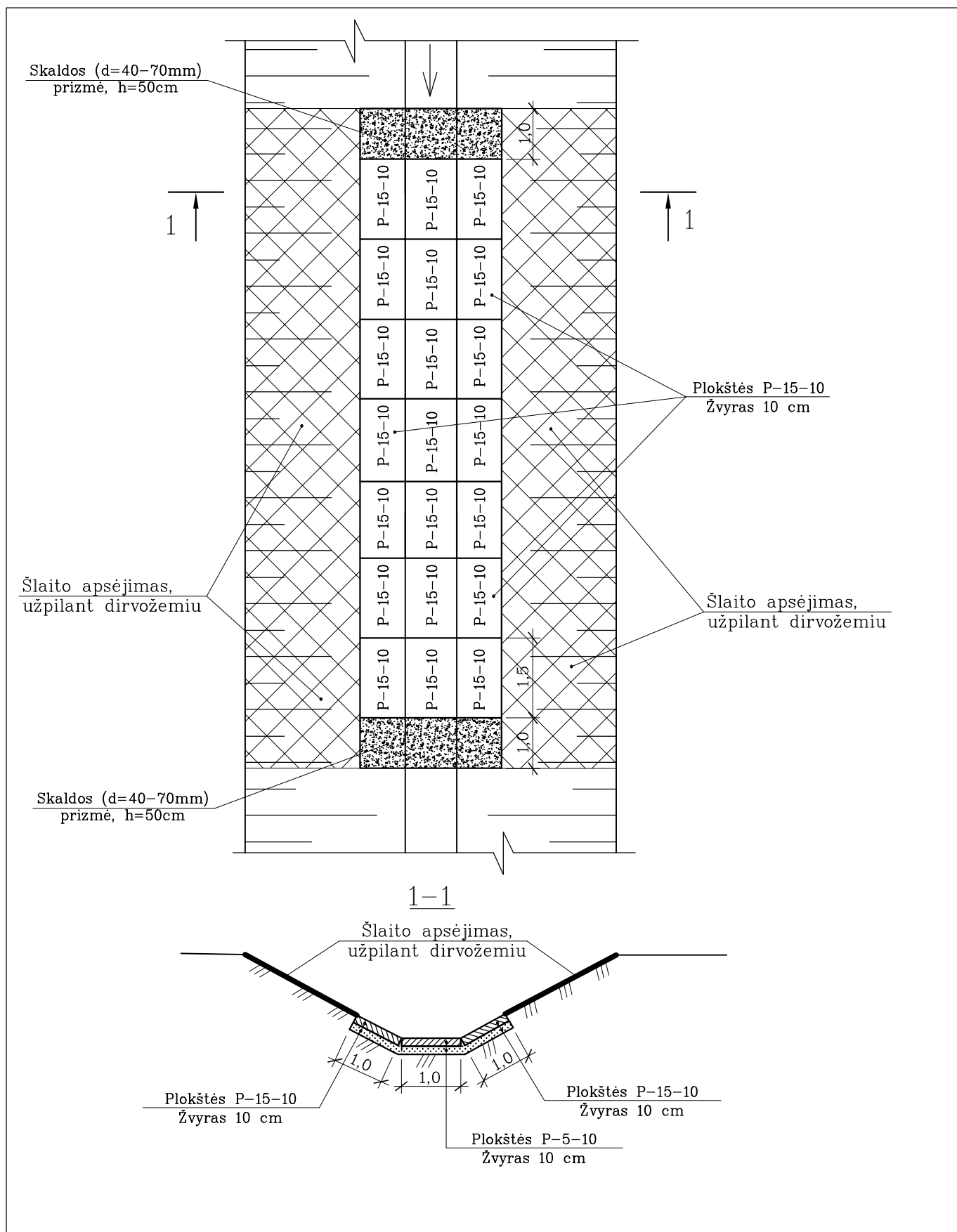
# TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA (Pavyzdys, kai mgr=2, hlat=0,7m)



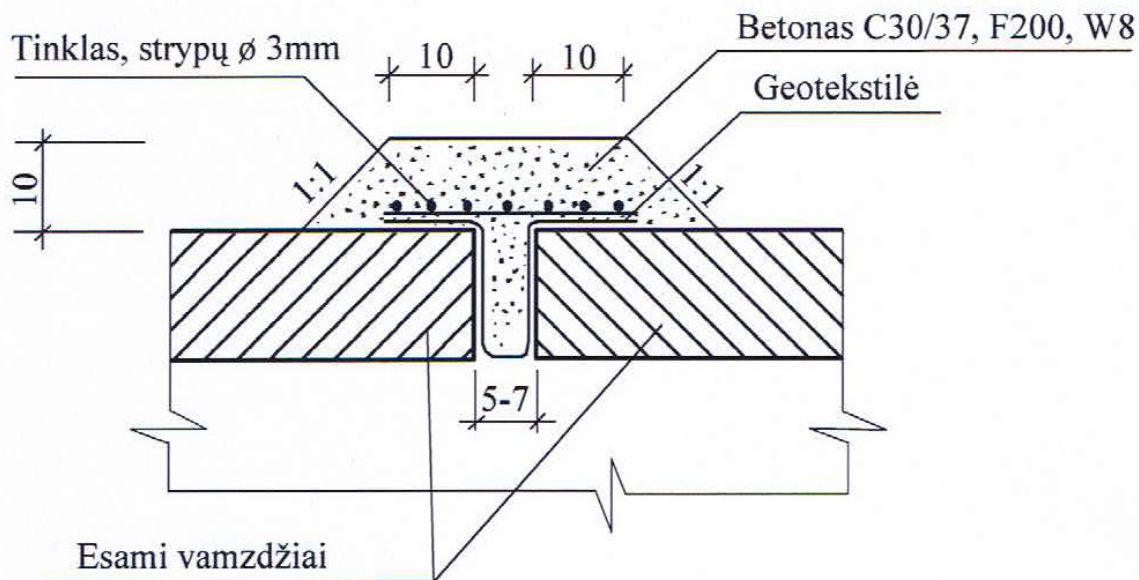
# PLANAS




Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONE				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Latakas L-50PE	Laida	
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus	<i>R. Bliujus</i>	2025 05		0	
	PA	R. Bliujus					
Etapas	Užsakovas:				25051-TDP-MS-BR-05	Lapas	Lapų
TDP	Elektrėnų savivaldybės administracija					1	1



Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Griovio V-1-1-6 stiprinimas g/b plokštėmis (tarp pk.3+50-3+60)	Laida	
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus	<i>R. Bliujus</i>	2025 05		0	
	PA	R.Bliujus					
Stadija	Užsakovas:				25051-TDP-MS-BR-06	Lapas	Lapų
TDP	Elektrėnų savivaldybės administracija					1	2

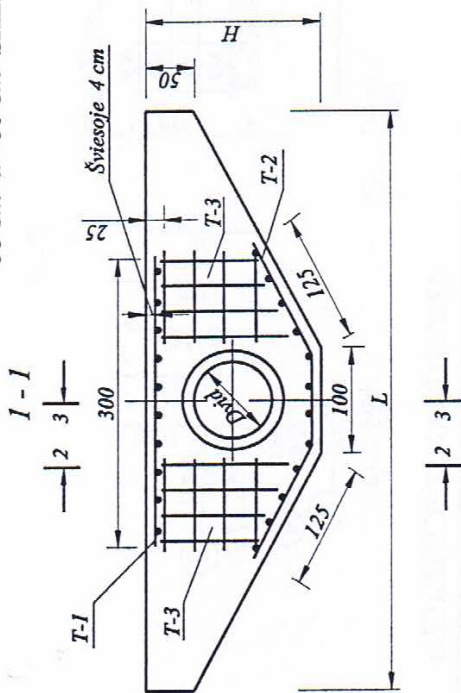
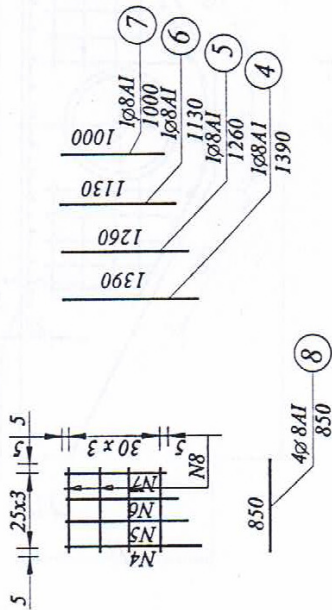


Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas	Laida	
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05		0	
	PA	R. Bliujus					
Etapas	Užsakovas:				25051-TDP-MS-BR-07	Lapas	Lapų
TDP	Elektrėnų savivaldybės administracija					1	1

# MONOLITINIAI ANTGALIAI

60 cm ir 80 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

T-3



## ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. kiekis	Nr.	Strypo		1 m <sup>1</sup> svoris kg	Bendras	
		Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m
T-1 1 vnt	1	10 AIII	3000	0.617	4	12.00
	3	8 AI	250	0.395	10	2.50
	2	10 AIII	3500	0.617	4	14.00
T-2 1 vnt	3	8 AI	250	0.395	12	3.00
	4	8 AI	1390	0.395	4	5.56
	5	8 AI	1260	0.395	4	5.04
T-3 4 vnt.	6	8 AI	1130	0.395	4	4.52
	7	8 AI	1000	0.395	4	4.00
	8	8 AI	850	0.395	16	13.60

Viso :  
AI 15.09  
A III 16.04

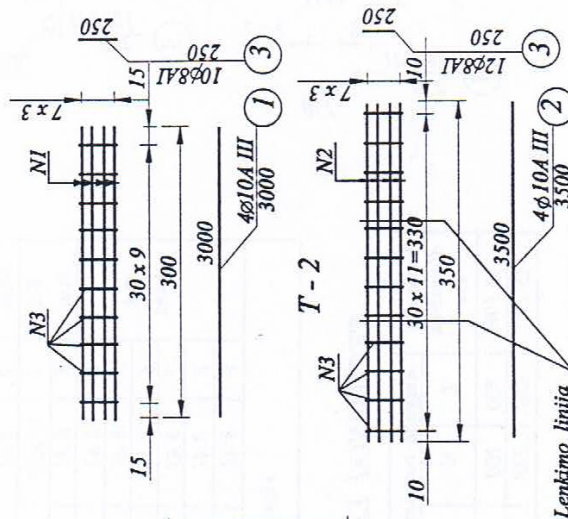
## TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras cm	Antigalio matmenys, cm		Betonas		Armatura, kg	
	L	H	Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė	Armatūra, kg
Ø 60	500	160	B15	1.62	10 AIII	16.04
Ø 80	600	180	B15	2.05	10 AIII	16.04

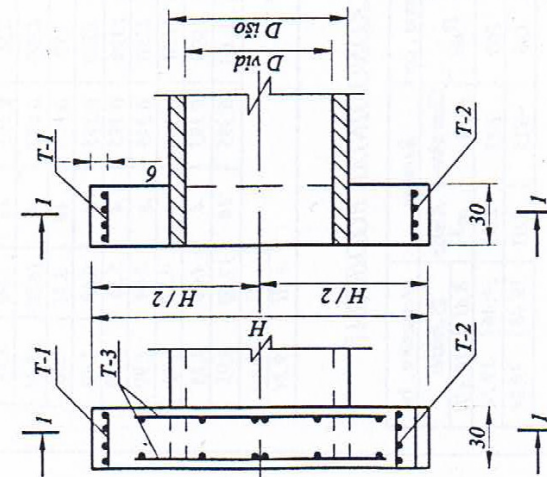
PASTABA :

I. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

T-1



3-3



Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONE			
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 05
	PA	R. Bliujus		
Stadija	Užsakovas:			
TDP	Elektrėnų savivaldybės administracija			

Elektrėnų savivaldybės Jagėlonių kadastrinės vietovės melioracijos projekto Nr.7 (1988 m.) griovių V-1-1, V-1-1-2, V-1-1-4, V-1-1-6 remonto darbų techninis darbo projektas

## Monolitiniai antgaliai d800mm

25051-TDP-MS-BR-08

Laida	0
Lapas	Lapų
1	1