

UAB „Pamario krašto projektai“

LT-99159 Šilutės r., Pagryniai, Pavasario g. 2 Tel./faks. (441)52935
Kvalifikacijos atestato Nr.153-PmAT, el. paštas pkprojektai@gmail.com

Objektas: **Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas**

Statytojas(užsakovas): **Pagėgių savivaldybės administracija**

Projektavimo stadija: **Techninis darbo projektas (TDP)**

Statybos darbų rūšis: **Remontas**

Projekto dalis: **I tomas- Bendroji dalis (privalomieji dokumentai, projekto paaiškinamieji tekstai ir brėžiniai)**

PV

V. JAKŠTAS

S-224-PmAMT

Projektų ir sąmatų ekspertizės galutinė išvada _____

TURINYS

1	Techninio darbo projekto sąvadas	3
2	Objekto vietovės schemos	4
3	Užduotis projektavimui (kopija)	5
4	Techniniai rodikliai	6
5	Aiškinamasis raštas	7-9
6	Techninės specifikacijos	10-17
7	Griovio L-3 darbų kiekių žiniaraštis	18-20
8	Griovio L-3-4 darbų kiekių žiniaraštis	21
9	Žiočių koordinacių žiniaraštis	22
10	Reperių katalogas	23
11	Suderinimų sąrašas	24
12	Atestatai (kopijos)	25-26
13	Programinės įrangos sąrašas	27
14	Griovių L-3 ir L-3-4 planas M 1:5000	28-29
15	Griovio L-3 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	30-31
16	Griovio L-3-4 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	32
17	Drenažo žiočių įrengimo schemos	33
18	Šlaitų papėdės tvirtinimas	34

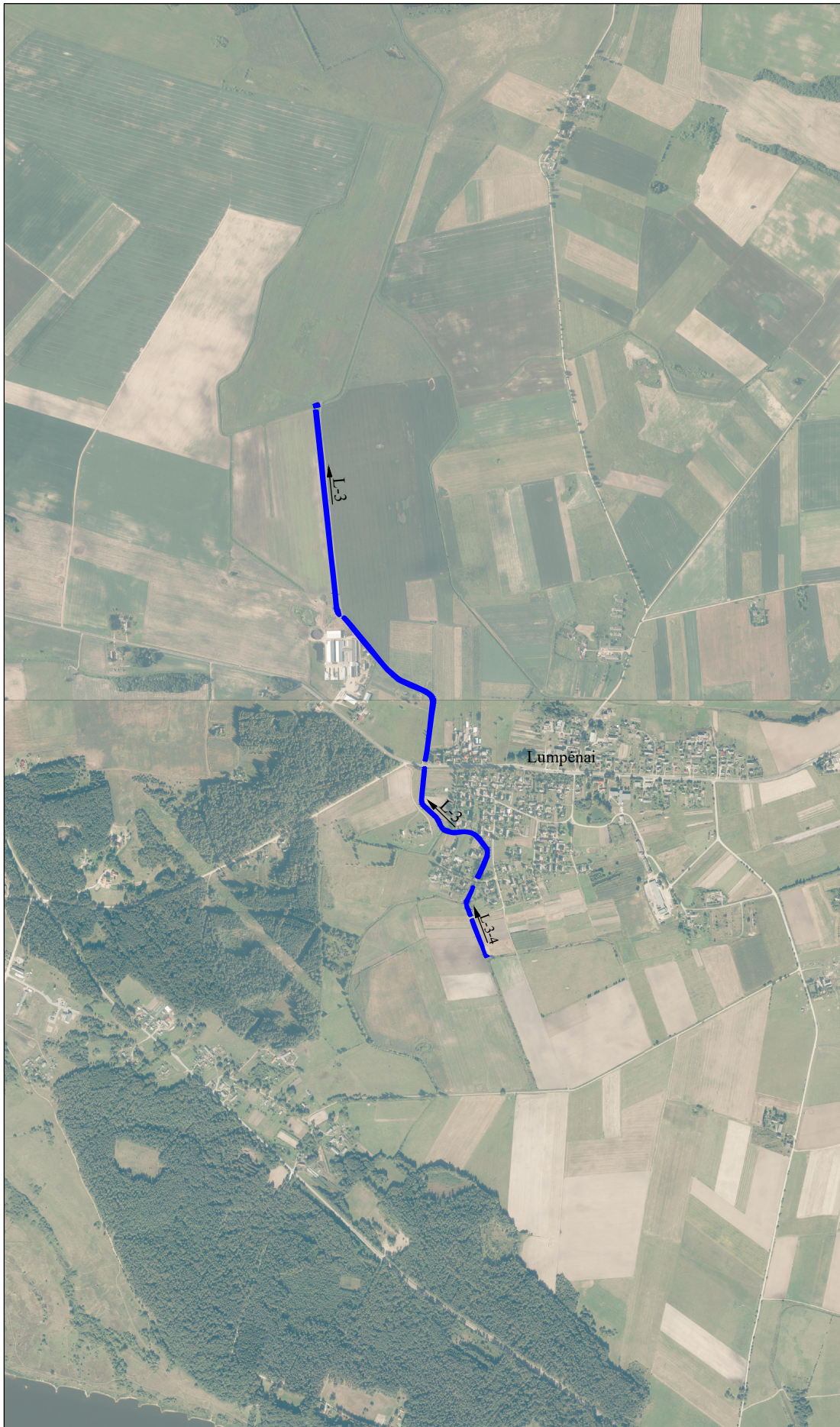
Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida
						0
153-PmAT	PV	V. Jakštas		2025.05	Turinys P2025-01-00-TDP-BD-T	Lapas
S-224-PmAMT						1
						1

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SĄVADAS


I. tomas	Bendroji dalis (privalomieji dokumentai, projekto paaiškinamieji tekstai ir brėžiniai)
II. tomas	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas
III. tomas	Tyrinėjimų dokumentacija

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida	
153-PmAT						0	
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Techninio darbo projekto sąvadas P2025-01-00-TDP-BD-TDPS	Lapas 1	Lapų 1

Vietovės schema M1:20000



TVIRTINU:



Pagėgių savivaldybės administracijos,
Žemės ūkio skyriaus vedėjas Algirdas Uselis

Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas.

UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

1. **Užsakovas:** Pagėgių savivaldybės administracija
2. **Finansavimas:** Biudžeto lėšos
3. **Objekto vieta:** Pagėgių sav. Lumpėnų k.v., Lumpėnų k.
4. **Melioracijos plotai:** buv. Rambyno t. ū. mel. pr. Nr. 2.
5. **Projektavimo etapas:** Techninis darbo projektas
6. **Objekto apimtis:** Grioviai L-3 pk. 4+00-25+00, L-3-4 pk. 0+00-2+03
7. **Pateikiami dokumentai:** Statytojui pateikiami projektinės dokumentacijos komplektų skaičius – 3 vnt. ir 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje
8. **Priedama:** Pagėgių sav. Lumpėnų k. v., griovių vietovės schema.

Pagėgių savivaldybės administracijos atstovas:

Projektavimo įmonės atstovas:

BENDRIEJI PROJEKTO STATINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1	2. Grioviai		
	2.1. Griovių – imtuvų bendras ilgis	km	2.303
	Iš jų:		
	2.1.1. Remontuojamų	km	2.303
2.	3. Drenažas		
	3.3. Drenažo žiočių skaičius	vnt	31
	Iš jų:		
	3.3.1. Remontuojamos esamos (perstatomos naujai)	vnt	31
3.	4. Hidrotechniniai statiniai		
	4.3. Pralaidos d = 1000-1600 mm	vnt	6
	Iš jų:		
	4.3.1. Remontuojamos	vnt	5

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida
						0
153-PmAT	PV	V. Jakštas		2025.05	Bendrieji projekto statinių techniniai rodikliai P2025-01-00-TDP-BD-BTR	Lapas
S-224-PmAMT						1
						1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.Įvadinės žinios. Pagėgių sav., Lumpėnų k.v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis: projektavimo užduotimi, melioracinių hidrotechninių tyrinėjimų remonto darbams medžiaga, suderinimais ir galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais .

Eil.Nr.	Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	Nr.IX-2009 05.02:2004	L. R. Melioracijos įstatymas su pakeitimais.	
2	Nr.IX-583 1.07:2002	L. R. Statybos įstatymas.	
3	Nr. 1-301 09.11:1993	L. R. Saugomų teritorijų įstatymas su atnaujinimais.	
4	Nr. 3D-548 13.08.2018	L. R. Žemės ūkio Ministro įsakymas.	
5	Nr. D1-1015 30.11:2018	L. R. Aplinkos Ministras įsakymas.	
6	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	
7	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra.	
8	STR 1.01.04:2015	Nacionaliniai techniniai įvertinimai.	
9	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	
10	STR1.01.04:2004	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai.	
11	STR1.01.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.	
12	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas.	
13	MTR 2.02.01:2006 nauja redakcija nuo 2022.05.01	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.	
14	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.	
15	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai.	
16	MND Nr. 29:2016 (naujai papildyta laida)	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas. Montavimo brėžiniai.	
17	MND Nr.26:2000/2006	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.	
18	MND Nr. 19:1998	Melioracijos statiniai MS-98 I tomas	
19	ST 1073434.04:2000, 2000.07.04 Nr. 269	Plastikinių vamzdynų sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės.	
20	DT500	Darbų saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.	
21	DT800	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.	
22	LST 1516; 2023	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	

Užsakovas (statytojas) – Pagėgių savivaldybės administracija.

Statinio vieta – Lumpėnų k., Lumpėnų sen., Pagėgių savivaldybė.

Statinio kategorija – neypatingas.

Statybos rūšis – remontas.

Projekto paskirtis – hidrotechniniai statiniai, melioraciniai statiniai.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Lėšų pobūdis – valstybės biudžeto lėšos.

Projektuotojas – UAB “Pamario krašto projektai”, kvalifikacijos atestato Nr. 153-PmAT, buveinės adresas – Žalgirio g. 11-3, Šilutė. Projektą rengė PV Vytautas Jakštas kvalifikacijos atestato Nr. S-224-PmAMT.

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“			Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida		
153-PmAT					0		
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Aiškinamasis raštas P2025-01-00-TDP-BD-AR	Lapas 1	Lapų 3

Melioracinius ir topografinius tyrinėjimus 2025 m. balandžio mėn. parengė inž. Vytautas Jakštas kvalifikacijos atestato Nr. S-224-PmAMT ir geodezininkas Valentas Naujokas, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1057. Griovių trasose patikslinta topografinė nuotrauka 4.8 ha, įrengti penki laikini reperiai, kurie nurodyti projekto plane ir reperių kataloge. Rengiant projektą panaudoti pirminiuose projektuose atlikti grunto tyrimai. Vyrauja priemolio, priemolio gruntai, yra durpės. Esami gruntai pažymėti griovių išilginuose profiliuose.

Teritorija, kurioje bus vykdomi darbai, nepatenka į saugomas teritorijas ar apsaugos zonas. Istoriniu, rekreaciniu bei kultūriniu požiūriu svarbių objektų nėra.

Griovių L-3, L-3-4 ir jų statinių tyrinėjimai nurodyti plane, žurnaluose, deformacijos ir jų priežastys bei numatomos pašalinimo priemonės pateiktos lentelėje tyrinėjimo dokumentacijoje.

Tyrinėjimai atlikti naudojant GPS imtuvą Sokkia GRX1.

2. Grioviai. Grioviai L-3, L-3-4 nuveda vandenį iš nusausintų plotų, kurie yra intensyviai naudojami. Gamtinės priežastys, techniškai nepagrįsta ir nepakankama griovių ir jų statinių priežiūra sudarė galimybę susiformuoti įvairaus pobūdžio deformacijoms, kurios sumažino aplinkinių plotų drenažo efektyvumą. Norint sustabdyti žemės sausinimo efektyvumo mažėjimą, dėl griovių ir jų statinių gedimų, tikslinga griovius ir jų įrenginius remontuoti. Griovyms L-3 iškastas vykdant Lumpėnų k. v. melioracijos projektus Nr. 1_1969 m. (rek.1982 m) ir Nr. 2_1966. Griovys L-3-4 iškastas vykdant Lumpėnų k. v. melioracijos projektą Nr. 2 -1966 m. Projektus sudarė Respublikinio vandens ūkio projektavimo inžinieriai. Darbus vykdė Šilutės MSV Pagėgių aikštelės darbų vykdytojai.

Griovius kerta elektros linijos. Per pralaidą pk 18+60 praveisti ryšio kabeliai. Per griovį pralaidos pk. 18+60 įtekėjime paklotas šviesolaidinis internetas. Griovio L-3 pk. 20+19, 22+00, 22+47 įrengti lieptai.

Esant sumažėjusiems priežiūros darbams dėl lėšų nepakankamumo, šlaituose susikaupę sąnašos, vyksta griovių uždumblėjimas, dugnas susiaurėjęs, vingiuotas, priaugę žolės, auga krūmai.

Nuo pk. 17+57 iki pk.18+52 sąnašos nusėdusios tai vienoje tai kitoje pusėje, ardomas priešingas šlaitas, dugnas stabilus. Nuo pk. 18+85 iki pk. 20+45 sąnašos susikaupusios šlaituose, dugnas stabilus. Nuo pk. 20+45 iki pk. 24+06 nėra vietos grunto sklaidymui.

Griovys L-3-4 sekus, sąnašos susikaupusios šlaituose. Šlaituose auga trys menkaverčiai gluosniai.

Potvynių metu didelė sąnašų dalis nusėdinama griovio šlaituose dalinai ar visiškai užnešant drenažo žiotis. Vegetacijos periodo metu, esant minimaliam vandens tekėjimui iš drenų, žiotyse vystosi žolinė augmenija, patvenkdamas drenažo žiotis. Ankstesnių griovių valymo metu žiotys sulaužytos arba užverstos gruntu. Daugumos žiočių nepavyko surasti. Žiotys dėl esamų deformacijų ir nekokybiškų medžiagų, iš kurių įrengtos, neatitinka joms keliamų reikalavimų.

Griovio L-3 pk. 4+34 1.6 m skersmens, 15.4 m ilgio pralaida užnešta sąnašomis, nėra sargšulių. Pk. 4+68 1.0 m skersmens, 12.5 m ilgio pralaida užnešta sąnašomis, nėra sargšulių. Pk. 11+96 1.25 m skersmens, 12.0 m ilgio pralaida užnešta, nėra sargšulių, antgaliu aptrupėję, ant jų gruntas. Pk. 18+60 1.6 m skersmens, 15.0 m ilgio pralaida kelininkų. Pk. 20+08 1.0 m skersmens, 32.5 m ilgio pralaida užnešta, nėra sargšulių, antgaliu aptrupėję, ant jų gruntas.

Griovio L-3-4 pk. 0+51 1.0 m skersmens 13.0 m ilgio pralaida užnešta, nėra sargšulių, antgaliu aptrupėję, ant jų gruntas.

3. Projektiniai sprendiniai. Grioviuose augančius menkaverčius krūmus ir medžius numatoma pašalinti.

Siekiant išvengti, sąnašų valymo metu, dirvų užteršimo, prieš pradėdant valymo darbus reikia nuo šlaitų, iš dugno ir nuo apsauginių juostų nupjauti žolę. Esamą grioviuose sąnašų sluoksnį su augančiais žolynais numatoma pašalinti. T. pk. 17+57-18+52 nuvalius nuo šlaitų sąnašas, griovį numatoma tvirtinti.. Papėdę tvirtinti 0.2 m aukščio paramstyta lentų tvorele. Aukščiau sutvirtinti 1 m juostą erdvinio geotinklu su žolių apšėjimu. Sugadintas šlaitų vietas apsėti žolių mišiniu. T. pk. 18+85-20+45 sąnašas valyti tik nuo šlaitų, t. pk. 20+45-24+06 iškastą gruntą pakrauti į transporto priemones ir išvežti. Rankiniu būdu valyti griovius kabelio apsaugos zonoje, prie pralaidų, po lieptais. Griovių remontas nėra planuojama nuolatinė veikla. Numatoma remontuoti jau esamus melioracijos įrenginius. Atliekant valymo darbus bus išlaikyti projektiniai parametrai, išsaugotos esamos apsauginės juostos. Valant griovius nepažeisti esamų griovių stiprinimų.

Nerastas žiotis surasti. Visas nekokybiškas gelžbetonines ir asbestcementines žiotis pakeisti polietileninėmis, prie jų įrengti stulpelius žyminčius žiočių vietą.

Numatomas pagriovių lėkščiavimas, smulkių kelmų, šaknų nurinkimas.

Pralaidas numatoma išvalyti, nuo antgalių pašalinti gruntą, juos sustiprinti betonu, įrengti signalinius stulpelius. Numatomi darbai pateikti darbų kiekių žiniaraščiuose. Plačiau apie darbų vykdymą aprašyta techninėse specifikacijose.

P2025-01-00-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų sk.	Laida
	2	3	0

Visi numatomi remonto darbai suderinti su Pagėgių savivaldybės specialistais. Projektas suderintas su suinteresuotomis žinybomis ir žemės naudotojais.

Projekte, sprendžiant griovių deformacijų pašalinimą, numatyti minimaliai reikalingiausi darbai.

4. Tolimesnės priežiūros darbai. Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių remonto darbus, jų tolesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip du kartus per metus. Labai svarbu įrenginius patikrinti praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kitus kliuvinius, kurie trukdo normaliai tekėti vandeniui grioviuose ir žiotyse;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovus, krūmuotumą, piktžolėtumą;
- pralaidų ir žiočių būklę.

Atsiradusius smulkius gedimus nedelsiant pašalinti. Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad piktžolės nesubrandintų sėklų. Stokojant lėšų priežiūros darbams, būtinas nors 1 m. juostos, šlaite nuo griovių dugno, šienavimas. Šioje šlaitų dalyje auganti vešli žolinė augmenija sąlygoja sąnašų iškritimą ir bermų formavimąsi drenažo žiočių įrengimo zonoje.

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		Laida
153-PmAT							0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Aiškinamasis raštas P2025-01-00-TDP-BD-AR	Lapas 3	Lapų 3

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI DALIS

1.1 Projekto tikslai. Šio projekto esminis tikslai yra remontuoti griovius L-3, L-3-4 taip, kad būtų užtikrintas tinkamas vandens nuvedimas, pašalinti krūmai, pakeistos žiotys, suremontuotos pralaidos.

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketai	Remontuojamų griovių ilgis (km)	Remontuojamų pralaidų skaičius (vnt)	Remontuojamų žiočių skaičius (vnt)
1	L-3	4+00-25+00	2.100	4	29
2	L-3-4	0+00-2+03	0.203	1	2
		Iš viso:	2.303	5	31

1.2. Konkretūs darbai. Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

Eil. Nr.	Darbai	Mato vnt	Iš viso
1	Pašalinti retų krūmų	ha	0.16
2	Pašalinti vidutinio tankumo krūmų	ha	0.03
3	Pašalinti menkaverčius medžius	vnt	3
4	Nušienauti griovio šlaitus ir apsaugines juostas	ha	2.35
5	Iškasti iš griovių dugno sąnašas mechanizuotai	km	2.124
6	Išvalyti griovius rankiniu būdu	m ³	21.0
7	Sutvirtinti griovio papėdę ir šlaitus	m	95.0
8	Sutvarkyti pagriovius	ha	1.86
9	Suremontuoti vandens pralaidas	vnt	5
10	Pakeisti drenažo žiotis	vnt	31

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai. Remonto techninis darbo projektas parengtas pagal Pagėgių savivaldybės administracijos patvirtintą užduotį ir galiojančius normatyvinius dokumentus.

Eil.Nr.	Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	Nr.IX-2009 05.02:2004	L. R. Melioracijos įstatymas su pakeitimais.	
2	Nr.IX-583 1.07:2002	L. R. Statybos įstatymas.	
3	Nr. 1-301 09.11:1993	L. R. Saugomų teritorijų įstatymas su atnaujinimais.	
4	Nr. 3D-548 13.08.2018	L. R. Žemės ūkio Ministro įsakymas.	
5	Nr. D1-1015 30.11:2018	L. R. Aplinkos Ministras įsakymas.	
6	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	
7	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra.	
8	STR 1.01.04:2015	Nacionaliniai techniniai įvertinimai.	
9	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	
10	STR1.01.04:2004	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai.	
11	STR1.01.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.	
12	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas.	

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida
						0
153-PmAT						
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Techninė specifikacija P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas 1 Lapų 8

Eil.Nr.	Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Pastabos
13	MTR 2.02.01:2006 nauja redakcija nuo 2022.05.01	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.	
14	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.	
15	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai.	
16	MND Nr. 29:2016 (naujai papildyta laida)	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas. Montavimo brėžiniai.	
17	MND Nr.26:2000/2006	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.	
18	MND Nr. 19:1998	Melioracijos statiniai MS-98 I tomas	
19	ST 1073434.04:2000, 2000.07.04 Nr. 269	Plastikinių vamzdžių sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės.	
20	DT500	Darbų saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.	
21	DT800	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.	
22	LST 1516; 2023	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai. Iki remonto darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti ar iš dalies keisti remonto organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

2.2. Paruošiamieji darbai. Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos įrenginių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

2.3. Pagrindiniai darbai. Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų ir iš dugno, šlaitų šienavimas, šnašų iškasimas iš griovio dugno, šlaitų tvirtinimas (projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose).
2. Esamų pralaidų antgalių sutvirtinimas, pralaidų išvalymas, signalinių polietileninių stulpelių pastatymas prie pralaidų.
3. Drenažo žiočių pakeitimas, drenažo žiotis pakeisti pagal MND Nr. 29-2016 m (naujai papildyta laida) 30- 32; 37 psl. konstrukcinius brėžinius (schemos Ž-1; Ž-2; Ž-3 pridedamos).

2.4. Žemės darbai. Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“, DT500 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Statybos darbų vadovas privalo:

1- pradėti vykdyti žemės darbus tik gavus nustatyta tvarka suderintą projektą, žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą, statybos darbų žurnalą ir įrenginio nužymėjimo aktą su schema;

2- ne vėliau kaip prieš tris paras iki darbų vykdymo pradžios pranešti leidime žemės darbams išvardintoms ar savivaldybės nurodytoms įmonėms ir asmenims, kurių kompetencijai priklauso žemės darbų vykdymo vietoje esantys požeminiai tinklai, įrenginiai bei apsaugos zonos, tikslų žemės darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti inžineriniai tinklai darbai laikinai sustabdomi. Leidimą žemės darbams vykdyti išdavusi tarnyba išsiaiškina kam priklauso šie tinklai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	2	8	0

Darbams naudojami vienakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas atjungus. Darbai vykdomi pagal DT500 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Už inžinerinių tinklų sugadinimą vykdant žemės darbus atsako darbų vadovas ir kiti kaltininkai įstatymu numatyta tvarka. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti. Visais atvejais, užbaigus darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos ir kt.) atstatomos į pradinę padėtį.

2.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas. Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą. Rangovas, nustatyta tvarka, gali pakeisti ir naudoti kitokių parametrų bei techninių rodiklių gaminius, tačiau jie turi būti geresni negu nurodyti projekte ir garantuoti bendrąją įrenginio kokybę, patikimumą bei ilgaamžiškumą.

Medžiagų ir gaminių geometrinius ir techninius reikalavimus tiekėjas privalo patvirtinti raštu atitikties deklaracijoje. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

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

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

Griovių, jų įrenginių ir statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant pagrindinius parametrus.

2.6. Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai		
1	Griovio dugno altitudės	+ 5 cm; - 10 cm
2	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
3	Griovio dugno plotis	± 10 cm
4	Griovio šlaito koeficientas	± 10%
2. Griovių stiprinimas		
1	Tvorelės aukštis	+ 5 cm; - 2 cm
2	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojama, - 1cm
3	Sustiprinto griovio ruožo matmenys	+ neribojama, - 5 %

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	Neaustinė filtracinė medžiaga	masė $\geq 170 \text{g/m}^2$, storis $\geq 0.8 \text{ mm}$.	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

P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	3	8	0

Eil Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
2	Drenažinis kilimas „Secudran“	Masė $600 \pm 30 \text{g/m}^2$, austinis tinklelis 30g/m^2	Laidumas vandeniui $0.15-5.6 \text{ m/s}$, Tempimo stipris $\geq 2 \text{ kN/m}$ išilgine kryptimi ir $\geq 0.4 \text{ kN/m}$ skersine kryptimi
3	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis $\geq 0.7 \text{ mm}$, masė $170 \pm 17 \text{ g/m}^2$	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 $\geq 0.4 \text{ kN/m}$ skersine kryptimi
4	Geotinklas Fortrac 3D-30	Svoris 300 g/m^2	Ribinė tempimo jėga skersine ir išilgine kryptimi $\geq 30 \text{ kN/m}$, pailgėjimas skersine ir išilgine kryptimi $\leq 12.5 \%$
5	PE drenažo žiotys	Skersmuo $110, 160, 200 \text{ mm}$, ilgis $4000 \pm 20 \text{ mm}$	Žiedinis standumas 4 kN/m^2 , ovališkumas ≤ 5 , leistina deformacija po montavimo ≤ 10 , komplektiškumas $160, 200$ su pertvara (grotelėmis) nuo gyvūnų
6	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis 2000 mm , skersmuo 50 mm , pagrindo skersmuo 70 mm	Medžiaga PE HD, žymėjimas „Melioracija“. Komplektiškumas su dangteliu ir pagrindu, žiedinis standumas $\leq 8 \text{ MPa}$, ovališkumas ≤ 5 , leistina deformacija po montavimo ≤ 10
7	Hidrotechninis betonas	Gniuždomojo stiprio klasė C30/37	Atsparumo šalčiui markė $F \geq 150$, vandens nepralaidumas $W \geq 6$
8	Cementinis skiedinys	Skiedinio markė S15	Gniuždomasis stipris $\geq 15.0 \text{ N/mm}^2$
9	Plieninė viela	Viela 2.0; 3.0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240 MPa
10	Mediena		Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14 Mpa stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16 MPa
11	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai su atšvaitais	Ilgis 1700 mm , skersinio pjūvio briaunų matmenys $100 \times 120 \text{ mm}$	Medžiaga PE, leistina deformacija $\leq 1\%$, sienelės storis $\geq 3 \text{ mm}$.
12	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	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 diršės ir 8 kg rausvųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti $> 90 \%$. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti $0.5 - 1.5 \text{ cm}$ gylyje, o didesnes iki 3.0 cm gylyje.
13	Mineralinės trąšos	Sudėtis: fosforas, kalis, azotas.	Įsėjimo norma: 240 kg/ha . Mišinys sudaromas iš 80 kg fosforo, 120 kg kalio, 40 kg azoto.

P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	4	8	0

2.8. Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas.

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi aktai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1	Drenažo žiotys	PE 110 PE 160 PE 200	12 vnt 12 vnt 7 vnt	1. Rinktuvo su PE vamzdžiu sandūros įrengimui.	
2	Griovio šlaitų tvirtinimas		190 m ²	Geotekstilės ir geotinklo paklojimui ir pritvirtinimui	

2.9. Krūmų ir medžių šalinimas ir šlaitų šienavimas. Krūmai ir menkaverčiai medžiai iš griovių šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Mediena sudedama į krūvas griovių krante, vėliau mediena išvežama iki 2 km atstumu. Griovių šlaitai ir kraštai šienaujami mechanizuotai.

2.10. Griovių valymas ir šlaitų tvirtinimas. Griovių valymo darbus turi atlikti kvalifikuoti mechanizatoriai ir darbininkai, sugebantys profesionaliai atlikti darbą. Darbus prižiūrėti turi atestuotas, statytojo atrinktas, techninis prižiūrėtojas. Iš griovių sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. Prie pralaidų, požeminių komunikacijų ir po lieptais valoma rankiniu būdu. Kasama iki išilginiuose profiliuose nurodyto dugno lygio. T. pk. 20+45-24+06 iškastas gruntas pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas. Žiūrėti griovių skersinius profilius ir darbų kiekių žiniaraščius.

Griovyje L-3 t. pk. 17+57-18+52 formuojami griovio šlaitai ir dugnas. Griovio papėdė tvirtinama dvipuse lentų tvorele su paramstymu.. Šlaitus prie tvorelės numatoma tvirtinti geotekstile ir geotinklu. Tvirtinamus šlaitus gerai išlyginti. Geotinklo tvirtinimo viršuje rankiniu būdu iškasti tranšėjas tinklo inkaravimui. Paklojama geotekstilė ir geotinklas, pritvirtinama kabliais inkaravimo tranšėjoje. Geotinklas klojamas nuo viršaus į apačią, jo persidengimas turi būti ne mažiau 10 cm. tinklas turi būti gerai įtemptas ir pritvirtintas kabliais (geotinklo paklojimo schema pridedama). Aukščiau griovio šlaitus apsėti daugiamečių žolių mišiniu su humusingo dirvožemio užpylimu.

2.11. Drenažo žiotys. Susidėvėjusios drenažo žiotys perstatomos kasant tranšėją mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Išardytos sulūžusios žiotys turi būti išvežamos. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą. Drenažo žiotys rengiamos iš HDPE vamzdžių, 4 m ilgio. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno“ reikalavimus. Vamzdžiai turi turėti atitiktis sertifikatą. 160 mm, 200 mm skersmens žiotyse turi būti įrengtos apsauginės grotelės. Drenažo žiočių įrengimo schemas pridedamos.

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkamiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos ankeruojamos viršuje. Šlaite demblis per visą plotą prikalamas 30-60 cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo naudojamos 1-3 kabės/m². Juostų persidengimas 15 cm skersai šlaito, esant būtinumui 30 cm išilgai šlaito.

2.12. Pagriovių sutvarkymas. Lėkščiujama 2 kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis, surenkamos ir išvežamos smulkios velėnos, šaknys, šakos. Sklaidant sąnašas neužpilti esamų paviršinio vandens latakų.

2.13. Vandens pralaidų remontas. Pralaidas numatoma išvalyti, įrengti signalinius stulpelius. Nuo antgalių nuvalyti gruntą, juos sutvirtinti. Ištrupėjusių antgalių sutvirtinimui naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ar užtaisant plyšius, betono paviršių reikia paruošti. Plaktukais, šepečiais ir vandeniui pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susirišų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis kad neliktų tuštumų.

Plastikiniai signaliniai stulpeliai. Elastingi plastikiniai stulpeliai skirti krašto ir vietinės reikšmės keliams, pralaidų, kelio gabaritų žymėjimui. Jie turi būti su atšvaitais. Atšvaito aukštis turi būti ne mažesnis kaip 180 mm, plotis 40 mm. Stulpelių aukštis virš kelio turi būti 1,10 m. Stulpelių skerspjūvio išmatavimai turi būti ne mažesni kaip 100x120 mm. Stulpeliai statomi nesutvirtintoje kelkraščio dalyje 0,20-0,35 m nuo kelio briaunos abiejose kelio pusėse. Atstumas tarp stulpelių 5,0 m. Nuo pralaidos ašies stulpeliai statomi į abi puses 2,5 m atstumu.

P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	5	8	0

3. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

3.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai. Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai, 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 įrenginiai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų ir įrengimų, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti.

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

3.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas. Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuoti ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir jų armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

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

3.5. Laikinas sandėliavimas. Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ir kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus. Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/ nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/ nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/ nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

3.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai. Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio įrenginių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

4. APLINKOS APSAUGA

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

4.2. Galimi poveikio aplinkai šaltiniai:

Atliekos. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės), nustatyta tvarka.

Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra.“

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	6	8	0

3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.07.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“, pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą šių Taisyklių 4 punkte nurodytuose dokumentuose numatytais būdais. Statybinių atliekų smulkinimą mobilioji įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal atliekų tvarkymo taisyklėse ir atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Dirvožemio tarša. Darbai bus vykdomi paviršiniame dirvos sluoksnyje, nesiekiant žemės gelmių. Nenumatomas jokių teršalų pateikimas į gilesnius sluoksnius.

Nuotekos. Vanduo planuojamų darbų metu nebus naudojamas, todėl ir nuotekų ūkinės veiklos metu nesusidarys. Geriamasis vanduo darbuotojams bus atvežamas nedidelėse talpose. Darbuotojų poreikiams tenkinti gali būti naudojami kilnojami biotualetai.

Triukšmas. Triukšmo padidėjimas planuojamas nežymus. Žymesnis triukšmo padidėjimas bus darbo valandomis. Triukšmo šaltiniai bus mobilūs, technika palaipsniui judės iš vienos vietos į kitą, todėl triukšmo padidėjimas tam tikroje vietoje bus nepastovus. Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 „Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus

Atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	
1	2	3	4	5	6	7	8
Melioracijos griovių, jų statinių ir drenažo rekonstrukcija	Statybinės atliekos (pralaidų ir žiočių keitimas)	4.2 t	Kieta	17 01 01	12.11	Nepavojinga	Surinkimas, perdavimas tvarkančiai įmonei
	Krūmų kirtimo atliekos	24.2 m ³	Kieta	20 02 01	09.21	Nepavojinga	Smulkinimas

P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	7	8	0

5. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis DT 500 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį atkreipti į tai kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną, kuri turi būti aptverta arba pažymėta gerai matomais ženklais;
- darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais, per jas įrengti laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir vietose kur jos gali nukristi;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- atliekant darbus prie kelio, pastatyti įspėjamieji ženklai.
- kasamų iškasų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT500 p. 54 2 lentelės reikalavimus;
- nulipimui į tranšėjas ir išlipimui iš jų, būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- būtinos apsaugos priemonės nuo galimų statybinių medžiagų kritimo iš viršaus;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už aukščiau išvardintų ir kitų darbo saugos priemonių įvykdymą, turintis darbų saugos pažymėjimą su teise vadovauti šiems darbams.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu) ir smėlio dėžes, vadovaujantis „Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija“.

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		Laida
153-PmAT							0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Techninė specifikacija P2025-01-00-TDP-BD-TS	Lapas 8	Lapų 8

GRIOVIO L-3 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	12+14-17+62	ha	0.06
		18+85-24+08	-,,-	0.05
		24+41-25+00D	-,,-	0.02
	Iš viso:		ha	0.13
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	12+14-17+62	ha	0.06
		18+85-24+08	-,,-	0.05
		24+41-25+00D	-,,-	0.02
	Iš viso:		ha	0.13
3	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	17+62-18+52	ha	0.03
	Iš viso:		ha	0.03
4	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	17+62-18+52	ha	0.03
	Iš viso:		ha	0.03
5	Mechanizuotas griovio šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	4+00-25+00	ha	2.2
	Iš viso:		ha	2.2
6	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m ³ t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	15+49-17+53	m/m ³	204/75
		24+43-25+00	-,,-	57/25
	Iš viso:		m/m³	261/100
7	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m ³ t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	4+51-4+66	m/m ³	15/12
		8+55-11+94	-,,-	339/204
		12+10-13+74	-,,-	164/132
	Iš viso:		m/m³	518/348
8	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m ³ t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	4+82-8+55	m/m ³	373/460
		13+74-15+49	-,,-	175/246
	Iš viso:		m/m³	548/706
9	Griovio valymas rankiniu būdu kabelio apsaugos zonoje, prie pralaidų, po lieptais	4+00-4+34	m ³	3.0
		4+49-4+51	-,,-	1.0
		4+66-4+68	-,,-	1.4
		4+80-4+82	-,,-	1.4
		11+94-11+96	-,,-	1.3
		12+08-12+10	-,,-	1.3
		18+75-18+85	-,,-	3.6
		20+18-20+20	-,,-	1.4
		21+98-22+02	-,,-	1.8
		22+45-22+48	-,,-	1.6
		24+06-24+08	-,,-	0.6
		24+41-24+43	-,,-	0.6
	Iš viso:		m³	19.0

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		Laida
							0
153-PmAT	PV	V. Jakštas		2025.05	Griovio L-3 darbų kiekių žiniaraštis P2025-01-00-TDP-BD- DKŽ		Lapas
S-224-PmAMT							1
							3

1	2	3	4	5
10	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	4+00-4+82	m ³	17.0
		8+55-13+74	-,-	305.0
		15+49-17+53	-,-	68.0
		24+41-25+00	-,-	24.0
	Iš viso:		m³	414.0
11	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 15 m	4+82-8+55	m ³	414.0
		13+74-15+49	-,-	221.0
	Iš viso:		m³	635.0
12	Griovio valymas ir vagos atstatymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m ³ t. k. II gr. grunte išlyginant šlaitus ir pasklaidant gruntą	17+53-18+52	m ³ /m	70/99
		18+85-20+18	-,-	80/133
		20+20-20+45	-,-	16/25
	Iš viso:		m³/m	166/257
13	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m ³ t. k. II gr. grunte, iškastą gruntą pakraunant į transporto priemones ir išvežant iki 5 km atstumu	20+45-21+98	m ³ /m	115/153
		22+02-22+45	-,-	34/43
		22+48-24+06	-,-	126/158
	Iš viso:		m³/m	275/354
14	Grunto kasimas, pakrovimas į transporto priemones ir atvežimas iki 5 km atstumu		m ³	40.0
	Iš viso:		m³	40.0
15	Griovio vagos formavimas rankiniu būdu tvorelės įrengimui	17+57-18+52	m ³	10.0
	Iš viso:		m³	10.0
16	Dvipusis griovio šlaitų papėdės tvirtinimas 0.2 m aukščio paramstyta lentų tvorele	17+57-18+52	m	95
	Iš viso:		m	95
17	Grunto užpylimas ant šlaitų 15 cm sluoksniu ir sutankinimas	17+57-18+52	m ²	270.0
	Iš viso:		m²	270.0
18	Tranšėjų h = 20 cm kasimas rankiniu būdu griovio šlaituose geotinklo inkaravimui	17+57-18+52	m ³	8.0
	Iš viso:		m³	8.0
19	Geotekstilės paklojimas	17+57-18+52	m ²	190.0
	Iš viso:		m²	190.0
20	Griovio papėdės tvirtinimas erdviu geotinklu	17+57-18+52	m ²	190.0
	Iš viso:		m²	190.0
21	Griovio šlaitų apsėjimas su humusingo dirvožemio užpylimu	17+57-18+52	m ²	370.0
	Iš viso:		m²	370.0
22	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovio sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	4+80-20+45	ha	1.56
		24+41-25+00	-,-	0.10
	Iš viso:		ha	1.66
23	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galing.	4+80-20+45	ha	0.56
		24+41-25+00	-,-	0.04
	Iš viso:		ha	0.60
24	Griovio šlaitų apsėjimas neužpilant dirvožemio	4+80-8+55	m ²	560.0
		13+74-15+49	-,-	260.0
	Iš viso:		m²	820.0
Žiotys				
1	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiu ekskavatorium	Žiūrėti profilį	m ³	240.0
	Iš viso:		m³	240.0

1	2	3	4	5
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti profilį	vnt	10
	Iš viso:		vnt	10
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti profilį	vnt	12
	Iš viso:		vnt	12
4	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti profilį	vnt	7
	Iš viso:		vnt	7
Pralaidos				
1	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	4+34	m ³	2.5
		4+68	-,-	3.0
		11+96	-,-	2.5
		24+08	-,-	2.0
	Iš viso:		m³	10.0
2	Grunto nuvalymas nuo pralaidos antgalių rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	11+96	m ³	0.6
		24+08	-,-	1.0
	Iš viso:		m³	1.6
3	Pralaidos antgalių sutvirtinimas betonu C 30/37	11+96	m ³	0.3
		24+08	-,-	0.4
	Iš viso:		m³	0.7
4	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie pralaidos	4+34	vnt	4
		4+68	-,-	4
		11+96	-,-	4
		24+08	-,-	4
	Iš viso:		vnt	16

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas			Laida
153-PmAT								0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Griovio L-3 darbų kiekių žiniaraštis P2025-01-00-TDP-BD-DKŽ		Lapas	Lapų
							3	3

GRIOVIO L-3-4 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	0+00-0+51	ha	0.01
		0+64-1+57	-,,-	0.02
	Iš viso:		ha	0.03
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	0+00-0+51	ha	0.01
		0+64-1+57		0.02
	Iš viso:		ha	0.03
3	Menkaverčių medžių virš 32 cm skersmens pašalinimas nuo griovio šlaito ir medienos sutvarkymas		vnt	3
	Iš viso:		vnt	3
4	Mechanizuotas griovio šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-2+03	ha	0.15
	Iš viso:		ha	0.15
5	Griovio valymas ir vagos atstatymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m ³ t. k. II gr. išlyginant šlaitus ir pasklaidant gruntą	0+00-0+49	m ³ /m	20/49
		0+66-2+03	-,,-	62/137
	Iš viso:		m³/m	82/186
6	Griovio valymas rankiniu būdu prie pralaidos	0+49-0+51	m ³	1.0
		0+64-0+66	-,,-	1.0
	Iš viso:		m³	2.0
7	Pagriovių lėkščiajimas iškastų iš griovio sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-2+03	ha	0.20
	Iš viso:		ha	0.20
8	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galing.	0+00-2+03	ha	0.05
	Iš viso:		ha	0.05
	Žiotys			
1	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiu ekskavatorium	Žiūrėti profilį	m ³	10.0
	Iš viso:		m³	10.0
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti profilį	vnt	2
	Iš viso:		vnt	2
	Pralaidos			
1	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	0+51	m ³	2.0
	Iš viso:		m³	2.0
2	Grunto nuvalymas nuo pralaidos antgalių rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	0+51	m ³	0.6
	Iš viso:		m³	0.6
3	Pralaidos antgalių sutvirtinimas betonu C 30/37	0+51	m ³	0.3
	Iš viso:		m³	0.3
4	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie pralaidos	0+51	vnt	4
	Iš viso:		vnt	4

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“			Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida
153-PmAT					0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas	2025.05	Griovio L-3-4 darbų kiekių žiniaraštis P2025-01-00-TDP-BD- DKŽ	Lapas Lapų
					1 1

DRENAŽO ŽIOČIŲ KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žiočių Nr.	x	y
1	2	3	4
Griovys L-3			
1	1(50)K	6110991	373860
2	2(47)D	6110959	373868
3	3(70)D	6110912	373874
4	4(72)D	6110802	373884
5	5(73)D	6110717	373893
6	6(79)D	6110628	373902
7	7(79)D	6110567	373908
8	8(80)D	6110516	373914
9	9(81)K	6110516	373909
10	10(82)D	6110395	373927
11	11(63)K	6110345	373927
12	12(83)K	6110325	373929
13	13(84)D	6110275	373971
14	14(85)K	6110225	374005
15	15(86)D	6110136	374086
16	16(87)K	6110133	374082
17	17(88)D	6110065	374166
18	18(90)D	6109976	374267
19	19(89)K	6109961	374259
20	20(91)K	6109952	374258
21	21(92)K	6109829	374244
22	22(1)D	6109726	374236
23	23(2)K	6109676	374226
24	24(3)D	6109557	374300
25	25(-)D	6109456	374456
26	26(9)K	6109427	374437
27	27(49)D	6109426	374442
28	28(10)K	6109302	374379
29	29(48)D	6109303	374385
Griovys L-3-4			
1	1(33)K	6109281	374383
2	2(47)D	6109128	374443

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		Laida
153-PmAT							0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Žiočių koordinacijų žiniaraštis P2025-01-00-TDP-ŽKŽ	Lapas 1	Lapų 1

REPERIŲ KATALOGAS

Reperio Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė (m)
1	2	3	4	5
L.Rp.1	Laikinas	Griovio L-3 pk. 4+34 pralaidos ištekėjime	Ištekėjimo antgalio viršus	13.48
L.Rp.2	Laikinas	Griovio L-3 pk. 18+60 pralaidos įtekėjime	Metalinis strypas pralaidos įtekėjimo sienutėje	18.76
L.Rp.3	Laikinas	Griovio L-3 ir L-3-3 santakoje	Pasvirusio reperio piketo markės viršus	20.11
L.Rp.4	Laikinas	Griovio L-3 ir L-3-4 santakoje	Reperio piketo viršus	21.06
L.Rp.5	Laikinas	Griovio L-3-4 pk. 0+51 pralaidos ištekėjime	Pralaidos ištekėjimo dešinėje, pasvirusio sargšulio viršus	21.89

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		Laida	
153-PmAT							0	
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Reperijų katalogas P2025-01-00-TDP-BD-RK		Lapas	Lapų
							1	1

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios		Data	Suderinimo įrašo vieta	Pastabos
		Organizacijos pavadinimas	Pareigos, vardas, pavardė			
1	2	3	4	5	6	7
1	Kabelinės linijos	Telia Lietuva AB	Tinklo resursų administravimo komanda specialistė Aurelija Dyglienė	2025-05	Archyviniame projekto plane	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt
2	Kabelinės linijos	Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“	Specialistas Alvydas Gražys	2025-05	Archyviniame projekto plane	1. Prieš darbų pradžiai, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k. d. tel. +37052430881 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
3	Techniniai sprendiniai, darbų apimtys	Lumpėnų seniūnija	Seniūnė Danguolė Mikeliene	2025-05	Archyviniame projekto plane	Nėra
4	Techniniai sprendiniai, darbų apimtys	Pagėgių savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas inžinierius hidrotechnikas Alvydas Pocius	2025-05	Archyviniame projekto plane	Nėra

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida
						0
153-PmAT	PV	V. Jakštas		2025.05	Suderinimų sąrašas P2025-01-00-TDP-BD-SS	Lapas
S-224-PmAMT						1
						1

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Teisinė forma Uždaroji akcinė bendrovė
Pavadinimas UAB "Pamario krašto projektai"
Kodas 300150227
El. paštas pkprojektai@gmail.com
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
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 153-PmAT
Galioja nuo 2021-12-16
Galioja iki 2026-12-16
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2021-12-16
Išdavimo data 2016-12-16
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D - 512 (5.50 E)
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 VYTAUTAS
Pavardė JAKŠTAS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas pkprojektai@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	
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

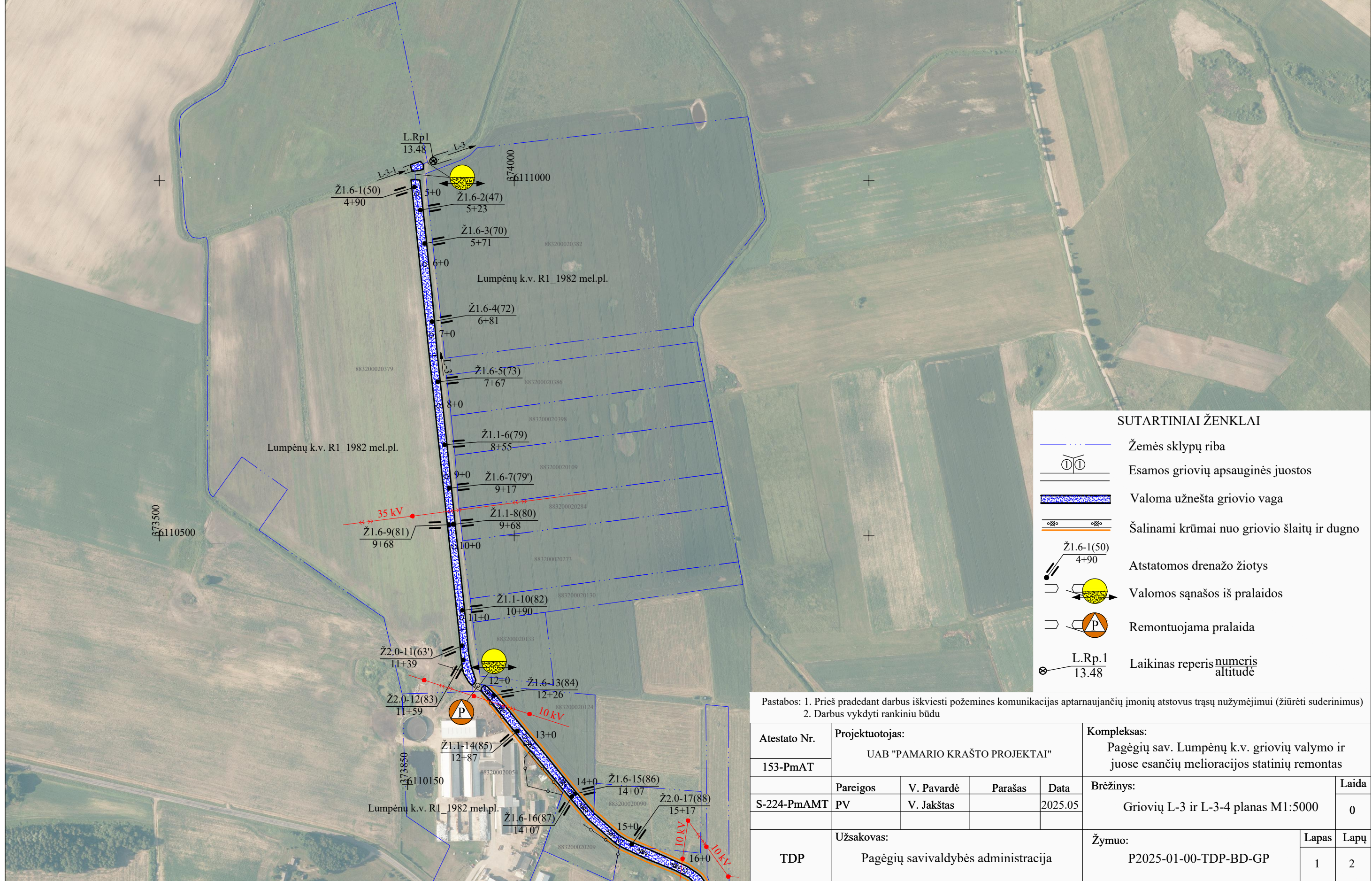
Numeris S-224-PmAMT
Galioja nuo 2023-04-06
Galioja iki 2028-03-30
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2023-03-30
Išdavimo data 2018-04-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-153 (5.50E)
Licencija archyvuota

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Galiojanti sutartis
1	2	3
1	Melioracijos dalis	2015 m. sausio mėn. 13 d. sutartis Nr. P-14-859 su UAB "Infoera"
2	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	2016 m. rugsėjo mėn. 20 d. sutartis Nr. 9571 su UAB Sistela

Atestato Nr.	UAB „PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI“				Pagėgių sav. Lumpėnų k. v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas	Laida	
153-PmAT						0	
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Programinės įrangos sąrašas P2025-01-00-TDP-BD-PĮS	Lapas	Lapų
						1	1

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Grioviai L-3 ir L-3-4			
	Adresas: Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Lumpėnų k.			
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinė nuotrauka
Geodezininkas	V. Naujokas		2025-04	Mastelis 1:5000
Kvalifikacijos Nr. IGKV-1057 išd. 2014. 05. 30				
Aukščių sistema - LASO7				
Koordinatų sistema - LKS-94				



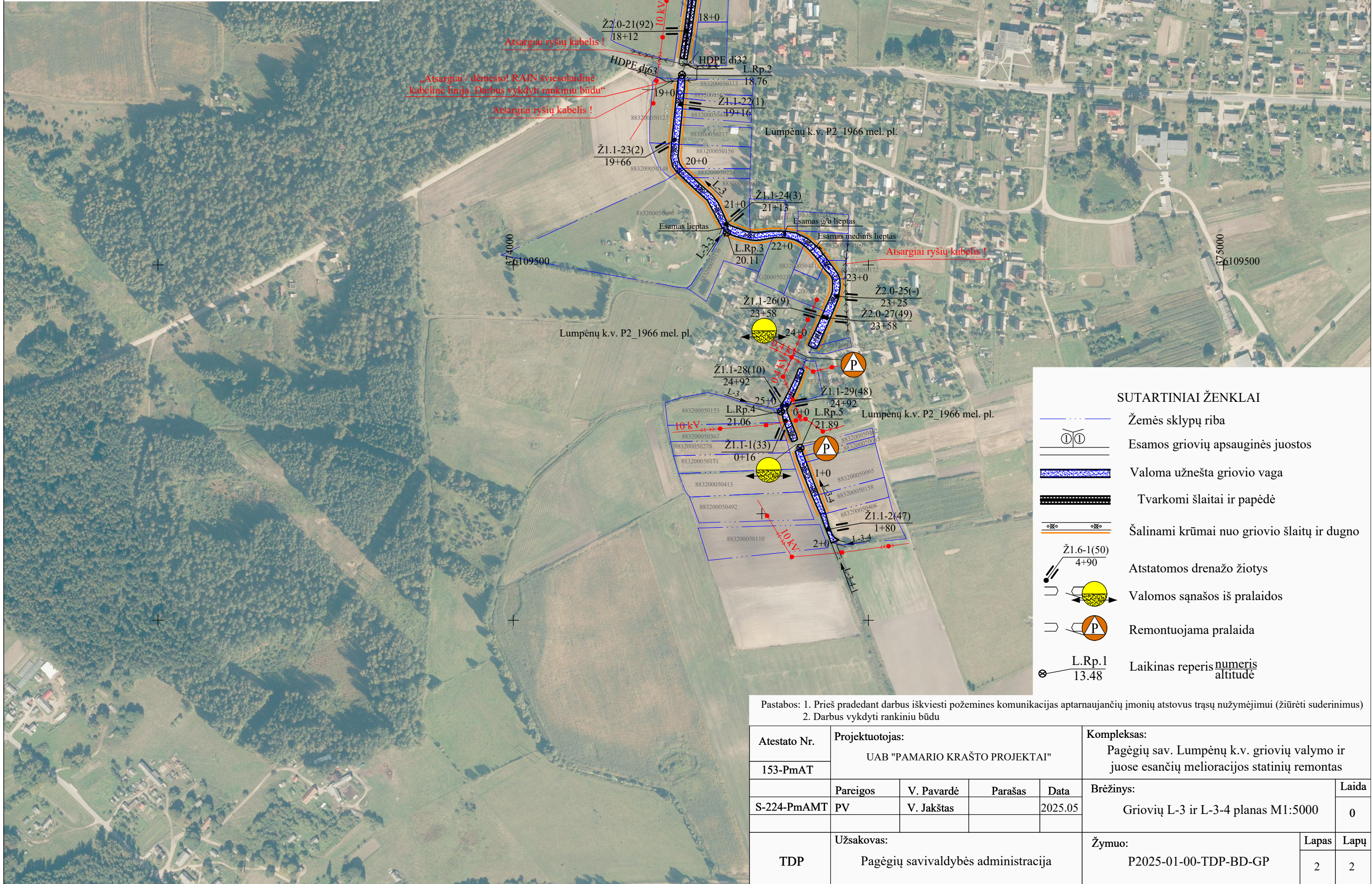
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės sklypų riba
	Esamos griovių apsauginės juostos
	Valoma užnešta griovio vaga
	Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
	Atstatomos drenažo žiotys
	Valomos sąnašos iš pralaidos
	Remontuojama pralaida
	Laikinas reperis numeris altitudė

Pastabos: 1. Prieš pradėdant darbus iškviešti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trasų nužymėjimui (žiūrėti suderinimus)
 2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Pagėgių sav. Lumpėnų k.v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		
153-PmAT					Brėžinys: Griovių L-3 ir L-3-4 planas M1:5000		Laida 0
S-224-PmAMT	Pareigos PV	V. Pavardė V. Jakštas	Parašas	Data 2025.05			
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				Žymuo: P2025-01-00-TDP-BD-GP		Lapas 1
						Lapų 2	

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Grioviai L-3 ir L-3-4				
	Adresas: Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Lumpėnų k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinė nuotrauka	
Geodezininkas	V. Naujokas		2025-04	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr. IGKV-1057 išd. 2014. 05. 30					
Aukščių sistema - LASO7					
Koordinatų sistema - LKS-94					



SUTARTINIAI ŽENKLAI

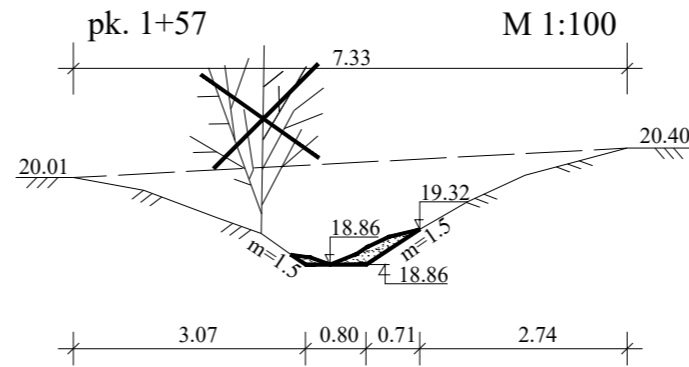
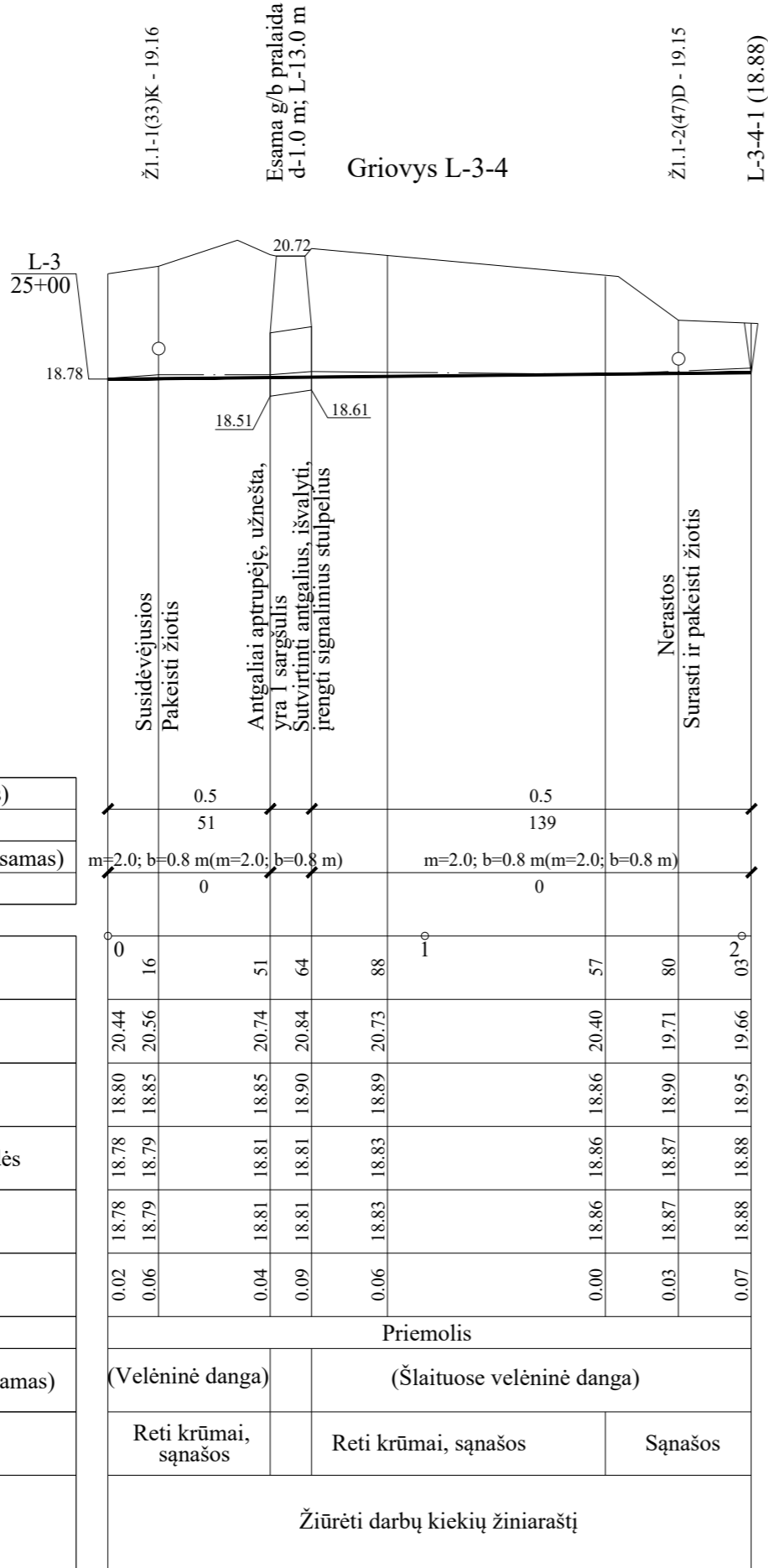
	Žemės sklypų riba
	Esamos griovių apsauginės juostos
	Valoma užnešta griovio vaga
	Tvarkomi šlaitai ir papėdė
	Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
	Atstatomos drenažo žiotys
	Valomos sąnašos iš pralaidos
	Remontuojama pralaida
	Laikinas reperis numeris altitudė

Pastabos: 1. Prieš pradėdant darbus iškviešti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trasų nužymėjimui (žiūrėti suderinimus)
 2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

Atestato Nr.	Projektuotojas:				Kompleksas:		
153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Pagėgių sav. Lumpėnų k.v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:		Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Griovių L-3 ir L-3-4 planas M1:5000		0
	Užsakovas:				Žymuo:		Lapas
TDP	Pagėgių savivaldybės administracija				P2025-01-00-TDP-BD-GP		Lapų
						2	2

Inžinierių deformacijos
Projektuojami darbai

M_V 1:100
M_H 1:2000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas
- Ž1.1 - 1(33)K - (19.16) Žiočių užrašas:
1.1 prie Ž - žiočių skersmuo
1 - žiočių Nr. nuo griovio pradžios
(33) - žiočių Nr. buv. mel. projekte
K - žioties padėtis griovyje
(19.16) - altitudė
- Atstatomos žiotys

GRIOVIO L-3-4 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
Griovys				
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	0+00-0+51 0+64-1+57	ha	0.01 0.02
	Iš viso:		ha	0.03
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	0+00-0+51 0+64-1+57	ha	0.01 0.02
	Iš viso:		ha	0.03
3	Menkaverčių medžių virš 32 cm skersmens pašalinimas nuo griovio šlaito ir medienos sutvarkymas		vnt	3
	Iš viso:		vnt	3
4	Mechanizuotas griovio šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-2+03	ha	0.15
	Iš viso:		ha	0.15
5	Griovio valymas ir vagos atstatymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m ³ t. k. II gr. išlyginant šlaitus ir pasklaidant gruntą	0+00-0+49 0+66-2+03	m ³ /m	20/49 62/137
	Iš viso:		m³/m	82/186
6	Griovio valymas rankiniu būdu prie pralaidos	0+49-0+51 0+64-0+66	m ³	1.0 1.0
	Iš viso:		m³	2.0
7	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovio šašau smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-2+03	ha	0.20
	Iš viso:		ha	0.20
8	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galing.	0+00-2+03	ha	0.05
	Iš viso:		ha	0.05
Žiotys				
1	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiu ekskavatorium	Žiūrėti profilį	m ³	10.0
	Iš viso:		m³	10.0
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilinėmis žiotimis	Žiūrėti profilį	vnt	2
	Iš viso:		vnt	2
Pralaidos				
1	Pralaidų išvalymas rankiniu būdu	0+51	m ³	2.0
	Iš viso:		m³	2.0
2	Grunto nuvalymas nuo pralaidos antgalių rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	0+51	m ³	0.6
	Iš viso:		m³	0.6
3	Pralaidos antgalių sutvirtinimas betonu C 30/37	0+51	m ³	0.3
	Iš viso:		m³	0.3
4	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie pralaidos	0+51	vnt	4
	Iš viso:		vnt	4

Dugno nuolydis ‰ projektuojamas (esamas)	0.5	0.5
Atstumas, m	51	139
Šlaitų koeficientas ir dugno plotis projekt. (esamas)	m=2.0; b=0.8 m(m=2.0; b=0.8 m)	m=2.0; b=0.8 m(m=2.0; b=0.8 m)
Atstumas, m	0	0

Piketai	0	16	51	64	88	1	57	80	2	03
Žemės paviršiaus altitudės	20.44	20.56	20.74	20.84	20.73		20.40	19.71	19.66	
Esamos griovio dugno altitudės	18.80	18.85	18.85	18.90	18.89		18.86	18.90	18.95	
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės	18.78	18.79	18.81	18.81	18.83		18.86	18.87	18.88	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	18.78	18.79	18.81	18.81	18.83		18.86	18.87	18.88	
Pavalomų šašau storis, m	0.02	0.06	0.04	0.09	0.06		0.00	0.03	0.07	
Gruntas	Priemolis									
Šlaitų ir dugno tvirtinimai projektuojamas (esamas)	(Velėninė danga)		(Šlaituose velėninė danga)							
Esamos deformacijos	Reti krūmai, šašaos		Reti krūmai, šašaos				Šašaos			
Projektuojami darbai	Žiūrėti darbų kiekių žiniaraštį									

Atestato Nr.	Projektuotojas:				Kompleksas:		
153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Pagėgių sav. Lumpėnų k.v. griovių valymo ir juose esančių melioracijos statinių remontas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:		Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2025.05	Griovio L-3-4 išilginis profilis ir skersinis pjūviai		0
TDP	Užsakovas:				Žymuo:		Lapas
	Pagėgių savivaldybės administracija				P2025-01-00-TDP-BD-GIP		Lapų
							1
							1

