



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS“**

Kvalifikacijos atestatas Nr.27–PmAT, išduotas LR žemės ūkio ministerijos 2017m. birželio 15 d.

Projekto pavadinimas	Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas
Stadija	Techninis darbo projektas
Statybos vieta	Pakruojo r. sav., Šukionių k. v.
Statybos rūšis	Remontas
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Statinio paskirtis	Melioracijos statiniai
Tomas I	Bendroji dalis
Statytojas	Pakruojo rajono savivaldybės administracija, Kęstučio g. 4, LT-83152 Pakruojis
Žymuo	2025-02-MS-TDP

Pareigos	V.Pavardė	Kv. atestato Nr.	Parašas
Direktoriaus pavaduotoja	L. Berneckė		
Projekto vadovas	A. Tamulevičius	S-502 PmAT	
Projektuotojas	R. Dominauskas		

Šiauliai, 2025 m.

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

TURINYS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Psl.
1	2	3
1.	Statinio projekto dalių sudėties žiniaraštis	3
2.	Užduotis	4
3.	Vietovės schema	6
4.	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas techninis darbo projektas, sąrašas	7
5.	Bendrieji statinio rodikliai	8
6.	Aiškinamasis raštas. Aplinkos apsauga	9
7.	Techninės specifikacijos	15
8.	Griovių, jų statinių darbų kiekiai	23
9.	Reperių katalogas	28
10.	Suderinimų sąrašas	29
11.	Mechanizmų poreikio žiniaraštis	37
12.	Medžiagų poreikio žiniaraštis	38
13.	Brėžinių žiniaraštis	40
14.	Brėžiniai – 11 lapų	41
15.		-

Atestato Nr.	UAB “Šiaulių hidroprojekta”				Turinys		Laida
27-PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-02-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų
S-502 PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025		1	1
	Proj.	R. Dominauskas		2025			

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

**STATINIO PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1	I	Bendroji dalis	2025-02-MS-TDP-BD
2	II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	2025-02-MS-TDP-SK
3	III	Tyrinėjimų dokumentacija	1 egz.

Atestato Nr.	UAB “Šiaulių hidroprojektas”				Statinio projekto dalių sudėties žiniaraštis		Laida
27-PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-02-MS-TDP-SK	Lapas	Lapų
S-502 PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025		1	1
	Proj.	R.Dominauskas		2025			

TVIRTINU

Pakruojo rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus vedėja
Lilija Savickienė
2025 m. gegužės mėn. 5 d.



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Pakruojo rajono savivaldybės administracija, Kęstučio g. 4, LT-83152 Pakruojis.
2. **Objektas:** Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas.
3. **Projektavimo stadija:** techninis darbo projektas.
4. **Statybos rūšis:** remontas.
5. **Statinio kategorija:** neypatingas statinys.
6. **Statinių grupė:** melioracijos statiniai.
7. **Statinių vieta:** Pakruojo rajono savivaldybės Šukionių kadastro vietovė (pridedama vietovės schema).

8. Pagrindiniai rodikliai techniniam darbo projektui parengti:

- remontuojamų griovių ilgis – 1,646 km;
- remontuojamų pralaidų skaičius – 1 vnt.
- remontuojamų дренаžo žiočių skaičius – 15 vnt.

Rangovas Užsakovui turės pateikti techninį darbo projektą su teigiamomis ekspertizės išvadomis, suderintą su privalomomis derinti institucijomis ir su statytoju (Užsakovu).

Techninio darbo projekto bendroji ekspertizė yra privaloma. Projekto ekspertizės paslaugas užsako ir apmoka Rangovas savo lėšomis.

9. Techninis darbo projektas rengiamas: vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu (Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004 Nr. 28-877), melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (Žin., 2005, Nr. 3-59) ir MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2006, Nr.6-227), melioracijos normatyviniai dokumentais MND Nr.11 „Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas“ 1995m., Lietuvos respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582), kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis, projektavimo užduotimi.

10. Specialieji reikalavimai:

10.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją. Įsivertinti griovių patvenkimą, kad tiksliai ištyrinėjimui reikalingas bebrų užtvankų išardymas. Informuoti Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrių dėl užtvankų išardymo tikslingumo;

10.2. projekte numatyti:

10.2.1. krūmų ir kitos augmenijos pašalinimo darbus nuo griovių šlaitų ir dugno;

10.2.2. sąnašų šalinimo darbus iš griovių dugno;

10.2.3. tyrinėjimo metu įvertinus esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;

10.2.4. esamų paviršinio vandens nuvedimo latakų remonto darbus;

10.2.5. numatyti išplautų šlaitų remonto darbus;

10.2.6. kanalizuo to griovio įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse antgalių su grotomis įrengimą.

10.3. parengtus projektinius pasiūlymus suderinti su Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingu specialistu;

10.4. gavus Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendiniams parengti techninį darbo projektą.

10.5. parengus ir suderinus su Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingu specialistu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų žemės sklypų ribas;

10.6. parengti visus privalomus projekto rengimo dokumentus, reikalingus techninėms sąlygoms gauti;

10.7. vadovaujantis galiojančiais teisės aktais atlikti tyrinėjimo darbų dokumentacijos bei techninio darbo projekto (projektinės sąmatinės dokumentacijos) ekspertizę ir pateikti nustatyta tvarka įformintą ekspertizės aktą. Pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas per 7 k. d. po tarpinio ekspertizės akto gavimo;

11. Nurodymai dėl projekto komplektacijos:

11.1. bendroji dalis. Šią dalį sudaro aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai;

11.2. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;

11.3. statinio projekto atskirų dalių sprendiniai tarpusavyje turi būti suderinti ir vienas kitam neprieštarauti.

12. Projektinės dokumentacijos egzempliorių skaičius: trys popieriniai egzemplioriai ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje (USB rakte).

Darbų kiekių žiniaraščius pateikti su įkainių pavadinimais kompiuterinėje laikmenoje (Excel programos failo formatu).

13. Projekto rengimo terminas: Techninis darbo projektas parengiamas ir Užsakovui pateikiamas iki 2025 m. spalio mėn. 1 dienos.

Užduotį parengė:

Žemės ūkio skyriaus vyriausioji specialistė

Gintarė Balnienė

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA
ŠUKIONIŲ k.v

Aleknaičiai

Kruojos upės slėnis

Kruoja

Skerdupis

Skerdupis

1+80

0+0

Remontuojami grioviai

6+50

R(K-26-2)

14+66

150

Obėra

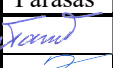
V-1

1:10 000

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

**PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ,
KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS TECHINIS DARBO PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

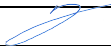
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
		I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	
1	2025-05-05	Projektavimo užduotis	
		II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	
1	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.	
2	STR 1.06.01:20016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.	
3	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.	
4	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
5	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
6	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
7	MND-29	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai	
8	MND-26	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	
9	ST 144084894;2007	UAB "Šiaulių hidroprojekta" Projektavimo darbų organizavimo taisyklės	
10	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
11	ST 1073435.07:2000	Plastikinių vamzdinių sistemų	
12	ST 1165022.01:2003	Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas	
13	MND-19	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
14	MND-25	Vamzdinės pralaidos	
15	2009 m. kovo 17 d. 3D-171	Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės	
16		Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintos LR žemės ūkio ministro 2004m. rugpjūčio 5d. įsakymu Nr.3D-466 (Žin.,2004, Nr.127-4582)	
17		LR vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr.206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams (Žin., 2008, Nr.33-1151)	
18	I-1240	LR Statybos įstatymas	
19	I-323	LR Melioracijos įstatymas	
20	I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas	
21	I-301	LR Saugomų teritorijų įstatymas	
22	I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas	
23	I-733	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas	

Atestato Nr.	UAB "Šiaulių hidroprojekta"				Privalomųjų ir pagrindinių dokumentų sąrašas		Laida
27-PmAT							
	Pareigc	V.Pavardė	Parašas	Data		Lapas	Lapų
S-502 PmAT	PV	A.Tamulevičius		2025	2025-01-MS-TDP-BD	1	1
	Proj.	R.Dominauskas		2025			

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
IV. HIDROTECHNIKOS (melioracijos) STATINIAI		
1. GRIOVIAI		
1.1 Griovių-imtuvų ilgis	km	1,516
1.1.1. Iš jų: remontuojamų	km	1,516
2. DRENAŽAS		
2.1. Drenažo žiočių skaičius	vnt.	19
2.1.1. Iš jų: keičiamų naujomis	vnt.	15
3. PRALAIIDOS		
3.1. Pralaidos (d800-d1200)	vnt.	2
3.1.1. Iš jų: remontuojamos	vnt.	2

Atestato Nr.	UAB “Šiaulių hidroprojektas”				Bendrieji statinio rodikliai		Laida
27-PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-02-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų
S-502PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025		1	1
	Proj.	R. Dominauskas		2025			

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

Objekto pavadinimas – Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas.

Užsakovas – Pakruojo rajono savivaldybės administracija, Kęstučio g. 4, Pakruojis 83152

Statybos vieta – Pakruojo rajono savivaldybės Šukionių kadastro vietovė.

Statybos rūšis – remontas.

Statinio kategorija – neypatingas statinys.

Statinių grupė – melioracijos statiniai.

Remontuojami grioviai yra Pakruojo rajone Šukionių kadastro vietovėje. Dėl gamtinių priežasčių grioviuose ir jų statiniuose susidarė įvairios deformacijos, kurios sumažino drenažo veikimo efektyvumą bei kelia pavojų atsirasti didesnėms deformacijoms.

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal užsakovo užduotį yra parengtas Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas. (parengė UAB “Šiaulių hidroprojektas” proj. R. Dominauskas, projekto vadovas A. Tamulevičius, tyrinėjimus atliko, P. Šukys).

2. Grioviai

Projekte numatyta remontuoti griovius: Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2).

Grioviai iškasti pagal 1984 m. melioracijos projektus. Melioracijos projektų, pagal kuriuos buvo iškasti remontuojami grioviai, vykdymo metai ir pavadinimai surašyti planuose M1:5000 (1 lapas).

Griovio šlaitai apaugę tankiais krūmais. Šlaitų apaugimo krūmais laipsnis kas metai plečiasi. Mažo nuolydžio ruožuose krūmai sumažina vandens pralaidumą, tvenkiamos drenažo sistemos. Projekte numatyta pašalinti krūmus nuo griovių šlaitų.

Nuo griovių šlaitų pašalintus krūmus numatyta surinkti ir išvežti iki 1,0 km atstumu ir sukrauti į krūvas. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, kad būtų patogų privažiuoti technikai. Vėliau nukirsti bus panaudojami kurui ar biokurui.

Atestato Nr.	UAB “Šiaulių hidroprojektas”				Aiškinamasis raštas		Laida
27-PmAT							
	Pareigo	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-01-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų
S-502PmAT	PV	A.Tamulevičius		2025		1	6
	Proj.	R.Dominauskas		2025			

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

Remontuojamų griovių dugnuose, pakraščiuose kaupiasi sąnašos, auga žolinė augmenija. Numatyta pavalyti griovių dugnus, pakraščius, šalinti žolinę augmeniją.

Prie valomų griovių, numatytas pagriovių lėkščiavimas. Griovių vandens apsauginės juostos, kurias reikia išsaugoti, parodytos plane.

Griovių, jų statinių deformacijos taip pat numatomos jų pašalinimo priemonės, surašytos griovių profiliuose ir darbų kiekių santraukoje.

Pastabos:

- Up. Skerdupis ties pk. ties pk. 1+60-1+66 kerta 110 kV elektros linija. Prieš pradėdant vykdyti darbus 400 - 110 kV oro linijos / kabelių linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB raštišką leidimą darbams. Darbus vykdyti vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. Daugiau informacijos www.litgrid.eu/Žemės savininkams. Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93, 19.2 punkto nuostatomis elektros tinklų apsaugos zonoje draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.

3. Hidrotechniniai statiniai

Remontuojamuose grioviuose yra 2 pralaidos. Projekte numatyta išvalyti sąnašas iš pralaidų, keisti antgalius, užtaisyti siūles tarp vamzdžių, įrengti sargšulius. Yra 644 m kanalizutas griovys, kuriam numatyta įtekėjime pakeisti antgalį ir įrengti šlaitų stiprinimus, ištekėjime demontuoti antgalį ir įrengti šlaitų stiprinimus.

Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai aptarti ir suderinti su užsakovu bei juridiniais asmenimis. Su žemės sklypų savininkais bus derinama darbų vykdymo metu.

4. Drenažo žiotys

Griovyje įrengta 19 vnt. drenažo žiočių.

Dauguma drenažo žiočių blogos būklės, yra po sąnašomis, po krūmais, su sąnašomis, nerastos, nėra žiočių ženklinimo stulpelių, trūksta latakų. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Žiotis numatoma įrengti iš PE medžiagų pagal katalogą "Melioracijos normatyviniai dokumentai Nr.29" (Plastmasinis drenažas ir jo statiniai, 2004). Po žiotimis įrengiamas šlaito tvirtinimas, naudojant drenažinį kilimą "Secudran R201 ES-601". Prie žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200.

2025-02-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	

5. Aplinkos apsauga

5.1. Bendrieji duomenys.

Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija, Kęstučio g. 4, Pakruojis. Projekto aplinkos apsaugos dalį ruošia UAB “Šiaulių hidroprojektas”, Aušros alėja 29a, Šiauliai. Inž. R. Dominauskas, tel. +37061023426.

Objektas patenka į Saugomas teritorijas Natura 2000. Melioracijos statinio projekto aplinkosauginė dalis teikiama derinti Žemaitijos saugomų teritorijų direkcijai.

Grioviai patenkantys į Natura 2000 teritoriją:

Up. Skerdupis (41010442), koordinatės pagal LKS-94 koordinacių sistemą tvarkomos dalies pradžioje $x=6204969.81$ $y=481176.14$ tvarkomos dalies gale $x=6204936.64$ $y=481132.23$. Planuojama atlikti darbus 0,0055 km, krūmų šalinimą šlaituose 0,0211 ha, dugno nuosėdų šalinimą iš griovio dugno mechanizuotai 20 m³, drenažo žiočių keitimą 2 vnt., pralaidos remontą 1 vnt., nuslinkusių šlaitų atstatymą

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra griovių sutvarkymas: žolinės augmenijos šalinimas, krūmų šalinimas, nuslinkusių šlaitų atstatymas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų sutvarkymas.

Pagrindiniai gedimai lemiantys blogą griovių būklę yra grunto sąnašų, augmenijos, bebrų užtvankų, akmenų ir kitų pašalinių daiktų, trukdančių normaliam vandens tekėjimui, atsiradimas griovyje, vaga užaugusi krūmais ir kita augmenija.

5.2. Technologiniai procesai.

Remontuojamų griovių šlaituose augantys krūmai šalinami rankiniu būdu. Grioviai valomi vienkaušiu ekskavatoriumi arba rankiniu būdu (ties kliūtimis). Esamos pralaidos remontuojamos.

5.3. Atliekos.

Iškastos iš griovių dugnų sąnašos turi būti paskleidžiamos už griovių vandens apsaugos juostų ribų (apsaugos juostų plotai pažymėti planuose) ir sulėkščiuojamos. Nukirsti krūmai ir medžiai surenkami ir suvežami iki 1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Iki statybos pabaigos krūmai turi būti išvežti iš objekto, vėliau jie bus panaudojami kurui ar perduoti biokuro gamintojams.

Melioracijos grioviuose susidariusios g/b atliekos turi būti išvežtos iš objekto ir perduotos registruotam atliekų tvarkytojui.

Užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys. Ūkinės veiklos objektų gamybos atliekos, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas (1 lentelė).

2025-02-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	t	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Didžiausias kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Betono laužo išvežimas	G/b laužas	37,96	kietas	17 01 07	12.11	Nepavo- jingas	-	Perduodama registruotam atliekų tvarkytojui

5.4 Triukšmas.

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

5.5. Vanduo.

Pagal administracinę pasiskirstymą objektas yra Radviliškio r. sav. Šaukoto sen., Papušynio kadastrinėje vietovėje.

Šiuo metu grioviuose ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidėvėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai.

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

Objekte vyrauja durpės, priemolio, priesmėlio gruntai. Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas į renovuotus drenažo tinklus užterštas vanduo nepateks. Drenažo ir griovių remonto darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

5.6. Aplinkos oras.

Numatomi remonto darbai įtakos aplinkos orui neturės.

5.7. Dirvožemis.

Humusingas dirvožemis turi būti išsaugojamas (darbų pradžioje nuimamas, baigus darbus- gražinamas). Žiočių keitimo vietose, griovių šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apsėjami

2025-02-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

žolių mišiniu. Iškastos iš griovių dugnų sąnašos paskleidžiamos palei griovius 10-20 m pločio juostoje ir sulėkščiuojamos. Griovių remonto darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

5.8. Žemės gelmės.

Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų saugomų geologinių objektų nėra.

5.9. Biologinė įvairovė.

Medžių ir krūmų kirtimo ir šalinimo darbai gali būti vykdomi atsižvelgiant į galiojančių teisės aktų arba teritorijų planavimo dokumentų nuostatas. Vadovaujantis Želdynų įstatymu ir jo įgyvendinamaisiais teisės aktais, nesaugotinus medžius ir krūmus galima kirsti be leidimo, o saugotini medžiai ir krūmai tvarkomi gavus leidimą, kuris išduodamas vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr.D1-87.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriamo saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ šio nutarimo 3.13 punkto nuostata paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose saugotiniams medžiams priskiriami: ąžuolai, beržai, klevai ir uosiai, didesnio kaip 8 centimetrų skersmens, kiti medžiai, didesnio kaip 16 centimetrų skersmens, išskyrus numatytus iškirsti pagal parengtus gamtotvarkos planus, pakrančių (šlaitų) tvarkymo projektus, taip pat medžius, augančius vidaus vandenų kelių navigacijos ženklų veikimo zonose ir deklaruotuose laukuose.

Esamų griovių remonto darbai nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo.

5.10. Kraštovaizdis.

Atlikus griovių remonto darbus, kraštovaizdis pagerės.

5.11. Ekstremalios situacijos.

Dirbant mechanizmams ant žemės gali išsilieti nedidelis kiekis tepalų, kuro, kuriuos būtina surinkti (objekte turėti apie 5 kg sorbentų), kad teršalai nepatektų į aplinką. Turi būti dirbama techniškai tvarkingais mechanizmais.

6. Tolesnės priežiūros darbai

Atlikus griovių remonto darbus, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, išsiaiškinant

2025-02-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jų statinių patikrinimas praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

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

Labiausiai kontroliuoti griovių ruožai ir jų statinių sąrašas pateikiamas 2 lentelėje.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimo plotas pateikiamas šienavimo darbų kiekių 1 lentelėje.

1 lentelė

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas (m ²)	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
1	2	3	4	5	6
Šukionių k. v.					
1.	Up. Skerdupis	55	479	330	809
2.	R(K-26-2)	817	11860	4902	16762
	Iš viso:	872	12339	5232	17571

Grioviuose esančių statinių: drenažo žiočių ir pralaidų santrauka pateikiama 2 ir 3 lentelėse.

2 lentelė

Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius, vnt.						
		Viso	100 mm	110 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Šukionių k. v.								
1.	Up. Skerdupis	2	-	1	1	-	-	-
2.	R(K-26-2)	17	4	8	4	-	1	-

3 lentelė

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius, vnt.							
		d500	d600	d750	d800	d1000	d1200	d2x1250	d1500
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9
Šukionių k. v.									
1.	Up. Skerdupis	-	-	-	-	-	1	-	-
2.	R(K-26-2)	-	-	-	1	-	-	-	-
	Iš viso:	2							

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninio darbo projekto tikslas - atlikti esamų melioracijos griovių, jų statinių remonto darbus, kad būtų pašalintos deformacijos, kurios sumažino drenažo veikimo efektyvumą, kelia pavojų atsirasti didesnėms deformacijoms; sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą.

Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

Remontuoti griovius – 1,516 km ir juose esančius statinius.

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Pk.
1	2	3	4
Šukionių k. v.			
1.	Up. Skerdupis	55	1+40-1+95
2.	R(K-26-2)	1461	0+0-14+61
	Iš viso	1516	-

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus, kurie yra numatyti ir pateikti darbų kiekių lentelėse.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi sutartimi, sudaryta su užsakovu ir projektavimo užduotimi, patvirtinta 2025-05-05 Pakruojo rajono savivaldybės administracijos direktoriaus bei galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO reikalavimus. Ypač akcentuoti techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją, kuri yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis. Šie techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami lentelėje (žr. ŽŪM 2010-07-16 Nr.2D-3894 dokumentą ir šių specifikacijų 4-3 lentelę).

2.GAMTINĖS SĄLYGOS

Atestato Nr.	UAB "Šiaulių hidroprojekta"				Techninės specifikacijos		Laida
27-PmAT							
	Pareigą	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-02-MS-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų
S-502 PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025		1	8
	Proj.	R. Dominauskas		2025			

2.1. Hidrologinės sąlygos

Dėl esamų gamtinių sąlygų, melioracijos statinių priežiūros stokos remontuojami grioviai nebeatlieka pagrindinės funkcijos – vandens nuvedimo iš melioracijos sistemų, sutvarkomos esančios drenažo žiotys, remontuojamos pralaidos. Pagal užduotį sutvarkomi grioviai – imtuvai.

2.2. Dirvožemiai

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiuose projektuose vyraujantys dirvožemiai: smėlis, dribsmėlis, priemolis. Esami gruntai surašyti griovių išilginiuose profiliuose.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Darbus galima pradėti turint suderintą, patvirtintą techninį darbo projektą ir gautą leidimą statybai.

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

3.2. 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 melioracinių statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų; sąnašų iškasimas bei žolinės augmenijos pašalinimas iš griovio, šienavimo darbai (projektiniai sprendiniai detalizuoti planuose, griovių profiliuose, darbų kiekių lentelėse).
2. Esamų blogos būklės drenažo žiočių pakeitimas naujomis žiotimis d110mm (9 vnt.); d160mm (5 vnt.); d250mm (1 vnt.) (įrengti pagal MND Nr.29 konstrukcinius brėžinius). Altitudės duotos griovių profiliuose; pralaidų remonto darbų projektiniai sprendiniai detalizuoti planuose, griovių profiliuose, darbų kiekių lentelėse.

2025-02-MS-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	

3.4. Žemės darbai

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

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

3.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žr. 4-1, 4-2 lentelę).

4 – 1 lentelė

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 proc.
2. Griovių stiprinimas		
1	Skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+ 5 cm -2 cm
2	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas

2025-02-MS-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

		-1cm
3	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1cm ±10 cm
4	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+neribojamas -5proc.
3.Vandens pralaidos		
1	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
2	Antgalių geometriniai rodikliai	±3cm
3	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
4	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
5	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
6	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2cm
7	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2cm
8	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (ne plonesnis, kaip 10cm)	+3cm -2cm
9	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50cm -20cm
10	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50cm -20cm
11	Skaldos prizmės už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)	+neribojamas -20cm
12	Pralaidos įrengimas	pagal brėžinį
4.Paviršinio vandens latakas L-50 PE		
1	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥ 70 cm
2	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥ 3
3	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥ 2,5
4	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	± 30 cm
5	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis; šlaito viršuje 50 cm griovio dugne 15 cm	+ neribojama -neleidžiama + neribojama -neleidžiama
6	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	± 10 proc.

4-2 lentelė

Drenažo paklojimo statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
1. Drenažo klojimas		
1	Drenažo žioties įrengimas žioties altitudė stiprinimo dembliu latakų matmenys	±5 cm ne mažesni, negu brėžinyje

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žr. 4-3 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais ar kitais svariais argumentais.

2025-02-MS-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

4 – 3 lentelė

**Projekte naudojamų gaminių ir medžiagų minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai
techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją**

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrasis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1	Drenažo žiotis PE	(110); (160); (250) su pertvara nuo gyvūnų, ilgis 4000 mm	Žiedinis standumas - 4 kN/m ² , Ovališkumas ≤ 10 %, Leistina deformacija po montažo ≤ 10 %.
2	Stulpelis PMS-200	Skersmuo 50 mm, ilgis 2000 mm	Ovališkumas ≤ 5 %, Žymėjimas-“MELIORACIJA” Medžiaga PE-HD, Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m ² , Leistina deformacija po montažo ≤ 10 %.
3	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: medžiaga- PP(polipropilenas) svoris 600g/m ² , storis 11mm Neaustinė medžiaga: medžiaga- PP(polipropilenas), svoris 600g/m ² , storis 11mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis- 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis- 50/40 %;
4	Tvirtinimo tinklas “Secumat ES 601 G4”	masė - 600 g/m ² , austinis tinklelis - 30 g/m ² ,	Išilginis trūkimo įtempimas 2,0 kN/m, skersinis 0,4 kN/m, išilginis pailgėjimas trūkimo metu 15%, skersinis 10%, pralaidumas esant 2kPa slėgiui 5,6m/s.
5	Plastmasiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais (prie pralaidų)	Aukštis 1,1m (nuo dangos krašto paviršiaus)	Rengiami 4 vnt.
6	Betono mišiniai		Atsparumo šalčiui betono markė F150. Vandens nepralaidumas – W4. Betono gniuždomojo stiprio klasė – C30/37.
7.	G/b plokštės P-5-10	L-490 mm; B-900 mm; H-80 mm. Armatūros kiekis-A-I – 1,4 kg; betono kiekis- 0,036m ³	Atsparumo šalčiui markė – F150, Betono klasė nemažesnė kaip C30/37. Cheminio agresyvumo aplinkos klasė – XA2. Plokščių matmenų nuokrypis ne didesnis kaip 1% jų parametrų. Tarpai tarp sumontuotų plokščių negali būti didesni kaip 20mm.

2025-02-MS-TDP-BD.TS

Lapas	Lapų	Laida
5	8	

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

	G/b plokštės P-15-10	Ilgis 1500mm, plotis 1000mm; armatūros kiekis-A-I – 4,8kg; kubatūra 0,1123m ³	
--	----------------------	--	--

3.6 Geotinklas

Geotinklas naudojamas griovio (piltinių) šlaitų sutvirtinimui. Geotinklas turi būti pagamintas iš įtemptų, vientisų (monolitinių), plokščių poliesteris (PE) juostų, tarpusavyje suvirintų sujungimo mazguose. Geotinklo juostos turi būti suvirintos mazguose, kontaktiniame išilginių ir skersinių juostų plote. Geotinklas turi būti nepadengtas skirtingais polimerais. Geotinklo skersinės ir išilginės juostos turi būti su išvystytu šiurkščiu paviršiumi.

Reikalavimai geosintetiniam gaminiui armavimo funkcijai atlikti ant pagrindo

Savybės	Standartas	Mato vnt.	Vertė
Žaliava	---		Poliesteris
Stipris tempiant išilgai	EN ISO 10319	kN/m	≥30
Stipris tempiant skersai	EN ISO 10319	kN/m	≥30
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	EN ISO 10319	%	≤8
Būdingasis kiaurymės dydis	-----	mm	≤34
Ilgamžiškumas	EN ISO 13249	Atspari mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose su 4≤pH≤9 ir grunto temperatūra ≤25°C	

Įrengimas. Geotinklai gali būti įrengiami ne tik horizontaliai, bet ir su nuolydžiais ar reikalingais išlankstymais kliūtims apeiti. Galai perdengiami po 50 cm. Geotinklo kraštai ir persidengimai prismaigstomi smeigėmis į gruntą. Smeigės forma “U” raidės. Smeigės ilgis: 30-50cm. Smeigės medžiaga: d8mm metalinė viela. Smeigiama – dvi akutės nuo krašto. Žingsnis: privalomai 1 smeigė persidengime, vėliau kas du metrai.

4. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

4.1. Medžiagos ir gaminiai

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

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

2025-02-MS-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	

4.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų ir gaminių 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.

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų 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 sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

4.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius kuriais naudojasi atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariaisi 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 Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai ankščiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

2025-02-MS-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

5.APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. 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.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga.

Prie sureguliuotų upių ir upelių rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių, didesnių kaip 16 cm skersmens be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

2025-02-MS-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

**DARBŲ KIEKIAI
ŠUKIONIŲ K. V.
1. Griovių remonto darbai**

Eil Nr	Darbų kodas	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
1.		Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Up. Skerdupis	1+40-1+95	ha	0,0211
			R(K-26-2)	6+44-14+61		0,9801
				Viso: "1"	ha	1,0012
2.		Nukirstų tankių krūmų surinkimas, išvežimas iki 1 km	Up. Skerdupis	1+40-1+95		0,0211
			R(K-26-2)	6+44-14+61		0,9801
				Viso: "2"	ha	1,0012
3.		Kelmų, šakų rankinis surinkimas ir išvežimas iki 1 km atstumu	Up. Skerdupis	1+40-1+95	ha	0,1
			R(K-26-2)	6+44-14+61		0,3
				Viso: "3"	ha	0,4
4.		Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	R(K-26-2)	6+44-8+13 12+31-14+61	m/m³	169/24 230/35
				Viso: "4"	m/m³	399/59
5.		Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis 0,2-0,4 m	Up. Skerdupis	1+40-1+95	m/m³	42/20
6.		Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	R(K-26-2)	8+96-12+31	m/m³	335/161
7.		Supilto II gr. grunto paskleidimas buldozeriu, kai skleidimo atstumas 10 m	Up. Skerdupis	1+40-1+95	m³	220
			R(K-26-2)	6+44-13+68		90
				Viso: "7"	m³	310
8.		Žolių šalinimas iš griovio dugno	R(K-26-2)	8+13-8+96	m²	67
9.		Dirbtinų kliūčių išardymas griovyje mechanizuotai ir išardytų liekanų išvežimas 1 km atstumu	Up. Skerdupis	1+72	m³	2
			R(K-26-2)	7+00 9+47		4 10
				Viso: "9"	m³/t	16/4
10.		Griovių šlaitų/apsaugos juostų šienavimas mechanizuotai	Up. Skerdupis	1+40-1+95	m²	479/330
			R(K-26-2)	6+44-14+61		11860/4902
				Viso: "10"	m²	12339/5232
11.		Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų (2 kartus)	Up. Skerdupis	1+40-1+95	ha	0,05
			R(K-26-2)	6+44-13+68		0,73
				Viso: "11"	ha	0,78

Atest. Nr. 27-PmAT	ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a Šiauliai, tel. (8-41)523603				Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas			
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Darbų kiekiai		Laida	
S-502PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025			0	
	Proj.	R. Dominauskas		2025				
LT	Užsakovas (Statytojas): Pakruojo rajono savivaldybės administracija				2025-01-MS-TDP-BD.DK		Lapas 1	Lapų 5

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

12.		Griovio valymas rankiniu būdu (ties kliūtimis)	Up. Skerdupis	1+60-1+66	m ³	5
13.		Nuslinkusių šlaitų atstatymas	Up. Skerdupis	1+40-1+82	m ²	400
			R(K-26-2)	6+44-14+61		600
				Viso: "13"	m²	1000
14.		Drenažo nesurastų žiočių suieškojimas	Up. Skerdupis		m ³	10
			R(K-26-2)			40
				Viso: "14"	m³	50
15.		Drenažo žiočių pakeitimas naujomis PE d110mm	Up. Skerdupis	1+78D	vnt.	1
			R(K-26-2)	8+96K		1
				9+92D		1
				10+09K		1
				10+70D		1
				11+05K		1
				12+23D		1
				12+67D		1
				14+00D		1
				Viso: "15"	vnt.	9
16.		Drenažo žiočių pakeitimas naujomis PE d160mm	Up. Skerdupis	1+40D	vnt.	1
			R(K-26-2)	7+03K		1
				8+13D		1
				12+63K		1
				14+27D		1
				Viso: "16"	vnt.	5
17.		Drenažo žiočių pakeitimas naujomis PE d250mm	R(K-26-2)	14+61G	vnt.	1
18.		Latakų L-50PE įrengimas, kai griovio gylis iki 3,0 m	R(K-26-2)	9+06K	vnt.	1
				9+44D		1
				12+16K		1
				Viso: "18"	vnt.	3

2. Pralaidų remonto darbai

Eil. Nr	Darbo kodas	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
1.		Pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	Up. Skerdupis	1+89	m ³	2,1
			R(K-26-2)	12+39		1,9
				Viso: "1"	m³	4,0
2.		Esamų signalinių stulpelių atstatymas prie pralaidų	Up. Skerdupis	1+89	vnt.	4
			R(K-26-2)	12+39		4
				Viso: "2"	vnt.	8
3.		Esamų g/b signalinių stulpelių nudažymas	Up. Skerdupis	1+89	vnt.	4
			R(K-26-2)	12+39		4
				Viso: "3"	vnt.	8

2025-01-MS-TDP-BD.DK

Lapas	Lapų	Laida
2	5	

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

4.		II gr. Grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos tarpų tarp vamzdžių užtaisymui	R(K-26-2)	12+39	m ³	20
5.		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas (d0,8m) Vielą d3, BI Geotekstilė Vielos tinklas Hidrotechninis betonas C30/37	R(K-26-2)	12+39	m kg m ² m ² m ³	2,51 0,40 1,73 1,10 0,13
6.		Pralaidos vamzdžių užvertimas sutankinant gruntą	R(K-26-2)	12+39	m ³	20
7.		Pralaidos (d0,8 m) suskilusių antgalių demontavimas	R(K-26-2)	12+39	vnt./ m ³	2/4,10
8.		Pralaidos (d1,2 m) suskilusių antgalių demontavimas	Up. Skerdupis	1+89	vnt./ m ³	2/6,06
9.		II gr. grunto kasimas rankiniu būdu antgalių įrengimui	Up. Skerdupis R(K-26-2)	1+89 12+39	m ³	3 4
				Viso: "9"	m³	7
10.		10 cm storio žvyro sluoksnio įrengimas po antgaliais	Up. Skerdupis R(K-26-2)	1+89 12+39	m ² /m ³	4,4/0,44 6,0/0,60
				Viso: "10"	m²/m³	10,4/1,04
11.		Monolitinių antgalių įrengimas prie pralaidos d0,8 m	R(K-26-2)	12+39	vnt./ m ³	2/4,10
12.		Armatūros 8AI/10AIII sudėjimas antgaliams	R(K-26-2)	12+39	kg	30,18/32,08
13.		Monolitinių antgalių įrengimas prie pralaidos d1,2m	Up. Skerdupis	1+89	vnt./ m ³	2/6,06
14.		Armatūros 8AI/10AIII sudėjimas antgaliams	Up. Skerdupis	1+89	kg	38,92/38,48
15.		Antgalių, pralaidos užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant	Up. Skerdupis R(K-26-2)	1+89 12+39	m ³	3 4
				Viso: "15"	m³	7
16.		Skaldos prizmės d40-70mm įrengimas prie pralaidos antgalių, h-20cm	Up. Skerdupis R(K-26-2)	1+89 12+39	m ³	2 2
				Viso: "16"	m³	4
17.		Žvyro dangos įrengimas/ atstatymas h-15 cm	Up. Skerdupis R(K-26-2)	1+89 12+39	m ³	5 5
				Viso: "17"	m³	10
18.		Užtvankų įrengimas ir išardymas rekonstruojamų pralaidų vietoje	Up. Skerdupis R(K-26-2)	1+89 12+39	m ³	10 10
				Viso: "18"	m³	20
19.		Laikino PVC d200mm vamzdžio paklojimas ir demontavimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	Up. Skerdupis R(K-26-2)	1+89 12+39	m	30 30
				Viso: "19"	m	60
20.		Vandens pašalinimas	Up. Skerdupis	1+89	m ³	5

2025-01-MS-TDP-BD.DK

Lapas	Lapų	Laida
3	5	

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

		rekonstruojamų pralaidų vietoje	R(K-26-2)	12+39		5
				Viso:“20“	m³	10
21.		G/b laužo išvežimas iki 10 km atstumu	Up. Skerdupis	1+89	m³/t	6,06/15,15
			R(K-26-2)	12+39		4,10/10,25
				Viso:“21“	m³/t	10,16/25,4

3. Kanalizuo to griovio R(K-26-2) remonto darbai

Eil. Nr.	Nuoroda į TS	Darbai	Griovio pavad.	Pk.	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
1.		Velėnos, žolių valymas nuo kanalizuo to griovio vamzdžių	R(K-26-2)	0+0	m³	0,2
2.		Aptrupėjusių vamzdžių apibetonavimas hidrotechniniu betonu C30/C37	“	0+0 6+44	m³	0,1 0,1
				Viso:“2“	m³	0,2
3.		II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi /rankiniu būdu	“	0+0 6+44	m³	5/1 5/1
				Viso:“3“	m³	10/2
4.		Užtvarų įrengimas/išardymas	“	0+0 6+44	m³	10/10 10/10
				Viso:“4“	m³	20/20
5.		Vandens pašalinimas	“	0+0 6+44	m³	10 10
				Viso:“5“	m³	20
6.		Kanalizuo to griovio (d0,8 m) suskilusių antgalių demontavimas	“	0+0 6+44	vnt./ m³	1/2,51 1/2,51
				Viso:“6“	m³	2/5,02
7.		Žvyro pagrindų įrengimas	“	0+0 6+44	m³	2 3
8.		Grunto tankinimas rankiniu būdu	“	0+0 6+44	m³	2,6 1,2
				Viso:“8“	m³	3,8
9.		Monolitinių antgalių įrengimas 800 mm skersmens rinktuvams	“	6+44	vnt./ m³	1/2,51
10.		Armatūros 8AI/10AIII sudėjimas antgaliams	“	6+44	kg	15,09/16,04
11.		Metalinių grotelių įrengimas	“	0+0 6+44	kg	9,6 9,6
				Viso:“11“	kg	19,2
12.		G/b tvirtinimo plokščių P-5-10 įrengimas, su siūlių užtaisymu hidrotechniniu betonu C30/37	“	0+0	vnt/m³	4/0,1456
13.		G/b tvirtinimo plokščių P-15-10 įrengimas, su siūlių užtaisymu hidrotechniniu betonu C30/37	“	0+0 6+44	vnt/m³	12/1,296 5/0,540
				Viso:“13“	vnt/m³	17/1,836

2025-01-MS-TDP-BD.DK

Lapas	Lapų	Laida
4	5	

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

14.		Šlaito tarp plokščių ir vamzdžio apačios užbetonavimas betonu C30/C37	“	0+0	m ³	0,1
15.		Šlaitų tvirtinimas geotinklu	“	0+0 6+44	m ²	51,0 13,1
				Viso:“15“	m²	64,1
16.		Šlaitų apsėjimas žolių sėklų mišiniu su dirvožemio užpylimu	“	0+0 6+44	m ²	75 35
				Viso:“16“	m²	110
17.		Signalinių plastmasinių stulpelių įrengimas	“	0+0 6+44	vnt.	2 2
				Viso:“17“	vnt.	4
18.		Skaldos d40-70 mm prizmių įrengimas	“	0+0 6+44“	m ³	1,3 1,5
				Viso:“18“	m³	4,5
19.		G/b laužo išvežimas iki 10 km atstumu	“	0+0 6+44	m ³ /t	2,51/6,28 2,51/6,28
				Viso:“19“	m³/t	5,02/12,56

2025-01-MS-TDP-BD.DK	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	

**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

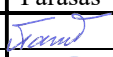
REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Koordinatės ir altitudės (LAS07)
1	2	3	4	5
Rp.1	Laikinas	Ramonaičių k. Šukionių k.v.	Pralaidos pk. 12+38 per griovį R(K-26-2) įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais.	X=6204135.00 Y= 481998.03 H - 74.54 m
Rp.2	Laikinas	Ramonaičių k. Šukionių k.v.	Kanalizuoto griovio pk. 6+43 R(K- 26-2) įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais.	X=6204506.32 Y= 481524.69 H - 74.25 m
Rp.3	Laikinas	Ramonaičių k. Šukionių k.v.	Pralaidos pk. 1+88 per up. Skerdupis ištekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais.	X=6204943.70 Y= 481142.34 H - 73.43 m

Sudarė: P. Šukys


(parašas)

2025 m. liepos 10 d.

Atestato Nr.	UAB “Šiaulių hidroprojektas”				Reperių katalogas		Laida
27-PmAT							
	Pareigo	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-02-MS-TDP-BD.RK	Lapas	Lapų
S-502 PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025		1	1
	Proj.	R. Dominauskas		2025			

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nuorašas

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Techniniai sprendimai, darbų kiekiai	Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus inžinierius-melioratorius Stanislovas Visockis	2025-08-28	Archyv. plane M 1:5000	-
2.	Elektros linijų apsauga	LTGRID, AB	Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regiono Linijų vyresnysis inžinierius Jonas Šarnauskas	2025-08-13	Archyv. plane M 1:5000	Prieš pradedant vykdyti darbus 110 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Daugiau informacijos www.litgrid.eu/Žemės savininkams
3.	Melioracijos statinių remonto darbai	Viešinimas Pakruojo rajono laikraštyje „Auksinė varpa“	-	2025-08-08 Nr.58	Skelbimas laikraštyje	-
4.	Saugomos teritorijos	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija	Karolis Kairys	2025-08-22 Nr. 205	Elektroninio dokumento nuorašas	-

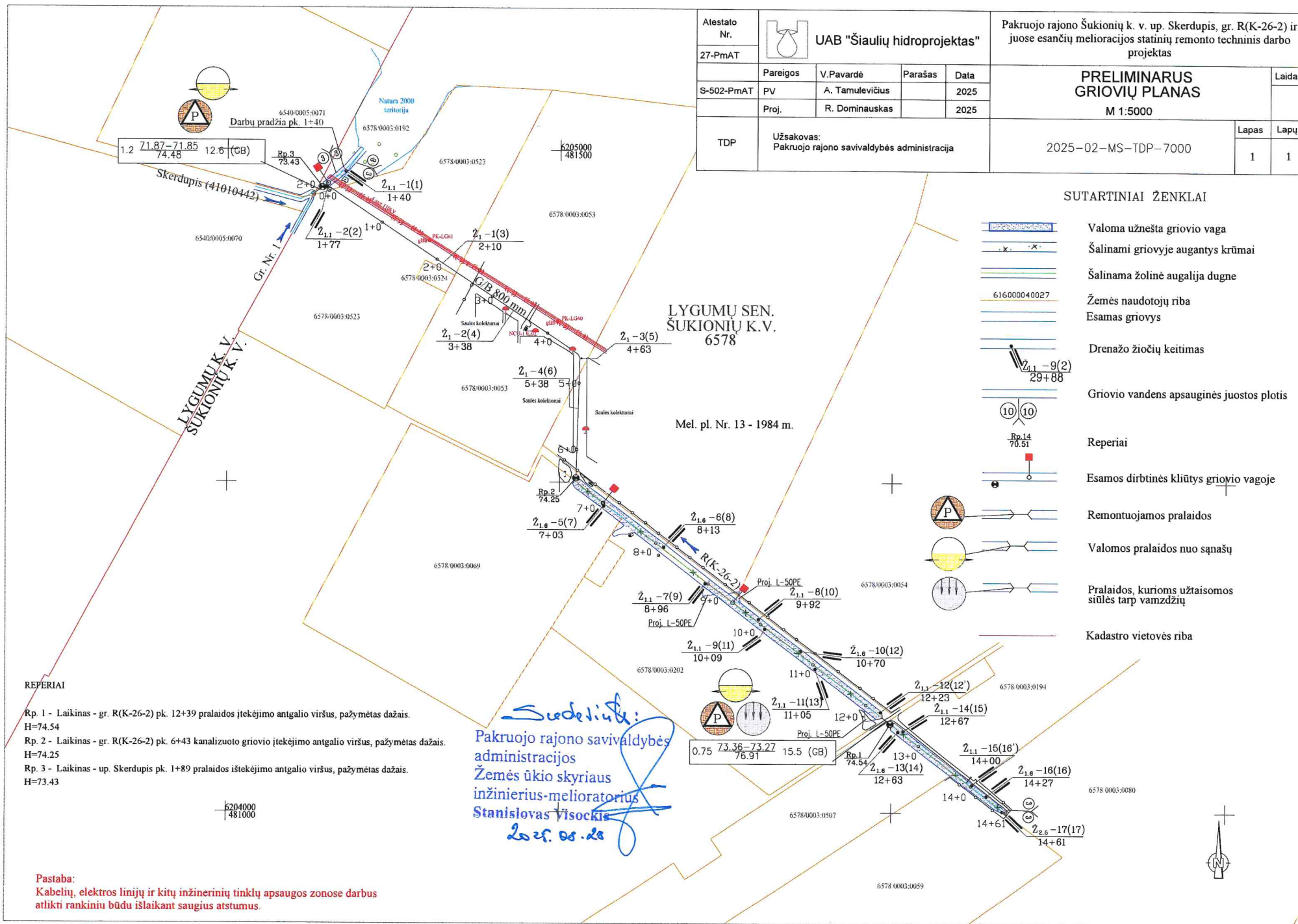
Atestato Nr.	UAB “Šiaulių hidroprojektas”				Suderinimų sąrašas		Laida
27-PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-02-MS-TDP-SS	Lapas	Lapų
S-502PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025		1	2
	Proj.	R. Dominauskas		2025			

Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, v.pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.	Ryšio linijų apsauga	Telia Lietuva, AB	Aurelija Dyglienė	2025-08-18	Archyv. plane M 1:5000	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.:Aurelija.Dygliene@telia.lt

2025-02-MS-TDP-SS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	

Atestato Nr.	 UAB "Šiaulių hidroprojekta"				Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas				
27-PmAT	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	PRELIMINARUS GRIOVIŲ PLANAS M 1:5000			Laida	
S-502-PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025					
	Proj.	R. Dominauskas		2025					
TDP	Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija				2025-02-MS-TDP-7000			Lapas 1	Lapų 1



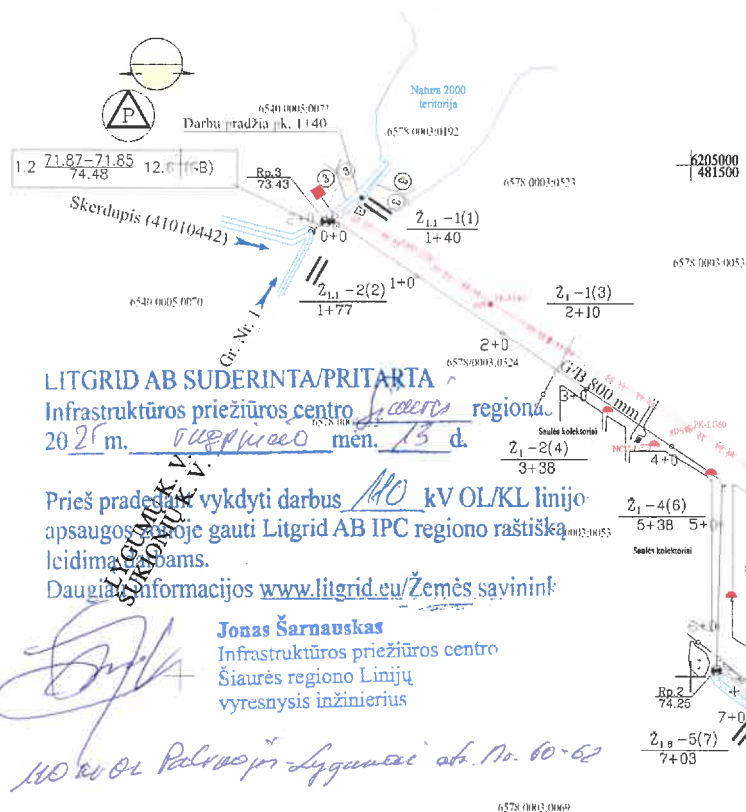
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinami griovyje augantys krūmai
- Šalinama žolinė augalija dugne
- Žemės naudotojų riba
- Esamos griovys
- Drenažo žiočių keitimas
- Griovio vandens apsauginės juostos plotis
- Reperiai
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Remontuojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Kadastro vietovės riba

REFERIAI

- Rp. 1 - Laikinas - gr. R(K-26-2) pk. 12+39 pralaidos įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais. H=74.54
- Rp. 2 - Laikinas - gr. R(K-26-2) pk. 6+43 kanalizuo to griovio įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais. H=74.25
- Rp. 3 - Laikinas - up. Skerdupis pk. 1+89 pralaidos ištekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais. H=73.43

Pastaba:
Kabelių, elektros linijų ir kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu išlaikant saugius atstumus.



Atestato Nr.	UAB "Šiaulių hidroprojekta"			Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas	
27-PmAT	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Laida
S-502-PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025	
	Proj.	R. Dominauskas		2025	
TDP	Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija			2025-02-MS-TDP-7000	Lapas 1, Lapų 1

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Valoma užnešta griovio vaga
	Šalinami griovyje augantys krūmai
	Šalinama žolinė augalija dugne
	Žemės naudotojų riba
	Esamas griovys
	Drenažo žiočių keitimas
	Griovio vandens apsauginės juostos plotis
	Reperiai
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Remontuojamos pralaidos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Kadastro vietovės riba

REPERIAI

- Rp. 1 - Laikinas - gr. R(K-26-2) pk. 12+39 pralaidos įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais. H=74.54
- Rp. 2 - Laikinas - gr. R(K-26-2) pk. 6+43 kanalizuo to griovio įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais. H=74.25
- Rp. 3 - Laikinas - up. Skerdupis pk. 1+89 pralaidos ištekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais. H=73.43

Pastaba:

Kabelių, elektros linijų ir kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu išlaikant saugius atstumus.



SAVIVALDYBĖS INFORMACIJA

ATKELTA IŠ 3 PSL.

žodžių kunigui Tomui. Meras S. Margis kunigui T. Janavičiui įteikė padėką už tikinčiųjų telkimą, vienijamą bendruomenę bei prižiūrimas bažnyčias bei pabrėžė, kad jis visada bus šiltai laukiamas Pakruojo krašte.

Po Šv. Mišių susirinkusieji dėkojo kunigui Tomui už jo nuveiktus darbus, draugystę ir bendravimą bei šiltai sutiko naująjį prapijos kunigą Donatą Grigalių.

Rugpjūčio 5 d. startavo jaunimo stovykla „Judinam vasarą 7“. Daugiau nei 150 jaunuolių iš Pakruojo, Radviliškio ir Rokiškio susibūrė bendroms patirtims, naujoms pažintims ir nepamirštamiesiems įspūdžiams. Džiugu, kad šiemet stovyklos šurmulių kuria ne tik Pakruojo ir Radviliškio jaunimo centrai, bet ir draugai iš Rokiškio, kurie atvyko su energija, idėjomis ir gera nuotaika.

Stovyklos organizatoriai – Pakruojo atviras jaunimo centras prie J. Pakalnio muzikos mokyklos

ir Radviliškio rajono savivaldybės Švietimo ir sporto paslaugų centro Suaugusiųjų ir jaunimo neformaliojo ugdymo skyriaus atviras jaunimo centras „Jaunimo erdvė“ bei Jaunimo reikalų agentūra.

Atidarymo metu sveikinimo žodį tarė Lietuvos Respublikos Seimo narės Ilona Gelažnikienė ir Vaida Aleknavičienė, Pakruojo rajono savivaldybės tarybos narė Erika Kižienė, Pakruojo rajono savivaldybės Kultūros skyriaus vedėja Renata Budrienė, taip pat Radviliškio rajono savivaldybės Jaunimo reikalų koordinatorių Rimvydas Aleknavičius ir Jaunimo reikalų agentūros vyresnioji patarėja Gintarė Stankevičienė. Svečiai džiaugėsi, kad stovykla vyksta jau septintus metus, o jos dalyviai – aktyvūs, smalsūs ir kupini idėjų.

Stovyklos veiklos įgyvendinamos pagal 2025 m. Atvirų jaunimo centrų projektus, finansuojamus Jaunimo reikalų agentūros ir savivaldybių lėšomis.

SMURTAS PRIEŠ MOTERIS – NENUSLEPIAMAS!

Smurtautojai užfiksuoti Šiaulių apskrities vyriausiojo policijos komisariato komunikacijos poskyrio įvykių suvestinėje.

Nevalia slėpti plintančios problemos artimoje aplinkoje.

Rugpjūčio 3-ąją 16 valandą **LINKUVOJE** nukentėjo 25-erių moteris, kurią įbaugino 36-erių vyras.

Nukentėjusioji medikų pagalbos atsisakė. Įtariamasis pasišalino.

Policija pareiškimą gavo rugpjūčio 4-ąją.

PAŠVITINYJE neblaivus (2,96 promilės alkoholio) vyras smurtavo prieš girtą moterį (2,44 promilės), gimusią 1965 m.

Rugpjūčio 4-ąją, įvykio vietoje medikai apžiūrėjo nukentėjusiąją, bet į ligoninę nevežė.

Įtariamasis – areštinėje.

N. NILYTĖ

Parengta, naudojantis policijos suvestinės informacija

VĮ VMU Biržų regioninis padalinys perka žemę miškų įveisimui Biržų, Pasvalio, Pakruojo ir Joniškio r. sav. teritorijose. Informacija ir dokumentai apie pirkimą patalpinti interneto svetainėje <https://vmu.lt/administracine-informacija/#skelbimai>.

Mob. Tel. Nr. +37062068637 Vyriausiasis miškininkas

Informacija apie rengiamą projektą

Projekto pavadinimas: „Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Pakruojo r. sav., Šukionių k. v., Lygumų sen., Ramonaičių k.

Statytojas (užsakovas): Pakruojo rajono savivaldybės administracija, Kęstučio g. 4, LT-83152 Pakruojis.

Projektuojami darbai: griovių, drenažo žiočių, pralaidų remontas. Susipažinti su projektuojamais darbais, pateikti pasiūlymus, pastabas galima projekto rengėjui UAB „Šiaulių hidroprojektas“, Aušros al. 29a, LT-76300, Šiauliai. Tel. +37061023426 el.p. r.dominauskas@shp.lt

Pastabas, pasiūlymus teikti raštu (nurodant vardą, pavardę, adresą, telefono numerį ir sklypo kadastrinį numerį) projektuotojui 20 dienų po informacijos paskelbimo.

NAUJIENOS

IŠ LYGUMŲ

Pirmoji gera žinia – apie Lygumų pagrindinėje mokykloje vykstančias statybas. Moksleivių atostogų metu mokyklos teritorijoje, įgyvendinant projektą „Fizinio aktyvumo galimybių didinimas Lygumų miestelio ir aplinkinių gyvenviečių bendruomenėms“, atnaujinamos dvi sporto aikštelės.

Jau sumontuota dviračių stoginė, įrengti 10 lauko treniruoklių bei karstinė-laipynė vaikams. Montuojami lauko stalai (po keturis – šaškėms ir stalo tenisui), inkaruojami penki lauko suoliukai. Artimiausiu metu bus pastatyti mobilūs futbolo vartai ir tribūnos. Planuojama, kad visi darbai bus baigti iki lapkričio 1-osios.

Projektą vykdo Lygumų pagrindinė mokykla. Jis bendrai finansuojamas valstybės fondo lėšomis, kurias administruoja Nacionalinė sporto agentūra prie Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos. Prie projekto įgyvendinimo prisideda ir Pakruojo rajono savivaldybė. Džiugu, kad atnaujinta sporto bazė bus prieinama ne tik mokyklos bendruomenei, bet ir visiems Lygumų miestelio bei aplinkinių gyvenviečių gyventojams.

Antroji naujiena – įgyvendinant vientisinio asfaltavimo programą ir panaudojus sutaupytas lėšas, Lygumų seniūnija iš naujo išasfaltavo Naujamiesčio gatvę.

IŠ LINKUVOS

Linkuvos mieste aplink gimnazijos stadioną einančios gatvės sudaro nemažą atstumą, tad seniūnija jas asfaltuoja palaipsniui, naudodama sutaupytas lėšas. Šiemet baigtas Rudens ir Stadiono gatvių asfaltavimas, kuris labai nudžiugino čia gyvenančius linkuviečius. Dabar į stadioną bus galima atvykti lygiu asfaltu, o ne duobėtu žvyrkeliu.

IŠ ROZALIMO

Rozalimo seniūnija, taip pat pasinaudojusi sutaupytais lėšomis pagal vientisinio asfaltavimo programą, artimiausiu metu naujai išasfaltuos buvusios kritinės būklės posūkį iš Birjagalos į Parko gatvę. Pernai buvo perasfaltuota Birjagalos gatvės dalis, o šiemet darbai baigti, sujungiant ją su Parko gatvės posūkiu. Iš viso išasfaltuota apie 200 metrų.

Parengė Alma BAJALIENĖ

Planuojami specialūs policijos reidai

Lietuvos policija informuoja apie reidus šalies keliuose. Tikslinės prevencinės eismo dalyvių kontrolės priemonės rugpjūčio mėnesį bus vykdomos valstybinės ir vietinės reikšmės keliuose, policijos pareigūnai dirbs taikydami viešąjį, neviešąjį ir (ar) mišrųjį patruliuojamą būdus.

Rugpjūčio 5-10 d. – transporto priemonių leistino važiavimo greičio kontrolė (inicijuota Europos kelių policijos tinklo ROADPOL (angl. European Roads Policing Network). Priemonė vykdoma padidėjusios rizikos, užmiesčio keliuose. Taip pat dėmesys bus skirtas ir pavojingo, chuliganiško vairavimo, manevravimo, lenkimo, kur tai draudžiama daryti, atvejams išaiškinti, vairuotojų elgesiui prieš pėsčiųjų perėjas stebėti.

Rugpjūčio 11-13 d. ir 29-31 d. – dviračių, elektrinių mikrojudumo priemonių vairuotojų kontrolė (ar asmenys, tarp jų ir nepilnamečiai, maisto kurjeriai, besinaudojantys šiomis transporto priemonėmis, laikosi Kelių eismo taisyklių VIII skyriaus „Reikalavimai dviračių vairuotojams“, VIII(1) skyriaus „Elektrinių mikrojudumo priemonių vairuotojams taikomi reikalavimai ir draudimai“ nuostatų).

Rugpjūčio 16-18 d. ir 25-27 d. – transporto priemonių, tarp jų dviračių, elektrinių iškrojudumo priemonių, vairuotojų blaivumo, apsvaigimo nuo narkotinių ar kitų psichiką veikiančių medžiagų patikrinimai. Rugpjūčio 27-ąją numatyta priemonė kartu su automobilių dalijimosi platformos „Bolt Drive“ atstovais.

Lietuvos policijos inf.

Perka

Perka šiaudus ritiniais nuo 50 iki 2000 vnt.

Tel. +370 650 93 445.



TELEVIZIJA



ATKELTA IŠ 6 PSL.

N-7. 12.00 „Klionė namo“. N-7. 14.00 „Meilė – mano gyvenimas“. N-7. 15.00 „Simpsonai“. N-7. 16.00 „TV3 žinios“. 16.30 „TV pagalba“. N-7. 18.30 „TV3 žinios“. 19.30 „Laimės namelis“. N-7. 20.30 „Vienas Aras“. N-7. 21.30 „TV3 vakaro žinios“. 22.30 „Rembo. Pirmasis kraujas 2“. N-14. 0.30 „Įstatymas ir tvarka“. N-14. 1.30 „Svetimšalė“. N-14. 2.50 „Didžiosios Britanijos kepėjų kovos“. 4.10 „Kraujo broliai“. N-7. 5.10 „Džeimio Oliverio patiekalai per 15 minučių“.

BTV

6.00 „Mano virtuvė geriausia“. 7.30 „Kaupikai“. 8.30 „Farų karai. Charkivas“. N-7. 9.30 „Faras iš praeities“. N-7. 10.30 „Mentalistas“. N-7. 11.30 „CSI. Majamis“. N-7. 12.30 „Magaiveris“. N-7. 13.30 „Mano virtuvė geriausia“. 15.00 „Žemiau denio“. N-7. 16.00 „Faras iš praeities“. N-7. 17.00 „Mentalistas“. N-7. 18.00 „CSI. Majamis“. N-7. 19.00 „FTB“. N-7. 20.00 „Žemiau denio“. N-7. 21.00 Keršto valanda. Teisingumas. N-14. 22.55 Turistas. N-7. 0.55 „FTB“. N-7. 1.50 „Farų karai. Charkivas“. N-7. 2.50 „Ekstrasensų mūšis“. N-7. 5.00 Žinios.

Trečiadienis, rugpjūčio 13 d.

LRT

6.02 Labas rytas, Lietuva. 9.00 Leipzigerio kriminalinė policija. N-7. 9.50 Pagalbos šauksmas. N-7. 10.35 Berlyno vandens kelių policija. N-7. 11.30 Žmogžudystė šiaurėje. N-7. 12.25 Ko neskaityti. 12.30 Kas ir kodėl? 13.00 Anthony Bourdainas. Nepažįstami kraštai. N-7. 13.45 Euromaxx. 14.00 Žinios. 14.20 Laba diena, Lietuva. 15.00 Žinios. 16.15 Ponių rojus. N-7. 17.00 Pažadas. N-7. 18.00 Kas ir kodėl? 18.30 Svarbi valanda. 19.30 Pasaulis lietuvių akimis. 20.30 Panorama. 21.00 Dienos tema. 21.30 Narcos. Narkotikų prekeiviai. Meksika. N-14. 22.30 Išdavikas. N-14. 23.15 Nenugalimi. 23.45 Anthony Bourdainas. Nepažįstami kraštai. N-7. 0.30 Išaušus diena X. 1.00 LRT RADIO žinios. 1.05 Pasaulis lietuvių akimis. 2.00, 3.00, 4.00, 5.00 LRT RADIO žinios. 2.05 (Ne)emigrantai. 3.05 Kas ir kodėl? 3.30 Čia mano sodas. 4.05 Stilius. 5.05 Legendos.

LRYTAS

5.00 Nauja diena. 6.00 „Senis“. 7.30 Sodo ritmu. 8.00 „Atviras taikynys“. 9.00 „Teisingumo agentai“. 10.00 „Žaibas iš giedro dangaus“. 11.00 „Senis“. 12.30 Pokalbiai prie jūros. 13.00 Nauja diena. 14.00 „Vieno nusikaltimo istorija“. 15.00 „Dėl meilės ar dėl pinigų“. 16.00 Repor-

teris. 16.30 „Brangoji, aš perskambinsiu“. 17.00 „Teisingumo agentai“. 18.00 Reporteris. 18.30 „Senis“. 20.00 Reporteris. 20.20 „Atviras taikynys“. 21.25 „Žaibas iš giedro dangaus“. 23.00. Pokalbiai prie jūros. 23.30 „Vieno nusikaltimo istorija“. 0.30 „Dėl meilės ar dėl pinigų“. 1.30 Nauja diena. 2.30 „Paranormalūs atvejai 911“. 3.25 Laisvės TV. 4.10 Mūsų gyvūnai. 4.35 „Amerika – didžioji klionė“.

LNK

6.00 Animac. serialai. 7.00 Pažadėtoji. N-7. 8.00 „Turtuolė varguolė“. N-7. 9.00 Rimti reikalai. N-7. 10.00 „Man reikia meilės 2“. N-7. 11.00 „Kraujo gėlės“. N-7. 12.00 „Pirmieji pasimatymai“. N-7. 13.00 „Turtuolė varguolė“. N-7. 14.00 „Perlų paslaptys“. N-7. 15.00 „Paslėpk mane“. N-7. 16.00 Žinios. 16.30 Labas vakaras, Lietuva. 18.30 Žinios. 19.30 Turtuolė varguolė. N-7. 20.30 Bus visko. N-7. 21.00 Meilės komisija. N-7. 21.30 Žinios. 22.30 Degantis žmogus. N-14. 1.25 Dagilis. N-14. 4.15 „Pirmieji pasimatymai“. N-7.

TV3

6.00 „Tegyvuoja karalius Žiuljenas“. N-7. 6.30 „Ambasadoriaus dukra“. N-7. 7.30 „Laimės namelis“. N-7. 8.00 „Vienas Aras“. N-7. 9.00 „Volkeris, Teksaso reindžeris“. N-7. 10.00 „Meilės kūryje“. N-7. 11.00 „Laisvės svajos“. N-7. 12.00 „Klionė namo“. N-7. 14.00 „Meilė – mano gyvenimas“. N-7. 15.00 „Simpsonai“. N-7. 16.00 „TV3 žinios“. 16.30 „TV pagalba“. N-7. 18.30 „TV3 žinios“. 19.30 „Laimės namelis“. N-7. 20.30 „Vienas Aras“. N-7. 21.30 „TV3 vakaro žinios“. 22.30 „Aukštalipio gyvenimas“. N-14. 0.30 „Velniai“. N-14. 1.40 „Svetimšalė“. N-14. 2.55 „Didžiosios Britanijos kepėjų kovos“. 4.15 „Kraujo broliai“. N-7. 5.20 „Džeimio Oliverio patiekalai per 15 minučių“.

BTV

6.00 „Mano virtuvė geriausia“. 7.30 „Kaupikai“. 8.30 „Farų karai. Charkivas“. N-7. 9.30 „Faras iš praeities“. N-7. 10.30 „Mentalistas“. N-7. 11.30 „CSI. Majamis“. N-7. 12.30 „Magaiveris“. N-7. 13.30 „Mano virtuvė geriausia“. 15.00 „Žemiau denio“. N-7. 16.00 „Faras iš praeities“. N-7. 17.00 „Mentalistas“. N-7. 18.00 „CSI. Majamis“. N-7. 19.00 „FTB“. N-7. 20.00 „Žemiau denio“. N-7. 21.00 Misionierius. N-14. 22.55 Keršto valanda. Teisingumas. N-14. 0.50 „FTB“. N-7. 1.45 „Farų karai. Charkivas“. N-7. 2.40 „Ekstrasensų mūšis“. N-7. 4.35 Viduramžių Žemaitijos mįslės. 5.00 Žinios.



ŽEMAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Dumbrių g. 3, Ožtakių k., Varnių sen., LT-88324 Telšių r., tel. (+370 444) 47415, el. p. zemaitija@saugoma.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109002.
PVM mokėtojo kodas LT100015575412.

UAB „Šiaulių hidroprojektas“
Teikiama el. p.: siauliuhidroprojektas@splius.lt
Kopija: r.dominauskas@shp.lt

2025-08- Nr.
Į 2025-08-22 Nr. 205

DĖL PRAŠYMO SUDERINTI TECHINĮ DARBO PROJEKTĄ

Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija pritaria UAB „Šiaulių hidroprojektas“ pateikto techninio darbo projekto „Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remontas“ (Nr. 2025-02-MS-TDP-7000) preliminarus griovių plano sprendiniams.

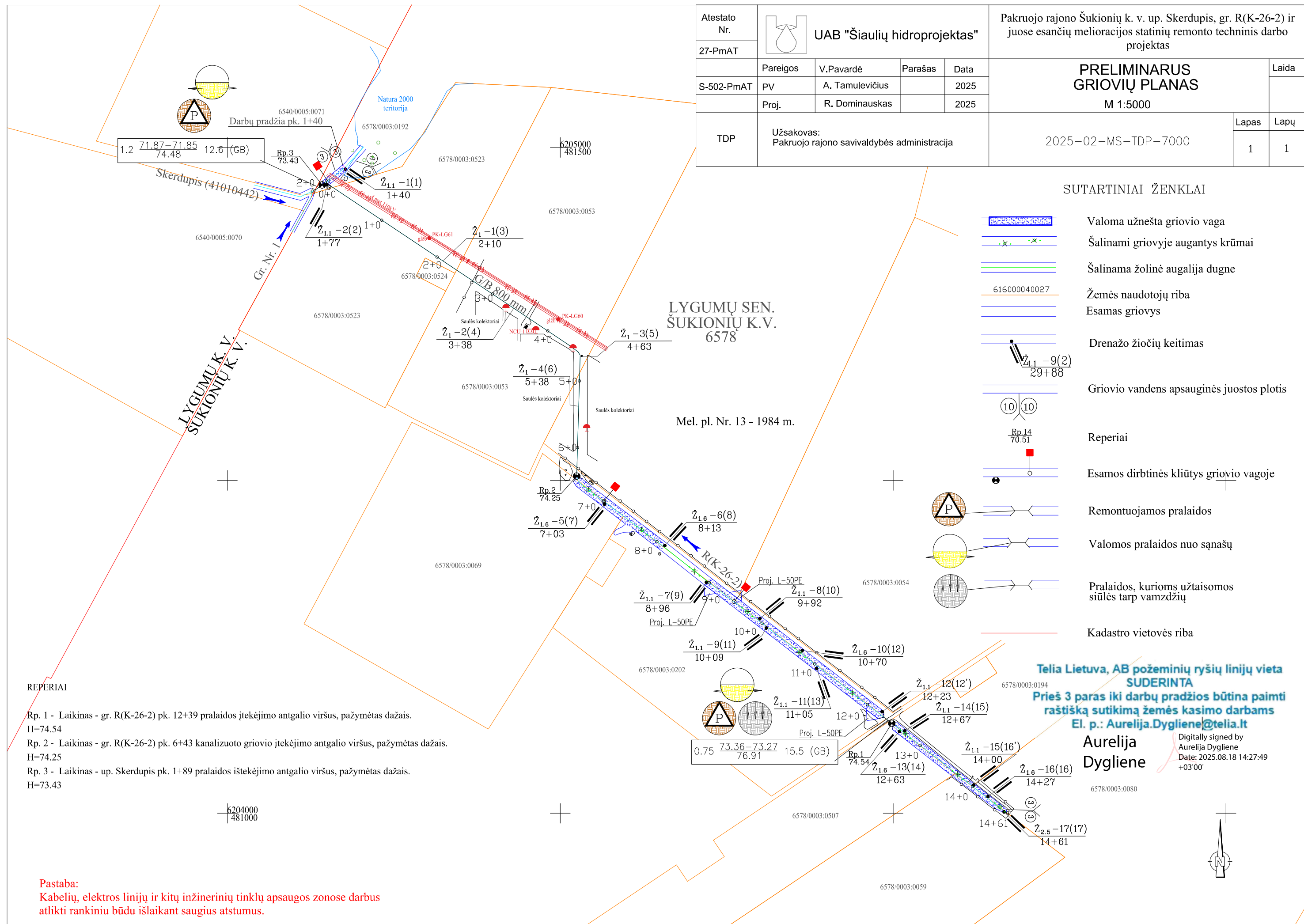
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Žemaitijos saugomų teritorijų direkcijai (Dumbrių g. 3, Ožtakių k., Varnių sen., 88324 Telšių r.) arba Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui (Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų apygardos administracinio teismo Šiaulių rūmams (Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Vyriausioji specialistė, atliekanti Kraštovaizdžio
apsaugos skyriaus vedėjo funkcijas

Raimonda Kuncienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 306109002, Dumbrių g. 3, Ožtakių k., LT-88324 Telšių r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRAŠYMO SUDERINTI TECHNINĮ DARBO PROJEKTĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-28 Nr. S-1845
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimonda Kuncienė, Pavaduojanti KAS vedėją D. Ramančionį, Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	RAIMONDA KUNCIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-28 07:32:02 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-28 07:32:14 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-30 10:18:06 – 2027-08-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-28 08:13:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-08-28 08:13:44 DBSIS



MECHANIZMŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

Statinių grupė 2025-5 Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

Statinys 1 Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

Resurso kodas	Pavadinimas	Darbo val. kaina EUR	Darbo valandų skaičius	Vertė EUR
380004	Suvirinimo transformatorius		0,5568	
450001	Krovininė automašina, keliamoji galia 5 t		19,082	
470003	Traktorius iki 59 kW (80 AG)		17,515	
470021	Traktorinė priekaba		17,515	
489045	Kranas ant pneumoratinės važiuokl. 25 t keliam. galios		0,03	
489060	Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.		1,6	
489062	Vienakaušis ekskavatorius 0,65 m3 kaušo talp.		4,0986	
489072	Buldozeris 59 kW (80 AG)		0,84	
489135	Gręžimo-kraninė mašina (iki 3.5 m) automobilio bazėje		0,28	
489197	Vibroplūktuvas, vibroplokštė		1,4168	
489280	Smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu		162,1944	
2150006	Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo		31,72982	
2253486	Siurblys su dizelinio variklio		6,399	
2275050	Kranai daugiau 10 t keliamosios galios		10,70632	
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais		76,4538	
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo		23,463	
2362015	Autogreideriai vidutiniai		0,29	

Iš viso

Sudarė: A. Tamulevičius

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

Statinių grupė 2025-5 Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

Statiny 1 Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

Resurso kodas	Pavadinimas	Mato vnt	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
1	METALAS				
90053	Rūšinis plienas (konstrukcinis)	t		0,01997	
120030	Statybinės vinys	kg		0,0048	
120038	Suvirinimo elektrodai	kg		0,3648	
120341	Plieninė viela	kg		1,8	
260017	Armatūra	t		0,17079	
2090029	Plienias armatūrinis, A-I klasės	t		0,02765	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		40,18336	
2120030	Vinys statybinės	kg		7,24581	
2120046	Tinklas plieninis, suvirintas, armatūrinis	t		0,03917	
2120052	Varžtai tvirtinimo, statybiniai	kg		6,3063	
11-5	Vielos tinklas	m2		1,1	
	Iš viso				
2	VAMZDŽIAI				
1221694	Plastmasiniai kanalizacijos vamzdžiai 200mm skersmens	m		60,6	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		9,0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		5,0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		15,0	
1031-197	Drenažo žiotys PE d 250 mm	vnt		1,0	
	Iš viso				
3	BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		1,73	
570723	Skalda frakc.40-70mm	m3		4,725	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		0,45	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		0,02	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		18,844	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		4,0	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		115,45	
2900099	Daugiametė žolių mišinys	kg		1,32	
624-208	Geotinklas	m2		70,51	
	Iš viso				
4	APDAILOS MEDŽIAGOS				
230102	Tirštai trinti dažai (paruošti naudojimui)	kg		3,68	
	Iš viso				
8	MEDŽIO GAMINIAI				
534017	Apipjautos lentos 25-32mm st. (3 rūš.)	m3		0,00067	
2900078	Pjauta mediena	m3		0,54054	
	Iš viso				
9	IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		2,0	
2900081	Šlaitų tvirtinimo tinklas ES 601 G4	m2		111,0	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		13,56	
	Iš viso				
10	BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-29727	Plokštės P-15-10	vnt		17,0	
G-9726	Plokštės P-5-10	vnt		4,0	
	Iš viso				
11	PUSFABRIKAČIAI				
2900041	Cementinis skiedinys	m3		0,34234	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		13,62375	
	Iš viso				
12	KITOS MEDŽIAGOS				

Resurso kodas	Pavadinimas	Mato vnt	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
20095	Propano-butano mišinys	kg		0,03456	
210004	Dujinis deguonis (techninis)	m3		0,09984	
210026	Mineralinės trąšos	kg		0,13	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		9,62	

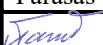
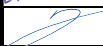
Sudarė: A. Tamulevičius

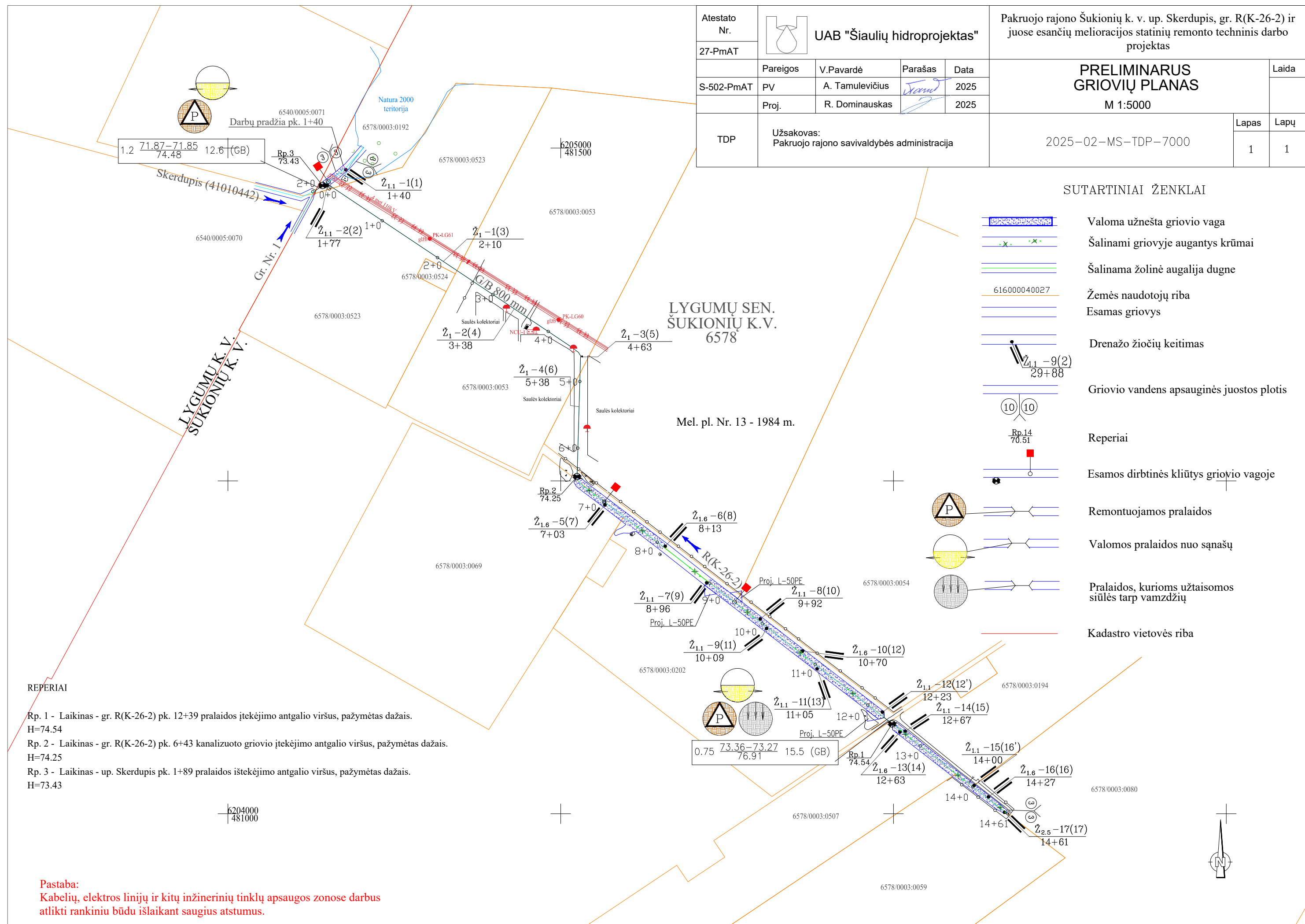


**Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių
remonto techninis darbo projektas**

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

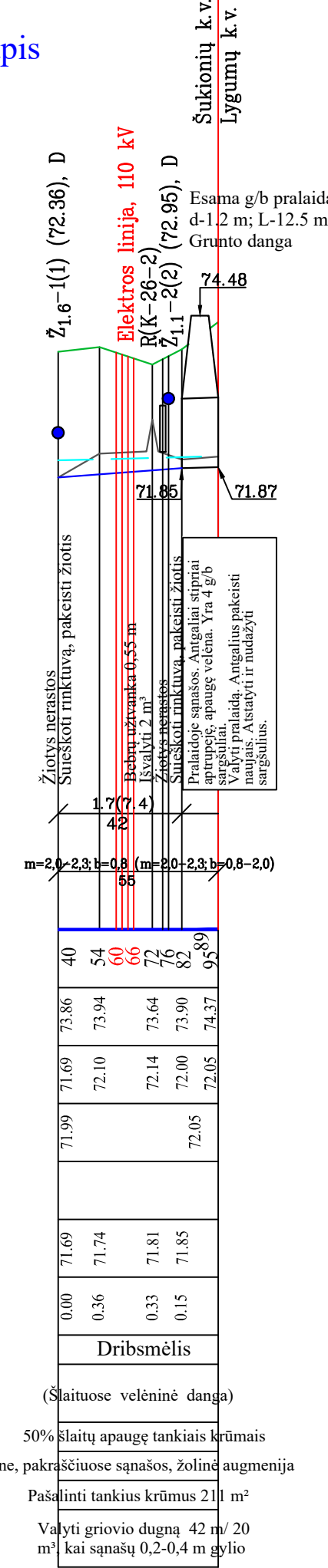
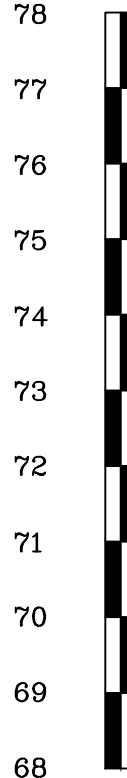
Eil. Nr.	Brėžinio kodas	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	2	3	4
1.	2025-02-MS-TPD-7000	Griovių planas M1:5000	1
2.	2025-02-MS-TPD-7001	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai	1
3.	2025-02-MS-TPD-7002	Žiočių PE d110mm, d160mm, d250mm	3
4.	2025-02-MS-TPD-7003	Latako L-50PE įrengimas	2
5.	2025-02-MS-TPD-7004	Siūlių tarp g/b pralaidos vamzdžių užtaisymas	1
6.	2025-02-MS-TPD-7005	Monolitiniai antgaliai d120 cm skersmens pralaidoms	1
7.	2025-02-MS-TPD-7006	Žvyro dangos atstatymas	1
8.	2025-02-MS-TPD-7007	Kanalizuoto griovio R(K-26-2) remontas	1
		Viso:	11

Atestato Nr.	UAB “Šiaulių hidroprojektas”				Brėžinių žiniaraštis		Laida
27-PmAT							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	2025-02-MS-TDP-BD	Lapas	Lapų
S-502 PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025		1	1
	Proj.	R.Dominauskas		2025			

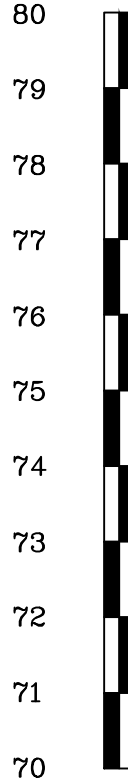


DUGNO NUOL., PROM.-PROJ. (ESAMAS)
ATSTUMAS (M)
ŠLAITO KOEF. IR DUGNO PLOTIS-PROJ. (ES.)
ATSTUMAS (M)
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEK TINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, M
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

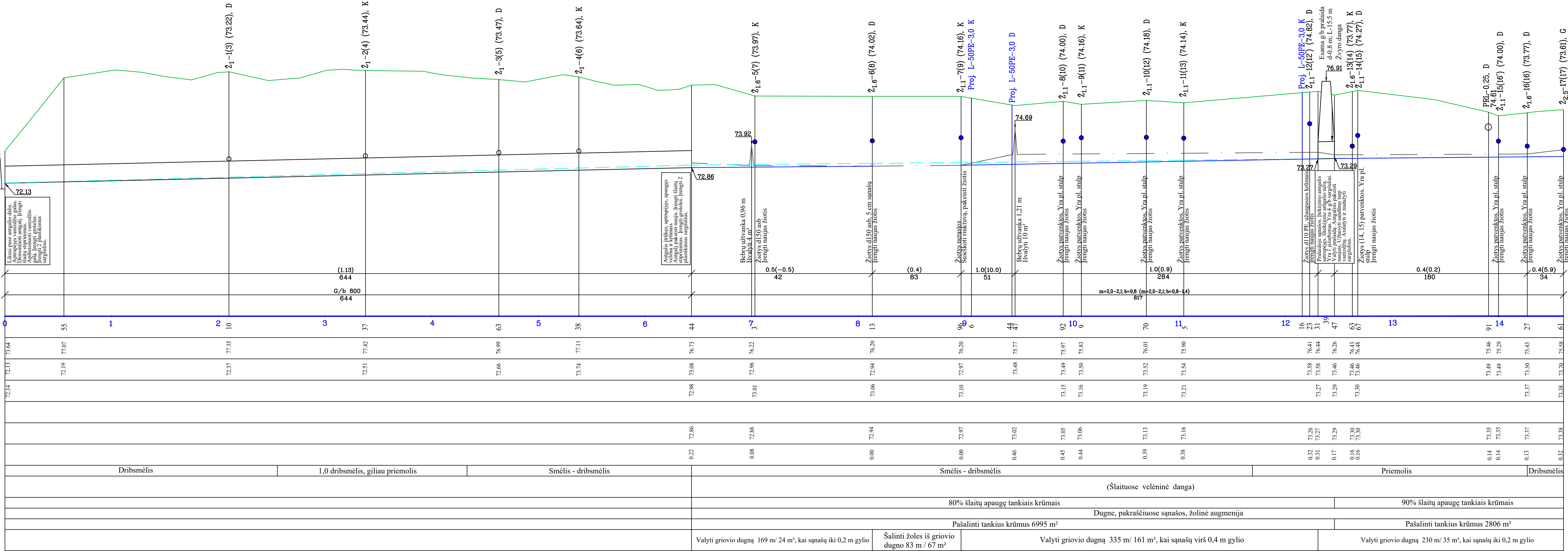
Up. Skerdupis



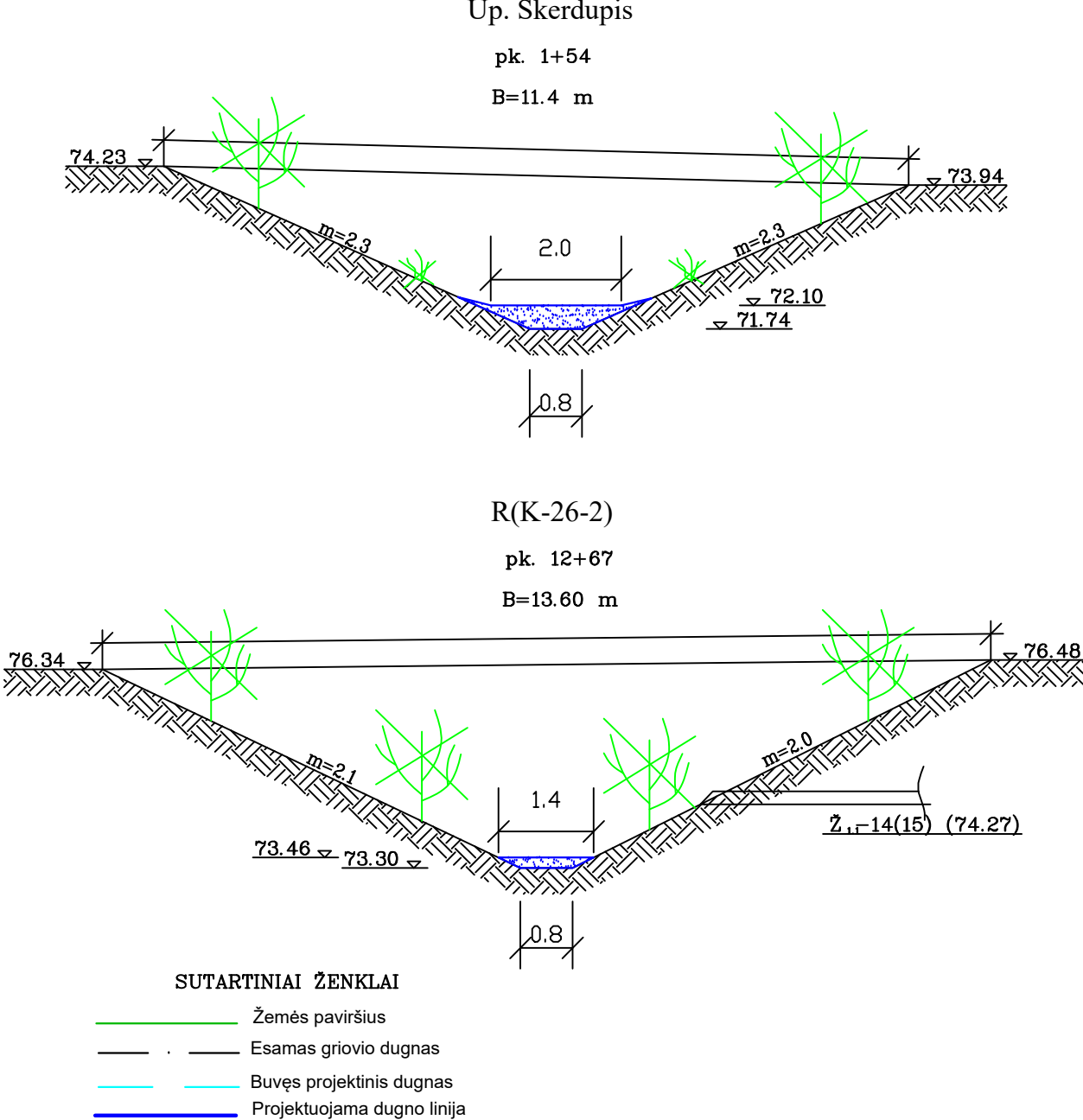
R(K-26-2)



Up. Skerdupis
1+76



Skersiniai pjūviai M 1:100



Ž1.1 -4(23) 110.50, K Žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "1.1" prie "Ž" nurodo
žiočių diametrą
"4" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
110.50 - esamo drenažo žiočių altitudė

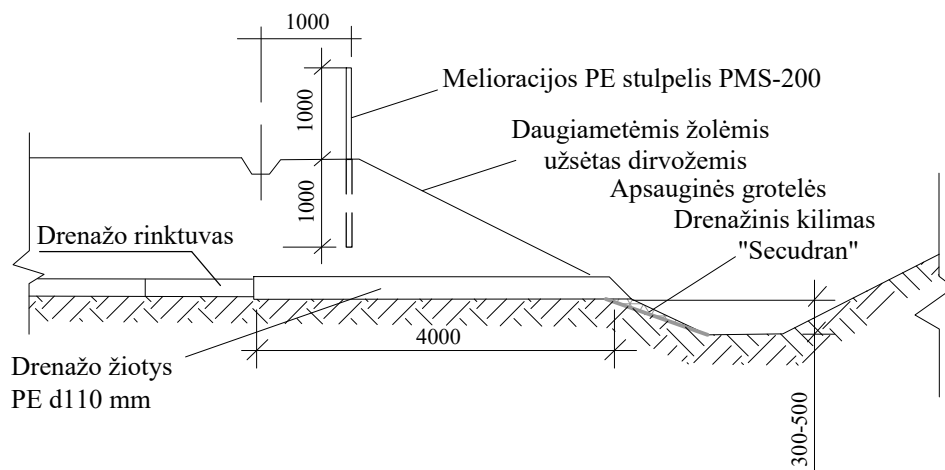
PASTABA. Kabelių, elektros linijų, kt. inž. tinklų zonoje darbus atlikti rankiniu būdu.

Atestato Nr.	 UAB "Šiaulių hidroprojekta"			Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas				
7-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	IŠILGINIS IR SKERSINIAI PROFILIAI M ₁ :1:2000 M ₂ :1:100		Laida	
S-502-PmAT	PV	A. Tamulevičius		2025				
	Proj.	R. Dominauskas		2025				
TDP	Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija				2025-02-MS-TDP-7001		Lapas	Lapų
							1	1

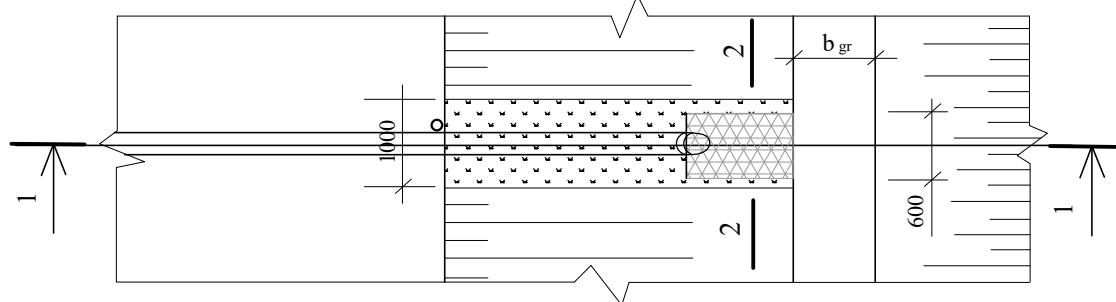
110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

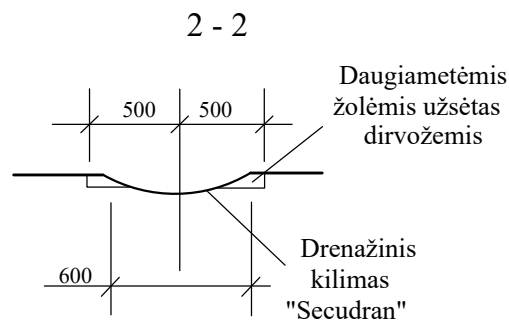
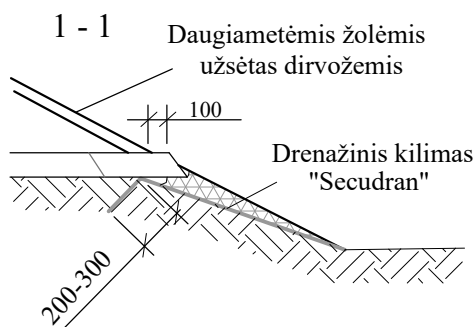
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



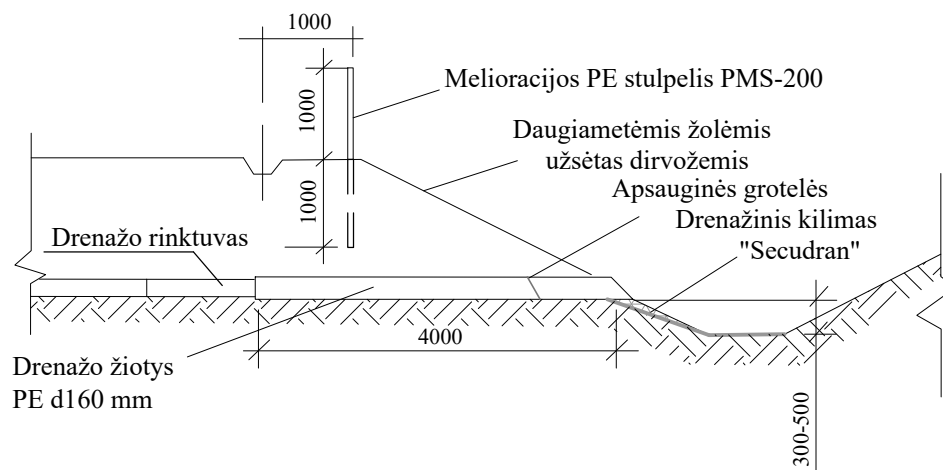
- PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 1,4 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

Atestato Nr. 27–PmAT		 UAB "Šiaulių hidroprojektas"			Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K–26–2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	PLASTIKINIŲ DRENAŽO ŽIOČIŲ ĮRENGIMAS (110mm skersmens drenažo žiotys)			Laida	
S–502PmAT	PV	A.Tamulevičius		2025				0	
	Proj.	R.Dominauskas		2025	2025–02–MS–TDP–7002			Lapas	
								Lapų	
LT	Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija							1	3

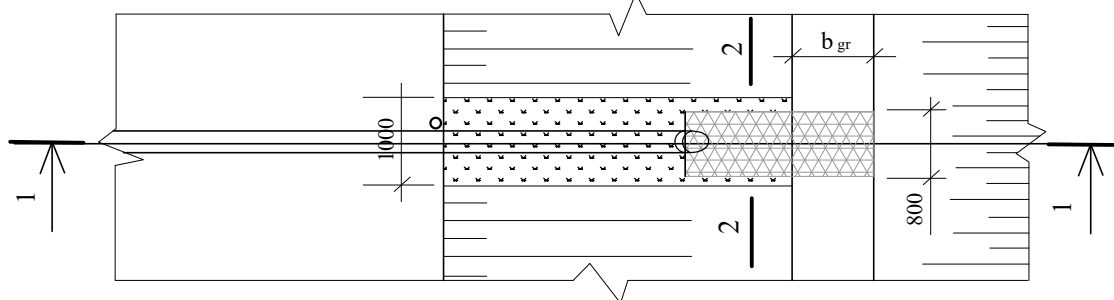
160 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS

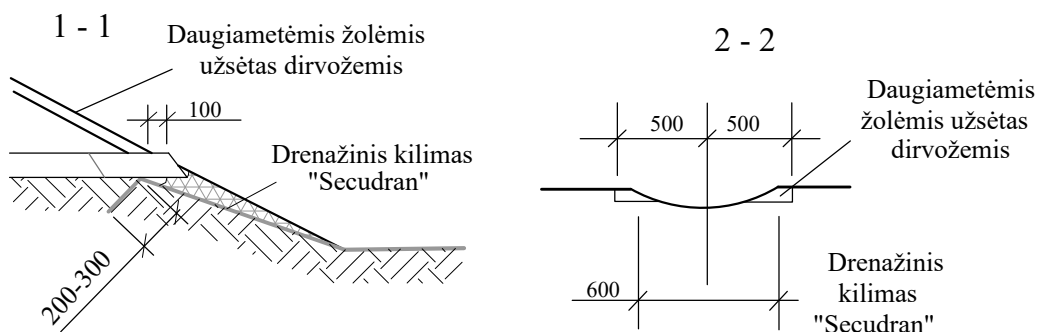
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

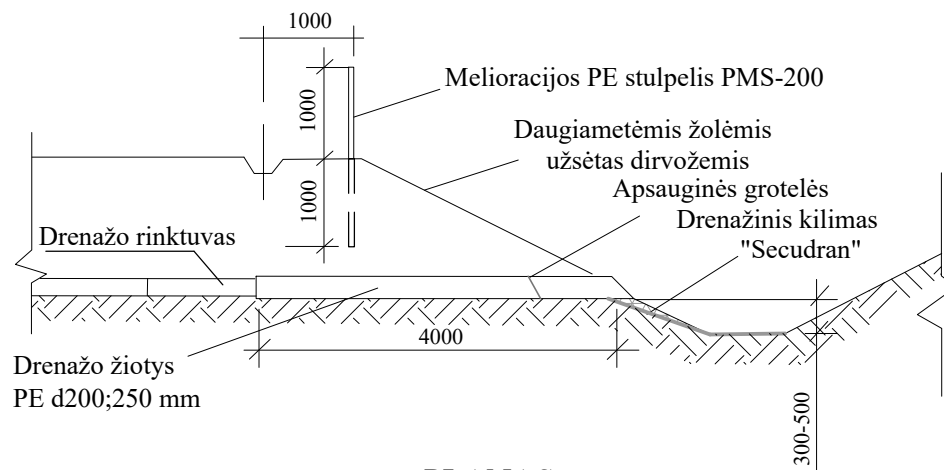
(160mm skersmens drenažo žiotys)
2025-02-MS-TDP-7002

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

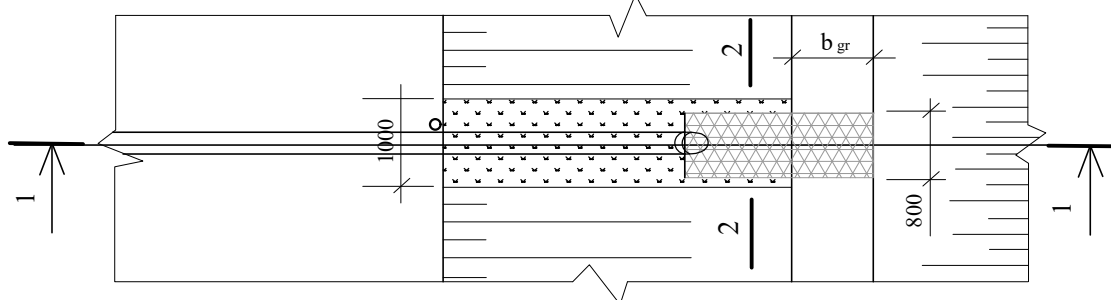
200;250 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS

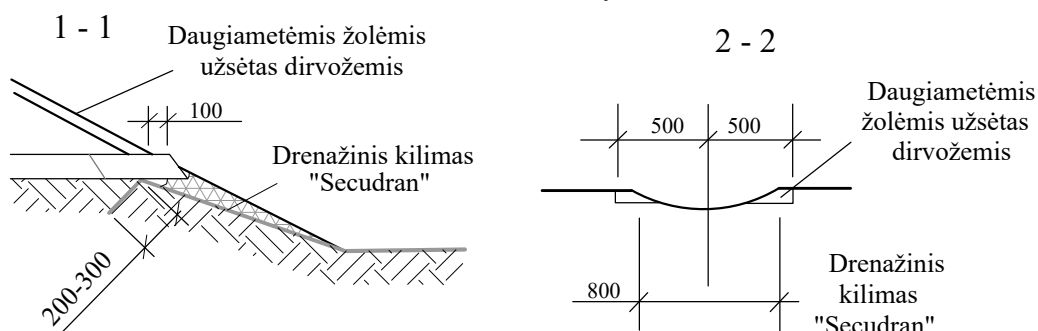
1-1



PLANAS.



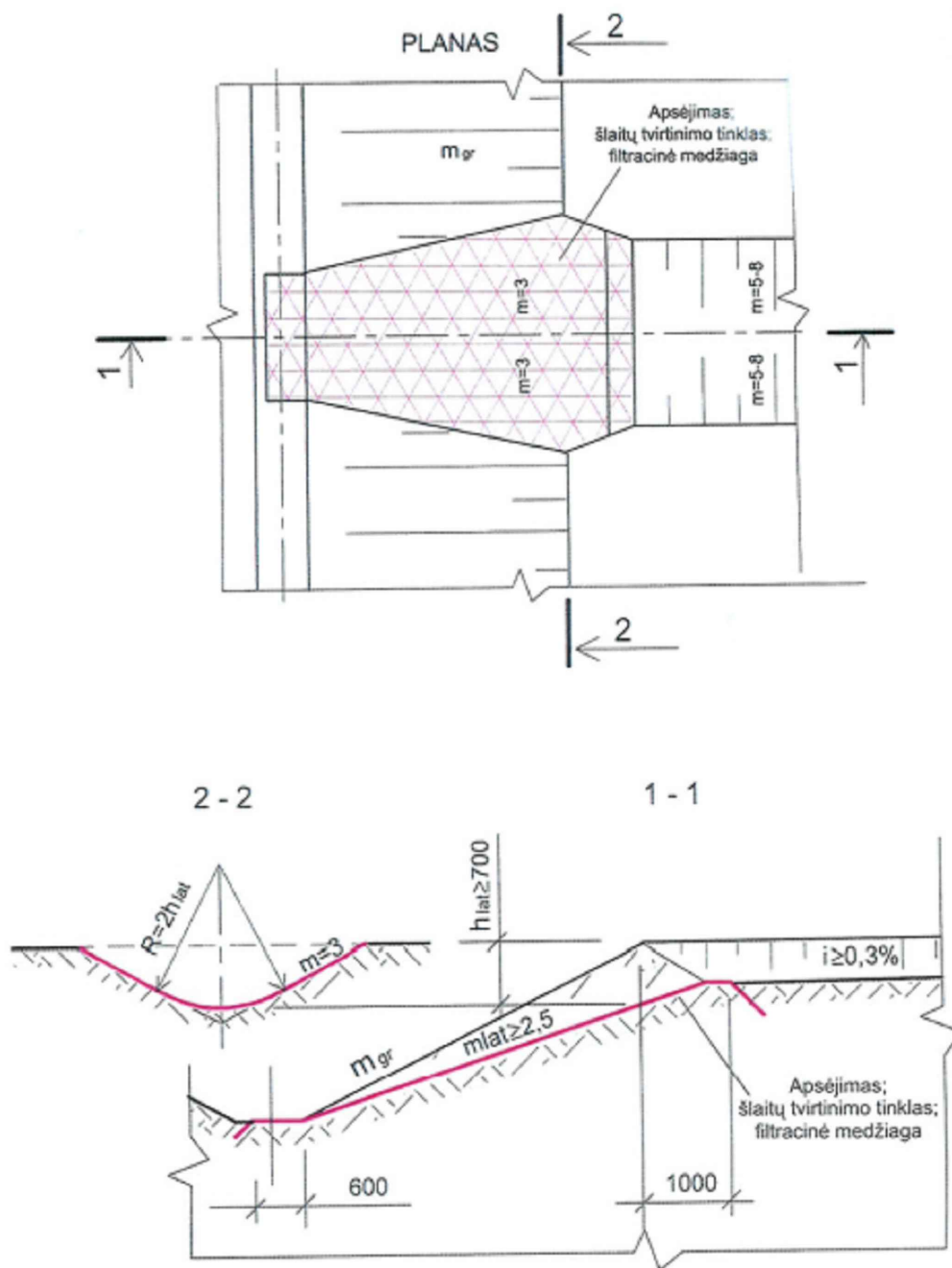
IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

(200;250mm skersmens drenažo žiotys) 2025-02-MS-TDP-7002	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

LATAKAS L-50 PE



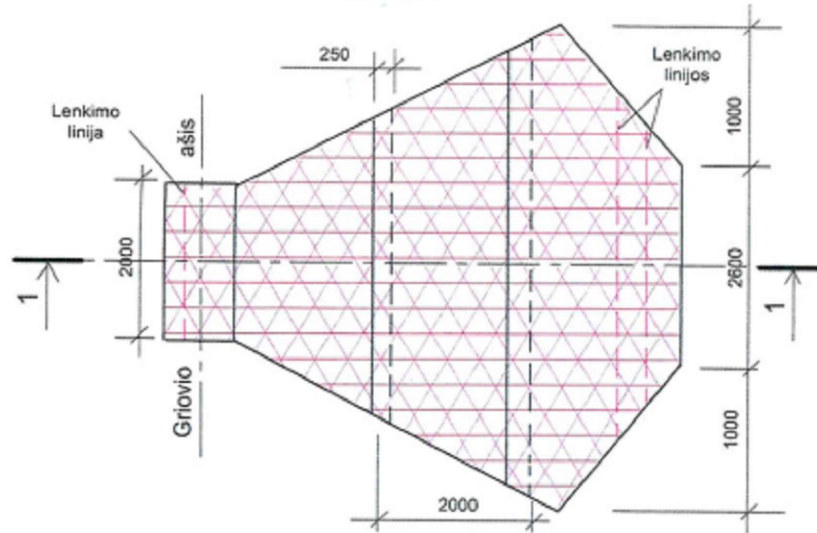
Tinklas tvirtinamas paprasta plienine viela.

Atestato Nr. 27-PmAT				UAB "Šiaulių hidroprojektas"		Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas			
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	LATAKO L-50PE ĮRENGIMAS			Laida	
S-502PmAT	PV	A.Tamulevičius		2025				0	
	Proj.	R.Dominauskas		2025					
					2025-02-MS-TDP-7003			Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija							1	2

LATAKAS L-50 PE

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

PLANAS



1 - 1



Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	kai griovio gylis iki		
	2 m (L-PE50-2,0)	2,5 m (L-PE50-2,5)	3 m (L-PE50-3,0)
Filtracinė medžiaga	22,4 m ²	27,5 m ²	37,0 m ²
Šlaitų tvirtinimo tinklas	22,4 m ²	27,5 m ²	37,0 m ²
Augalinis gruntas	0,45 m ³	0,55 m ³	0,75 m ³
Mineralinės trąšos	1,60 kg	2,00 kg	2,60 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,12 kg	0,15kg	0,20 kg
Vieta plieninė paprasta	4,00 kg	4,60 kg	6,20 kg

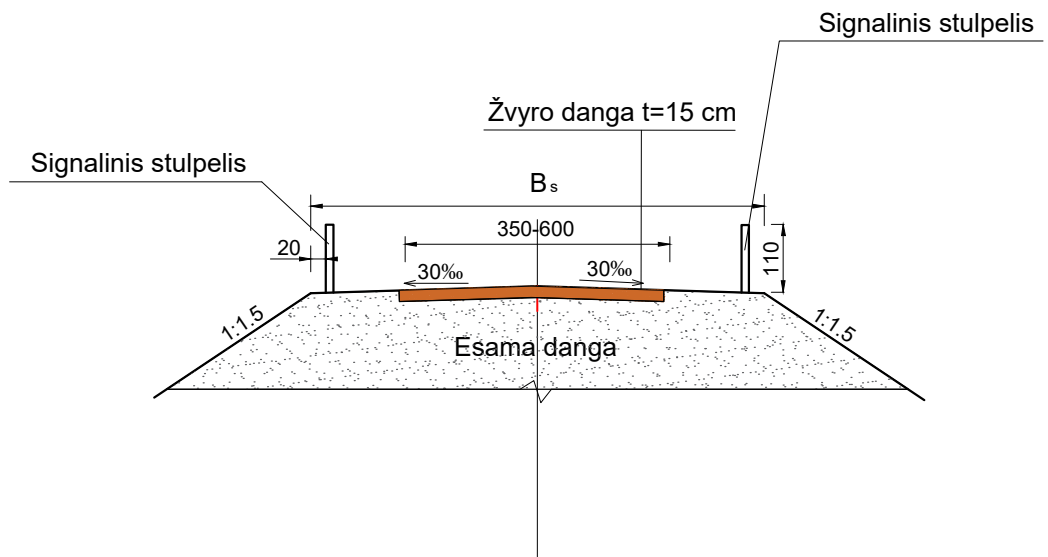
Diagram illustrating the cross-section of a roof structure with a 1:1 slope. The structure consists of a concrete slab (Hidrotechninis betonas C30/37) reinforced with fiber mesh (Vielas tinklėlis d 3mm) and geotextile (Geotekstilė). The concrete is reinforced with fiber (Vielas d3 BI). The total width of the structure is 400, and the main concrete section is 300. The roof height is 80. The concrete is shown in two sections, each 80 units wide, with a gap of at least 40 units between them. The gap is labeled "Esami g/b pralaidos vamzdžiai" (Existing g/b leak pipes). The concrete thickness is h=50. The total height of the concrete section is d.

Pralaidos diametras, mm	Viela d3 BI, m ² /kg	Geotekstilė, m ²	Vielos tinklelis, "Akutės"50x50 m ² /kg	Hidrotechninis betonas C30/37 m ³
750-800	7,30/0,40	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	8,54/0,47	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1250	10,10/0,56	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	12,00/0,66	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	12,92/0,71	3,28	2,09/7,82	0,24

Atestato Nr. 27–PmAT	 UAB "Šiaulių hidroprojektas"				Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K–26–2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas			
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	SIŪLIŲ TARP G/B PRALAIIDOS VAMZDŽIŲ UŽTAISYMAS			Laida
S–502PmAT	PV	A.Tamulevičius		2025				0
	Proj.	R.Dominauskas		2025				
					2025–02–MS–TDP–7004			Lapas
LT	Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija							1

ŽVYRO DANGOS ATSTATYMAS

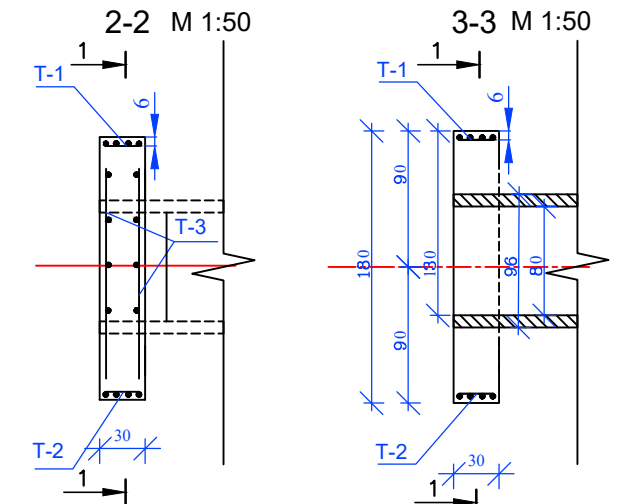
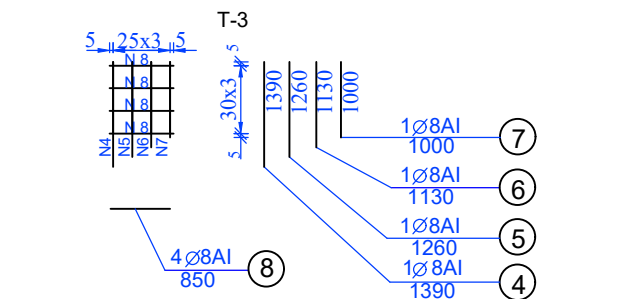
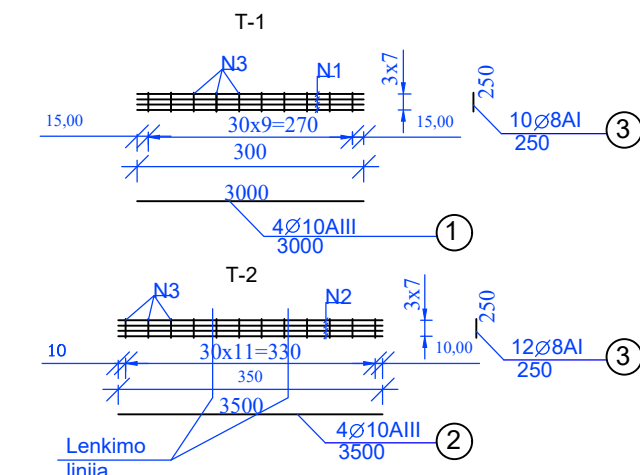
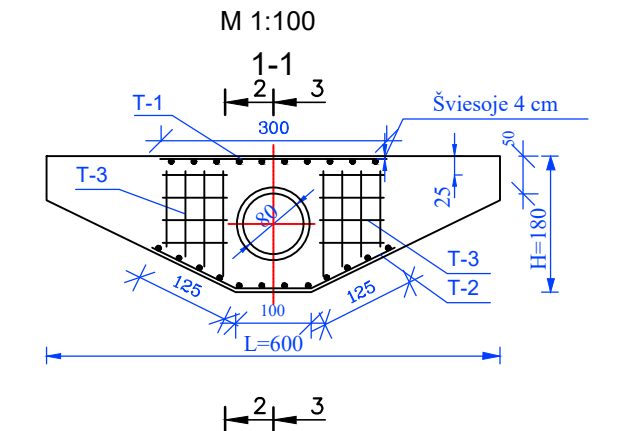
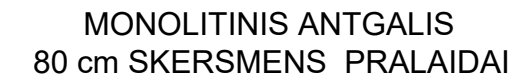
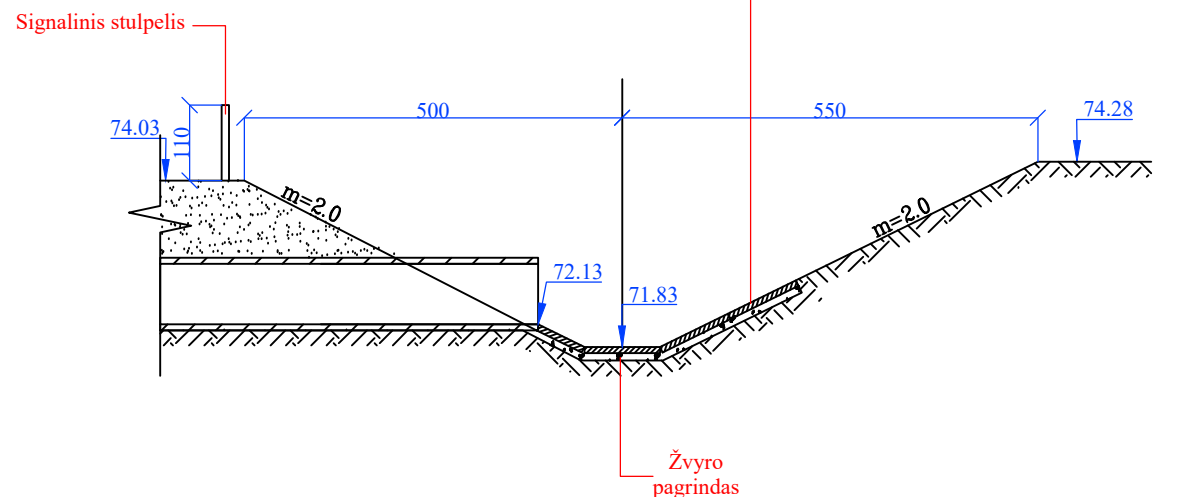
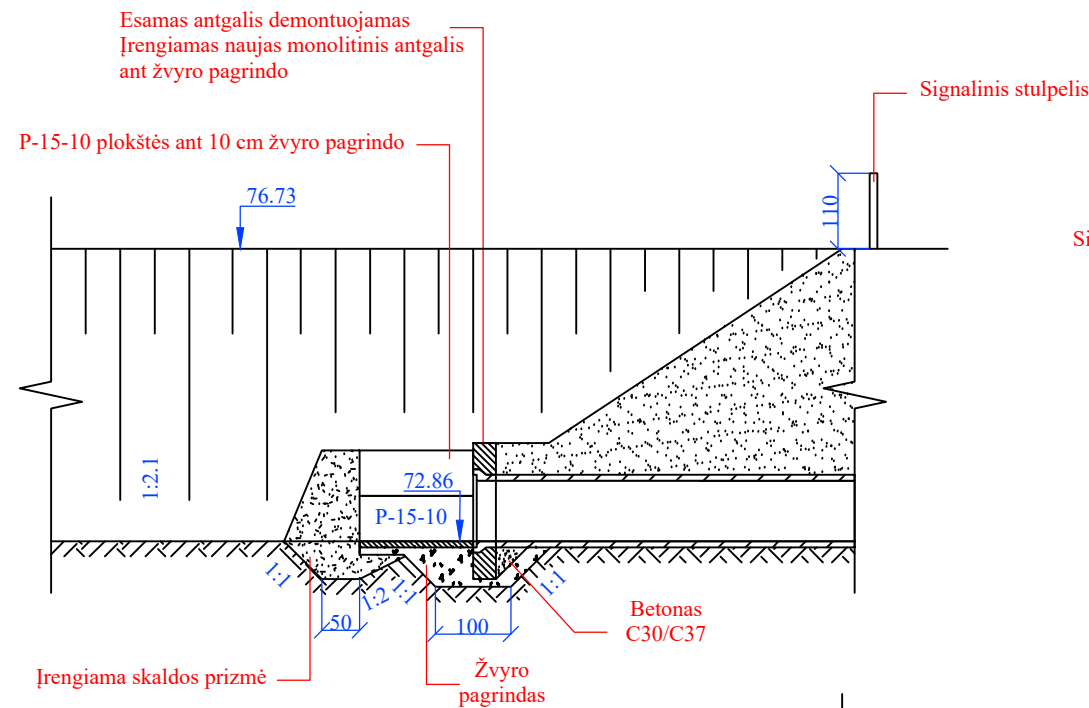
virš esamų pralaidų



PASTABA.

1. Matmenys brėžinyje duoti mm.

Atestato Nr. 27-PmAT		 UAB "Šiaulių hidroprojektas"			Pakruojo rajono Šukionių k. v. up. Skerdupis, gr. R(K-26-2) ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	ŽVYRO DANGOS ATSTATYMAS (virš esamų pralaidų)			Laida	
S-502PmAT	PV	A.Tamulevičius		2025				0	
	Proj.	R.Dominauskas		2025					
					2025-02-MS-TDP-7006			Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Pakruojo rajono savivaldybės administracija							1	1



ANTGALIO ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 4-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,18
	6	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	7	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	8	8AI	850	0,395	16	13,60	5,37
Viso:						AI	15,09
						AIII	16,04

ANTGALIO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys cm			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø ,klasė	
						8AI	10AIII
Ø 80	600	180	80	C30/37	2,05	15,09	16,04

PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais, armatūra milimetrais;
2. Skaldos prizmes galima pakeisti akmenų užmetimu.

Atestato Nr.	 UAB "Šiaulių hidroprojektas"				KANALIZUOTO GROIVIO R(K-26-2) REMONTAS PLANAS, PJŪVIAI		Laida
27PmAT							0
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data		Lapas	Lapų
S-502PmAT	PV	A.Tamulevičius		2025	2025-02-MS-TDP-7006	1	1
	Proj.	R.Dominauskas		2025			