Egz. Nr.

Editos Balčiūnienės IĮ

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai**

PROJEKTO STADIJA - **Techninis darbo projektas**

PROJEKTO DALIS - **Bendroji, melioracijos**

STATYBOS RŪŠIS – **Remontas**

STATINIO KATEGORIJA – **Neypatingasis**

PASKIRTIS – **Hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai**

UŽSAKOVAS - **Pasvalio rajono savivaldybės administracija**

PROJEKTO NR. - **26/10-TDP-BD-MS**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Edita Balčiūnienė**	S-338-PmAT	

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

2026

TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Projekto sudėtis	3
2.	Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas	4
3.	Bendrieji statinio rodikliai	5
4.	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų sąrašas	6
5.	Objekto vietovės schema	7
6.	Projektavimo užduotis	10
7.	Aiškinamasis raštas	12
8.	Darbų kiekių santrauka	16
9.	Reperių katalogas	23
10.	Reperių išsidėstymo schema	24
11.	Suderinimų sąrašas	26
12.	Techninės specifikacijos	27
13.	Kvalifikacijos atestatai	38
14.	Normatyvinių dokumentų sąrašas	40
15.	Techninio darbo projekto rengimui naudota programinė įranga	41
16.	Viešinimas spaudoje	
17.	Projekto derinimai	
18.	Brėžiniai ir schemos	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

I Tomas **26/10-TDP-BD-MS**	**Bendroji, melioracijos dalis**: aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai
II Tomas **26/10-TDP-SK-MS**	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
III Tomas **26/10-TDP-TD-MS**	Tyrinėjimų darbų dokumentacija

Atestato Nr.	*Editos Balčiūnienės IĮ*				**Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai**		
S-338-PmAT	PV	E. Balčiūnienė		2026	**Projekto sudėties žiniaraštis**		Laida
							0
LT	Pasvalio rajono savivaldybės administracija				**26/10-TDP-BD-MS-PSŽ**	Lapas	Lapų
						1	1

Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	Planas M 1:5000	5
2	Griovių profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100	1

Atestato Nr.	*Editos Balčiūnienės II*				**Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai**	
S-338-PmAT	PV	E. Balčiūnienė		2026	**Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas**	Laida
						0
LT	Pasvalio rajono savivaldybės administracija				**26/10-TDP-BD-MS-APBS**	Lapas / Lapų
						1 / 1

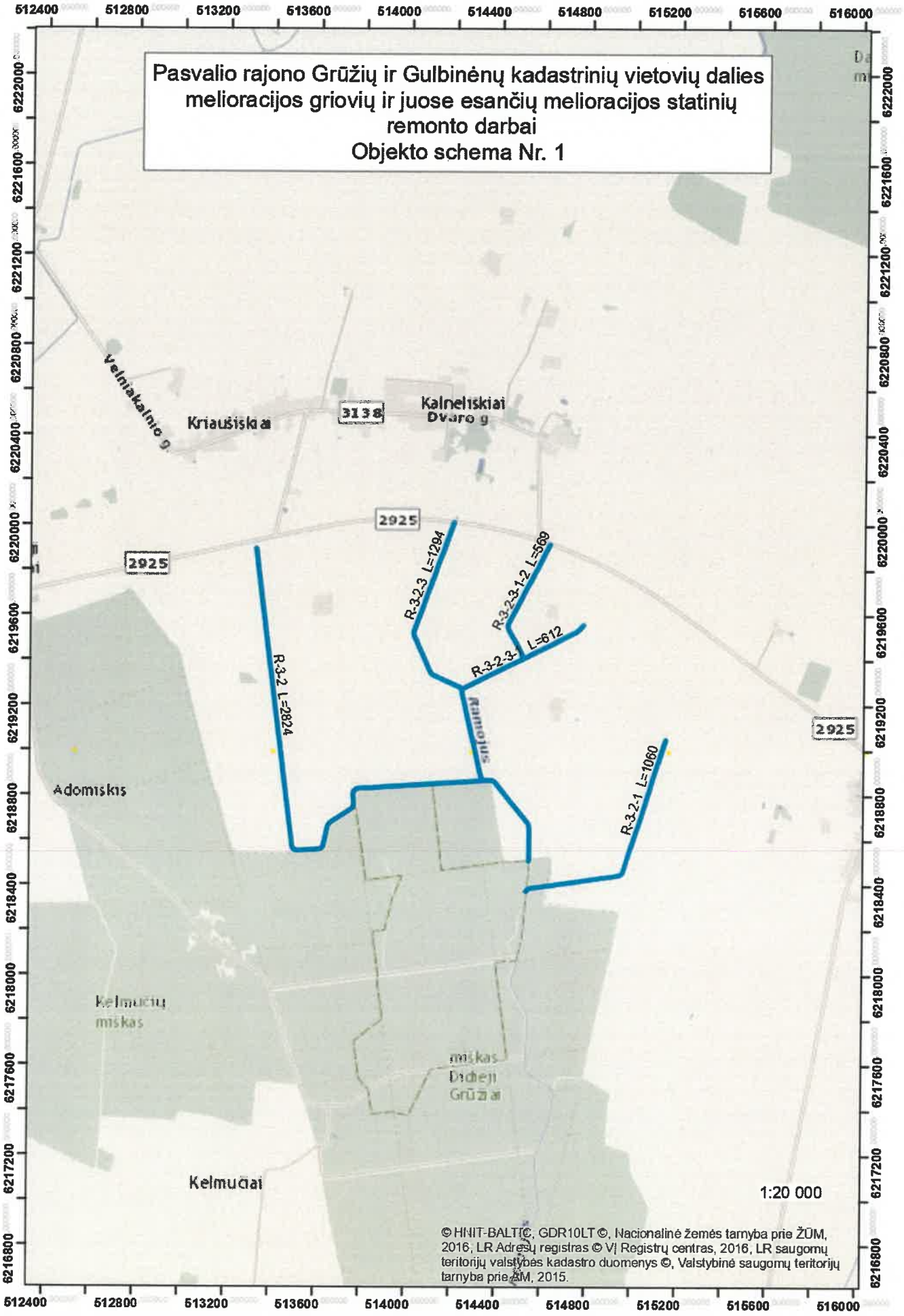
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

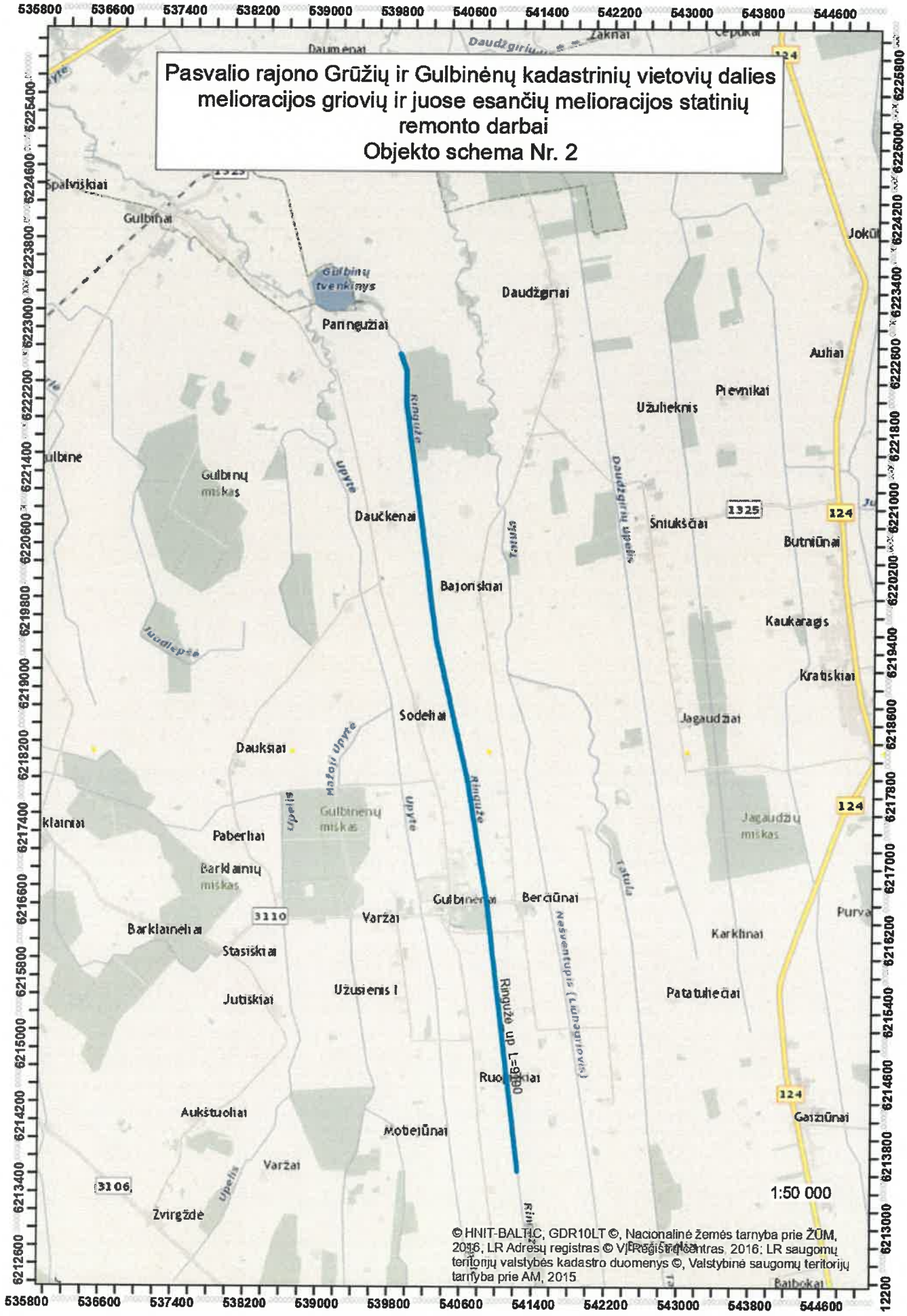
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	16,141
	Iš jų:		
3.1.1	remontuojamų	km	16,041
3.1.2	paliekama natūralioje būklėje	km	0,100
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	142
	Iš jų:		
4.3.1	remontuojamų	vnt	142
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	14
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamos	vnt	14
	7. GAMTOSAUGINĖS PRIEMONĖS		
7.1	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	vnt	1
7.2	Pavienių akmenų (d 40-50 cm) įrengimas upės dugne	vnt	1
7.3	Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas	vnt	1

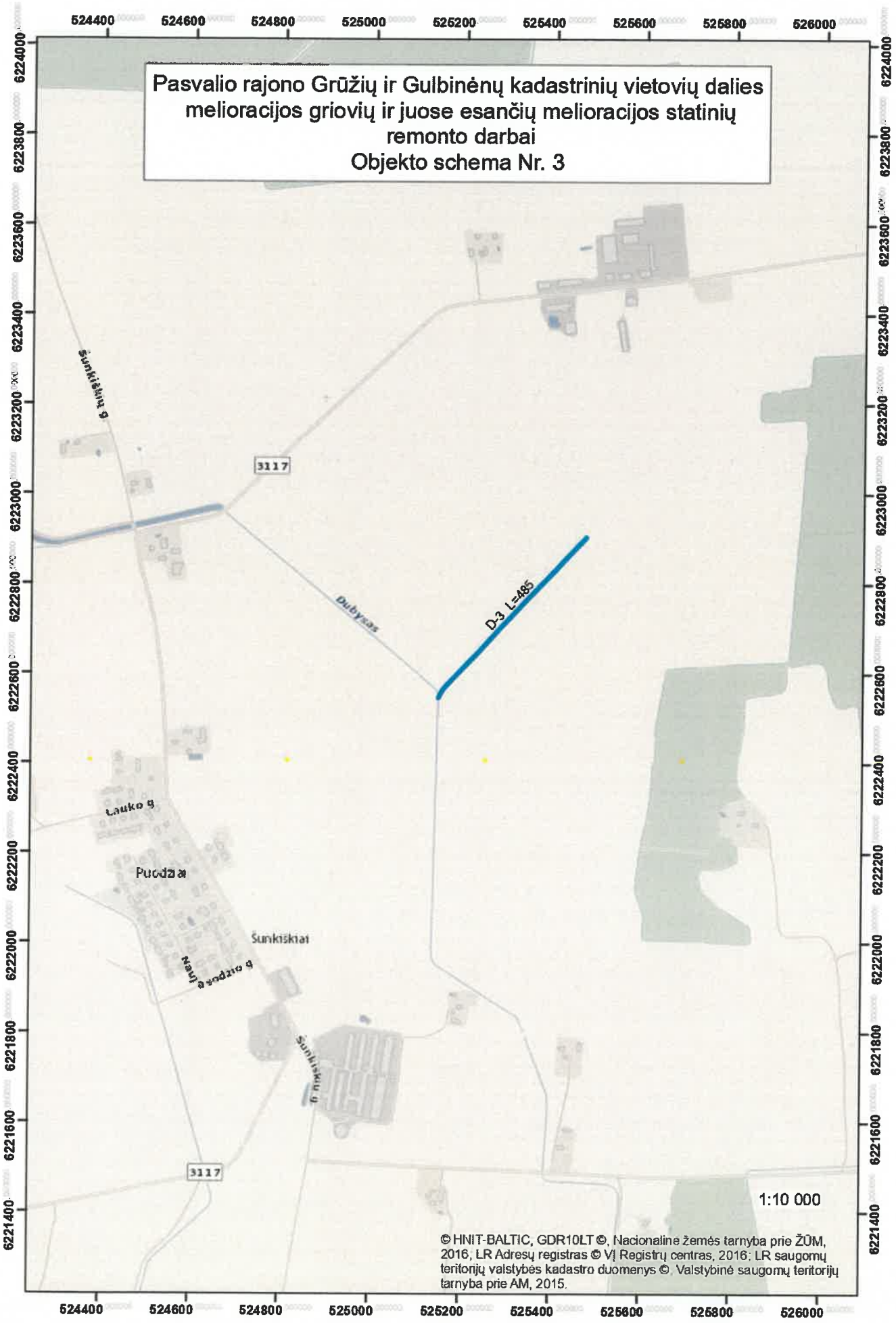
bei atliekamų laboratorinių tyrimų

SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų pavadinimas
1	2	3	4	5
1	Drenažo žiotys	d 110 mm d 160 mm d 200 mm d 300 mm	45 vnt. 88 vnt. 8 vnt. 1 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.
2	Pralaidos tarpų tarp vamzdžių užtaisymui		886 m	1. Siūlių užtaisymui pagal brėžinius.
3	Pralaidos antgalių atstatymui	2xØ 1,6 m	2 vnt	1. Pralaidos antgalių montavimui pagal brėžinius
4	Pralaidos atstatymui	VP-10-125-1	1 vnt	1. Pralaidos montavimui pagal brėžinius


Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai
Objekto schema Nr. 1
Kriaušiskiai
Kalneliskiai
Dvaro g
Velniakalnio g
3138
2925
R-3-2-3 L=1294
R-3-2-3-1-2 L=569
R-3-2-3-1 L=612
R-3-2 L=2824
R-3-2-1 L=1060
Ramojus
Adomiskis
Kelmučių miškas
miškas Didieji Grūžiai
Kelmučiai
1:20 000
© HNIT-BALTIC, GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016, LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016, LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie ĀM, 2015.


Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai
Objekto schema Nr. 2
Gulbinų tvenkinys
Paringužiai
Daudžgiriai
Auliai
Prevnikai
Užulieknis
Gulbinų miškas
Daučkenai
Šniukščiai
Butniūnai
Bajoriskiai
Kaukaragis
Kratiskiai
Sodeliai
Jagaudžiai
Dauksiai
Gulbinėnų miškas
Paberliai
Jagaudžių miškas
Barklainių miškas
Gulbinėnai
Berčiūnai
Varžai
Barklainėliai
Karklinai
Stasiškiai
Užusienis I
Jutiškiai
Patatulieciai
Ruoniškiai
Aukštuoliai
Motiejūnai
Gaižiūnai
Varžai
Žvirgždė
Ringuže up L=9790
1:50 000
© HNIT-BALTIC, GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016, LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015


Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai
Objekto schema Nr. 3
524400
524600
524800
525000
525200
525400
525600
525800
526000
6224000
6223800
6223600
6223400
6223200
6223000
6222800
6222600
6222400
6222200
6222000
6221800
6221600
6221400
Šunkiškių g.
3117
Dubysas
D-3 L=485
Lauko g.
Pucdzia
Šunkiškiai
Naujasodžio g.
Šunkiškių g.
3117
1:10 000
© HNIT-BALTIC, GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015.

TVIRTINU:
Pasvalio rajono savivaldybės administracijos
Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus vedėjas
Vaidotas Kuodis
2026 m. rugsėjo 4 d.

PASVALIO RAJONO GRŪŽIŲ IR GULBINĖNŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ DALIES MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ REMONTO DARBAI

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas (Užsakovas) – Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys.

2. Objekto pavadinimas – Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai.

3. Finansavimo šaltinis – specialiosios tikslinės dotacijos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos kuruojamoms valstybinėms (valstybės perduotoms savivaldybėms) funkcijoms (melioracijai) atlikti.

4. Statinio vieta – Vaškų sen., Saločių sen., Krinčino sen., Pasvalio r. sav. (pridedama objektų schemos).

5. Statinio paskirtis – melioracijos statiniai.

6. Statybos rūšis – remontas.

7. Preliminari projekto apimtis – remontuojami melioracijos grioviai ir juose esantys melioracijos statiniai. Bendras griovių ilgis 16,034 km.

8. Projektavimo stadija – techninis darbo projektas.

9. Projekto rengimas – melioracijos statinių techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu Nr. I-1240 (su visais aktualiais pasikeitimais), Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu Nr. I-323 (su visais aktualiais pakeitimais), melioracijos techniniais reglamentais MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai" (su visais aktualiais pakeitimais), MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas" (su visais aktualiais pakeitimais), kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais, šia užduotimi.

Apie projekto rengimą informuoti visuomenę vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo" patvirtintomis taisyklėmis.

9. Projektavimo paslaugų reikalavimai:

9.1. Paslaugų teikėjas turi atlikti detalius melioracijos griovių ir juose esančių statinių esamos būklės tyrinėjimus ir pateikti statytojui techninį darbo projektą. Projekte numatyti grioviuose ir jų šlaituose pašalinti ir sunaikinti krūmus, krūmų atžalas, nušienauti, išvalyti griovių dugnus bei pralaidas nuo sąnašų ir žolinės augmenijos laikantis aplinkosauginių reikalavimų. Tyrinėjimo metu įvertinti drenažo žiočių, vandens pralaidų būklę ir jei reikia numatyti jų remontą.

9.2. Paslaugų teikėjas privalo atlikti visus būtinus veiksmus, kurie reikalingi projekto parengimui, gauti projektavimo sąlygas iš kitų inžinerinių komunikacijų savininkų ir/ar institucijų.

9.3. Techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Paslaugos teikėjas.

10. Techninio darbo projekto sudėtis:

10.1. Aiškinamasis raštas, objekto vietovės schema, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai, aplinkos apsaugos dalis.

10.2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.

10.3. Tyrinėjimų dokumentacija.

11. Užsakovui pateikiamos projektinės dokumentacijos kiekis - Užsakovui pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 3 (trys) egzemplioriai techninio darbo projekto, įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – *.pdf, *.shp ; teksto – *.doc).

Parengė:

Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus statybos inžinierius Jonas Jaruševičius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai techninį darbo projektą parengė Editos Balčiūnienės IĮ.

Projekto:

Statybos rūšis – remontas

Statinio kategorija – neypatingasis

Paskirtis – hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai

Remontuojami grioviai iškasti 1968-1974 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1968-1974 metais sudarytus melioracijos projektus.

Atstatant normalų dirbamų žemių sausėjimo procesą ir sustabdant nepageidaujamų deformacijų vystymąsi tikslinga atlikti šių griovių, jų įrenginių remonto darbus.

Ištyrinėtų griovių ilgis 16,141 km., remontuojama 16,041 km., 0,100 km paliekama natūralioje būklėje. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 16,141 km. griovių, jie priklauso Ramojaus, Ringužės ir Dusyno upių baseinams. Pagrinde grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų eina pamiške ir mišku. Neprižiūrimi grioviai ir jų apsauginės juostos apaugo aukštaūge žoline augmenija ir įvairaus tankumo krūmais. Valant griovius vietomis buvo pažeistos šlaitų papėdės. Be reikalo išplatintos griovių vagos, ko pasekoje sumažėjo vandens greitis ir susidarė palankios sąlygos vystytis žolinei augmenijai, kuri dugne sudaro patvanką. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų. Tyrinėjimo metu nustatytas vagos hidraulinis nuolydis, atsižvelgta į vagos užaugimą žoline vandens augmenija. Didesniuose griovio dugno nuolydžio baruose numatomas tik žolinės augmenijos pašalinimas. Remontuojamuose grioviuose įrengtų paviršinio vandens latakų nenustatyta, griovių šlaitai yra stabilūs, išgraužų ar išplovimų nepastebėta, šiuo metu paviršinio vandens latakų įrengimas nereikalingas.

Deformacijoms pašalinti numatomos priemonės ir darbų apimtys nurodytos darbų kiekių santraukoje.

3. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI

Projekte ištyrinėta 14 pralaidų. Pralaidoms reikalinga atstatyti važiuojamąją kelio dangą, įrengti signalinius stulpelius, bei išvalyti neleistina sąnašų kiekį iš jų, patrupėjusius antgalius remontuoti, užtaisyti tarpus tarp vamzdžių, atstatyti sulūžusius antgalius. Viena pralaida įrengta R-3-2 griovyje pk. 11+06 yra sulūžusi, numatyta ją perstatyti.

Visi reikalingi darbai griovių remonto darbams atlikti ir deformacijoms pašalinti nurodyti darbų kiekių santraukos lentelėje bei griovių išilginiuose profiliuose.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Daugumoje ištyrinėtame objekte grioviuose esančios žiotys yra gelžbetoninės, kurios eksploatacijos eigoje nepasiteisino. Esant gilesniam įšalui žiočių ir rinktuvų sandūroje aižėjo rinktuvo vamzdžiai, ko pasekoje vykstant sufozijai žiotys užnešamos, o iš sistemos plūstantis vanduo, negalėdamas prasiveržti per žiotis, veržiasi šlaitu ir jį ardo. Tokios žiotys vadinamos „atitrūkusiomis". Žiotys atitrūksta ir dėl to, kad jos nevalomos. Sąnašos suželia tankia žoline augmenija, kuri trukdo vandeniui ištekėti, todėl pasekmės tos pačios, kaip ir pašalo paveiktų žiočių. Atitrūkusios žiotys – tai gerai veikiančių drenažo sistemų požymis.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Jų tolesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui numatyta pastatyti melioracinius stulpelius PMS-200, žyminčius drenažo žiočių vietą. Valant griovius prie esamų drenažo žiočių visus darbus 2 m atstumu nuo jų atlikti rankiniu būdu.

Grioviuose esančių drenažo žiočių santrauka pateikiamos 3-ioje lentelėje.

3 lentelė. Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius				
		d - 110	d - 160	d - 200	d - 300	Viso
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	R-3-2	15	13	3		***31***
2	R-3-2-1	6	7	2		***15***
3	R-3-2-3	10	5	1		***16***
4	R-3-2-3-1	3	3			***6***
5	R-3-2-3-1-2	5	4			***9***
6	Ringužė	5	54	1		***60***
7	D-3	1	2	1	1	***5***
	Viso:	***45***	***88***	***8***	***1***	***142***

5. APLINKOS APSAUGA

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdant darbus nebus pažeistas vandens režimas. Prie griovio esančios vandens apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Vykdant esamų melioracijos statinių remontą, poveikio požeminiams vandenims nebus.

Vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės" p.32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir nuo 1 iki 3 m apsaugos juosta. Prie griovio esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Atliekant remonto darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą. Remonto ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

Aplinkos oras

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remonto naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Darbų metu bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

Dirvožemio apsauga

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

Biologinė įvairovė.

Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, taip pat nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas, Ringužės up. (41011458) remontavimo darbų plote saugotinų vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra. Dalis griovio R-3-2 ribojasi su Grūžių botaninio-zoologinio draustinio teritorija. Remonto darbai draustinio teritorijoje nenumatomi.

Vykdant Ringužės up. (41011458) remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Remontuojamo Ringužės up. (41011458) ilgis 9,190 km, paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % griovio ilgio. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų ir jas sulėkščiuoti. Pažeistos upės pakrantės apsaugos juostos bus atkuriamos apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

Melioracijos statinių projekto aplinkosauginėje dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės. Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį sureguliuoto upelio dugne, Ringužės up. (41011458) ruože tarp pk. 6+70-7+00 kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė sureguliuoto Ringužės up. (41011458) pk. 94+22, prie drenažo sistemos žiočių Nr.58(11) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą. Trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra mišrios kliūties įrengimas upės vagoje Ringužės up. (41011458) pk. 18+21. Kliūties įrengimui naudojami akmenys ir medžių rąstai. Kliūties ilgis 3 metrai, plotis apie 3 m. Medžių rąstai pritvirtinami 10 cm skersmens kuolais, kurie kalami į dugną ne mažiau kaip 1 metras. Akmenys dedami aplink įtvirtintą rąstą, taip suformuojant slenkstį.

6. SAUGA DARBE

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus su įspėjamaisiais ženklais juostomis ir kt. Kabelių, inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu. Prieš darbų pradžią inžinerinių tinklų ir kabelių apsaugos zonose, išsikviesti šių įrenginių atstovus. Durpiniuose gruntuose mechanizmams ir technikai dibti naudojant klojinius.

7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

Atlikus griovių remonto darbus, jų tolesnės priežiūros darbai yra tokie:

a) periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius ir išaiškinti jų gedimus;
b) sistemingai griovių vagas valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
c) saugoti įrenginius nuo sąnašų ir galimų gedimų;
d) stebėti nuslinkimų atsiradimą, griovių šlaitų ir krantų krūmuotumą ir laiku juos šalinti.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų.

Šlaitų šienavimo plotas pateikiamas šienavimo darbų kiekių 2-oje lentelėje.

2 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamų šlaitų plotas, 100 m^2
1	R-3-2	11+00-39+62	2862	257,58
2	R-3-2-1	1+00-10+60	960	86,40
3	R-3-2-3	0+00-13+04	1304	117,36
4	R-3-2-3-1	0+00-6+54	654	58,86
5	R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	586	52,74
6	Ringužė	6+50-98+40	9190	827,10
7	D-3	0+00-4+85	485	43,65
		Viso:	***16041***	***1443,69***

Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai

DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Tankių krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	R-3-2	11+00-39+62	ha	2,00
		R-3-2-1	1+00-10+60	ha	0,67
		Ringužė	6+50-35+00 62+00-98+40	ha	4,54
		D-3	0+00-4+85	ha	0,34
			Viso:	***ha***	***7,55***
2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	R-3-2-3	0+00-13+04	ha	0,91
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	ha	0,46
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	ha	0,41
		Ringužė	35+00-62+00	ha	1,89
			Viso:	***ha***	***3,67***
3	Krūmų surinkimas ir išvežimas	R-3-2	11+00-39+62	ha	2,00
		R-3-2-1	1+00-10+60	ha	0,67
		R-3-2-3	0+00-13+04	ha	0,91
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	ha	0,46
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	ha	0,41
		Ringužė	6+50-98+40	ha	6,43
		D-3	0+00-4+85	ha	0,34
			Viso:	***ha***	***11,22***
4	Griovio dugno valymas, kai sąnašų storis iki 0,4 m	R-3-2	11+00-39+62	m‘/m^3	2862/1145
		R-3-2-1	1+00-10+60	m‘/m^3	960/384
		R-3-2-3	0+00-13+04	m‘/m^3	1304/522
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	m‘/m^3	654/262
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	m‘/m^3	586/234
		Ringužė	6+50-98+40	m‘/m^3	9190/5514
		D-3	0+00-4+85	m‘/m^3	485/194
			Viso:	***m‘/m^3***	***16041/8255***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
5	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	R-3-2	11+00-39+62	m^3	1031
		R-3-2-1	1+00-10+60	m^3	346
		R-3-2-3	0+00-13+04	m^3	470
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	m^3	236
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	m^3	211
		Ringužė	6+50-98+40	m^3	4963
		D-3	0+00-4+85	m^3	175
			Viso:	***m^3***	***7432***
6	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	R-3-2	11+00-39+62	ha	2,86
		R-3-2-1	1+00-10+60	ha	0,96
		R-3-2-3	0+00-13+04	ha	1,30
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	ha	0,65
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	ha	0,59
		Ringužė	6+50-98+40	ha	9,19
		D-3	0+00-4+85	ha	0,48
			Viso:	***ha***	***16,03***
7	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	R-3-2	11+00-39+62	100 m^2	257,58
		R-3-2-1	1+00-10+60	100 m^2	86,40
		R-3-2-3	0+00-13+04	100 m^2	117,36
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	100 m^2	58,86
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	100 m^2	52,74
		Ringužė	6+50-98+40	100 m^2	827,10
		D-3	0+00-4+85	100 m^2	43,65
			Viso:	***100 m^2***	***1443,69***
8	Drenažo žiočių PE-110 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	R-3-2		vnt	15
		R-3-2-1		vnt	6
		R-3-2-3		vnt	10
		R-3-2-3-1		vnt	3
		R-3-2-3-1-2		vnt	5
		Ringužė		vnt	5
		D-3		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***45***
9	Drenažo žiočių PE-160 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	R-3-2		vnt	13
		R-3-2-1		vnt	7
		R-3-2-3		vnt	5
		R-3-2-3-1		vnt	3
		R-3-2-3-1-2		vnt	4
		Ringužė		vnt	54
		D-3		vnt	2
			Viso:	***vnt***	***88***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
10	Drenažo žiočių PE-200 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	R-3-2		vnt	3
		R-3-2-1		vnt	2
		R-3-2-3		vnt	1
		Ringužė		vnt	1
		D-3		vnt	1
			Viso:	vnt	***8***
11	Drenažo žiočių PE-300 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	D-3		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
12	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	R-3-2	11+00-39+62	m^3	
		R-3-2-1	1+00-10+60	m^3	
		R-3-2-3	0+00-13+04	m^3	
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	m^3	
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	m^3	
		Ringužė	6+50-98+40	m^3	
		D-3	0+00-4+85	m^3	
			Viso:	***m^3***	***25***
13	Dirbtinių kliūčių išardymas ir išvežimas	R-3-2	11+00-39+62	m^3/t	
		R-3-2-1	1+00-10+60	m^3/t	
		R-3-2-3	0+00-13+04	m^3/t	
		R-3-2-3-1	0+00-6+54	m^3/t	
		R-3-2-3-1-2	0+00-5+86	m^3/t	
		Ringužė	6+50-98+40	m^3/t	
		D-3	0+00-4+85	m^3/t	
			Viso:	***m^3/t***	***128/32***
14	Signalinių stulpelių įrengimas ant esamos pralaidos (Žin., 1996, Nr. 85-2041), (MTR 2.02.01:2006)	R-3-2	25+40; 38+38	vnt	8
		R-3-2-1	5+57	vnt	4
		R-3-2-3	0+34; 5+07	vnt	8
		R-3-2-3-1	4+60	vnt	4
		R-3-2-3-1-2	3+00	vnt	4
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 71+72; 82+71	vnt	20
			Viso:	***vnt***	***48***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
15	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus	R-3-2	25+40; 38+38	m^3	5
		R-3-2-1	5+57	m^3	2
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^3	5
		R-3-2-3-1	4+60	m^3	2
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^3	2
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 68+42; 71+72; 82+71	m^3	20
			Viso:	***m^3***	***36***
16	Žvyro dangos atstatymas	R-3-2	11+06; 25+40; 38+38	m^3	30
		R-3-2-1	5+57	m^3	10
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^3	20
		R-3-2-3-1	4+60	m^3	10
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^3	10
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 71+72; 82+71	m^3	50
			Viso:	***m^3***	***130***
17	Pralaidos antgalių remontas betonu				
			Viso:	***m^3***	***11***
18	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/ vandens pašalinimas	R-3-2	11+06; 25+40; 38+38	m^3	95/-/10 84/5/10 80/5/10
		R-3-2-1	5+57	m^3	82/5/10
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^3	78/5/10 76/5/10
		R-3-2-3-1	4+60	m^3	86/5/10
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^3	80/5/10
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m^3	112/10/20 104/10/20 105/10/20 94/10/20
			Viso:	***m^3***	***1076/75/160***
19	Vamzdyno liemens atkasimas rankiniu būdu	R-3-2	25+40; 38+38	m^3	3 2
		R-3-2-1	5+57	m^3	2
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^3	2 2
		R-3-2-3-1	4+60	m^3	2
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^3	2
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m^3	6 5 5 3
			Viso:	***m^3***	***34***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
20	Viela d 3B I	R-3-2	25+40; 38+38	m‘/kg	85,4/4,7 119,56/6,58
		R-3-2-1	5+57	m‘/kg	94,9/5,2
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m‘/kg	85,4/4,7 94,9/5,2
		R-3-2-3-1	4+60	m‘/kg	87,6/4,8
		R-3-2-3-1-2	3+00	m‘/kg	87,6/4,8
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m‘/kg	336/18,48 312/17,16 312/17,16 156/8,58
			Viso:	***m‘/kg***	***1771,36/97,36***
21	Geotekstilė	R-3-2	25+40; 38+38	m^2	20,7 28,98
		R-3-2-1	5+57	m^2	22,49
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^2	20,7 22,49
		R-3-2-3-1	4+60	m^2	20,76
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^2	20,76
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m^2	84,84 78,78 78,78 39,39
			Viso:	***m^2***	***438,67***
22	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30	R-3-2	25+40; 38+38	m^2/kg	13,2/49,4 18,48/69,16
		R-3-2-1	5+57	m^2/kg	14,3/53,43
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^2/kg	13,2/49,4 14,3/53,43
		R-3-2-3-1	4+60	m^2/kg	13,2/49,32
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^2/kg	13,2/49,32
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m^2/kg	54,04/202,16 50,18/187,72 50,18/187,72 25,09/93,86
			Viso:	***m^2/kg***	***279,37/1044,92***
23	Betono mišiniai	R-3-2	25+40; 38+38	m^3	1,5 2,1
		R-3-2-1	5+57	m^3	1,69
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^3	1,5 1,69
		R-3-2-3-1	4+60	m^3	1,56
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^3	1,56
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m^3	6,16 5,72 5,72 2,86
			Viso:	***m^3***	***32,06***

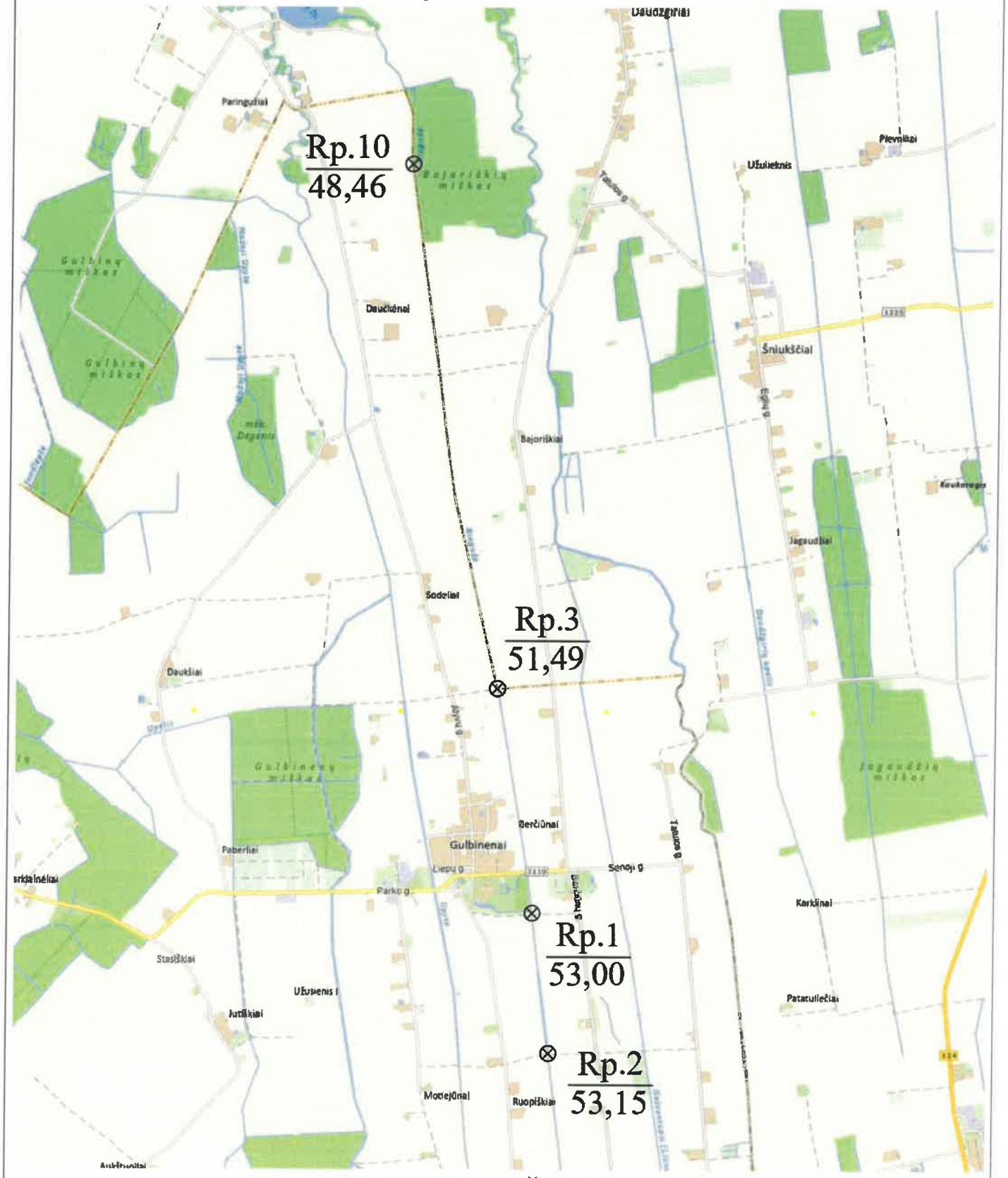
Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
24	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	R-3-2	25+40; 38+38	m^3	87 82
		R-3-2-1	5+57	m^3	84
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^3	80 78
		R-3-2-3-1	4+60	m^3	88
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^3	82
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m^3	118 109 110 97
			Viso:	***m^3***	***1015***
25	Užtūrų išardymas	R-3-2	25+40; 38+38	m^3	5 5
		R-3-2-1	5+57	m^3	5
		R-3-2-3	0+34; 5+07	m^3	5 5
		R-3-2-3-1	4+60	m^3	5
		R-3-2-3-1-2	3+00	m^3	5
		Ringužė	12+46; 28+93; 53+93; 82+71	m^3	10 10 10 10
			Viso:	***m^3***	***75***
26	Esamų atitrūkusių antgalių Ø 1,5 m atstatymas	Ringužė	82+71	vnt	2
			Viso:	***vnt***	***2***
27	Pralaidos 2xØ 1,6 m antgalių atstatymas	Ringužė	53+93	vnt	2
			Viso:	***vnt***	***2***
28	Pralaidos VP-10-125-1 atstatymas	R-3-2	11+06	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
29	G/b laužo demontavimas ir išvežimas			t	
			Viso:	***t***	***32***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
Gamtosauginės priemonės					
30	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	Ringužė	94+22	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
31	Pavienių akmenų (d 40-50 cm) įrengimas upės dugne	Ringužė	6+70-7+00	m^3	3
			Viso:	***m^3***	***3***
32	Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas	Ringužė	18+21	kompl.	1
	Medžio rąstų (Ø 0,5 m, L=3m) tvirtinimas upės vagoje			m^3	0,6
	Akmenų metinio formavimas upės vagoje			m^3	1,9
	Natūralios kliūties tvirtinimas kuolais (Ø 0,1 m, L=1,5m)			vnt	6

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Ringužės up. įrengtoje pralaidoje, pk. 71+72	Ištekėjimo antgalio viršus	53,00
2	Laikinas	Ringužės up. įrengtoje pralaidoje, pk. 82+71	Ištekėjimo antgalio viršus	53,15
3	Laikinas	Ringužės up. įrengtoje pralaidoje, pk. 53+93	Ištekėjimo antgalio viršus	51,49
4	Laikinas	R-3-2-1 griovio gale, 14 drenažo sistemoje	Žiočių apačia	47,57
5	Laikinas	R-3-2-1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 5+57	Ištekėjimo antgalio viršus	47,32
6	Laikinas	R-3-2 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 11+06, stambus akmuo prie pralaidos	Stambaus akmens viršus, atžyma dažais	46,80
7	Laikinas	R-3-2-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 0+34	Įtekėjimo antgalio viršus	48,13
8	Laikinas	R-3-2-3-1-2 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 5+71	Ištekėjimo antgalio viršus	50,67
9	Laikinas	R-3-2 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 39+45	Kelio atitvaro viršus, atžyma dažais	55,57
10	Laikinas	Ringužės up. įrengtoje pralaidoje, pk. 12+46	Ištekėjimo vamzdžio apačia	48,46

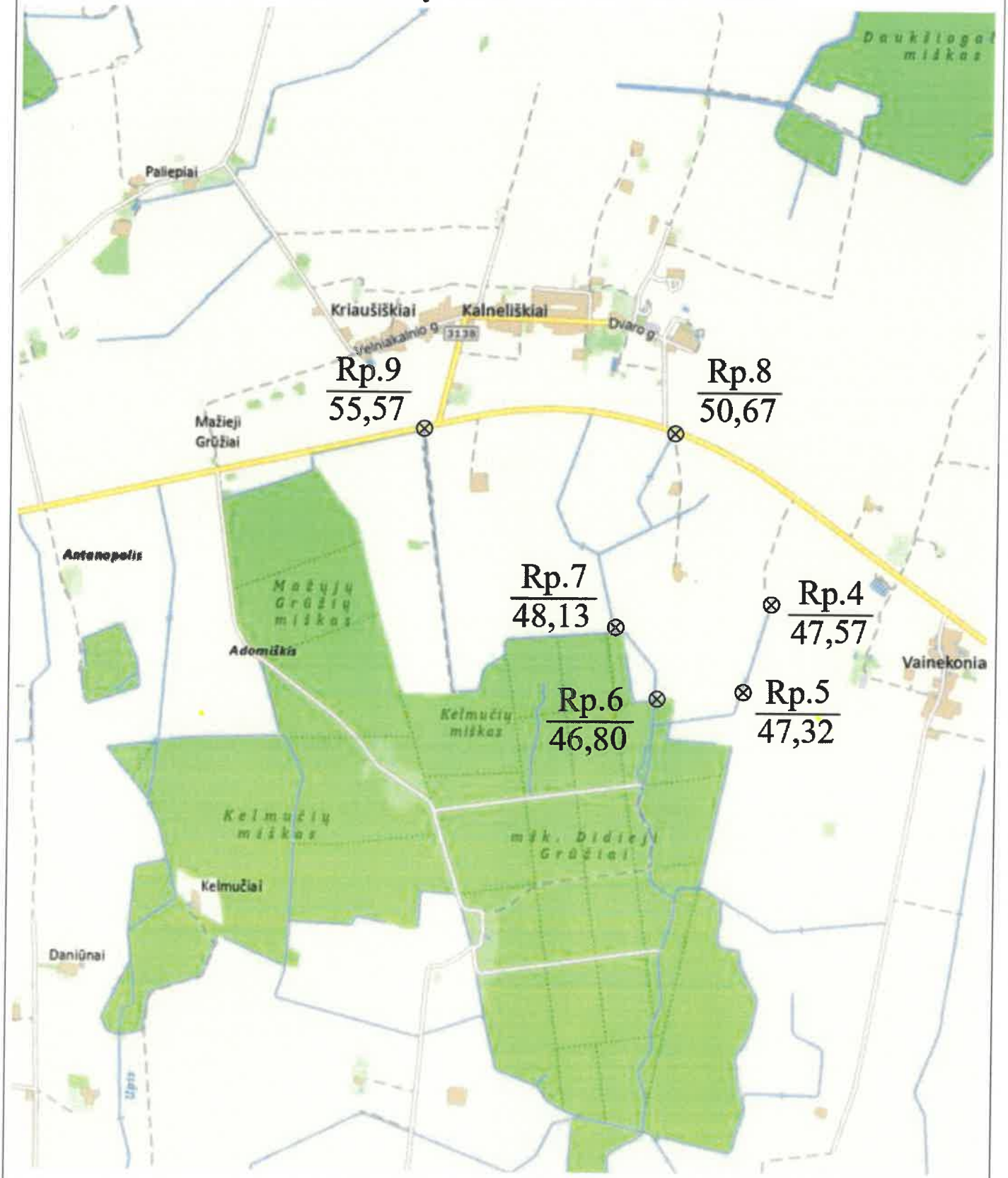
REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Derinusio pareigos, v. ir pavardė	Įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	Techniniai sprendimai, projektas, tyrinėjimo dokumentacija, sąmatos	Pasvalio rajono savivaldybės administracija	Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus vedėjas	Projekto plane	Suderinta
2	Projektas, žemės naudojimas	Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Vaškų seniūnija	Seniūnė	Projekto plane	Suderinta
3	Projektas, žemės naudojimas	Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Krinčino seniūnija	Seniūnas	Projekto plane	Suderinta
4	Projektas, žemės naudojimas	Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Saločių seniūnija	Seniūnas	Projekto plane	Suderinta
5	Projektas	Telia Lietuva,AB	Tinklo resursų administravimo komandos vyr. inžinierius	Projekto plane	1.Prieš tris paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. 2.Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu ir dalyvaujant Telia Lietuva, AB atstovui.
6	Projektas	AB Energijos skirstymo operatorius	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius	Projekto plane	Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti ESO, AB atstovą elektros tinklų ir dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu, gauti sutikimą žemės kasimo darbams.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

Konkretaus techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių griovių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis vandens nuvedimas iš drenažo sistemų. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta remontuoti Pasvalio raj. Vaškų, Krinčino ir Saločių seniūnijų Grūžių, Gulbinėnų ir Žilpamūšio kadastrinių vietovių griovius. Techniniame darbo projekte numatoma remontuoti griovius: R-3-2, R-3-2-1, R-3-2-3, R-3-2-3-1, R-3-2-3-1-2, Ringužė, D-3. Iš viso 16 041 m griovių.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

a) nušienauti griovių šlaitus – 14,43 ha, nukirsti krūmus – 11,22 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas - 8255 m^3;
b) perstatyti 142 drenažo žiotis;
c) remontuoti vandens pralaidas – 14 vnt;

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, patvirtinta Pasvalio rajono savivaldybės Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus vedėjo, bei galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus.(žr. I tomas „techninės specifikacijos“)

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1. Dirvožemiai

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiam projektui parengti (naudojami išrašai iš pirminio arba rekonstrukcijos projekto) griovių profiliuose nurodyti dirvožemiai ir jų gyliai; Vyrauja priemolio ir priesmėlio gruntai, yra durpynų.

Geležingumo požymiai projekte nepastebėti.

2.2. Požeminiai vandenys

Šaltiniuotų plotų objekte nėra.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki remonto darbų pradžios yra parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Projektas suderintas su Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Vietinio ūkio ir plėtros skyriumi, Pasvalio rajono rajono savivaldybės Vaškų, Krinčino ir Saločių seniūnijomis, AB „Energijos skirstymo operatorius“, Telia Lietuva AB.

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.

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 drenažo žiočių, požeminių komunikacijų ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Griovių šlaitų ir kraštų šienavimas, ajerų, meldų ir kitokių žolių pašalinimas iš griovių dugno; krūmų ir jų atžalų pašalinimas nuo griovių šlaitų, sąnašų iškasimas iš griovių dugno (projektiniai sprendiniai detalizuoti plane (3 lapai) ir griovių profiliuose (1 lapas).
2. Statinių grioviuose statyba: drenažo žiočių įrengimas – 45 vnt. 110 mm skersmens, 88 vnt. 160 mm skersmens, 8 vnt. 200 mm skersmens, 1 vnt. 300 mm skersmens.

3.4. Darbai ir jų techninės specifikacijos

3.4.1 Krūmų šalinimas

Krūmai šalinami nuo plotų, kur numatytas įrengti drenažo vamzdynas. Krūmai šalinami rankiniu būdu, bei mechanizmais. Mediena sudedama į krūvas, vėliau mediena smulkinama ir išvežama.

3.4.2 Šienavimas

Šienaujami griovio šlaitai ir kraštai mechanizmais. Sunkiai prieinamose vietose rankiniu būdu.

3.4.3 Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienkaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio altitudės. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu.

Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu, pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išrausos.

Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

3.4.4 Pagriovių lėkščiavimas

Iškastų sąnašų susmulkinimui numatytas pagriovių lėkščiavimas. Lėkščiavimo metu susmulkinamos iškastos sąnašos ir sumaišomos su velėna, bei įterpiama į paviršinį dirvos sluoksnį. Lėkščiuojama du kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis.

3.4.5 Vandens pašalinimas

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, paviršines nuotekas ir pan. Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių.
- Vandens siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės.
- Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybvietę, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybvietės. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu. Jis taip pat apmoka visas išlaidas.

3.4.6 Pralaidų remontas

Remontuojant pralaidas, vadovaujantis MND-25 „Vamzdinės pralaidos“. Montavimo brėžiniai“. Monolitiniams antgaliams betonas C 30/37. Ištrupėjusių antgalių remontui naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės.

Tvarkant ištrupėjimus ir užtaisant plyšius, betono paviršių reikia paruošti pneumoplaktukais, mūrininko plaktukais, šepečiais ir vandeniu pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susirištų 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.

Pralaidų vamzdžio dugnas atstatomas su ne mažesniu išilginiu nuolydžiu, nei griovys aukščiau pralaidos. Daugumos pralaidų sargšuliai apsamanoję, nulaužti, nulinkę arba betonas aptrupėjęs. Nauji įstatomi į grąžtais išgręžtas skyles. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis.

Užsinešusios pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones.

Pralaidas remontuoti tinkamiausia sausuoju vasaros periodu. Ilgose pralaidose sąnašas galima išvalyti pravertu lynu. Prie pralaidų įrengiami plastmasiniai signaliniai stulpeliai.

Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymui, nukasus gruntą nuo pralaidos vamzdžių, švariai nuvalyti betoninius paviršius ir išvalyti tarpus. Pirmiausiai klojama neaustinė geotekstilė. Ant jos dedamas vielos tinklelis d3 mm, virš jo – hidrotechninis betonas C30/37, kad sluoksnio storis būtų $\geq$ 10 cm. Viskas užsandarinama montažinėmis putomis. Grunto pilti neišdžiūvus betonui negalima. Greitą užpylimą galima atlikti, papildomai užklojus geotekstilės ant betono.

3.4.7 Klojiniai

Betono paviršiams esantiems aukščiau projektuojamo paviršiaus, vidiniai klojinių paviršiai turi būti metaliniai, faneriniai ar kitos konstrukcijos, suteikiančios betonui lygų paviršių be pastebimų nelygumų, plyšių, atplaišų, išsikišimų. Klojiniai betono paviršiams, kurie bus įgilinti žemiau projektuojamo paviršiaus, gali būti pagaminti naudojant apdirbtą medieną. Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu, pusantros valandos prieš betono mišinio klojimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad ant bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo. Konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ar kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojiniai gali būti nuardomi kai betonas pasiekia nemažiau kaip 75% nurodyto stiprio gniuždant. Atitinkamas stiprumas turi būti įrodytas pateikiant patvirtinimui bandymo rezultatus, gautus išbandžius aikštelėje padarytus bandinius. Nurodomas betono stiprumas turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo formos bandinio gniuždymui. Leistini klojinių nuokrypiai turi būti ne didesni kaip: klojinių horizontalumo nuokrypis nuo projektinio – 5mm, klojinių ašių poslinkis – 10mm. Sumontuotus klojinius turi apžiūrėti techninis prižiūrėtojas. Tam surašomas aktas.

3.4.8 Betonavimo darbai

Betono mišinys ruošiamas betono mazge. Betono mišinys klojamas tokiu būdu, kad neatsiskirtų jame esančios medžiagos. Klojimui naudojami latakai ar kiti įrengimai, kurie leidžia laisvai kristi betono mišiniui ne daugiau kaip iš 1,0m aukščio. Betono mišinio klojimas turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas, sija ir panašiai. Betonavimo darbo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su techniniu prižiūrėtoju. Sukietėjusio betono paviršius, ant kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas iškalant, kad išryškėtų užpildas ir būtų pašalintas visas cemento pienas ir bet kokios kitos dalys, kurios gali pakenkti esamo ir naujo betono sukibimui. Betono klojimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos techniniu prižiūrėtoju. Kietėjančio betono priežiūra turi užtikrinti reikiamą kietėjimo drėgmę ir temperatūrą. Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį gamybos ir atitikties kontrolė. Betono pavyzdžiai paimami, prižiūrimi ir bandomi nustatant atsparumą gniuždymui pagal šį standartą. Iš kiekvienos imties turi būti po 4 bandinius. Trys bandiniai turi būti laikomi standartinės drėgmės ir temperatūros sąlygomis. Ketvirtas bandinys turi būti laikomas lauko sąlygomis 28 dienas, kaip ir pagrindinė betono masė. Nustatant betono F ir W būtina paimti iš partijos dar po vieną bandinį. Betono atsparumo gniuždymui rezultatų ataskaitoje turi būti šie duomenys: betonavimo darbo vieta, mišinio numeris ir projektinis atsparumas, betono mišinio sudėtis, išlieto betono kiekis, vandens – cemento santykis minimalus užpildo dalelių dydis, betono slankumas, pavyzdžių paėmimo laikas ir tuo metu buvusi oro temperatūra, liejimo data, faktinis bandomų pavyzdžių amžius bandymo metu.

3.4.9 Armatūra

Draudžiama naudoti armatūrinį plieną, neturintį gamintojo sertifikatų. Gaminant tinklus, jų projektinių matmenų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų, nurodytų ST 8871063.05:2008 8-toje lentelėje.

Armatūros apsauginis betono sluoksnis – 30mm. Armatūros karkasų montavimo leistinieji nuokrypiai turi būti: atstumas tarp atskirų pagrindinės armatūros strypų - ±20mm, apsauginio betono sluoksnio storis - ±3mm. Prieš betonuojant konstrukcijas, techninis prižiūrėtojas tikrina ir priima dedamą armatūrą. Armatūros priėmimo rezultatai užfiksuojami paslėptų darbų aktuose.

3.4.10 Atstatoma kelio danga

Lauko keliukuose virš pralaidų esamos žvyro dangos susidėvėjusios. Joms numatytas žvyro dangos įrengimas arba atnaujinimas. Šių dangų mineralinės medžiagos turi atitikti LST 1714:2001 „ Mineralinės automobilių kelių medžiagos ir jų gaminiai. Techniniai reikalavimai“.

Kelio sankasos virš pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip D_{Pr}=100 %. Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas. Žemės darbai iki konstrukcijos apačios rengiami laikantis statybos techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“.

3.4.11 PE drenažo žiotys

Blogos žiotys (sutrūkusios, sulaužytos, po sąnašomis ir kt.) keičiamos polietileninėmis d110, 160, 200, 300 4 m ilgio žiotimis. Jos klojamos pagal faktinę rinktuvo altitudę. Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Visos drenažo žiotys žymimos signaliniais polietileniniais stulpeliais PMS - 200, statomais ties griovio viršutine briauna 0,3 m nuo drenažo žiočių ašies. Stulpelio aukštis virš žemės paviršiaus - 1,2 m.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiais turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinktas PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje. Polietileninės žiotys rengiamos pagal MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai" duotus brėžinius (Vilnius, 2004). Didesnio skersmens (≥ 160 mm) žiotyse įrengiamos specialios grotelės.

3.4.12 Melioraciniai plastikiniai stulpeliai

Drenažo žiočių žymėjimui naudojami melioraciniai polietileniniai stulpeliai PMS – 200. Pastatyto stulpelio antžeminės dalies aukštis h≥1000mm. Stulpelis žiočių žymėjimui statomas ant griovio šlaito briaunos.

3.4.13 Plastikiniai stulpeliai

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

3.4.14 Drenažinis demblis

Jis įrengiamas prie drenažo žiočių, griovio šlaito stiprinimui. Demblis pritvirtinamas 5 mm skersmens ir 500 mm ilgio vielos smaigais.

3.4.15 Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga (drenažinis kilimas)

Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga turi atitikti reikalavimus:

- masė 600±30g/m2 austinis tinklelis 30g/m2;
- laidumas vandeniui 0,15-5,60m/s;
- tempimo stipris ≥2KN/m išilgine kryptimi ir ≥0,4KN/m skersine kryptimi.

3.4.16 Drenažinis kilimas „Secudran" R201

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkantiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos ankeruojamos viršuje. Šlaite, kad užtikrintų gerą dar sukibimą per visą plotą prikalamas metaliniais arba mediniais 30-60 cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo kabės 1-3 kabės/m^2. Juostų persidengimas – 15 cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

3.4.17 Daugiamečių žolių sėklos

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

- motiejukų - 25 %
- tikrojo arba raudonojo eraičino -20 %
- rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20 %
- pievinių miglių arba beginklių dirsių - 17.5 %
- daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio kraštai, ar žalieji plotai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d.

3.5. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto. Durpiniuose gruntuose mechanizmams ir technikai dibti naudojant klojinius.

Darbams naudojami vienkaušiai 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 vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

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

3.6. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

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

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

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	2. Griovių stiprinimas	
8.	Tvorelės aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
10.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm
11.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
12.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
13.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
14.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
15.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	3. Vandens pralaidos	
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas	+/-2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
24.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
26.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis	+ neribojamas -20 cm

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

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	Drenažo žiotys PE d 110 mm	II PEHD vamzdis 102 mm vid. skersmens	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
2	Drenažo žiotys PE d 160 mm	II PEHD vamzdis 150,2 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
3	Drenažo žiotys PE d 200 mm	II PEHD vamzdis 187,8 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
4	Drenažo žiotys PE d 300 mm	II PEHD vamzdis 300 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
5	G/b plokštės P-5-10	L-490, B-900, H-80, armatūra A I 1,4 kg	L-490, B-900, H-80, armatūra A I 1,4 kg
6	G/b plokštės P-15-10	L-1490, B-900, H-80, armatūra A I 4,8 kg	L-1490, B-900, H-80, armatūra A I 4,8 kg
7	G/b latakai LU-4	L-1000mm, B-610mm, H-400mm	Betono 0,069 m3, gaminio masė 170 kg
8	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis2,0 m, užrašas „Melioracija“	PMS-200
9	Viela plieninė paprasta	Skersmuo 5 mm, masė 0,154 kg/m	VR-1, LST 1552:1998
10	Hidrotechninis betonas	Betono mišiniai C30(37)	C30(37)
11	Drenažinis kilimas – demblys prie drenažo žiočių	Secudrain R201 ES-601	Masė 200g/m^2, storis 2,64 cm
12	Žvyro danga pravažiavimui virš pralaidų	Karjerinis žvyras	Žvyro granulometrinė sudėtis- 0/16, 0/45.
13	Ruloninė filtracinė medžiaga drenažo vamzdžiams apvynioti	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09 mm skersmens; Laidumas vandeniui ≥ 90 m/d; Tempimo stipris ≥ 1,0 kN/m išilgine ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09 mm skersmens; Laidumas vandeniui ≥ 90 m/d; Tempimo stipris ≥ 1,0 kN/m išilgine ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi
14	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grudų tarnybos sertifikatais
15	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, 1 cm
16	Velėna	Storis 12 cm	+ neribojamas, 1 cm
17	G/b vamzdžiai d 1000 mm vid. skersmens	Ilgis 2500 mm, svoris 2480 kg, sienelės storis 100 mm, betono klasė C35/45	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4 m, apkrova 72 kN/m, betono klasė C35/45
18	Armatūra antgaliams	Armatūrinis plienas	8AI, 10AII, 12AIII

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai 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, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2. 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 galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos 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 PVC 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 neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

4.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar 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.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

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.

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdant darbus nebus pažeistas vandens režimas. Prie griovio esančios vandens apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Vykdant esamų melioracijos statinių remontą, poveikio požeminiams vandenims nebus.

Melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir nuo 1 iki 3 m apsaugos juosta. Prie griovio esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Atliekant remonto darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą. Remonto ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

Aplinkos oras

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remonto naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Darbų metu bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

Dirvožemio apsauga

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

Biologinė įvairovė.

Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, taip pat nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas, Ringužės up. (41011458) remontavimo darbų plote saugotinų vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra. Dalis griovio R-3-2 ribojasi su Grūžių botaninio-zoologinio draustinio teritorija. Remonto darbai draustinio teritorijoje nenumatomi.

Vykdant Ringužės up. (41011458) remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Remontuojamo Ringužės up. (41011458) ilgis 9,190 km, paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % griovio ilgio. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų ir jas sulėkščiuoti. Pažeistos upės pakrantės apsaugos juostos bus atkuriamos apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

Melioracijos statinių projekto aplinkosauginėje dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės. Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį sureguliuoto upelio dugne, Ringužės up. (41011458) ruože tarp pk. 6+70-7+00 kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė sureguliuoto Ringužės up. (41011458) pk. 94+22, prie drenažo sistemos žiočių Nr.58(11) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą. Trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra mišrios kliūties įrengimas upės vagoje Ringužės up. (41011458) pk. 18+21. Kliūties įrengimui naudojami akmenys ir medžių rąstai. Kliūties ilgis 3 metrai, plotis apie 3 m. Medžių rąstai pritvirtinami 10 cm skersmens kuolais, kurie kalami į dugną ne mažiau kaip 1 metras. Akmenys dedami aplink įtvirtintą rąstą, taip suformuojant slenkstį.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių 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.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdant darbus Rangovas privalo vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Individuali įmonė
	Pavadinimas	EDITOS BALČIŪNIENĖS Į
	Kodas	300030345
	El. paštas	
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas		Galioja	2025-11-27	2030-11-27	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra		Galioja	2025-11-27	2030-11-27	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra		Galioja	2025-11-27	2030-11-27	

Numeris	137-PmAT
Galioja nuo	2025-11-27
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Galioja iki	2030-11-27
Atestatavimo komisijos protokolo data	2025-11-27
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	Protokolo Nr. 8D-347 (5.50 E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	EDITA
	Pavardė	BALČIŪNIENĖ
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	hidroplanasuab@gmail.com
	Telefonas	

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

Numeris	S-338-PmAT
Galioja nuo	2024-03-01
Galioja iki	2029-03-01
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2024-03-01
Išdavimo data	2014-05-28
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-89 (5.50E)
Licencija archyvuota	

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Žymuo / patvirtinimo aktas
1	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas	1993-07-01 Nr. I-210 (galiojanti suvestinė redakcija)
2	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	1996-03-19 Nr. I-1240 (galiojanti suvestinė redakcija)
3	Lietuvos Respublikos vandens įstatymas	1996-10-22 Nr. VIII-474 (galiojanti suvestinė redakcija)
4	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	1992-01-21 Nr. I-2223 (galiojanti redakcija)
5	Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
6	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	MTR 1.07.01:2015
7	Melioracijos statinių pripažinimas tinkamais naudoti	MTR 1.11.01:2006
8	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	MTR 1.12.01:2008
9	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.02.01:2006
10	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
11	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
12	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
13	Statybą leidžiantys dokumentai	STR 1.05.01:2017
14	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarka	STR 1.02.01:2017
15	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	STR 1.12.06:2002
16	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	STR 2.05.19:2005
17	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	LR ŽŪM 2004-08-05 įsak. Nr. 3D-466
18	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	LR ŽŪM 2004-08-05 įsak. Nr. 3D-466
19	Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyba taisyklės	LR ŽŪM 2009-03-17 įsak. Nr. 3D-171
20	Kelio plieninių, plastikinių ir gelžbetoninių pralaidų projektavimo ir statybos taisyklės	KP PST 25
21	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas	MND Nr. 29 (2016)
22	Melioracijos statiniai MS-98. I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	LR ŽŪM 1998-11-30, Nr. 273
23	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	LR SADM ir LR AM 2008-01-15 įsak. Nr. A1-22/D1-34 (aktuali suvestinė redakcija)
24	Polietileniniai (PE) vamzdynai (sleginiai ir nesleginiai)	LST EN 12201 / LST EN 12666-1
25	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas	Aplinkos ministro 2007-04-02 įsak. Nr. D1-193
26	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės	PAGD prie VRM 2010-06-28 įsak. Nr. 1-223 (galiojanti redakcija)
27	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	PAGD / VRM aktai (galiojanti redakcija)
28	Atliekų tvarkymo taisyklės (įsk. statybos atliekų reikalavimus)	Aplinkos ministro įsakymas (galiojanti redakcija)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 02908

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas **Draudimo rūšis / Insurance type:** Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Apdrausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-255, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2026-02-28 00:00 iki / to 2027-02-27 24:00 Išdavimo data / Date 2026-01-09

Liudijimo tipas / Type of policy	Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ, įmonės kodas 300030345, Kranto g. 9-5, LT-35174 Panevėžys

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turtiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui / Sum insured for one event	**Draudimo suma visam laikotarpiui /** Aggregate limit	**Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /** Unconditional deductible amount for each and every claim
289 620,00 EUR	289 620,00 EUR	2 900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

1. Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
2. Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginė prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
3. Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prieplaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.

Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:
ADB „Compensa Vienna Insurance Group"
Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar https://www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or https://www.compensa.lt

Draudėjas / Policyholder:
Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
- susipažino su draudimo taisyklėmis https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika https://www.compensa.lt/privatumo-politika/;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS

ADB Compensa Vienna Insurance Group
Draudimo sutartims
3

Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:
ZITA KAMINSKIENĖ, tel. 064142674, 064142674, el. p. zita.kaminskiene@compensa.lt
Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

LIETUVOS RESPUBLIKA
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
EDITA BALČIŪNIENĖ PERSONAL ENTERPRISE

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ, įmonės kodas: 300030345
Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroniniu būdu – užpildoma, jį galioja be Draudėjo parašo)

COMPENSA
VIENNA INSURANCE GROUP

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 02908

Mokėtina suma / Total amount: **576,00 EUR**
Draudimo įmoka / Insurance premium: 523,64 EUR*
Saugumo įnašas / Security contribution: 52,36 EUR
* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Mokėjimai ir jų terminai / Payment terms and sums:
1. 2026-02-28 – 576,00 EUR

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).
Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:
SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492
SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999
LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077
SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis" prašome nurodyti: PCAD06 02908

Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no Insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that this would expose that Insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, the Republic of Lithuania, the United Kingdom or the United States of America (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Draudikas / Insurer:
ADB „Compensa Vienna Insurance Group"
Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar https://www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or https://www.compensa.lt

Draudėjas / Policyholder:
Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe//#dokumentai, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika https://www.compensa.lt/privatumo-politika/;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS

ADB Compensa Vienna Insurance Group
Draudimo sutartims
3

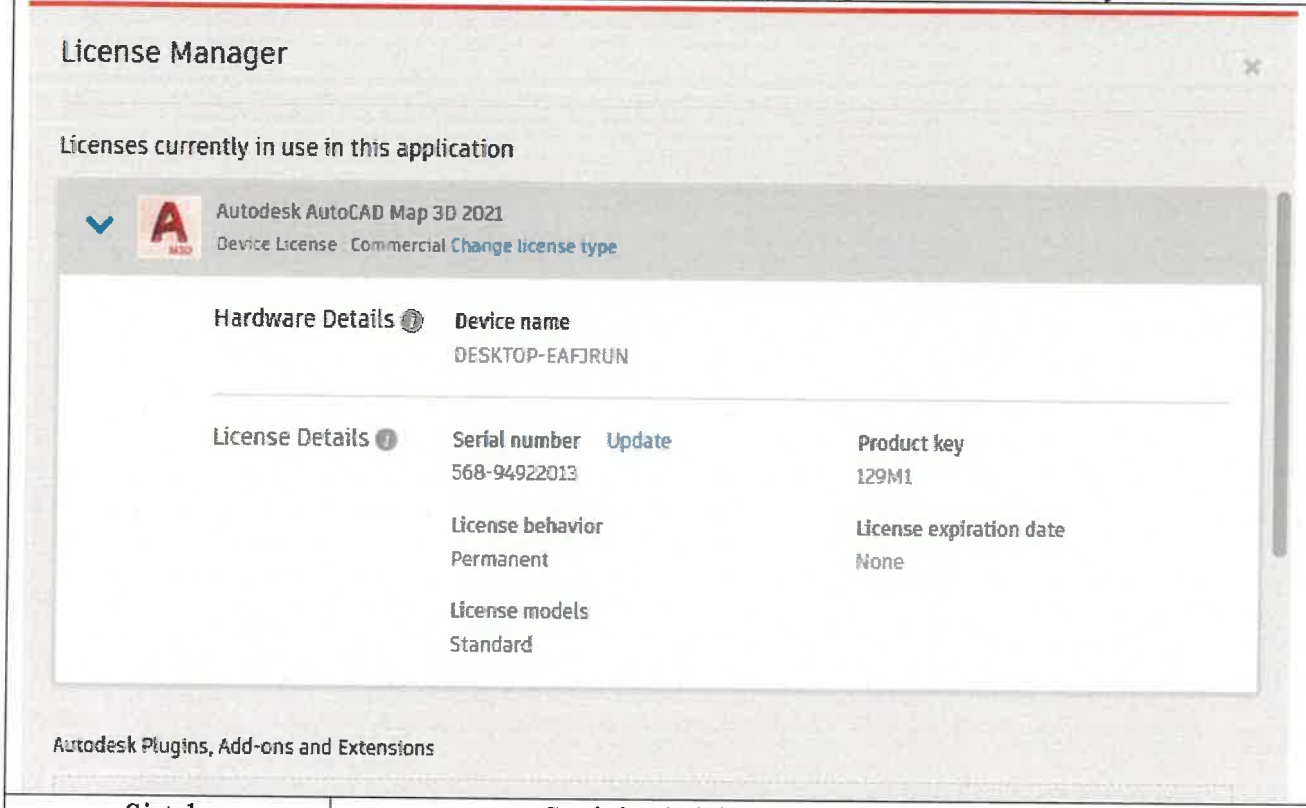
LIETUVOS RESPUBLIKA
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
EDITA BALČIŪNIENĖ PERSONAL ENTERPRISE

Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:
ZITA KAMINSKIENĖ, tel. 064142674, 064142674, el. p. zita.kaminskiene@compensa.lt
Draudiko atstovo Vardas Pavardė parašas bei pečiaus

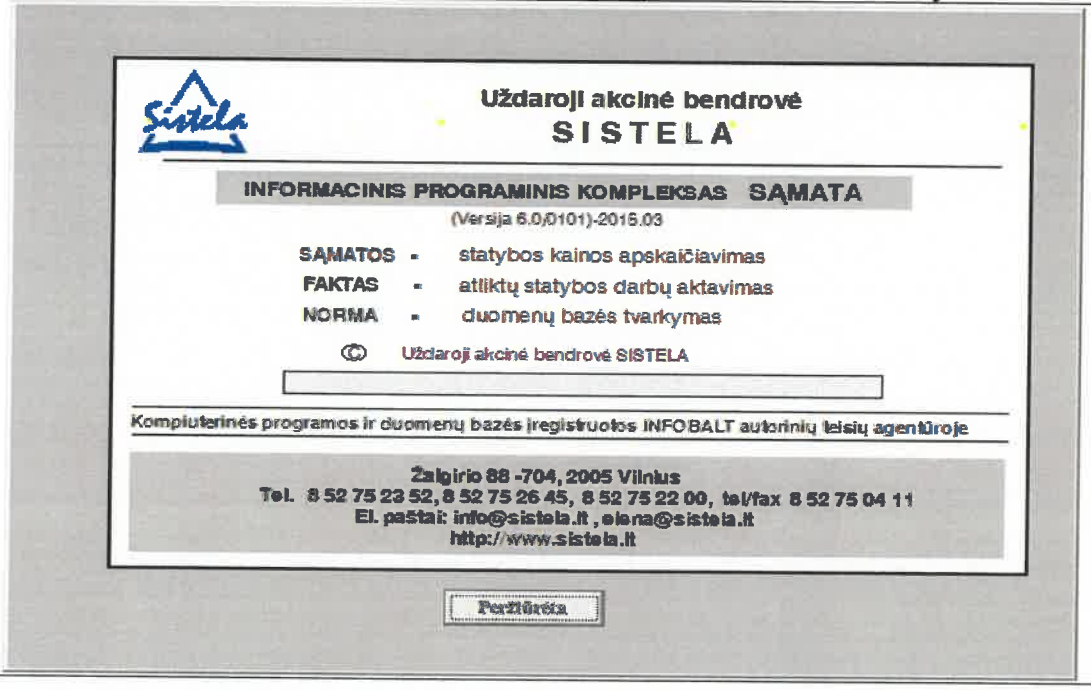
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ, įmonės kodas: 300030345
Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroniniu ryšiu priimtinomis priemonėmis parašo bei antspaudo pėdsakai)

TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGIMUI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Programinė įranga	*Tikslas*
GeoMap 2021	Techninio darbo projekto grafinės dalies sudarymui



Sistela	Statinio skaičiuojamosios kainos nustatymui



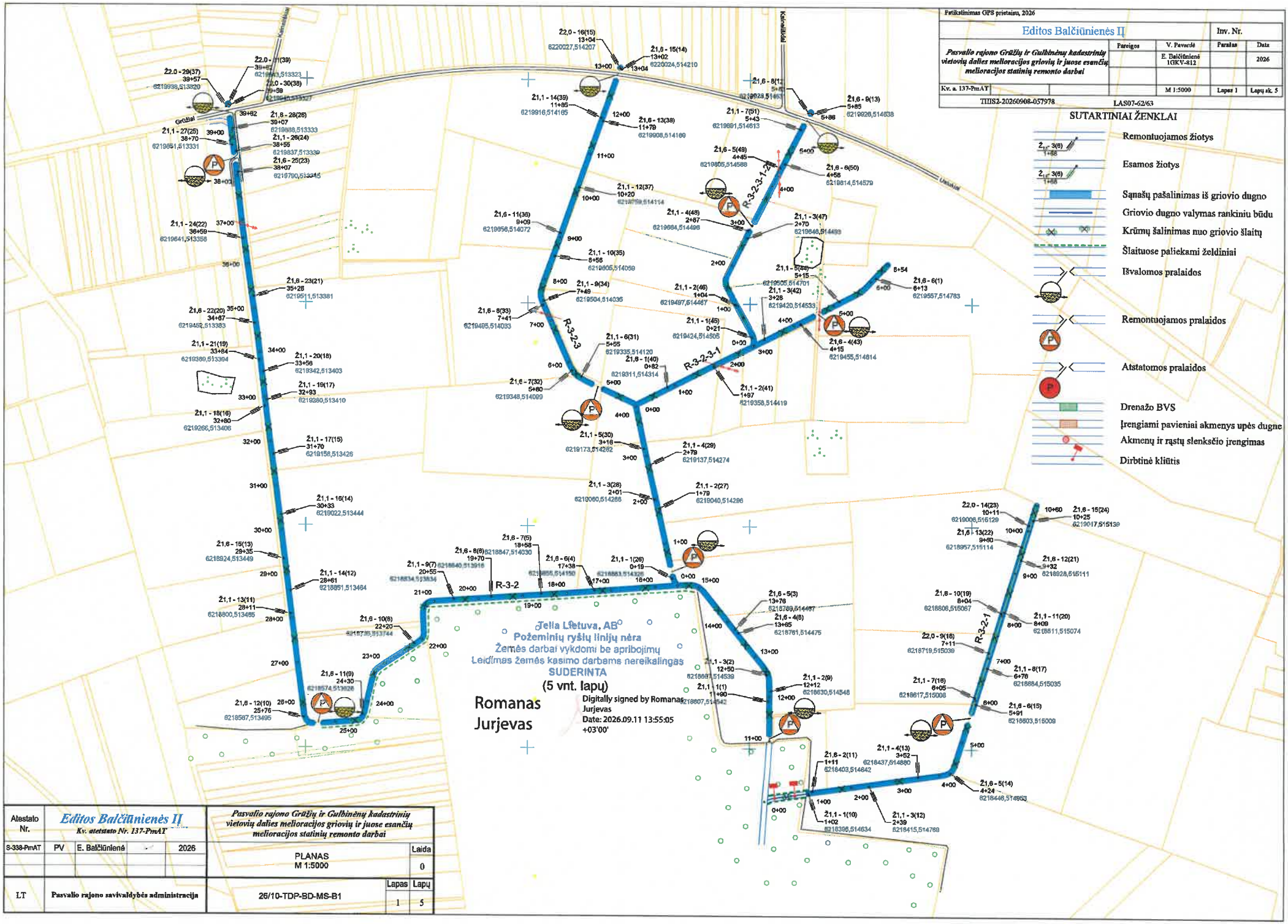
Editos Balčiūnienės IĮ
PV Edita Balčiūnienė
.....

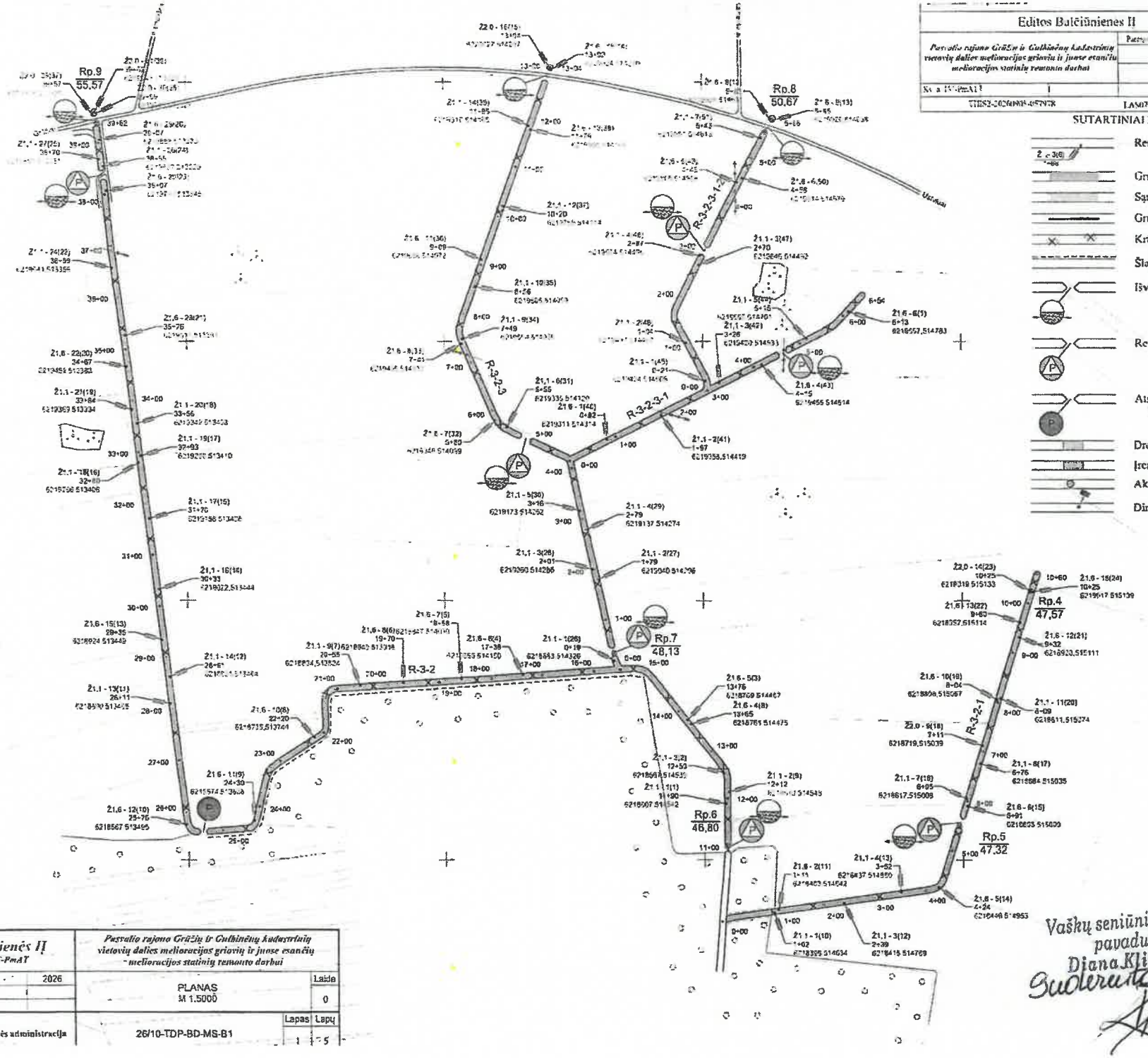
Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Donatas Skukauskas	2026-09-16	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitoklų priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti. 6. Atkastas plieninis dujotiekis nėra atsparus UV spinduliuotei, temperatūros pokyčiams, mechaniškai lengvai pažeidžiamas, atkastas negali būti laikomas daugiau negu 24val. Prieš užkasant plieninį dujotiekį kviesti ESO atstovą dangos būklei patikrinti el.p. info@eso.lt arba tel. +37066001852. Pažeista dujotiekio izoliacija yra pakeičiama darbus vykdančios organizacijos lėšomis.	-
2.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2026-09-14	Pritarta	Dirbant su mechanizmais OL apsaugos zonoje laikytis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų, laikytis saugių atstumų nuo OL laidų ir atramų.	-

Registracijos Nr. P208249

Pasirašymo data 2026-09-16 10:25


Patikslinimas GPS prietaisu, 2026
Editos Balčiūnienės II
Inv. Nr.
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai
Pareigos
V. Pavardė
E. Balčiūnienė 1GKV-812
Parašas
Data
2026
Kv. a. 137-PmAT
M 1:5000
Lapas 1
Lapų sk. 5
TIIIS2-20260908-057978
LAS07-62/63
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Remontuojamos žiotys
Esamos žiotys
Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
Griovio dugno valymas rankiniu būdu
Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
Šlaituose paliekami želdiniai
Išvalomos pralaidos
Remontuojamos pralaidos
Atstatomos pralaidos
Drenažo BVS
Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas
Dirbtinė kliūtis
Grūžiai
Kainališkiai
Ustukiai
R-3-2-3
R-3-2-3-1
R-3-2-3-1-2
R-3-2
R-3-2-1
Tella Lietuva, AB
Požeminių ryšių linijų nėra
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas
SUDERINTA
(5 vnt. lapų)
Romanas Jurjevas
Digitally signed by Romanas Jurjevas
Date: 2026.09.11 13:55:05 +03'00'
Atestato Nr.
Editos Balčiūnienės II
Kv. atestato Nr. 137-PmAT
S-338-PmAT
PV
E. Balčiūnienė
2026
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai
PLANAS
M 1:5000
Laida
0
LT
Pasvalio rajono savivaldybės administracija
26/10-TDP-BD-MS-B1
Lapas
1
Lapų
5



Editos Balčiūnienes II			Inv. Nr.	
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai	Patrigos	[illegible]	Patrigos	Data
				2026
Kv. a. 137-PmAT			Lapas	Lapų sk.
TIES2-20260905-057978	LAS07-62-63			

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Remontuojamos žiotys
- Griovys paliekamas natūralioje būklėje
- Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
- Griovio dugno valymas rankiniu būdu
- Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
- Šlaituose paliekami želdiniai
- Išvalomos pralaidos
- Remontuojamos pralaidos
- Atstatomos pralaidos
- Drenažo BVS
- Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
- Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas
- Dirbtinė kliūtis

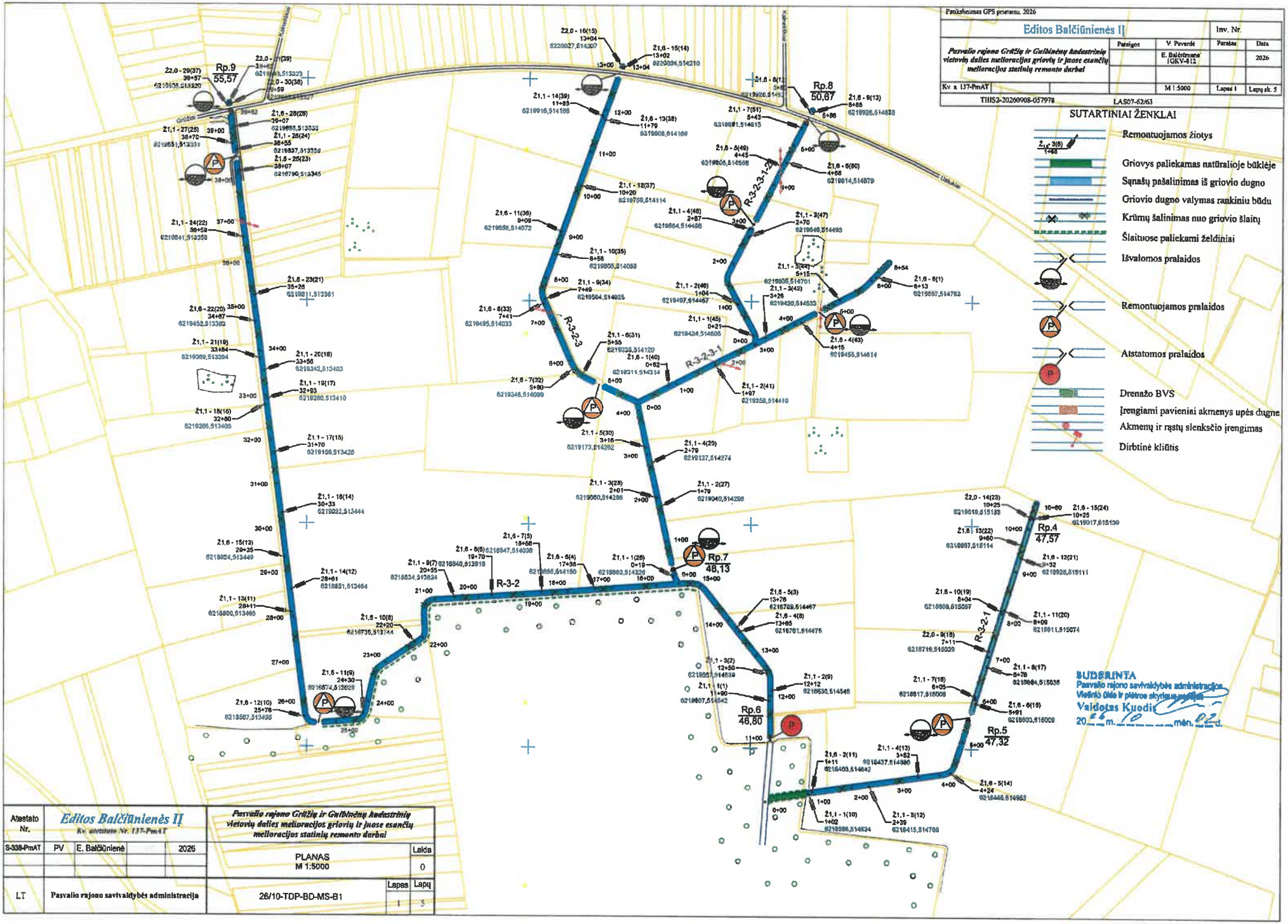
Atestato Nr.	*Editos Balčiūnienės II* Kv. atestato Nr. 137-PmAT				*Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai*		
S-338-PmAT	PV	E. Balčiūnienė		2026	PLANAS M 1.5000		Laida 0
LT	Pasvalio rajono savivaldybės administracija				26/10-TDP-BD-MS-B1	Lapas 1	Lapų 5

Vaškų seniūnijos seniūno pavaduotoja
Diana Klivečkaitė
Suderinta 2026-10-01



2026-10-07

Saločių seniūnijos seniūnas
Sigitas Savickas



Patikslinimas GPS prietaisu, 2026

Editos Balčiūnienės II				Inv. Nr.
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai		E. Balčiūnienė IGKV-812		2026
Kv. a. 137-PmAT		M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 5
TIIS2-20260908-057978		LAS07-62/63		

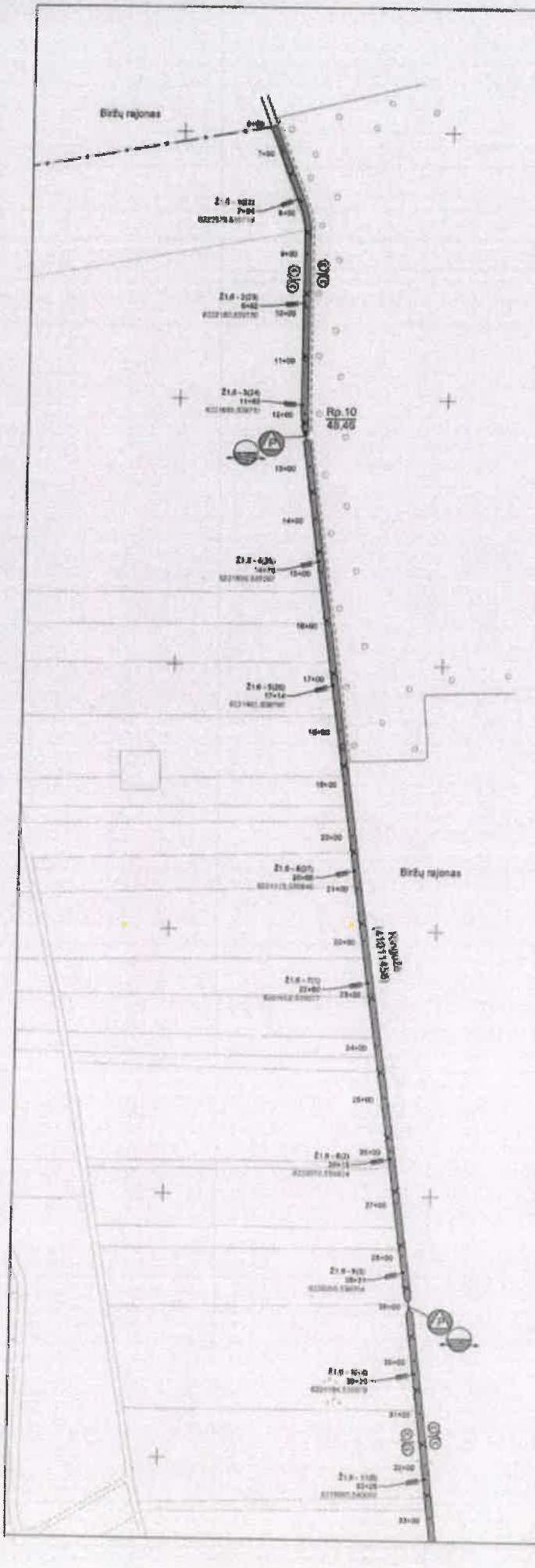
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Remontuojamos žiotys
- Griovys paliekamas natūralioje būklėje
- Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
- Griovio dugno valymas rankiniu būdu
- Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
- Šlaituose paliekami želdiniai
- Išvalomos pralaidos
- Remontuojamos pralaidos
- Atstatomos pralaidos
- Drenažo BVS
- Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
- Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas
- Dirbtinė kliūtis

SUDERINTA
Pasvalio rajono savivaldybės administracijos
Viešųjų dalių ir plėtros skyriaus vedėjas
Valdotas Kuodis
20 22 m. 10 mėn. 02 d.

Atestato Nr.	Editos Balčiūnienės II Kv. atestato Nr. 137-PmAT				Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai	
S-338-PmAT	PV	E. Balčiūnienė		2026	PLANAS M 1:5000	Laida 0
LT	Pasvalio rajono savivaldybės administracija				26/10-TDP-BD-MS-B1	Lapas 1 / Lapų 5

Editos Balčiūnienės II			Inv. Nr.	
Pasvalio rajono Gritžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai	Pasvalio	V. Pavardė	Parašas	Data
		E. Balčiūnienė		2026
		01.1.2000	Lapas 2	Lapų sk. 1



SUDERINTA
Pasvalio rajono savivaldybės administracijos
Krinčino seniūnijos seniūnas

Gintautas Venskevičius

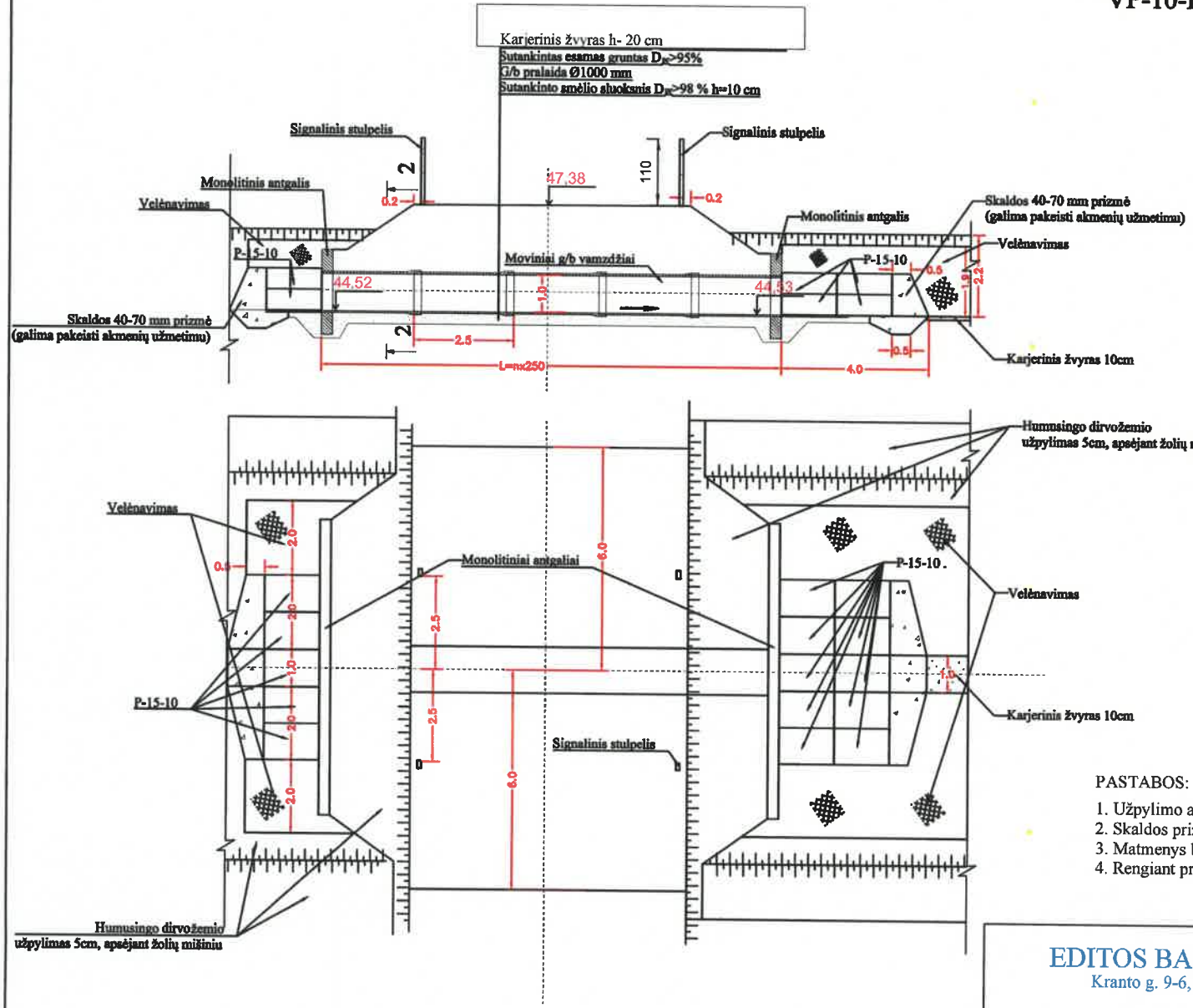
20 26 m. 10 mėn. 05 d.

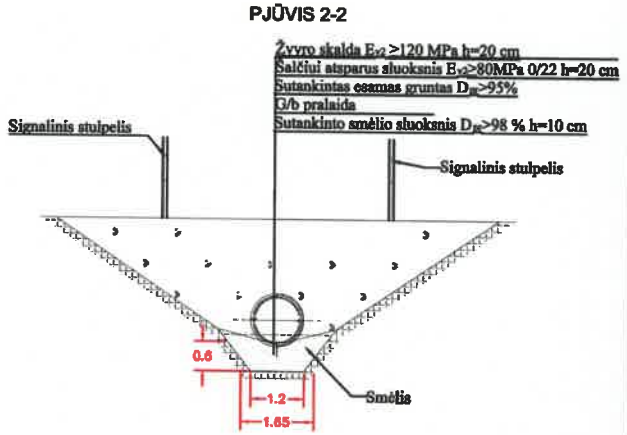
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Remontuojamos žiotys
- Esamos žiotys
- Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
- Štaitaose paliekami želdiniai
- Išvalomos pralaidos
- Remontuojamos pralaidos
- Atelatomos pralaidos
- Drenažo BVS
- Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
- Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas
- Dirbtinė kliūtis

Atestato Nr.	Editos Balčiūnienės II Kv. atestato Nr. 137-PaAT				Pasvalio rajono Gritžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai	
5-128-PaAT	PV	E. Balčiūnienė		2026	PLANAS M 1:5000	Laida 0
LT	Pasvalio rajono savivaldybės administracija				26/10-TDP-BD-M0-B1	Lapas 2 / Lapų 3

G/B PRALAIDŲ Ø 1,0 m MONTAVIMO SCHEMOS
VP-10-L-1





PASTABOS:

1. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
3. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
4. Rengiant pralaidą vadovautis MND-25 "Vamzdinės pralaidos" katalogu

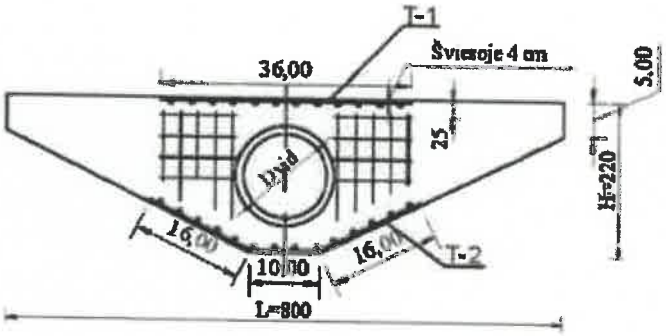
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

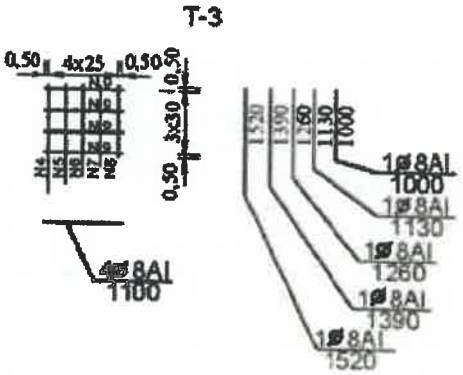
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

Vandens pralaidos VP-10-125-1 griovyje R-3-2 pk.11+06 montavimo schema	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1

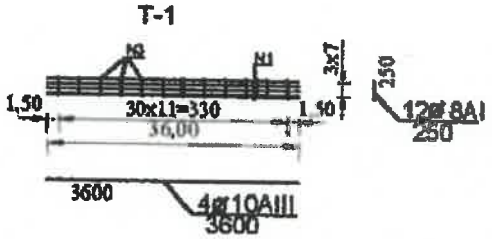
MONOLITINIS ANTGALIS 100 ir 120 CM SKERSMENS PRALAIDOMS

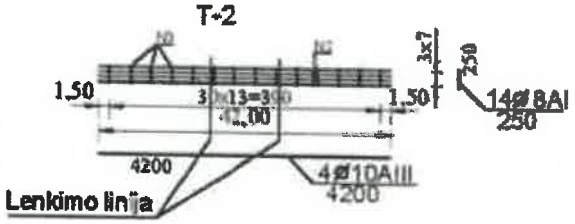




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm	1 m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
Viso:						AI	19,46
						AIII	19,24





TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm L	H	D_{vid}	Betonas Charakteristikos	Kiekis, m3	Armatūra Ø, klasės 8 AI	10 AIII
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	19.46	19.24
Ø 120	800	220	120	C30/37	3,03	19.46	19.24

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

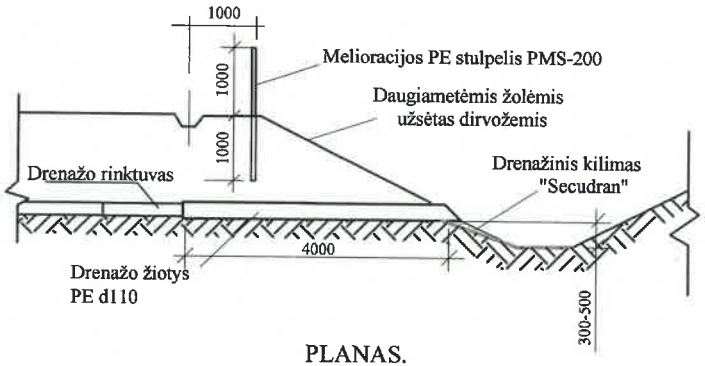
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

Antgalio montavimo schema	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1

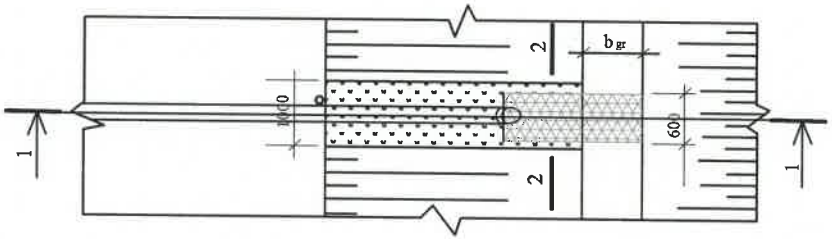
110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1

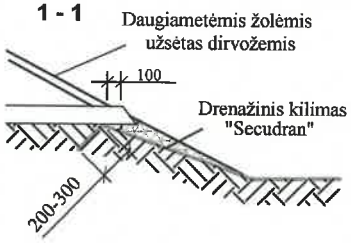


PLANAS.

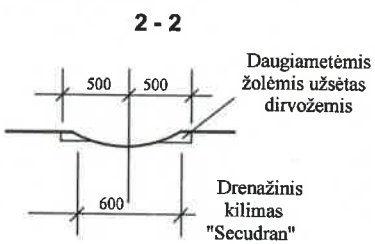


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



PASTABOS 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).

2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

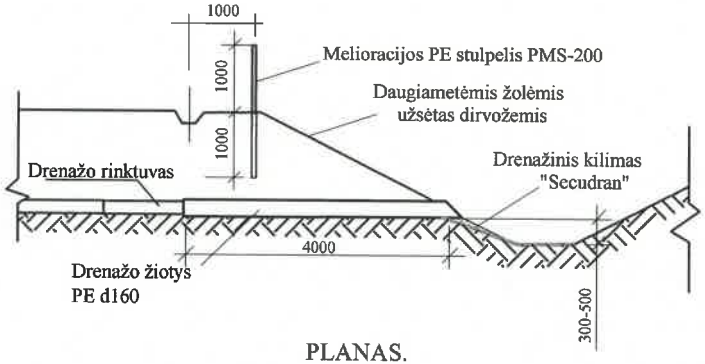
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

Editos Balčiūnienės IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026	DRENAŽO ŽIOTYS D 110 mm	TDP	1	1

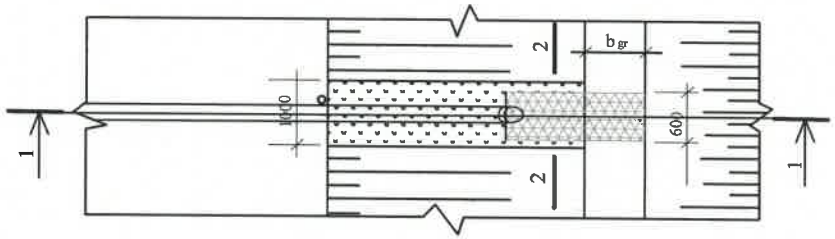
160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

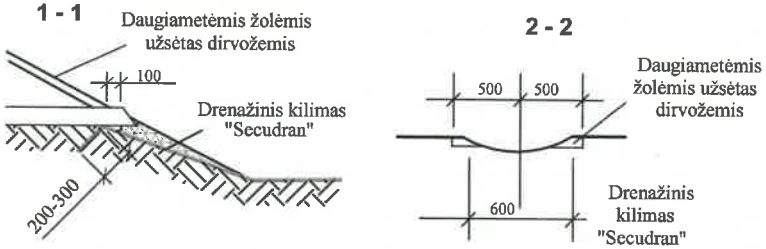
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

Editos Balčiūnienės IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

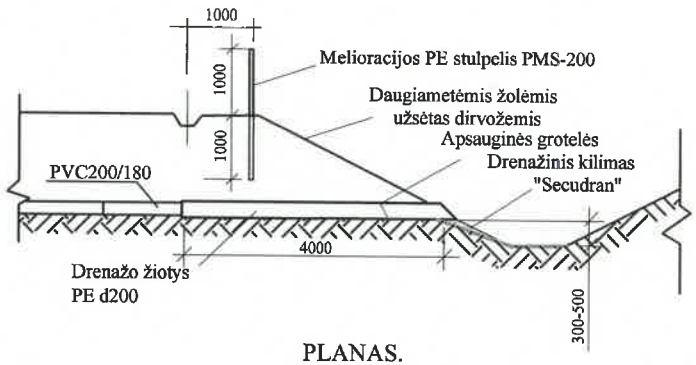
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

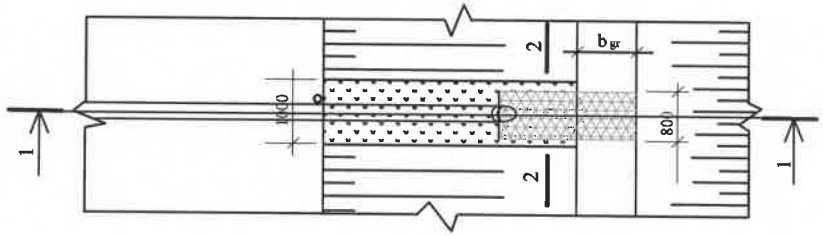
DRENAŽO ŽIOTYS D 160 mm	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

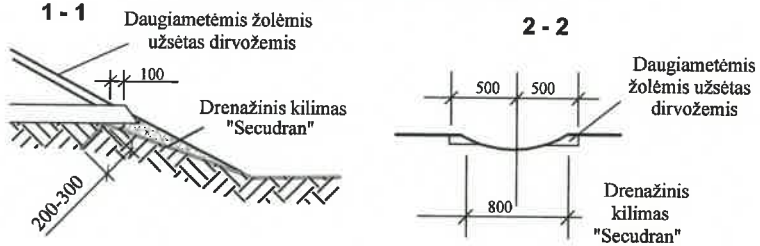
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

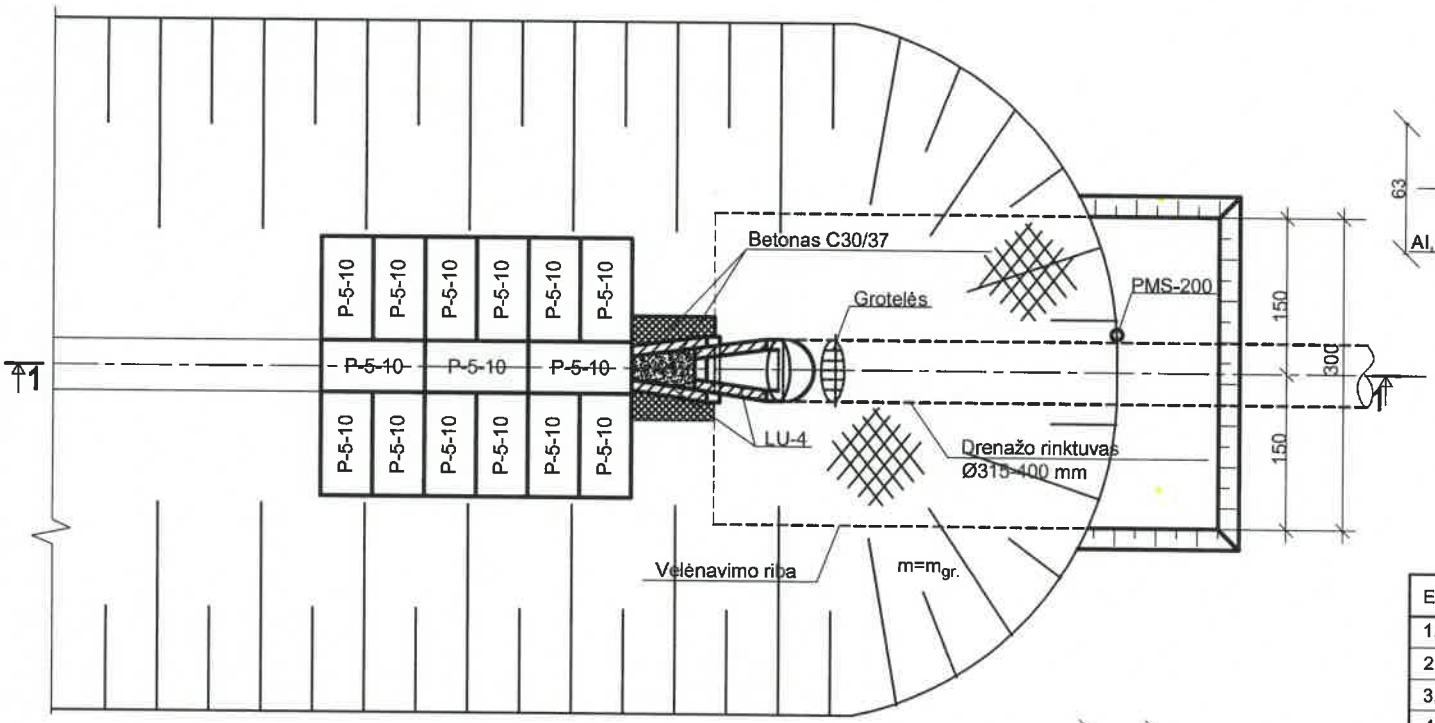
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

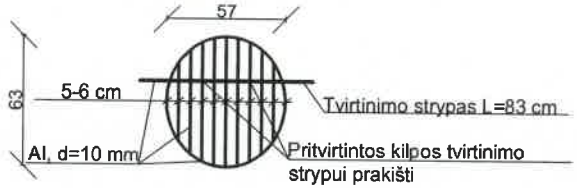
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

	Stadija	Lapas	Lapų sk.
DRENAŽO ŽIOTYS D 200 mm	SD	1	1

PLANAS M 1:50



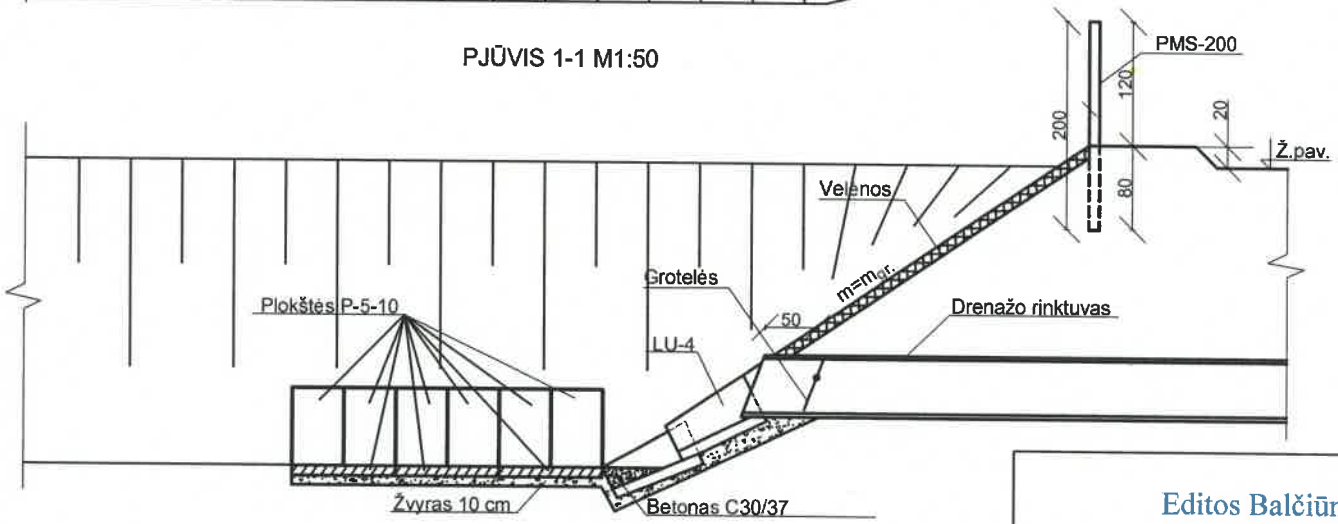
Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

Eil.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1.	Žvyras (karjerinis)	m^3	0,9
2.	Latakai LU-4	vnt/m^3	2/0,1
3.	Plokštės P-5-10	vnt/m^3	13/0,39
4.	Betonas C30/37	m^3	0,041
5.	Velėnos	m^2	13,2
6.	Melioracinis stulpelis PMS-200	vnt/m^3	1/0,035
7.	Armatūrinis plienas grotelėms Al, d10 mm	m/kg	3,4/2,1

PJŪVIS 1-1 M1:50



Editos Balčiūnienės IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

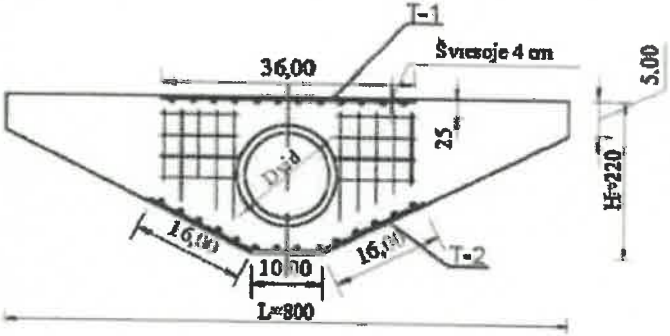
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

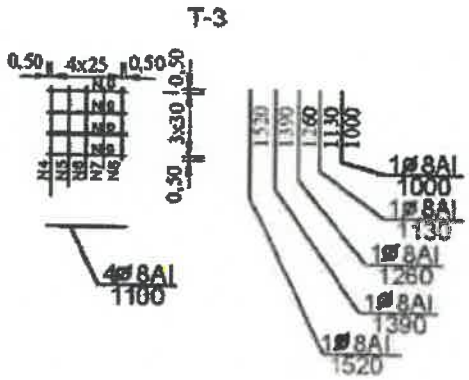
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

DRENAŽO ŽIOTYS D 300 mm griovio gale

Stadija	Lapas	Lapų sk.
TDP	1	1

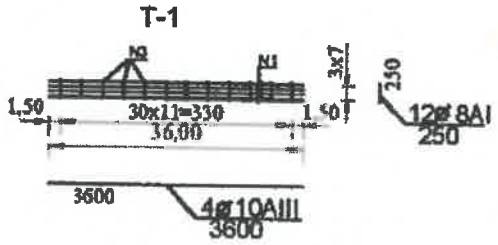
MONOLITINIS ANTGALIS 100 ir 120 CM SKERSMENS PRALAIDOMS

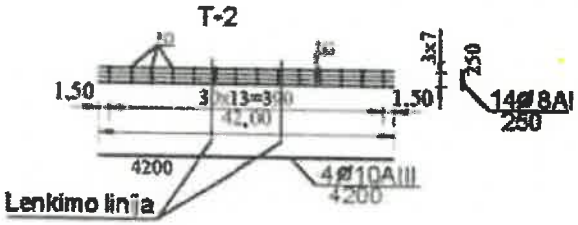




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Strypo Ø, klasė mm	Strypo ilgis mm	1 m³ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Bendras Ilgis m	Bendras Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
				Viso:		AI	19,46
						AIII	19,24





TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatūra	
	L	H	D_{vid}	Charakteristikos	Kiekis, m3	Ø, klasės	
						8 AI	10 AII
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	19.46	19.24
Ø 120	800	220	120	C30/37	3,03	19.46	19.24

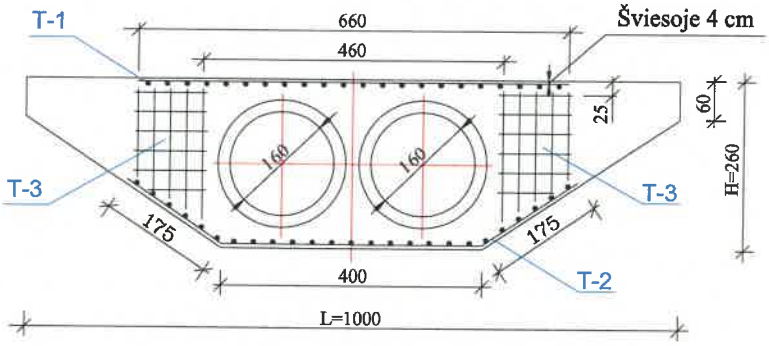
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

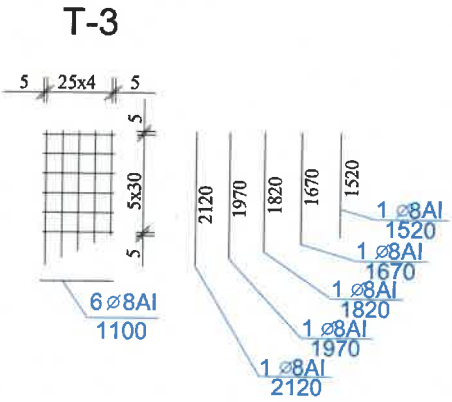
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025

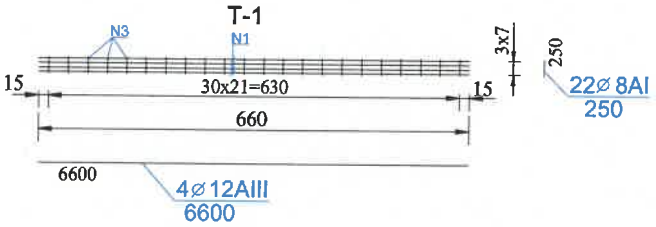
Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

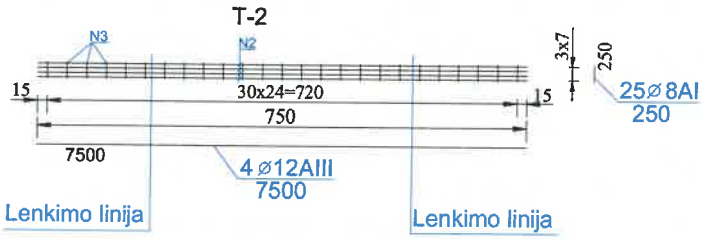
Įrenginių montavimo schemos	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1

MONOLITINIS ANTGALIS
2x160 cm SKERSMENS PRALAIDAI
M 1:100









ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Strypo Ø, klasė mm	Strypo Ilgis mm	1 m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Bendras Ilgis m	Bendras Svoris kg
T-1 1-vnt	1	12AIII	6600	0,888	4	26,40	23,44
	3	8AI	250	0,395	22	5,50	2,17
T-2 1-vnt	2	12AIII	7500	0,888	4	30,00	26,64
	3	8AI	250	0,395	25	6,25	2,47
T-3 1-vnt	4	8AI	2120	0,395	4	8,48	3,35
	5	8AI	1970	0,395	4	7,88	3,11
	6	8AI	1820	0,395	4	7,28	2,88
	7	8AI	1670	0,395	4	6,68	2,64
	8	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	9	8AI	1100	0,395	24	26,40	10,48
				Viso:		AI	29,50
						AIII	50,08

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

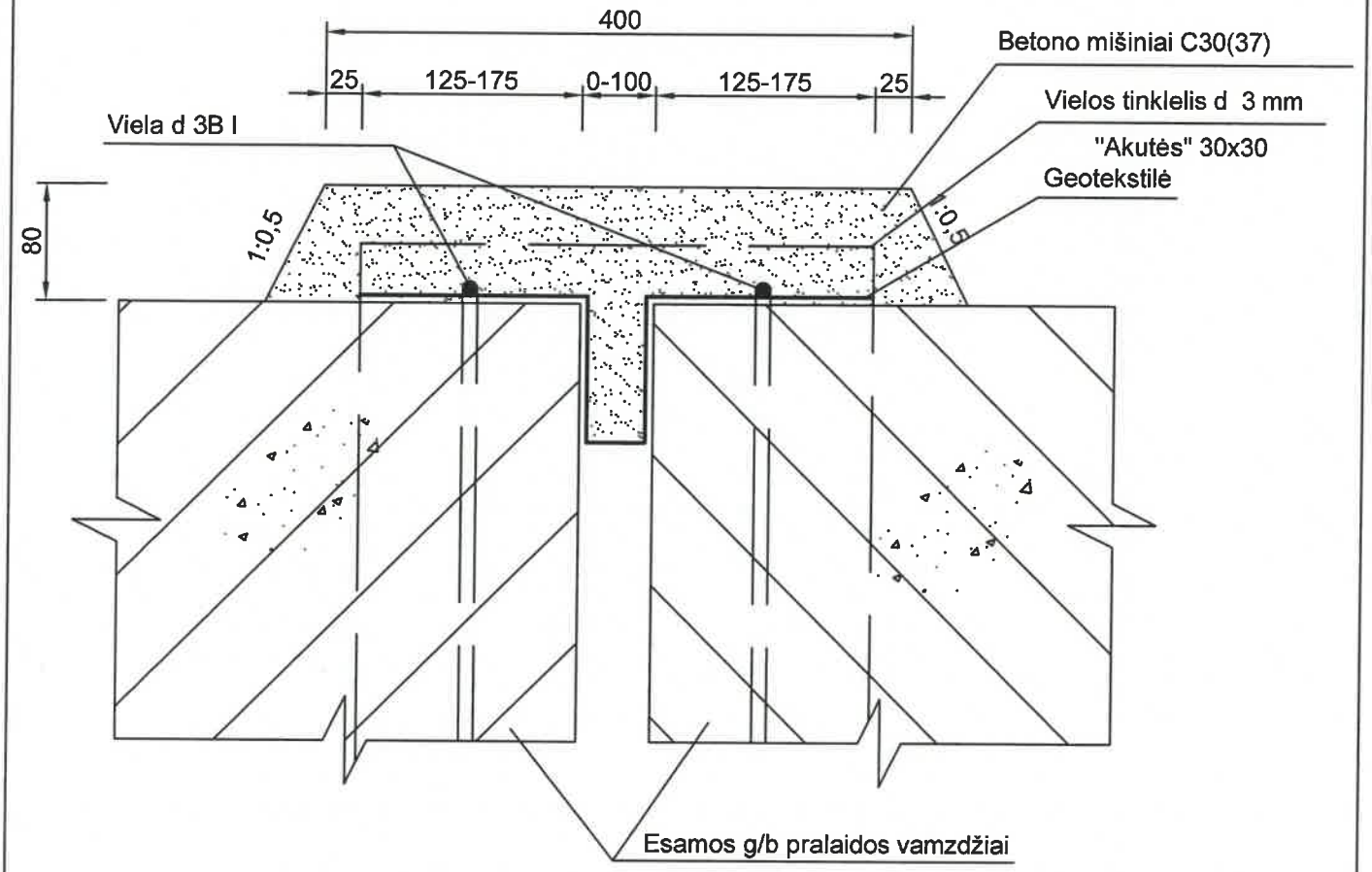
Pralaidos diametras, cm	Strypo L	Strypo H	Strypo D_{vid}	Betonas Charakteristika	Betonas Kiekis m^3	Armatūra, kg Ø, klasė 8AI	Armatūra, kg Ø, klasė 12AIII
Ø2x160	1000	260	2x160	C30/37	4,20	29,50	50,08

Editos Balčiūnienės IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

G/b antgalis 2x160 cm pralaidai	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1



MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Viela d 3BI (m‘)	Svoris (kg)	Geotekstilė (m^2)	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30 (m^2/kg)	Betono mišiniai 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

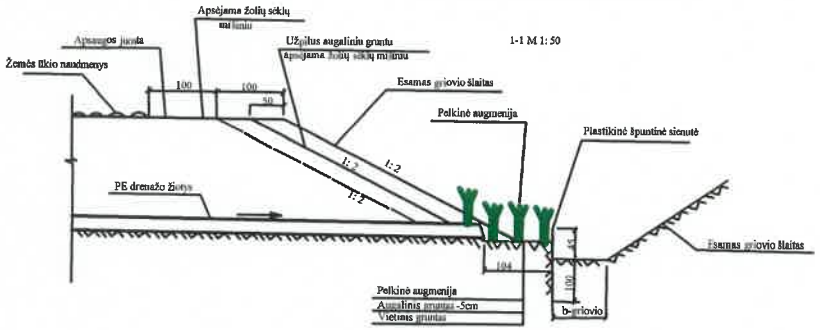
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

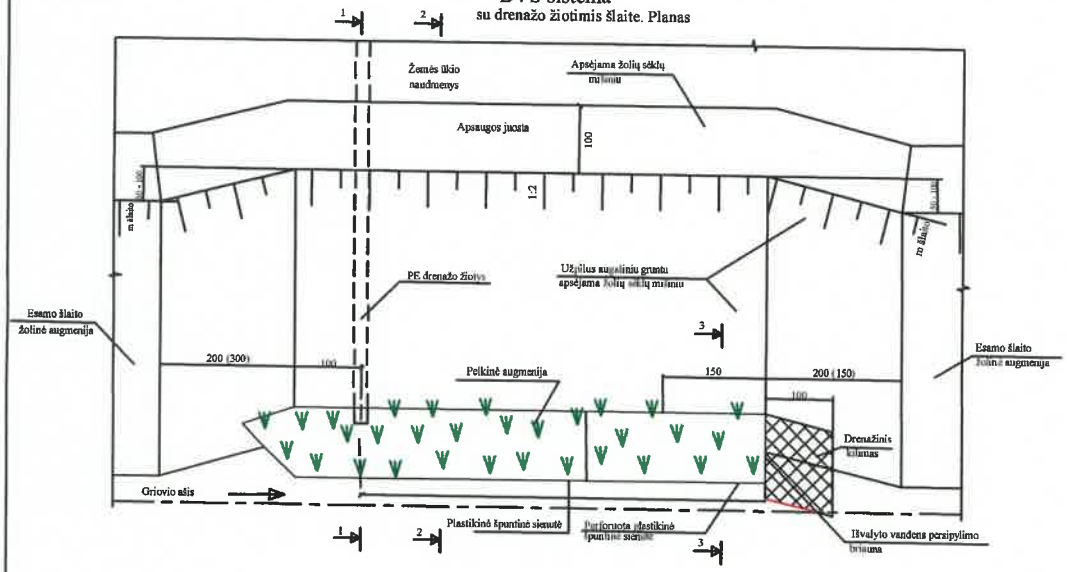
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

Pralaidos siūlių sandarinimo brėžinys	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1

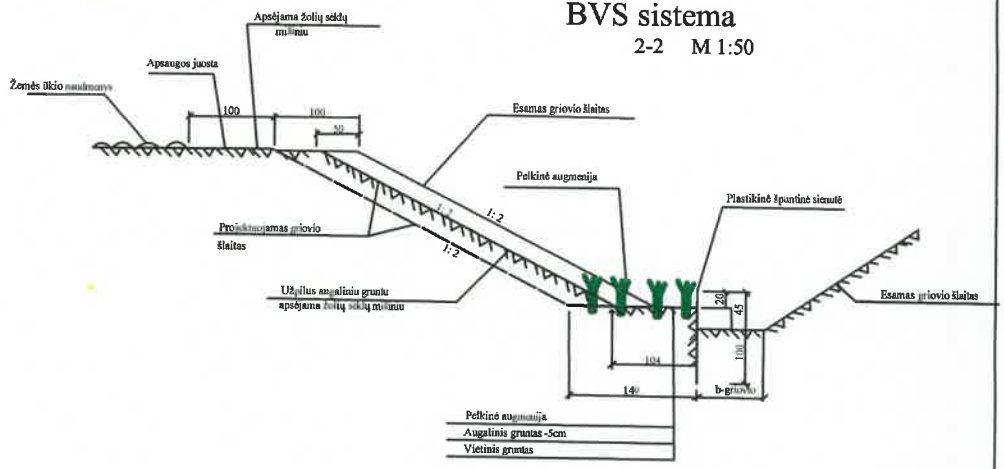
BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite



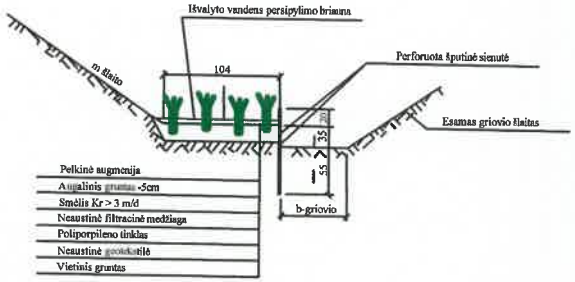
BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas



BVS sistema
2-2 M 1:50



BVS sistema
3-3 M 1:50



Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2.

Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m^2
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m^3
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m^2
Geotekstilė	3 m^2
Polipropileno tinklas	3 m^2
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt/m)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m^2
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m^3
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg

Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm

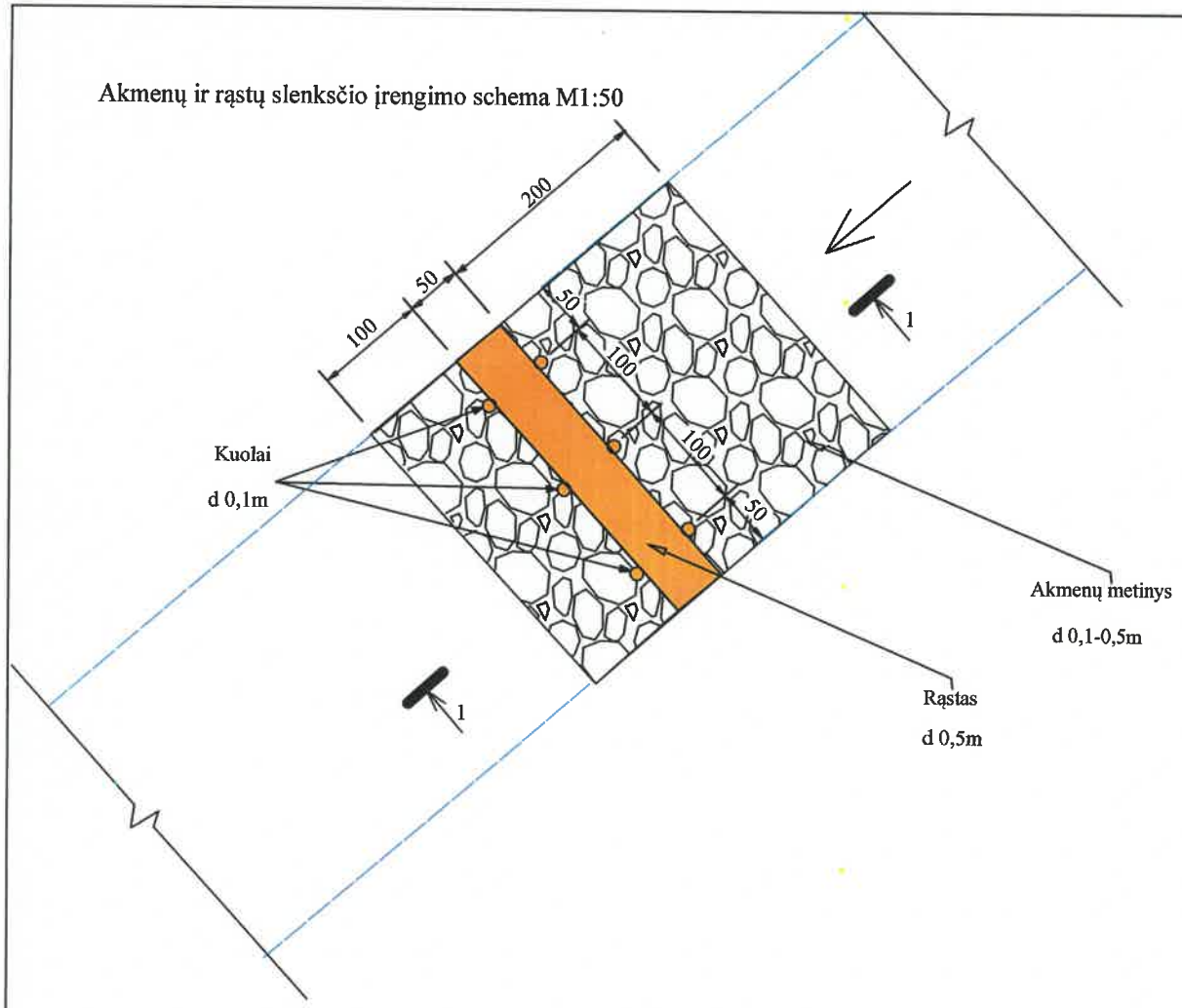
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026

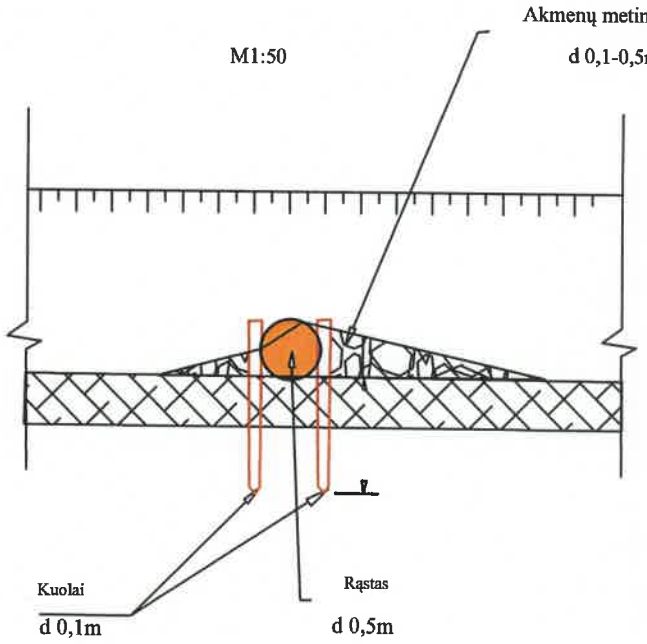
Gamtosauginė priemonė Nr.1. BVS žiočių schema	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1

Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema M1:50



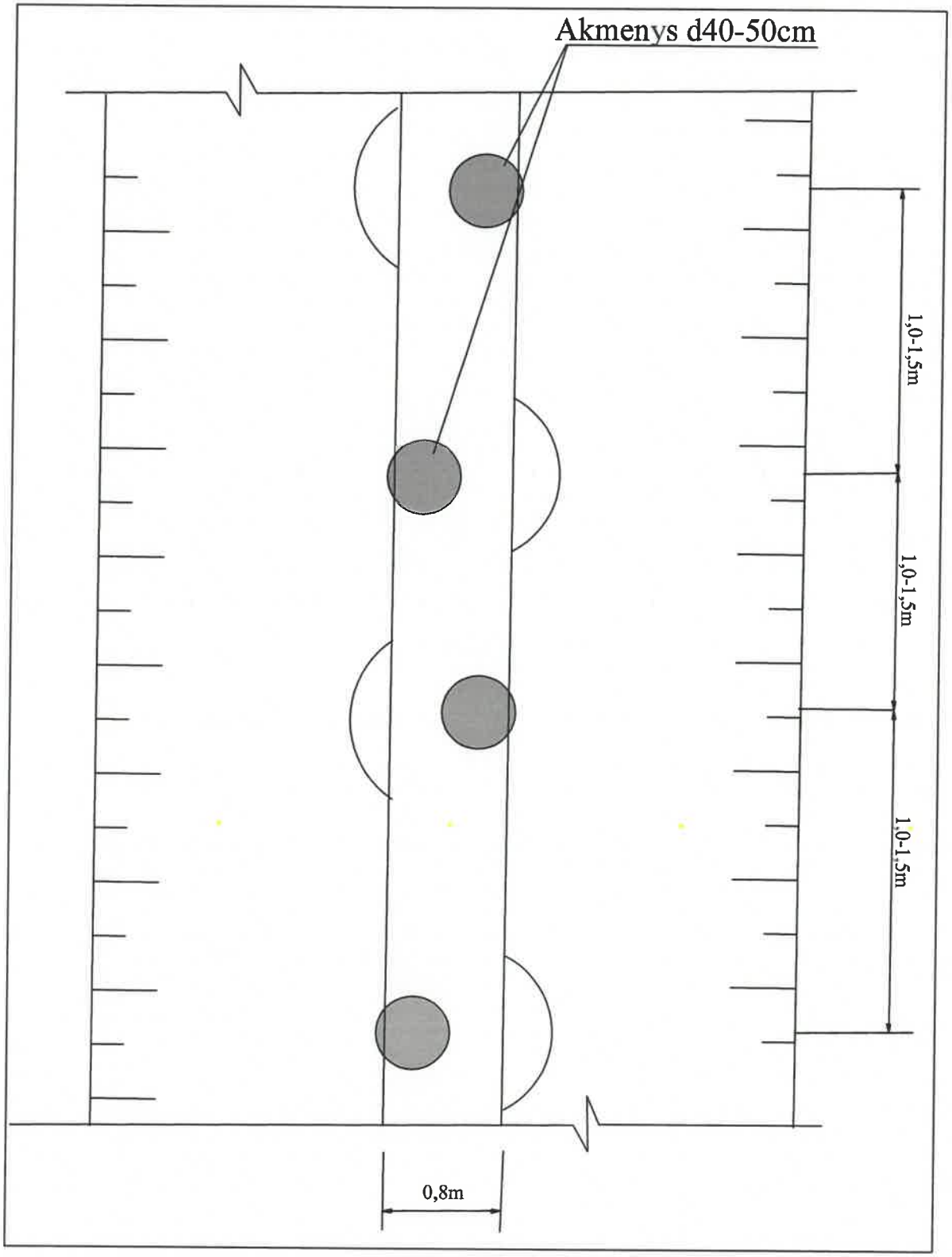
Pjūvis A-A

M1:50



EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Gamtosauginė priemonė Nr.2	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026	Rąstų ir akmenų stabilaus metinio įrengimo schema	TDP	1	1

Įtvirtintų akmenų stabilaus metinio įrengimo schema



EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remoto darbai			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Gamtosauginė priemonė Nr.3	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026	Įtvirtintų akmenų stabilaus metinio įrengimo schema	TDP	1	1

Perka

Miškininkas brangiai PERKA MIŠKUS. Domina bet kokio amžiaus. Atsiskaito iš karto. **Tel. +370 671 83 660.**

Perka automobilius, išrašo utilizacijos pažymą kompensacijai gauti. **Tel. +370 648 67 177.**

„Agro Galvijai" aukščiausiomis kainomis perka visų veislių veršelius auginti (ypač brangiai belgų mėlynuosius) bei avis, moka 6–21 % PVM, sveria el. svarstyklėmis, išregistruoja, dirba ir savaitgaliais. **Tel.: +370 659 95 647, +370 604 44 438.**

Brangiai perka buliukus ir telyčaites nuo 50 iki 100 kg, atsiskaito vietoje, išregistruoja. **Tel. +370 640 27 779.**

Visoje Lietuvoje perka galvijus, išveža į ES, pasiima skubiai. Tel. +370 616 24 730.

Brangiai visoje Lietuvoje perka galvijus: karves, jaučius, telyčias, veža į užsienį, atsiskaito vietoje. **Tel. +370 680 41 510.**

Nuolat brangiai perka karves, bulius, telyčias, avis, veršelius auginti iki 2 mėn.; moka priedus, PVM, greitai išsiveža. **Tel. +370 656 40 439.**

UM
UTENOS MĖSA
SUPERKAME GALVIJUS
• Visoje Lietuvoje
• Mokame iš karto
• Susitariame greitai ir paprastai

Editos Balčiūnienės Į rengia „Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinės vietovės dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai" techninį darbo projektą. Darbai numatomi Kalneliškių, Grūžių, Daučkėnų, Bajoriškių, Sodelių, Gulbinėnų, Berčiūnų ir Šunkiškių kaimų ribose.

Esant klausimams prašome kreiptis į projekto vadovę Editą Balčiūnienę tel. +370 616 93 500 arba el. paštu *hidroplanasuab@gmail.com*

RENGINIŲ KRAITĖ

Pušalote

Rytoj, spalio 7 d., 14 val. bibliotekoje vyks Vlados Čirvinskienės knygos „Širdies lobynas" pristatymas. Koncertuos Joniškėlio kultūros namų moterų vokalinis ansamblis „Ramunėlė".

***

Pasvalio kultūros centre

Rytoj, spalio 7 d., 11 val. Baltojoje salėje vyks Tarptautinės pagyvenusių žmonių dienos minėjimas. Jūsų lauks sveikinimai, šventinis koncertas, pokalbiai prie arbatos puodelio, suneštinės vaišės.

Pasvalio bendrijos „Bočiai" valdyba

***

Krinčine

Spalio 8 d., ketvirtadienį, 19 val. kultūros namuose – spektaklis „Būkit kaip saulė" (rež. S. Paliulis). **Renginys mokamas.**

***

Pasvalio krašto muziejuje

Spalio 8 d., ketvirtadienį, 11 val. – Tarptautinei pagyvenusių žmonių savaitei skirtas edukacinis užsiėmimas „Emocinis portretas". **Būtina išankstinė registracija tel. +370 618 85 272.**

Spalio 9 d., penktadienį, 16 val. – tapytojo Aldo Pleirio jubiliejinės darbų parodos atidarymas.

Spalio 10 d., šeštadienį, 15 val. – klasikinės muzikos koncertas „Izaoko aklojo svajonės ir maldos". Koncerto programa įkvėpta XIII a. kabalos mokytojo Izaoko Aklojo figūros ir žydiškosios muzikinės tradicijos. Jame girdimi maldos, giesmės, klezmer muzikos ir šiuolaikinės kamerinės raiškos atgarsiai. **Bilietus galima įsigyti *bilietai.lt* platformoje.**

Parduoda beržinius briketus, pristato į vietą nemokamai. **Rinkū-**

Parduoda malkas.

A†A Tylos minutė

Rugsėjo 28–spalio 4 dienomis

Jonas VALUNTONIS (g. 1939 m.) – Pasvalio m.

Siūlo darbą

UAB „Ustukių malūnas" plečia savo komandą ir papildymui reikalingi: *pakuotojai* – 900–1 300 €; *operatoriai* – 1300–2200 €; *mechanikai* – 1100–1500 €; *sandėlininkai* – 1000–1100 €; *p. meistras* – 1300–1500 € (atlyginimai atskaičius mokesčius). Darbas pamaininis: 2 dieninės, 1 naktinė / 3 laisvos arba 2 dieninės, 2 naktinės / 4 laisvos. **Kreiptis tel. +370 650 88 793, arba el. paštu: *personalas@ustukiu.com***

VARDADIENIAI

Šiandien: *Brunonas, Budvydas, Brutenis, Eismantas, Renata, Renatas, Vytenė.*

Rytoj: *Butrimas, Eivina, Justina, Justė, Morkus, Renatas.*

Poryt: *Arminas, Brigita, Benedikta, Daugas, Demetras, Galvilė, Sergijus.*

darbs.lt

Spalį keliuose – policijos reidai: tikrins telefonus, diržus ir blaivumą

Spalio 5–11 dienomis vyksta Europos kelių policijos tinklo ROADPOL inicijuota prevencinė priemonė „Dėmesys į kelią" („Focus on the Road"). Jos metu pareigūnai stebi, ar vairuotoiai neužsiima su kontroliuojami ir patys pėstieji – ar gatvę kerta leistinose vietose, paiso šviesoforo signalų.

Spalio 24–26 dienomis numatyti vairuotojų blaivumo patikrinimai. Bus tikrinama, ar transporto priemonių vairuotojai nėra vartoję alkoholio, narkotinių ar kitų psichiką

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, http://aaa.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Editos Balčiūnienės Į
El. p. hidroplanasuab@gmail.com

2026-10-
Į 2026-10-01

Nr. (36-6)-A4E-
Prašymą

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
siunčiama per e. pristatymas sistemą

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ RINGUŽĖ)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo Editos Balčiūnienės Į parengtą projektą „Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Ringužė, identifikavimo kodas 410111458, tvarkomo ruožo ilgis 9,19 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo[1] 24^{9} punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upei atitinka Aprašo 24^{6}.2 papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24^{11} punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas[2].

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Direktoriaus pavaduotojas

Stasys Paškauskas, tel. +370 69820749, el. p. stasys.paskauskas@gamta.lt

[1] Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

[2] Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ, Panevėžys, Kranto g. 9-6, LT-35174, 300030345
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl techninio projekto derinimo "Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai"
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-10-01
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2026-10-01 Nr. AS-6684
Adresatas	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Registratorius	Vyriausiasis specialistas Vida Skrabutienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2026-10-01 15:16:04
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2026-10-01 atspausdino Vyriausiasis specialistas Stasys Paškauskas

Nuorašas tikras
Aplinkos apsaugos agentūra
2026-10-01

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl techninio projekto derinimo "Pasvalio rajono Grūžių ir Gulbinėnų kadastrinių vietovių dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai"
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-10-08 Nr. (36-6)-A4E-10775
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	Jurgis Šarmavičius, Direktoriaus pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-08 11:32:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-10-08 11:32:37 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
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	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-10-08 12:00:12)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-10-08 12:00:14 DBSIS