

R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

Atestatas Nr. 74-PmAT išduotas Lietuvos Respublikos
Žemės ūkio ministerijos 2023m. balandžio 6 d.

Statinio pavadinimas Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas

Statytojas Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius

Adresas Jonavos raj. sav., Žeimių sen., Kuigalių k.

Statybos rūšis Remontas

Statinių paskirtis Hidrotechnikos: melioracijos statiniai

Kategorija Neypatingas

Projekto etapas Techninis darbo projektas

Dalis Bendroji

Projekto numeris 25101-TDP-MS

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

2025m.

PROJEKTO SUDĖTIS IR SUDARYTOJAI

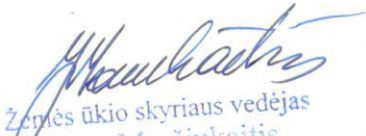
Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Įmonės pavadinimas	Rengėjas
I	Bendroji dalis	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus
II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus
III	Tyrinėjimo darbų dokumentacija	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus

Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis						
Eil. Nr.	Dokumento žymuo		Pavadinimas		Lapų sk.	Pastabos
1.			Titulinis lapas		1	
2.			Projekto sudėtis ir sudarytojai		1	
3.	25101-TDP-MS-BD-01		Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis		1	
4.	25101-TDP-MS-BD-02		Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas		1	
5.			Projektavimo užduotis		1	
6.			Atestatai		2	
7.	25101-TDP-MS-BD-04		Bendrieji statinio rodikliai		1	
8.	25101-TDP-MS-BD-05		Aiškinamasis raštas		7	
9.	25101-TDP-MS-BD-06		Bendrosios techninės specifikacijos		5	
10.	25101-TDP-MS-BD-08		Darbų sąnaudų žiniaraštis		4	
11.	25101-TDP-MS-BD-09		Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		1	
12.	25101-TDP-MS-BD-10		Reperių katalogas		1	
13.	25101-TDP-MS-BD-11		Griovių ir pralaidų hidraulinių skaičiavimų santrauka		1	
14.			Suderinimų sąrašas		1	
15.			Skelbimas Jonavos savivaldybės interneto puslapyje		2	
16.	25101-TDP-MS-BR-01		Situacijos planas		1	
17.	25101-TDP-MS-BR-02		Planas		3	
18.	25101-TDP-MS-BR-03		Griovių profiliai		5	
19.	25101-TDP-MS-BR-04		Drenažo žiočių brėžiniai		1	
20.	25101-TDP-MS-BR-05		Latako L-50PE brėžinys		1	
21.	25101-TDP-MS-BR-06		Pralaidos d=0,6m, L=15m brėžinys		1	
22.	25101-TDP-MS-BR-07		Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas		1	

Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

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

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74-PmAT									
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas			Laid	
	PA	R. Bliujus		0					
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25101-TDP-MS-BD-02			Lapas	Lapų
TDP								1	1

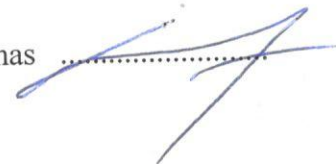

Žemės ūkio skyriaus vedėjas
Jonas Marčiukaitis
2025 m. rugsėjo 15 d.

**Jonavos r. Žeimių seniūnijos melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose
esančių melioracijos statinių remontas**

UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

1. Finansavimo šaltinis – Valstybės biudžeto lėšos
2. Projekto parengimo vieta – Žeimių sen., Kuigalių k.v., Jonavos r.
3. Projekto apimtis:
 - Jonavos r. Žeimių seniūnijos melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas: grioviai – 1,9 km, žiotys – 22 vnt., pralaidos – 6 vnt.
4. Projektavimo stadija – techninis darbo projektas.
5. Ypatingos projektavimo sąlygos :
 - Rengiant projektą, įtraukti į sprendimų priėmimą seniūnijos seniūnę, vietos žemdirbius
6. Privalomuosius remonto projekto rengimo dokumentus pateiks užsakovas.
7. Parengti techninio darbo projekto bendrąją ir sąmatinę dalis.
8. Techninį darbo projektą pateikti 2 egz. popierine forma bei skaitmenine forma kompiuterinėje laikmenoje.
9. Paslaugas atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.06:2002 „Statinio projektavimas“, Melioracijos techniniais reglamentais: MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ bei kitais galiojančiais normatyviniais ir techniniais statybų dokumentais

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas Mindaugas Gritėnas



Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas		
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19		
Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Individuali įmonė	
	Pavadinimas	R. Bliujaus projektavimo įmonė	
	Kodas	134747775	
	El. paštas	bliujus.remigijus@gmail.com	
	Telefonas		
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
Numeris	74-PmAT		
Galioja nuo	2023-02-23		
Galioja iki	2028-02-23		
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas		
Atestavimo komisijos protokolo data	2023-02-23		
Išdavimo data	2018-04-06		
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-88 (5.50E)		
Licencija archyvuota			

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

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

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

Numeris	S-180-PmAT
Galioja nuo	2023-02-23
Galioja iki	2028-02-23
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2023-02-23
Išdavimo data	2018-04-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-88(5.50E)
Licencija archyvuota	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
3.GRIOVIAI, VAMZDYNAI			
3.1.	Remontuojamų griovių-imtuvų ilgis	km	1,97
4.DRENAŽAS			
4.1.	Remontuojamų drenažo žiočių skaičius	vnt.	23
4.1.1.	iš jų naujai keičiamų	vnt.	21
6.HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
6.1.	Remontuojamos pralaidos	vnt.	6
6.1.1	iš jų naujai keičiamų	vnt.	1

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74-PmAT									
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10	Bendrieji statinio rodikliai			Laida	
	PA	R. Bliujus						0	
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25101-TDP-MS-BD-04			Lapas	Lapų
TDP								1	1

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas

Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas sudarytas pagal Jonavos raj. savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus vedėjo patvirtintą užduotį projektavimui.

Remontuojami grioviai Nr.1 ir Nr.3 yra Jonavos raj. sav., Žeimių sen., Kuigalių kaimo ribose.

Projektą parengė: R.Bliujaus projektavimo įmonė, Gražinos g. 4-52, Kaunas. Projekto autorius Remigijus Bliujus, tel. +370 699 30351. Tinkamiems projektiniams sprendimams priimti, buvo atlikti griovių ir jų statinių melioraciniai tyrinėjimai.

Grioviai Nr.1 ir Nr.3 buvo iškasti pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą melioracijos projektą Nr.5 (1966m.). Darbus vykdė buv. Jonavos MSV.

2. Grioviai

Įvykdžius anksčiau paminėtus tyrinėjimus buvo nustatytos griovių Nr.1 ir Nr.3 deformacijų priežastys ir priimti pagrindiniai projektiniai sprendimai.

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

Šiuo metu grioviai Nr.1 ir Nr.3 yra blogoje būklėje, dugnas uždumblėjęs, šlaitai apaugę krūmais ir medžiais, tvenkiamos drenažo sistemos. Dėl šių priežasčių projekte numatoma griovius Nr.1 ir Nr.3 išvalyti iki pirminių melioracijos projektų altitudžių, pašalinti krūmus ir medžius nuo šlaitų. Pašlaitėse ir griovių dugne esančius kelmus, kurie trukdys dugno pavalymui, numatyta išrauti ekskavatoriumi. Sąnašų paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose numatomas latakų įrengimas buldozeriu, kad paviršinis vanduo nutekėtų į griovį. Prie valomų griovių grunto paskleidimo zonoje, numatytas pagriovių lėkščiavimas. Remontuojamų griovių vandens apsauginės juostos tvarkingos ir jų atstatymas nereikalingas.

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74-PmAT									
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10	Aiškinamasis raštas			Laida	
	PA	R. Bliujus						0	
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25101-TDP-MS-BD-05			Lapas	Lapų
TDP								1	7

3. Hidrotechniniai įrenginiai

Pralaida esanti griovio Nr.1 pikete 15+42 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, antgaliai sulūžę, nėra stiprinimų prie antgalių, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, demontuoti antgalius, o šlaitus virš pralaidos vamzdžių sustiprinti vienpusiu dembliu „Secudran“. Dugną prie pralaidos galų sustiprinti skalda. Įrengti signalinius stulpelius ir žvyro dangą.

Pralaida esanti griovio Nr.1 pikete 18+50 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti signalinius stulpelius.

Pralaida esanti griovio Nr.1 pikete 20+24 yra blogoje būklėje, įsiurbimai, vamzdžiai suskilę, susikraipę, antgaliai sulūžę, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą perstatyti panaudojant naujus g/b vamzdžius.

Pralaida esanti griovio Nr.3 pikete 2+80 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, virš pralaidos įsiurbimai, antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra stiprinimų prie antgalių, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, užtaisyti siūles tarp vamzdžių, nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Dugną prie pralaidos galų sustiprinti skalda. Įrengti signalinius stulpelius.

Pralaida esanti griovio Nr.3 pikete 5+62 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, prie išteklėjimo antgalio įsiurbimai, antgaliai sulūžę, nėra stiprinimų prie antgalių, nėra dviejų sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, užtaisyti siūles tarp vamzdžių prie išteklėjimo antgalio, demontuoti antgalius, o šlaitus virš pralaidos vamzdžių sustiprinti vienpusiu dembliu „Secudran“. Įrengti du sargšulius.

4. Drenažas

Neteisingai organizuojant griovių priežiūros darbus, pažeistos drenažo žiotys. Kaupiantis sąnašoms griovių dugne, drenažo sistemos tapo patvenktos.

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

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

25101-TDP-MS-BD-05	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	7

Vykdamas melioracijos griovių remonto darbus, būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir projekto derinimuose nurodytų sąlygų. Prieš pradėdant vykdyti griovių remonto darbus aukštos įtampos (110kV) oro linijų apsaugos zonoje reikia gauti Litgrid AB IPC raštišką leidimą darbams. Darbus vykdyti vadovaujantis teisės aktų reikalavimais.

Informacija apie rengiamą melioracijos projektą paskelbta Jonavos rajono savivaldybės interneto puslapyje.

Nuoroda: <https://jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54/informacija-apie-rengiama-projekta-jonavos-raj.-sav.-zeimiu-sen.-melioracijos-grioviu-nr.1-ir-nr.3-bei-juose-esanciu-melioracijos-statinu-remonto-techninis-darbo-projektas:12921>

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

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

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

Apie numatomus melioracijos darbus visuomenė informuojama ne vėliau kaip 20 dienų iki numatomų melioracijos darbų pradžios. Rangovas vietinėje spaudoje, o statytojas savivaldybės interneto tinklalapyje skelbia grafiką. Seniūnijos, kurios teritorijoje bus atliekami melioracijos darbai, skelbimų lentoje skelbiami melioracijos statinių projekto planai ir grafikas. Skelbimuose taip pat nurodoma data ir laikas, vieta (adresas), kur naudotojai gali susitikti su rangovu dėl grafiko koregavimo. Rangovas, susitikęs su suinteresuotais naudotojais ir atsižvelgdamas į jų motyvuotus pasiūlymus, žemės ūkio kultūrų auginimą (sėjos, šienavimo, derliaus nuėmimo laiką), grafiką koreguoja taip, kad melioracijos darbai mažiausiai pakenktų žemės ūkio kultūroms, bet grafikas technologiškai būtų jam priimtinas (darbus įmanoma atlikti rangos sutartyje numatytais terminais). Pakoreguotas ir su statytoju suderintas melioracijos darbų atlikimo grafikas skelbiamas savivaldybės interneto tinklalapyje ir laikomas iki tol, kol baigiami visi melioracijos darbai šiame objekte (melioracijos statiniai pripažįstami tinkamais naudoti).

5. Aplinkos apsauga

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

Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į tris etapus: projektavimas, statyba ir eksploatacija. Statyba numatoma 2026m. Projektavimo ir statybos etapai yra trumpalaikiai. Objekto eksploatacijos laikas neribotas.

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

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p.32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 5 m pločio griovio priežiūros juosta ir 1,0 m apsaugos juosta. Prie griovių esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

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

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

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

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

Atliekų tvarkymas. Melioracijos statinių remonto technologiniame procese nukirsti krūmai ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikiną sandėliavimo vietą, kurios vykdymo metu bus parinktos gaisrinio požūriui saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Vėliau susandėliuoti krūmai (nesusmulkinti arba susmulkinti) bus išvežami ir sudeginti katilinėse, kaip biokuras. Atsiradus kitų rūšių atliekų, jas perduoti tų rūšių atliekų surinkėjams ir perdirbėjams, arba išvežti į tam skirtus sąvartynus. Iškastos iš griovių sąnašos bus kraunamos vienoje griovio pusėje, vėliau paskleidžiamos ne arčiau 3m nuo šlaito briaunos. Sąnašos paskleidžiamos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu ir sulėkščiuojamos.

Technologin. procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/ parą	t/metus							
Senų žiočių ir antgalio demontavimas	Betonas	0,5		kietas	17 01	17 01 01	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	17,9 t	Išvežti į Kaišiadorių atliekų priėmimo aikštelę
Krūmų, pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno	Iškirsti krūmai, išrauti kelmiai	1		kietas	03 03	03 03 01	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	21,7 t	Suvežti į laikinas surinkimo vietas iki jų sunaudojimo

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

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

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

Ekstremalios situacijos (avarijos). Darbus numatoma atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kurie į aplinką neišleidžia naftos produktų. Įvykus avarijai ar pasklidus teršalams, nedelsiant informuoti Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos Ministerijos ir imtis priemonių aplinkos teršimui likviduoti. Atsitiktinai nutekėjus tepalams ar degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

6. Tolesnės priežiūros darbai

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

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

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

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

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

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

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

Melioruotos žemės naudotojai privalo pranešti savivaldybių melioracijos specialistams apie jų melioruotoje žemėje pastebėtas įgriuvas, įsiurbtas vietas, paviršinio vandens tekėjimą per melioruotą plotą, ilgą paviršinio vandens telkšojimą (ilgiau kaip 7 paras) bei prižiūrėti paviršiuje esančius

meliorācijas statīnūs (išvalyti sąnašas iš drenažo žiočių, vandens nuleistuvų, drenažo šulinių, saugoti statinius žyminčius stulpelius).

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

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendros nuostatos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Bendri techniniai reikalavimai

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

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

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

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74-PmAT									
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10	Bendrosios techninės specifikacijos			Laida	
	PA	R. Bliujus						0	
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25101-TDP-MS-BD-06			Lapas	Lapų
TDP								1	5

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

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

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

3. Techniniai reikalavimai gaminiam

Vamzdžiai ir g/b antgaliai turi atitikti standartų nurodytų 2 lentelėje, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
1.	Neaustinė filtracinė medžiaga dražo vamzdžiams apvynioti	Storis $\geq 0,7$ mm, masė 170 ± 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilgine kryptimi, tempimo stipris $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
2.	PE dražo žiotys	Ilgis - 4m, skersmenys 110mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ² komplektavimas: (160, 200, 250) su grotelėmis
3.	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	Ilgis – 200cm Išorės skersmuo – 50mm	Komplektavimas: su dangteliu ir pagrindu Medžiaga: PE-HD Žymėjimas: „Melioracija“ Ovališkumas: ≤ 5 Žiedinis standumas ≥ 8 MPa Leistina deformacija po montažo ≤ 10
4.	Betonas	C30/37	F200, W8
5.	Armatūra	8AI, 10AIII	d=8mm, skerspjūvio plotas 0,503mm ² , svoris - 0,395kg/m; d=10mm skerspjūvio plotas 0,785mm ² , svoris - 0,617kg/m
6.	Frakcinis žvyras	0-32 mm	Užterštumas ($< 0,063$ mm) – 1,9%, filtracija – 3,0 m/d
7.	Vamzdžiai	Skersmuo 0,6m	Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m ²
8.	Polipropileno tinklas WD601 (tvirtinamojo dvipusio demblo R201 WD 601 R201 vidinė dalis)	Masė 600g/m ² , storis 11mm	Tempimo stipris ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
9.	Neaustinė medžiaga R201 (tvirtinamojo dvipusio demblo R201 WD 601 R201 išorinė dalis)	Masė 200g/m ² , storis 2,5mm	Tempimo stipris ≥ 8 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 12 kN/m skersine kryptimi

4. Žemės darbai

4.1. Bendros nuostatos

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

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

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

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

4.2. Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai:

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

4.3. Tranšėjos kasimas

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

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

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

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

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

4.4. Pagrindo paruošimas

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

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20mm;
- 8-20mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;

25101-TDP-MS-BD-06

Laida	Lapas	Lapų
0	3	5

- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

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

4.5. Užpylimas

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplūkimo būdai.

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

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

5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

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

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

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	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 tvirtinimas	
8.	Tvorelės, fašinos aukštis	+5 cm -2 cm

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

DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	Retų krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	Nr.1 t.pk.20+30-23+90 Nr.3 t.pk.5+69-7+15	100m ²	4,00 9,0 Σ13,00
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	Nr.1 t.pk.13+0-14+50 Nr.1 t.pk.15+49-20+15 Nr.3 t.pk.0+00-1+20	100m ²	7,00 14,00 8,00 Σ29,00
3.	Tankių krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	Nr.1 t.pk.14+50-15+34 Nr.3 t.pk.1+0-5+56	100m ²	6,00 31,00 Σ37,00
4.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1km atstumu	Gr. Nr.1 Gr. Nr.3	t	13,0 21,7 Σ34,7
5.	Medžių iki 24 cm skersmens pjovimas	Gr. Nr.1	100vnt.	0,79
6.	Medžių kamienų iki 24 cm skersmens vilkimas traktoriais 300 m atstumu ir medienos supjaustymas	Gr. Nr.1	100vnt.	0,79
7.	Medžių iki 16 cm skersmens pjovimas	Gr. Nr.3	100vnt.	3,71
8.	Medžių kamienų iki 16 cm skersmens vilkimas traktoriais 300 m atstumu ir medienos supjaustymas	Gr. Nr.3	100vnt.	3,71
9.	Dugne ir pašlaitėse esančių krūmų kelmų (iki 24 cm skersmens) rovimas ekskavatoriais su 0.65 m3 talpos kaušais	Gr. Nr.1 Gr. Nr.3	10vnt.	8,8 11,0 Σ19,8
10.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 500 m atstumu	Gr. Nr.1 Gr. Nr.3	100m ³	0,22 0,29 Σ0,51
11.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2m	Nr.1 t.pk.12+30-13+20	100m	0,90
12.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4m	Nr.1 t.pk.13+20-15+34 Nr.1 t.pk.18+57-20+15 Nr.1 t.pk.20+30-23+30 Nr.3 t.pk.4+66-7+95	100m	2,14 1,58 3,00 3,16 Σ9,88
Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas		Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas	
74-PmAT				
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus	Darbų sąnaudų žiniaraštis	Laida
	PA	R. Bliujus		0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius		25101-TDP-MS-BD-08	Lapas
TDP				1
				Lapų
				4

13.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4m	Nr.1 t.pk.15+49-18+42 Nr.1 t.pk.23+30-23+90 Nr.3 t.pk.0+00-4+66	100m	2,93 0,60 4,48 Σ8,01
14.	Dirbtinių kliūčių (bebrų užtvankų) pašalinimas iš griovio vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m ³ talpos kaušais	Nr.3	1000m ³	0,030
15.	Kliuvinių šalinimas ir griovio valymas rankiniu būdu	Nr.1 Nr.3	m ³	11,0 8,0 Σ19,0
16.	Supilto grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Nr.1 t.pk.12+30-23+90 Nr.3 t.pk.0+00-7+95	1000m ³	0,650 0,440 Σ1,090
17.	Esamo nepaskleisto grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	Nr.3 t.pk.0+00-2+68(D)	1000m ³	0,710
18.	Latako L-50PE-2,0 įrengimas, kai griovio gylis iki 2,0m	Nr.1 pk.23+90 Nr.3 pk.2+64(D) Nr.3 pk.2+90(K, D)	100m ³	1 1 2 Σ4
19.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas (2 kartus)	Nr.1 Nr.3	ha	0,81 4,10 Σ2,21
20.	Tvorelės liekanų, šaknų surinkimas ir išvežimas ant metalinio lakšto iki 500m atstumu	Nr.1 Nr.3	ha	0,81 4,10 Σ2,21
21.	Latakų įrengimas buldozeriais, perstumiant gruntą 20m atstumu (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose, vandens nutekėjimui į griovį)	Nr.1 Nr.3	100m ³	1,10 0,90 Σ2,00
22.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas įranga ant traktorių	Nr.1 Nr.3	ha	1,10 0,81 Σ1,91
23.	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 110mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Nr.1 Nr.3	vnt.	12 9 Σ21
24.	Griovio šlaito po d110mm drenazo žiotimis tvirtinimas	Nr.1 pk.12+90	vnt.	1
25.	Griovio šlaito po d160mm drenazo žiotimis tvirtinimas	Nr.1 pk.12+30	vnt.	1
26.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	Nr.1 Nr.3	t	1,3 1,0 Σ2,3
27.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Nr.1 pk.15+42 Nr.1 pk.18+50 Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62 Nr.3 pk.8+00	m ³	3,0 4,0 7,0 4,0 2,0 Σ20,0

28.	Signalinių plastmasinių stulpelių prie pralaidų įrengimas	Nr.1 pk.15+42 Nr.1 pk.18+50 Nr.1 pk.20+24 Nr.3 pk.2+80	vnt.	4 4 4 4 $\Sigma 16$
29.	G/b sargšulių prie pralaidų įrengimas	Nr.3 pk.5+62	vnt.	2
30.	Remontuojamų pralaidų atkasimas ekskavatoriumi	Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62	1000m ³	0,140 0,060 $\Sigma 0,200$
31.	Remontuojamų pralaidų atkasimas rankiniu būdu	Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62	10m ³	0,7 0,3 $\Sigma 1,0$
32.	Siūlių tarp pralaidos vamzdžių užbetonavimas	Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62	m	19 10 $\Sigma 29$
33.	Suremontuotų pralaidų užpylimas ekskavatoriumi	Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62	100m ³	1,40 0,60 $\Sigma 2,00$
34.	Supilto grunto tankinimas	Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62	100m ³	1,40 0,60 $\Sigma 2,00$
35.	Pralaidos monolitinių antgalių demontavimas	Nr.1 pk.15+42 Nr.3 pk.5+62	vnt./m ³	1/3,0 1/3,0 $\Sigma 2/6,0$
36.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	Nr.1 pk.15+42 Nr.3 pk.5+62	t	7,8 7,8 $\Sigma 15,6$
37.	Griovio šlaitų virš pralaidos vamzdžių galų stiprinimas erdvinio geotinklu (Secudran 201 WD 601, vienpusis) su apsėjimu (vietoj g/b antgalių)	Nr.1 pk.15+42 Nr.3 pk.5+62	10m ²	4,0 4,0 $\Sigma 8,0$
38.	Griovio dugno prie pralaidos vamzdžių galų stiprinimas skalda (d=40-70mm) h=0,20m (Prie įtekėjimo 1 m, prie ištekėjimo 3 m ilgio)	Nr.1 pk.15+42 Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62	m ³	1,0 1,0 1,0 $\Sigma 3,0$
39.	Pralaidų antgalių paviršiaus valymas rankiniu būdu	Nr.1 pk.18+50 Nr.3 pk.2+80	10m ²	1,1 1,1 $\Sigma 2,2$
40.	Ištrupėjusių pralaidos antgalių vietų užbetonavimas	Nr.1 pk.18+50 Nr.3 pk.2+80	m ³	0,6 0,7 $\Sigma 1,3$
41.	Pravažiavimo virš pralaidos, 4,5m pločio optimalaus žvyro mišinio dangos t=20cm, l=10m, įrengimas	Nr.1 pk.15+42 Nr.1 pk.20+24 Nr.3 pk.2+80 Nr.3 pk.5+62	100m ³	0,10 0,10 0,10 0,10 $\Sigma 0,40$

Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Polietileninių žiočių įrengimas	d110mm	21vnt.	1. Rinktuvo su polietileniniu vamzdžiu sujungimo užsandarinimas. 2. Žiočių pirminis užpylimas, sutankinant.	
2.	Pralaidos remontas	d0,8m d0,75m	19m 10m	1. Siūlių užsandarinimas.	
3.	Pralaidos perstatymas	d0,6m, l=15m	1vnt.	1. Žvyro pasluoksnio įrengimas po vamzdžiais. 2. Pirminis vamzdžių užpylimas, sutankinant.	

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74-PmAT									
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas			Laida	
	PA	R. Bliujus						0	
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25101-TDP-MS-BD-09			Lapas	Lapų
TDP								1	1

REPERIŲ KATALOGAS

Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Griovio Nr.1 pk.18+50 esanti pralaida	Ištekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	60,42
2.	Laikinas	Griovio Nr.1 pk.15+42 dešiniajame krante esantis g/b stulpelis	G/b stulpelio viršus, vieta pažymėta raudonais dažais	62,70
3.	Laikinas	Griovio Nr.3 pk.2+80 esanti pralaida	Ištekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	60,81

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74-PmAT									
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10	Reperių katalogas			Laida	
	PA	R. Bliujus						0	
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25101-TDP-MS-BD-10			Lapas	Lapų
TDP								1	1

Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka										
Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas km ²	Debitas 5proc.t. (m ³ /s) $\frac{VPV}{PPM}$	Griovio				Vandens	
					i prom.	b	m	n	Gylis (m) $\frac{VPV}{PPM}$	Greitis (m/s) $\frac{VPV}{PPM}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Nr.1	20+24	0,29	$\frac{\text{-----}}{0,18}$	1,1	0,8	1,5	0,03	$\frac{\text{-----}}{0,43}$	$\frac{\text{-----}}{0,34}$
Pralaidų hidraulinių skaičiavimų santrauka										
Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas m ³ / s 5proc.t.	$\frac{m}{b(m)}$	i prom.	h(m) A bjefe Ž bjefe	V m/s vamz-džių gale	Pralaidos skersmuo		Pastabos
								Apskaičiuotas	Esamas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Nr.1	20+24	0,29	$\frac{1,5}{0,8}$	1,1	$\frac{0,44}{0,37}$	1,86	0,6	-	
Pralaidų žemutinio bjefo stiprinimo ilgio skaičiavimo rezultatai										
Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Pralaidos skersmuo (m)	Vandens greitis vamz-džio gale m/s	Vandens gylis Ž bjefe (m)	Tipinis pralaidos Ž bjefe stipr. ilgis (m)	Paskaičiuotas stiprinimo ilgis Ž bjefe(m)	Papildomai reikia stiprinti griovio (m)	Pastabos	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Nr.1	20+24	0,6	1,86	0,37	3,0	2,10	-		
Atestato Nr.		R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas					
74-PmAT		PV	R. Bliujus		2025 10	Griovių ir pralaidų hidraulinių skaičiavimų santrauka				Laida
S-180-PmAT		PA	R. Bliujus							0
Etapas		Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25101-TDP-MS-BD-11				Lapas	Lapų
TDP									1	1

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Projekto pavadinimas – Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas

Stadija – Techninis darbo projektas

Užsakovas – Jonavos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius

Projektavimo organizacija – R.Bliujaus projektavimo įmonė

Eil. Nr.	Projektą peržiūrėjusi organizacija	Projekto derinimo sąlygos	Atstovo pareigos, pavardė ir parašas
1.	Jonavos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	SUDERINTA	Vyr. specialistas melioracijai Mindaugas Gritėnas (parašas projekto plane) 2025-12-12
2.	Žeimių seniūnija	TVIRTINU	Seniūnė Inga Mačiulė (parašas projekto plane) 2025-12-12
3.	AB Energijos skirstymo operatorius	PRITARTA Registracijos Nr. P171633	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Marius Balčiūnas (parašas projekto plane) 2025-12-16
4.	Telia Lietuva AB	SUDERINTA Požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų. Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas	Vyresn. inžinierius Vytautas Stravinskas (parašas projekto plane) 2025-12-15
5.	LITGRID AB Infrastruktūros priežiūros centro Pietų regionas	SUDERINTA/PRITARTA Nr.245 Prieš pradėdant vykdyti darbus 110/330kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Daugiau informacijos www.litgrid.eu	Inžinierius Dalius Briedis (parašas projekto plane) 2025-12-12

Informacija apie rengiamą melioracijos projektą paskelbta Jonavos rajono savivaldybės interneto puslapyje.

Nuoroda: <https://jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54/informacija-apie-rengiama-projekta-jonavos-raj.-sav.-zeimiu-sen.-melioracijos-grioviu-nr.1-ir-nr.3-bei-juose-esanciu-melioracijos-statiniu-remonto-techninis-darbo-projektas:12921>

[melioracijos-grioviu-nr.1-ir-nr.3-bei-juose-esanciu-melioracijos-statiniu-remonto-techninis-darbo-projektas:12921](https://jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54/informacija-apie-rengiama-projekta-jonavos-raj.-sav.-zeimiu-sen.-melioracijos-grioviu-nr.1-ir-nr.3-bei-juose-esanciu-melioracijos-statiniu-remonto-techninis-darbo-projektas:12921)

R.Bliujus



Informacija apie rengiamą projektą "Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas"

2025-12-16

„R.Bliujaus projektavimo įmonė informuoja apie rengiamą projektą "Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas". Numatomi melioracijos darbai: griovio išvalymas – 1,97 km, drenažo žiočių atstatymas – 23 vnt., vandens pralaidų remontas – 6 vnt. Preliminarus darbų atlikimo laikas – 2026-2027 metai. Darbų vykdymo vieta - Jonavos r. sav., Žeimių sen., Kuigalių kaimas. Kilus klausimams prašome kreiptis į Jonavos r. savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrių, tel. +370 349 50162“.

Atgal

Ataskaitos ir suvestinės

Administracijos ataskaitos

Patvirtintas biudžetas

Mobilizacija

E. demokratija

Apklausa

E. konsultacijos

E. peticijos

Informacija

Transportas

Nelaimės atveju

Norime Jus informuoti, kad šioje svetainėje naudojami slapukai (angl. cookies). Jeigu sutinkate, prašome, paspauskite mygtuką „Sutinku“ arba naršykite toliau. Daugiau informacijos rasite [Privatumo politikos](#) apraše.



Būtinai

☐ Funkciniai

Statistiniai

☐ Reklaminiai

Sutinku

TI INFORMACIJĄ



LT

EN

Lt

**Kontaktai**

Žeimių g. 13, LT-55158
Jonava

+370 349 50154

administracija@jonava.lt

Darbo laikas:

I 8.00-18.00
II 8.00-17.00
III 8.00-18.00
IV 8.00-17.00
V 8.00-14.00 (be
pietų pertraukos)

Prenumerata

El. paš

Užsisakyti

**Jonavos rajono
savivaldybės
administracija**

Biudžetinė įstaiga

Duomenys kaupiami ir saugomi

Juridinių asmenų registre.

Kodas 188769070

© 2020 Jonavos rajono savivaldybės administracija. Sprendimas: UAB "Fresh Media"

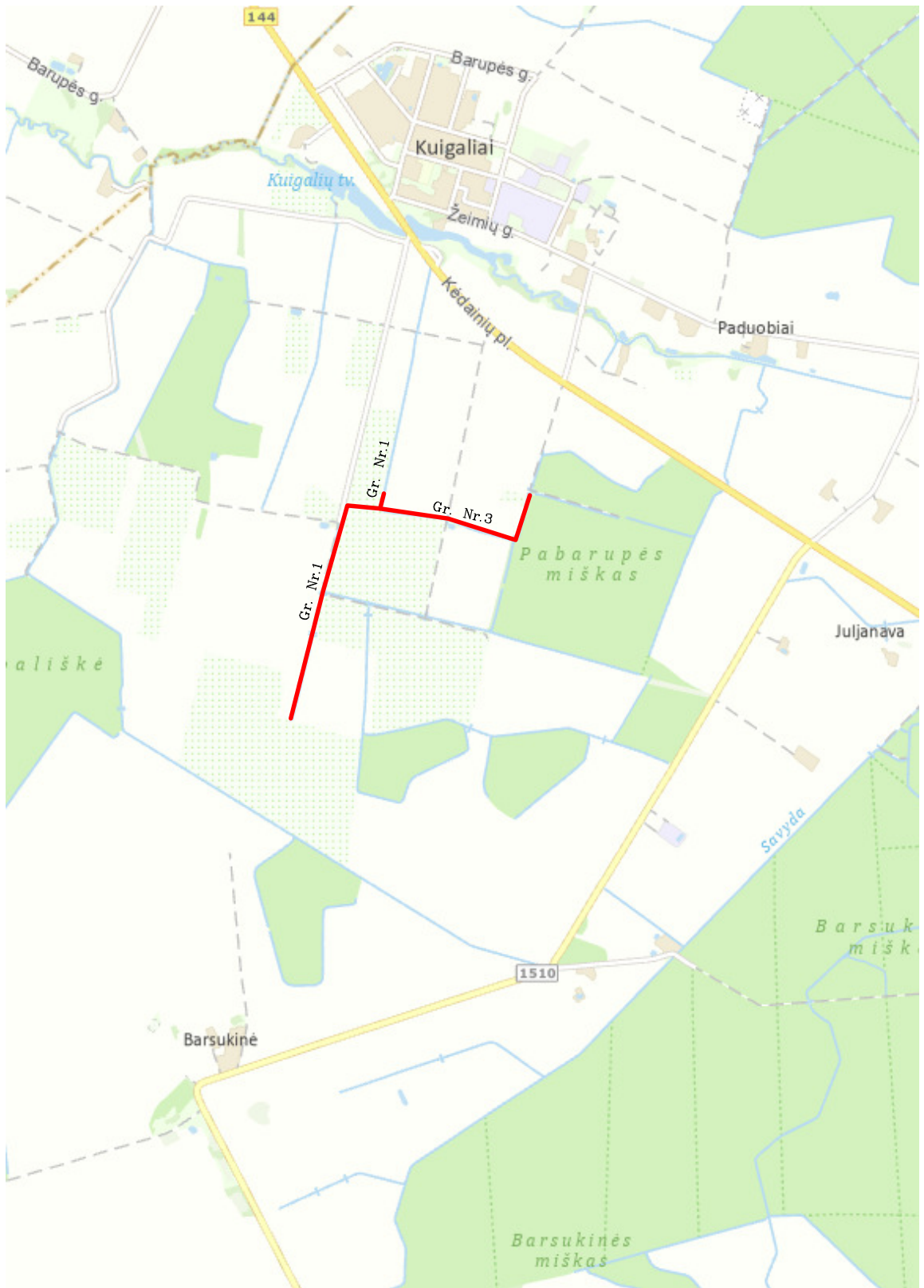
Norime Jus informuoti, kad šioje svetainėje naudojami slapukai (angl. cookies). Jeigu sutinkate, prašome, paspauskite mygtuką „Sutinku“ arba naršykite toliau. Daugiau informacijos rasite [Privatumo politikos](#) apraše.

Būtinai

☐ Funkciniai

Statistiniai

☐ Reklaminiai**TI INFORMACIJĄ**



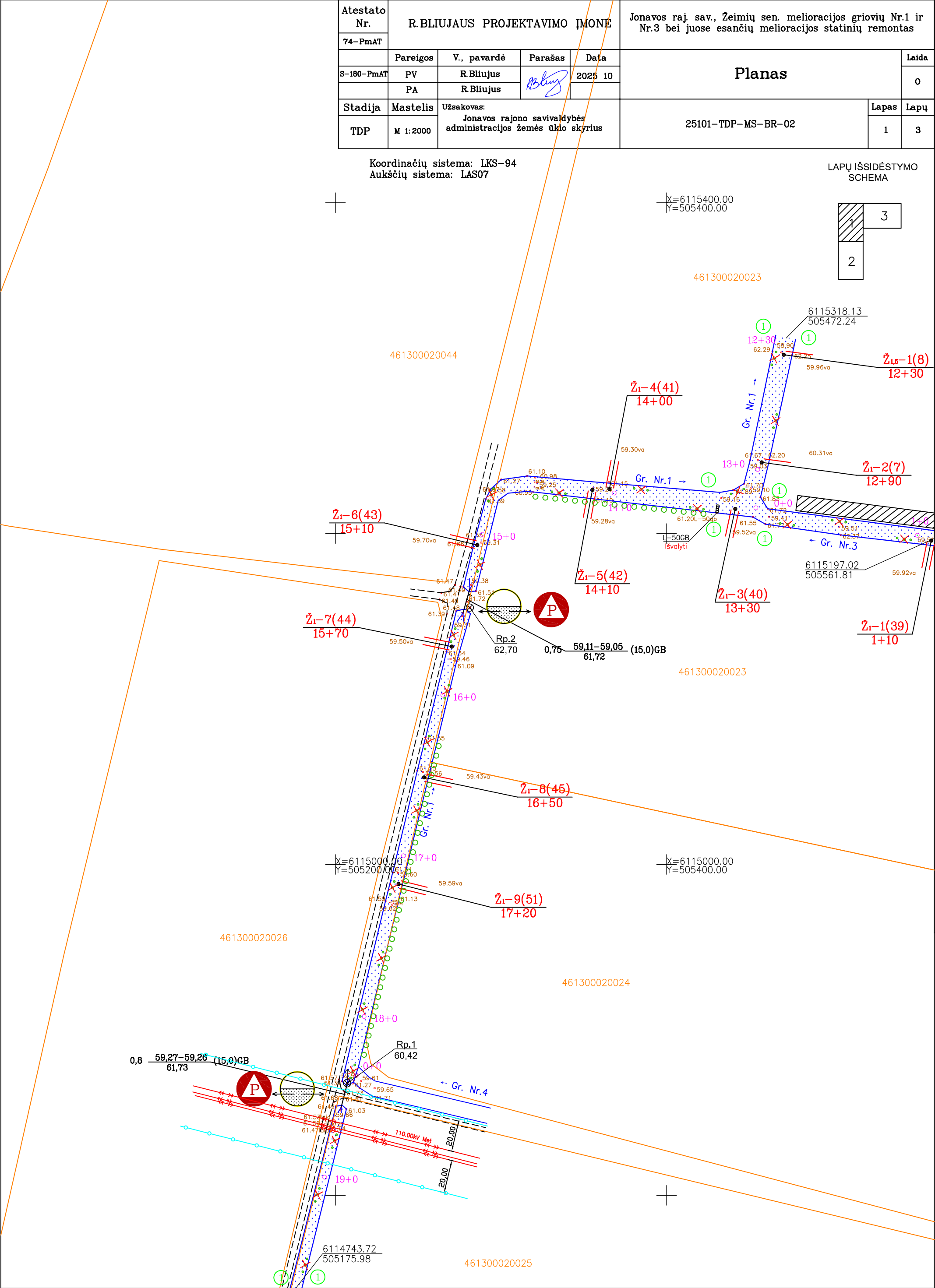
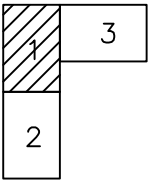
— Remontuojami grioviai

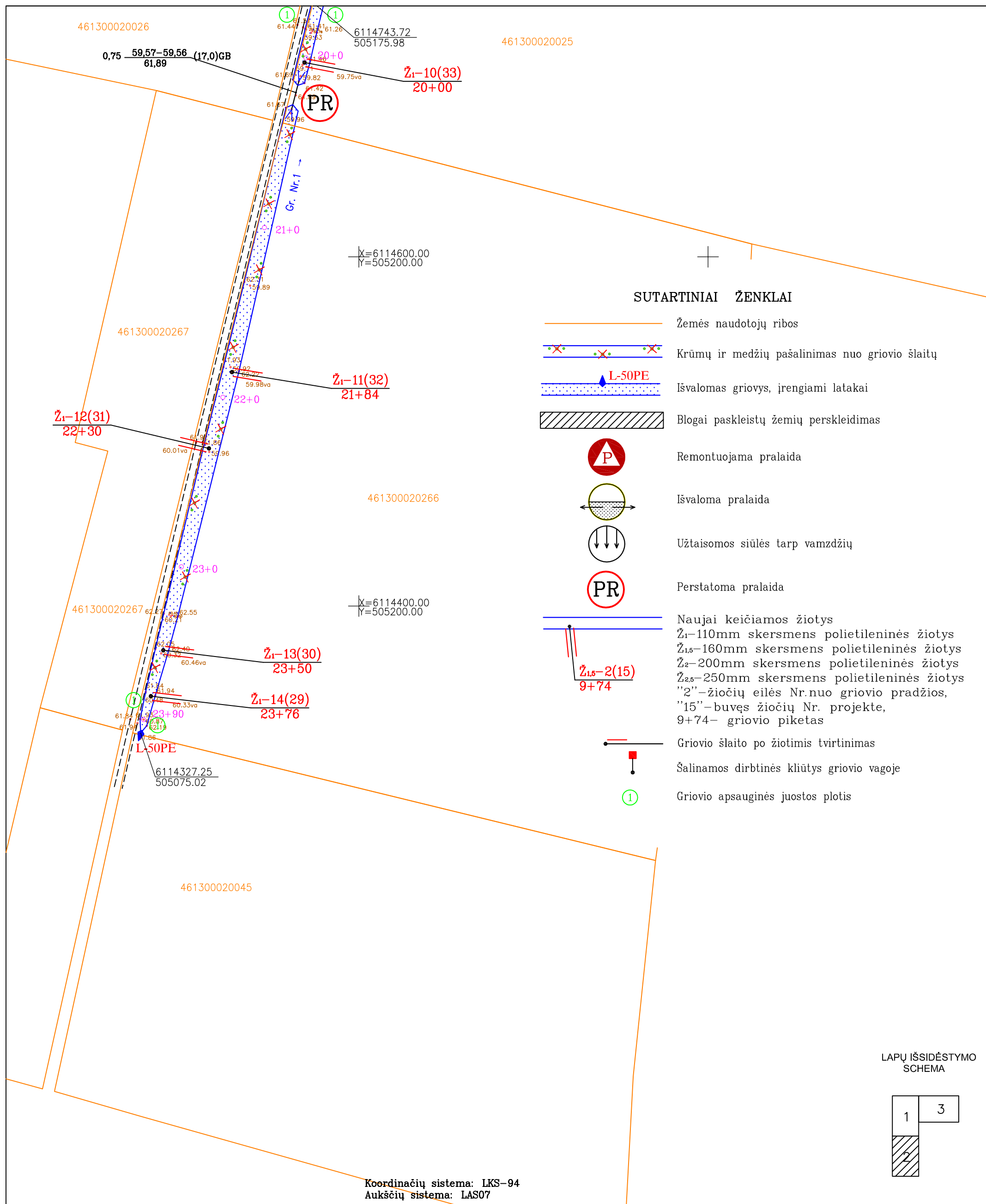
Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas					
74–PmAT					Situacijos planas				Laida	
S-180–PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data					0	
	PV	R.Bliujus		2025 10						
	PA	R.Bliujus								
Stadija	Mastelis	Užsakovas:			25101–TDP–MS–BR–01				Lapas	Lapų
TDP	1: 25000	Jonavos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius							1	1

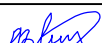
Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONE				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas			
74–PmAT								
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Planas		Laida	
S–180–PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10			0	
	PA	R. Bliujus						
Stadija	Mastelis	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25101–TDP–MS–BR–02		Lapas	Lapų
TDP	M 1:2000						1	3

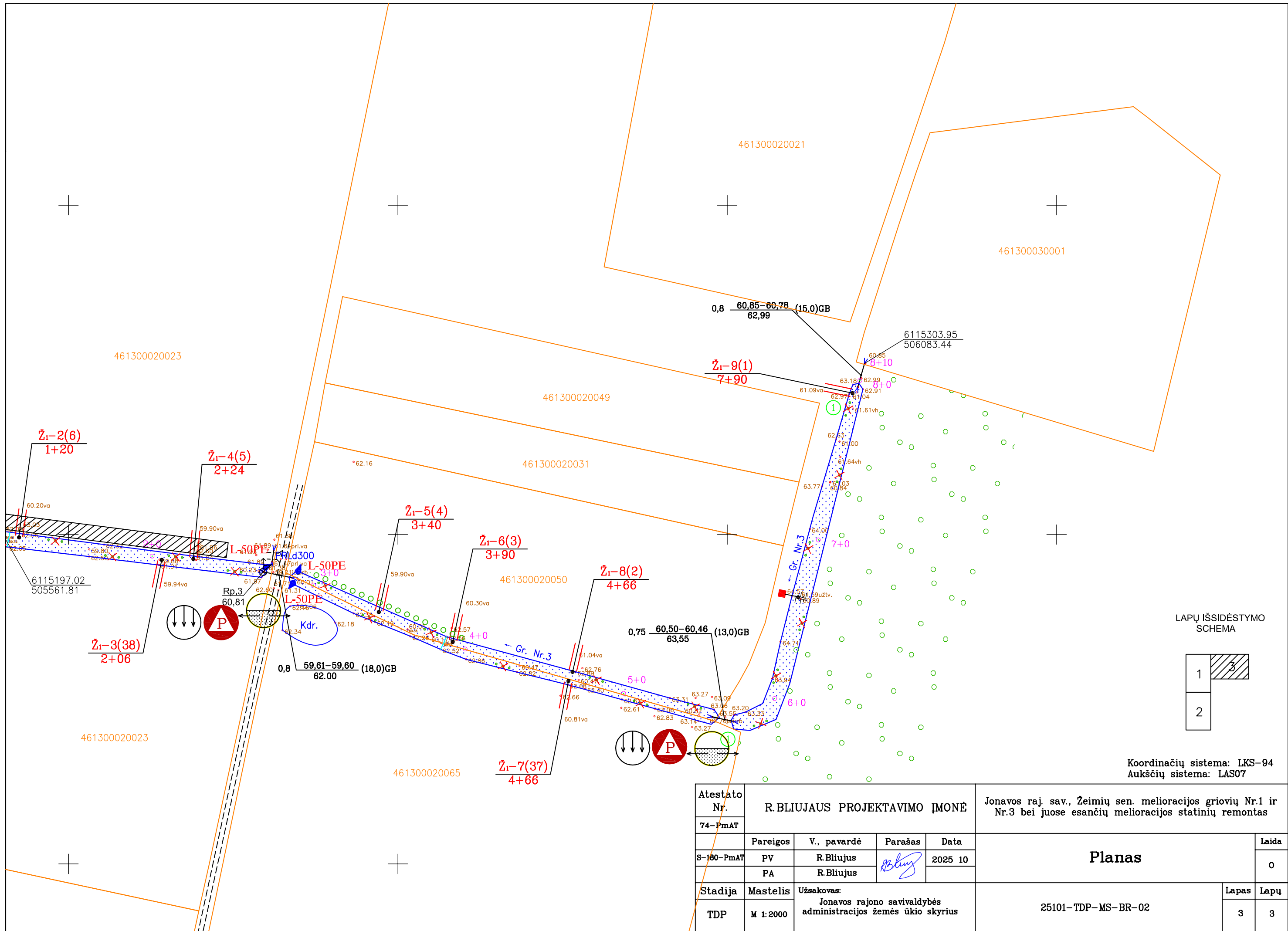
Koordinatų sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

LAPŲ IŠSIDĖSTYMO
SCHEMA

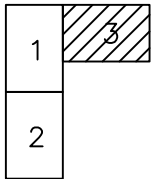




Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74–PmAT									
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Planas			Laida	
S–180–PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10				0	
	PA	R. Bliujus							
Stadija	Mastelis	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25101–TDP–MS–BR–02			Lapas	Lapų
TDP	M 1:2000							2	3



LAPŲ IŠSIDĖSTIMO
SCHEMA



Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74-PmAT									
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Planas			Laida	
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus		2025 10				0	
	PA	R.Bliujus							
Stadija	Mastelis	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25101-TDP-MS-BR-02			Lapas	Lapų
TDP	M 1:2000							3	3

2

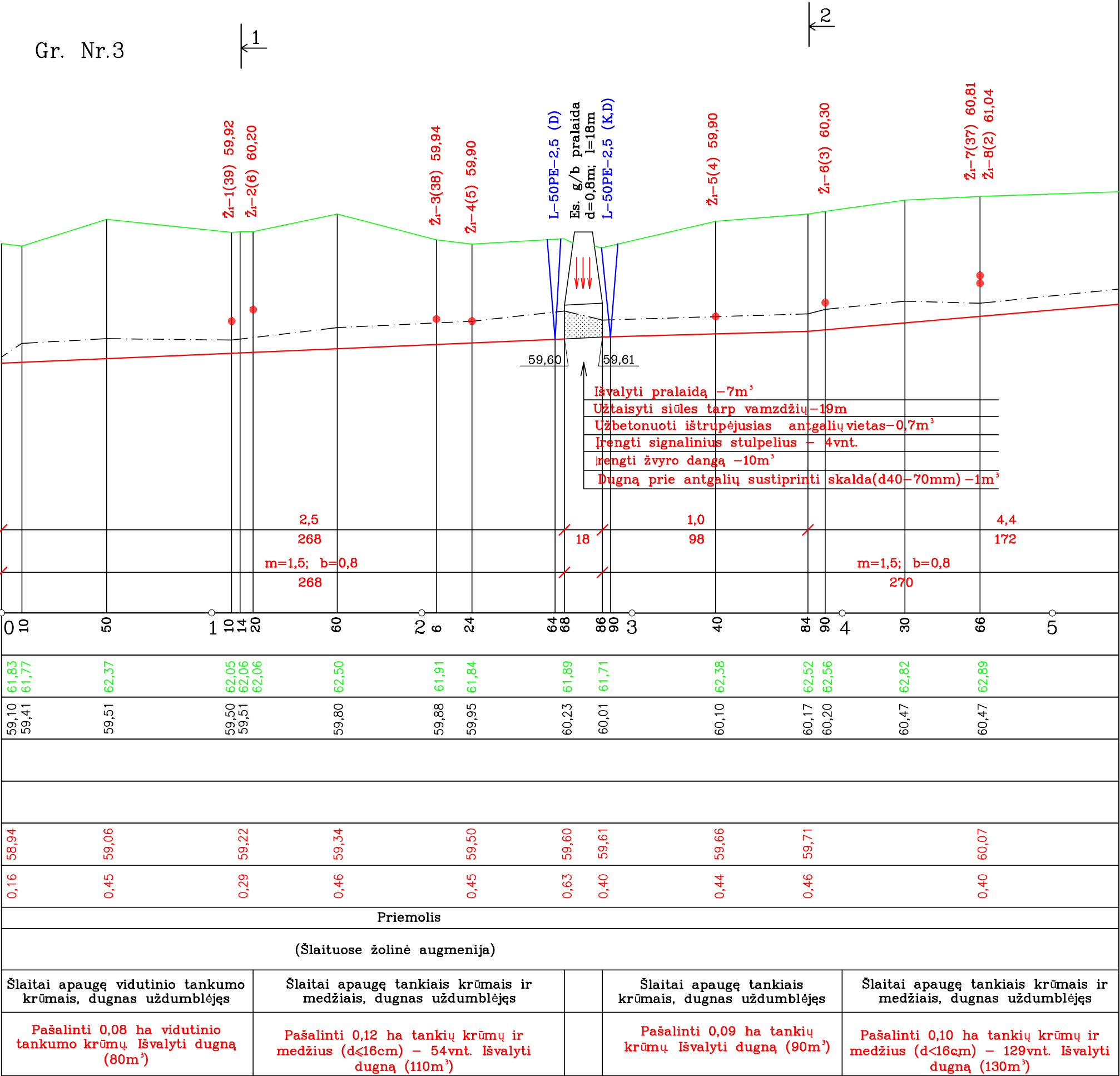


Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovius Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas remontas Gr. Nr.1 išilginis profilis 25101-TDP-MS-BR-03	Mastelis	Lapas	Lapu
	Mh 1:2000 Mv 1:100	1	3

PIKETAI
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEKGINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
KASAMŲ SĄNASŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS –PROJEKT.(ESAMOS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

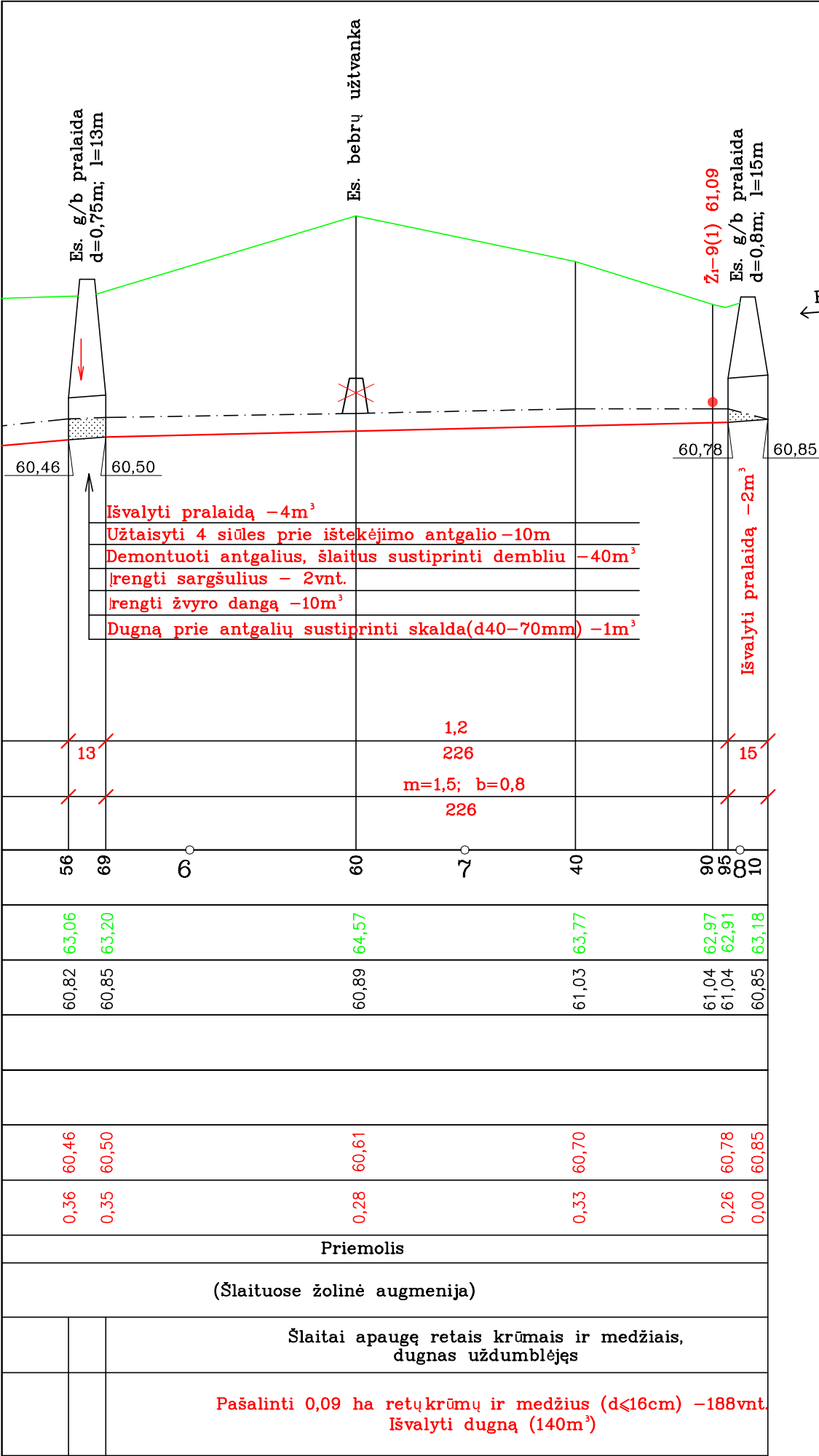
DUGNO NUOLYDIS %- PROJEKT. (ESAMOS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL- PROJEKT. (ESAMOS)
ATSTUMAS

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEK TINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS –PROJEKT.(ESAMOS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

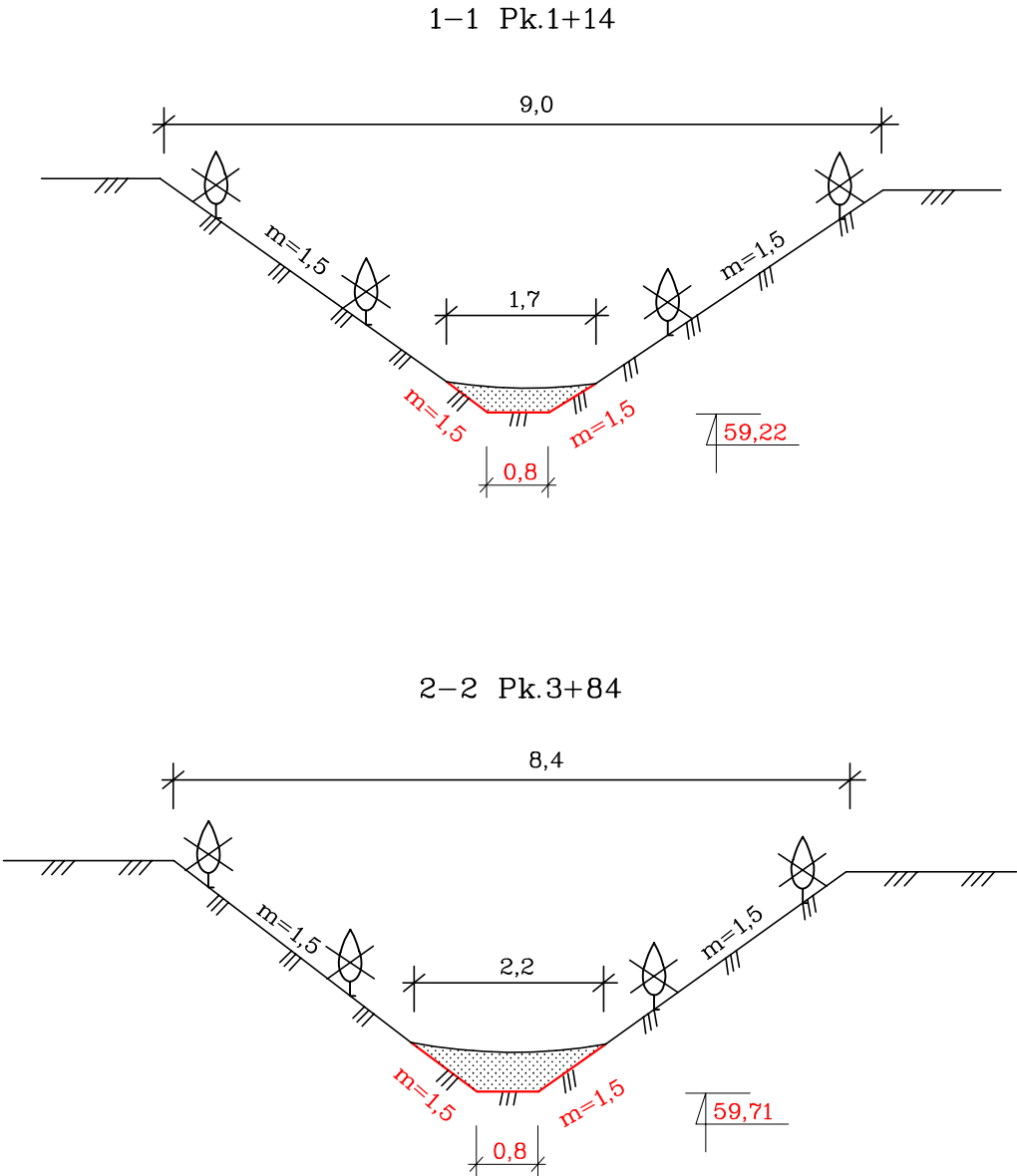


• – Atstatomos žiotys

Jonavos raj. sav., Žemimų sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas Gr. Nr.3 išilginis profilis 25101–TDP–MS–BR–03	Mastelis Mh 1:2000 Mv 1:100	Lapas 1	Lapų 2
--	-----------------------------------	------------	-----------



Skersiniai pjūviai M1:100

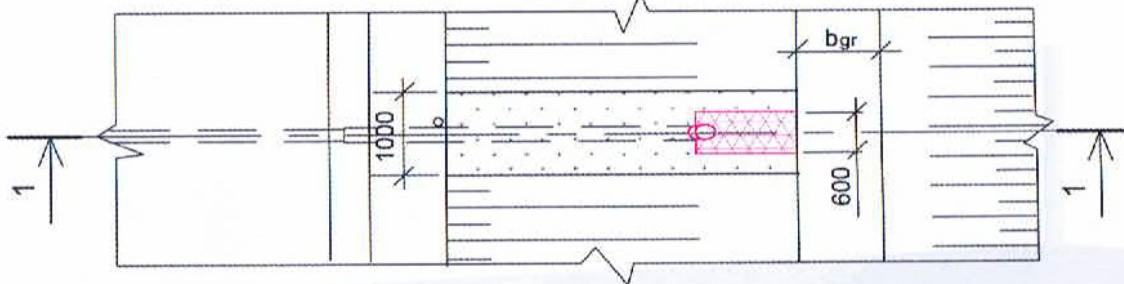


● - Atstatomos žiotys

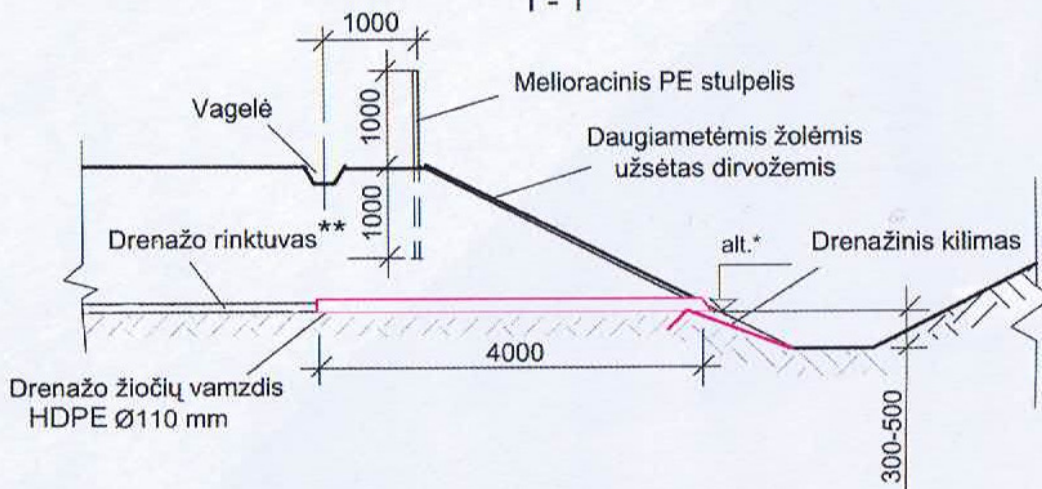
Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žemių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas					
74–PmAT					Griovio Nr.3 išilginis ir skersiniai pjūviai				Laida	
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data					0	
S–180–PmAT	PV	R.Bliujus		2025 10						
	PA	R.Bliujus								
Stadija	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25101–TDP–MS–BR–03				Lapas	Lapų
TDP									2	2

(iki 102 mm išorės skersmens rinktuvams)

PLANAS



1-1



* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje;

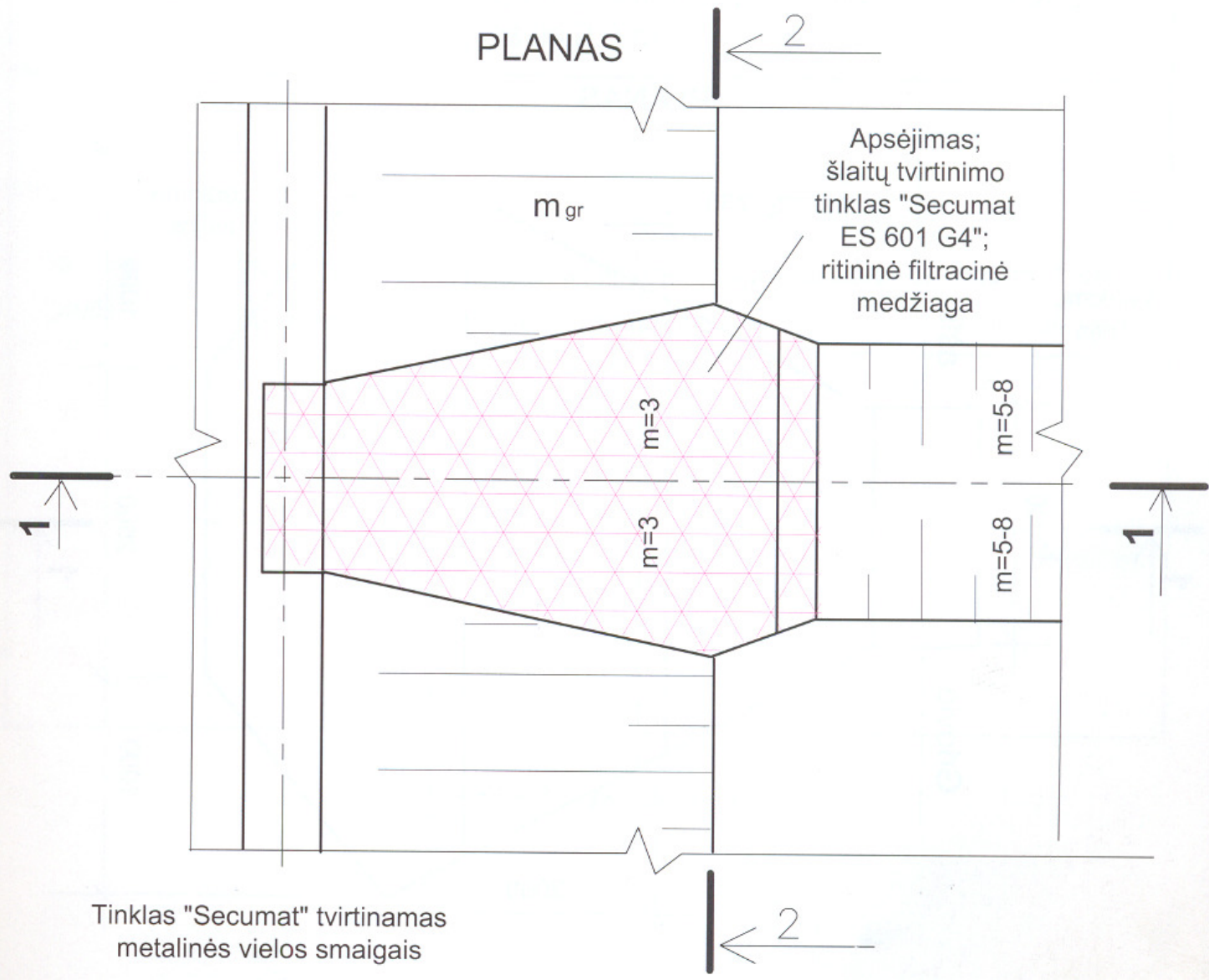
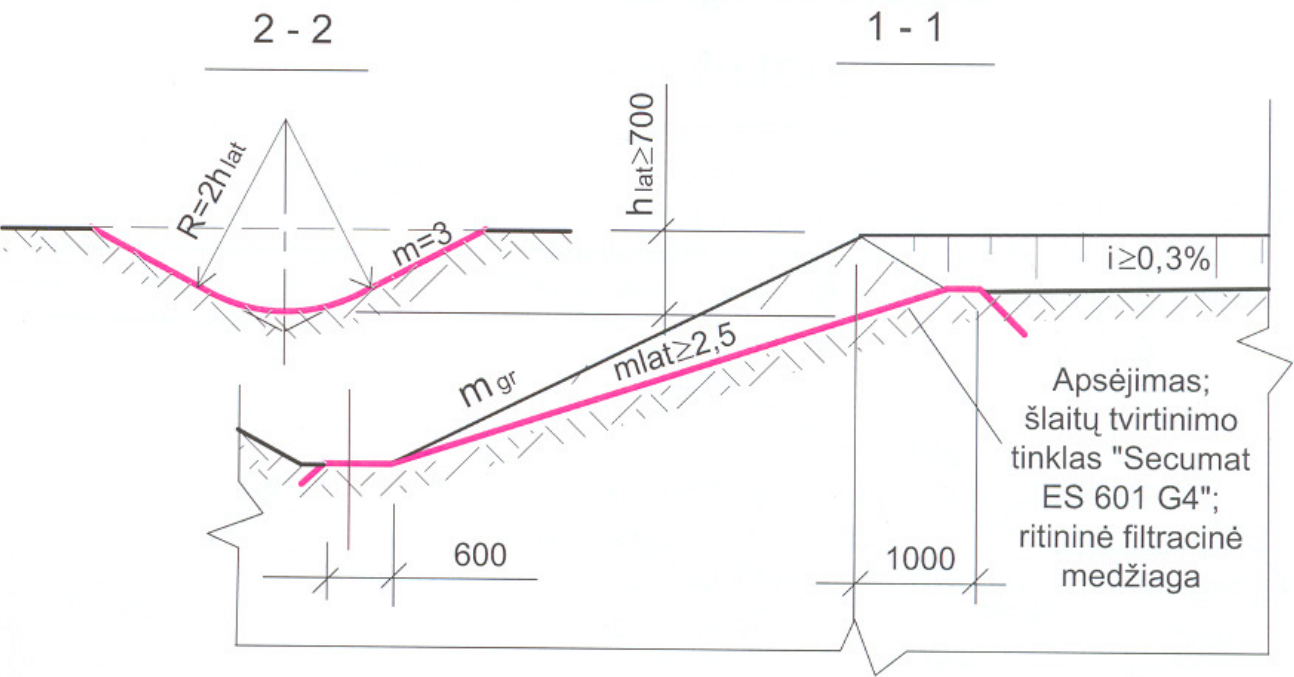
** – rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

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

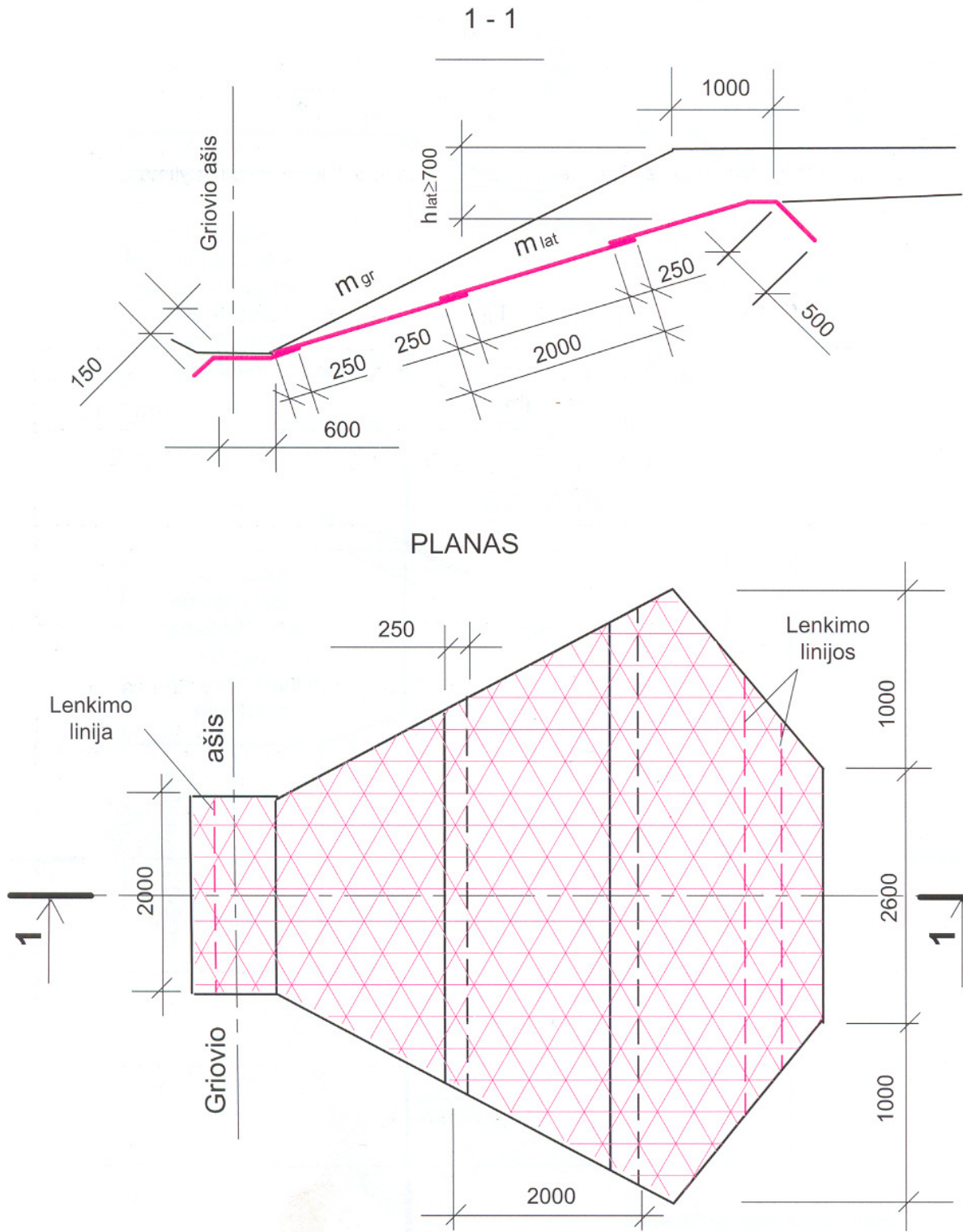
Pastaba: drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą.

Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74–PmAT									
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Drenažo žiotys d=110mm			Laida	
S-180–PmAT	PV	R.Bliujus		2025 10				0	
	PA	R.Bliujus							
Etapas	Užsakovas:				25101–TP–MS–BR–04			Lapas	Lapų
TP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius							1	1

LATAKAI L-50PE



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



Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74–PmAT					Latakas L–50PE			Laida	
S–180–PmAT	PV	R.Bliujus		2025 10				0	
	PA	R.Bliujus							
Etapas	Užsakovas:				25101–TDP–MS–BR–05			Lapas	Lapų
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius							1	1

[illegible]

PLANAS

Signalinis stulpelis

Skalda t=20cm

Šlaitų apsėjimas, užpilant dirvožemiu

100

1:1,5

1-1

2-2

Signalinis stulpelis

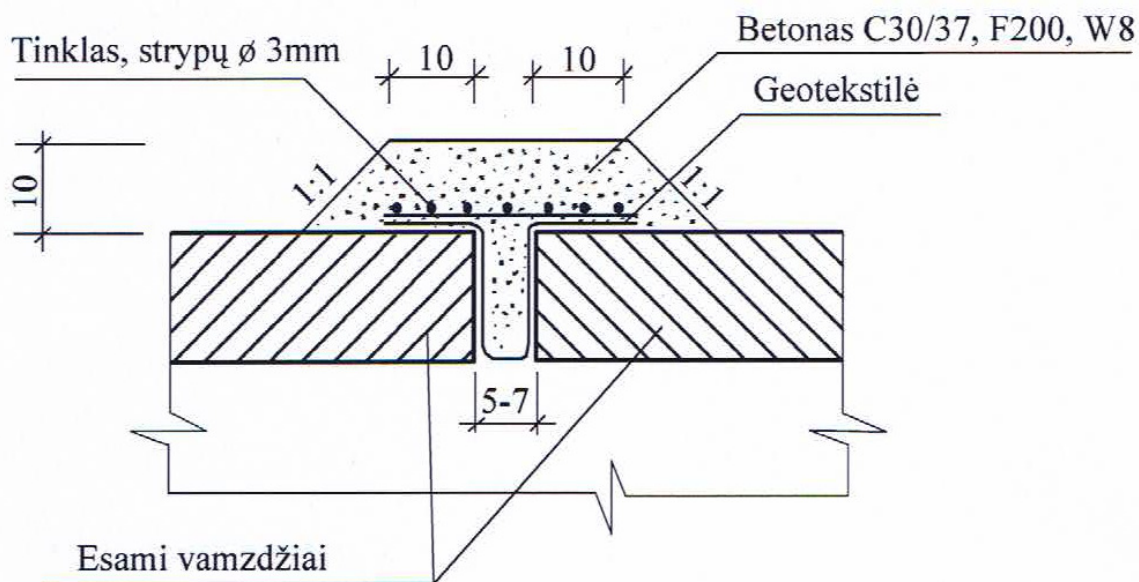
Šlaitų apsėjimas, užpilant dirvožemiui

Vamzdžiai $d=0,6\text{m}$

Skalda $t=20\text{cm}$

100

Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas			
74–PmAT								
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Pralaida d=0,6m, l=15m			Laida
S-180–PmAT	PV	R. Bliujus		2025 10				0
	PA	R. Bliujus						
Stadija	Užsakovas:				25101–TDP–MS–BR–06			Lapas
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius							1
								Lapų
								1



Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Žeimių sen. melioracijos griovių Nr.1 ir Nr.3 bei juose esančių melioracijos statinių remontas				
74–PmAT									
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas			Laida	
S-180–PmAT	PV	R.Bliujus		2025 10				0	
	PA	R.Bliujus							
Stadija	Užsakovas:				25101–TDP–MS–BR–07			Lapas	Lapų
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius							1	1