

R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

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

Statinio pavadinimas Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas

Statytojas Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius

Adresas Jonavos raj. sav., Bukonių sen., Mimiainių ir Pasraučių k.

Statybos rūšis Remontas



Statinių paskirtis Hidrotechnikos: melioracijos statiniai

Kategorija Neypatingas

Projekto etapas Techninis darbo projektas

Dalis Bendroji

Projekto numeris 25071-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.	25071-TDP-MS-BD-01	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis	1	
4.	25071-TDP-MS-BD-02	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	1	
5.		Projektavimo užduotis	1	
6.		Atestatai	2	
7.	25071-TDP-MS-BD-04	Bendrieji statinio rodikliai	1	
8.	25071-TDP-MS-BD-05	Aiškinamasis raštas	6	
9.	25071-TDP-MS-BD-06	Bendrosios techninės specifikacijos	5	
10.	25071-TDP-MS-BD-08	Darbų sąnaudų žiniaraštis	3	
11.	25071-TDP-MS-BD-09	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	1	
12.	25071-TDP-MS-BD-10	Reperių katalogas	1	
13.	25071-TDP-MS-BD-11	Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka	1	
14.		Suderinimų sąrašas	1	
15.		Skelbimas Jonavos savivaldybės interneto puslapyje	2	
16.	25071-TDP-MS-BR-01	Situacijos planas	1	
17.	25071-TDP-MS-BR-02	Planas	2	
18.	25071-TDP-MS-BR-03	Griovių profiliai	3	
19.	25071-TDP-MS-BR-04	Drenažo žiočių brėžiniai	3	
20.	25071-TDP-MS-BR-05	Latako L-50PE brėžinys	1	
21.	25071-TDP-MS-BR-06	Griovio šlaito tvirtinimo geotinklu brėžinys	1	
22.	25071-TDP-MS-BR-07	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas	1	

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT						
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-01		Lapas
TDP						1
						Lapų
						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., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT						
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	Laid
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-02		Lapas
TDP						Lapų
						1
						1

TVIRTINU

Jonas Marčiukaitis
Žemės ūkio skyriaus vedėjas
Jonas Marčiukaitis

2025 m. gegužės 19 d.

Jonavos r. Bukonių seniūnijos melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas

UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

1. Finansavimo šaltinis – Valstybės biudžeto lėšos
2. Projekto parengimo vieta – Bukonių sen., Bukonių k.v., Jonavos r.
3. Projekto apimtis:
 - Jonavos r. Bukonių seniūnijos melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas: grioviai – 1,41 km, žiotys – 19 vnt., pralaidos – 2 vnt.
4. Projektavimo stadija – techninis darbo projektas.
5. Ypatingos projektavimo sąlygos :
 - Rengiant projektą, įtraukti į sprendimų priėmimą seniūnijos seniūną, 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

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

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

Numeris 74-PmAT
 Galioja nuo 2023-02-23
 Galioja iki 2028-02-23
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
 Atestatavimo komisijos protokolo data 2023-02-23
 Išdavimo data 2018-04-06
 Atestatavimo komisijos protokolo numeris 8D-88 (5.50E)
 Licencija archyvuota

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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


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

	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	1,410
4.DRENAŽAS			
4.1.	Remontuojamų drenažo žiočių skaičius	vnt.	20
4.1.1.	iš jų naujai keičiamų	vnt.	20
6.HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
6.1.	Remontuojamos pralaidos	vnt.	2

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT				Bendrieji statinio rodikliai		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus	2025 07			Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-04		
TDP						Lapas
					1	1

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas

Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas sudarytas pagal Jonavos raj. savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus vedėjo patvirtintą užduotį projektavimui.

Remontuojamas griovys L-17-3 yra Jonavos raj. sav., Bukonių sen., Mimainių ir Pasraučių kaimų 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 griovio ir jo statinių melioraciniai tyrinėjimai.


Griovys buvo iškastas pagal buv. Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą melioracijos projektą Nr.8 (1968m.). Darbus vykdė buv. Jonavos MSV.

2. Grioviai

Įvykdžius anksčiau paminėtus tyrinėjimus buvo nustatytos griovio L-17-3 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 griovys L-17-3 yra blogoje būklėje, dugnas uždumblėjęs, šlaitai apaugę krūmais, tvenkiamos drenažo sistemos. Dėl šių priežasčių projekte numatoma griovį L-17-3 išvalyti iki pirminių melioracijos projektų altitudžių, pašalinti krūmus nuo šlaitų. Pašlaitėse ir griovio 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 valomo griovio grunto paskleidimo zonoje, numatytas pagriovių lėkščiavimas. Pavalomo griovio vandens apsauginės juostos tvarkingos ir jų atstatymas nereikalingas.

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas			
74-PmAT							
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Aiškinamasis raštas		Laida
	PA	R. Bliujus					0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-05		Lapas	Lapų
TDP						1	6

3. Hidrotechniniai įrenginiai

Pralaida esanti griovio L-17-3 pikete 8+12 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra stiprinimų prie antgalių, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti stiprinimus prie antgalių ir signalinius stulpelius.

Pralaida esanti griovio L-17-3 pikete 12+82 yra patenkinamoje būklėje, tačiau uždumblėjus, prie įtekėjimo antgalio įsiurbimai, antgaliai vietomis ištrupėjęs, nėra sargšulių. Projekte numatyta šią pralaidą išvalyti, užtaisyti siūles tarp vamzdžių prie įtekėjimo antgalio, nuvalyti antgalius ir užbetonuoti ištrupėjusias vietas. Įrengti signalinius stulpelius.

4. Drenažas

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

Projekte numatomi visi darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Jų tolimesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui, numatyta pastatyti polietileningus stulpelius PMS-200, žyminčius drenažo žiočių vietą. Jie statomi ant griovio šlaito viršutinės briaunos. Pastatytų stulpelių 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“.

Vykdamt melioracijos griovio remonto darbus, būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir projekto derinimuose nurodytų sąlygų.

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

Nuoroda: <https://jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54/jonavos-raj.-sav.-bukoniu-sen.-melioracijos-griovio-l-17-3-bei-jame-esanciu-melioracijos-statiniu-remonto-techninis-darbo-projektas:12628>

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

Griovio 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 2025-2026m. 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 griovio esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Prie remontuojamo griovio esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti. Vykdamas griovio 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 lataukų įrengimo vietose griovio šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apsėjami žolių mišiniu.

25071-TDP-MS-BD-05	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	6

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

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

Atliekų tvarkymas. Melioracijos statinių remonto technologiniame procese nukirsti krūmai ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, 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/ paraž	t/metus								
Senų žiočių ir antgalio demontavimas	Betonas	0,5		kietas	17 01	17 01 01	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	2,2 t	Išvežti į Kaišiadorių atliekų priėmimo aikštelę	
<i>Krūmų, pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno</i>	<i>Iškirsti krūmai, išrauti kelmai</i>	1		<i>kietas</i>	03 03	03 03 01	<i>Nepavojingas</i>	<i>Lauke iki išvežimo</i>	23,7 t	<i>Suvežti į laikinas surinkimo vietas iki jų sunaudojimo</i>	
									Laida	Lapas	Lapų
									0	4	6

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

Griovio šlaituose augančius menkaverčius krūmus 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 latakų ir kitų grioviuose esamų statinių būklę;
- bebrų užtvankų vietas.

Griovių šlaitai ir apsauginės juostos, drenažo žiotys turi būti apžiūrėtos kiekvienais metais po pavasario potvynio ir po smarkių liūčių. Šienavimas turi būti organizuojamas, taip kad augančios piktžolės

nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai. Nušienauta žolė turi būti sugriebta nuo šlaitų, taip kad neužkimštų esamų pralaidų ir nesudarytu dirbtinų kliūčių grioviuose.

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

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

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

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

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

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendros nuostatos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

2. Bendri techniniai reikalavimai

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

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

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

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT						
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Laida	
	PA	R. Bliujus			0	
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-06	Lapas	
TDP					Lapų	
					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

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
1.	Neaustinė filtracinė medžiaga dražo vamzdžiams apvynioti	Storis $\geq 0,7$ mm, masė 170 ± 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 110, 160, 200, 250mm	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.	Frakcinis žvyras	0-32 mm	Užterštumas ($< 0,063$ mm) – 1,9%, filtracija – 3,0 m/d
5.	Polipropileno tinklas WD601 (tvirtinamojo dvipusio demblio 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
6.	Neaustinė medžiaga R201 (tvirtinamojo dvipusio demblio 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 pradžia 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. Vykdančiam žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai.

25071-TDP-MS-BD-06

Laida	Lapas	Lapų
0	2	5

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

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

4.2. Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai:

- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, 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 diametru plus 0,6m.

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

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

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

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

4.4. Pagrindo paruošimas

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

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

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

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

4.5. Užpylimas

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplūkimo būdai.

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

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

5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

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


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

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	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 SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	Retų krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	t.pk.0+00-1+16 t.pk.2+80-4+10 t.pk.6+88-9+00	100m ²	2,00 3,00 5,00 Σ10,00
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	t.pk.5+70-6+88 t.pk.10+00-11+20	100m ²	5,00 5,00 Σ10,00
3.	Tankių krūmų pašalinimas rankiniu būdu nuo griovio šlaitų	t.pk.4+10-5+70 t.pk.9+00-10+00 t.pk.11+20-14+10	100m ²	7,00 4,00 22,00 Σ33,00
4.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1km atstumu	Gr. L-17-3	t	23,7
5.	Dugne ir pašlaitėse esančių krūmų kelmų (iki 24 cm skersmens) rovimas ekskavatoriais su 0.65 m ³ talpos kaušais	Gr. L-17-3	10vnt.	12,8
6.	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų iki 500 m atstumu	Gr. L-17-3	100m ³	0,32
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4m	t.pk.2+80-5+70 t.pk.6+88-10+90	100m	2,90 3,90 Σ6,80
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4m	t.pk.10-90-14+10	100m	3,05
9.	Dirbtinių kliūčių (bebrų užtvankų) pašalinimas iš griovio vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4m ³ talpos kaušais	Gr. L-17-3	1000m ³	0,040
10.	Kliuvinių šalinimas ir griovio valymas rankiniu būdu	Gr. L-17-3	m ³	14,0
11.	Supulto grunto sklaidymas 59kW galingumo buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10m	t.pk.2+80-5+70 t.pk.6+88-14+10	1000m ³	0,100 0,380 Σ0,480
12.	Latako L-50PE-2,0 įrengimas, kai griovio gylis iki 2,0m	1+70(D) 7+00(K) 14+10	100m ³	1 1 1 Σ3


Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Darbų sąnaudų žiniaraštis	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas TDP	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-08		Lapas 1

13.	Paplautų šlaitų planiravimas ekskavatoriumi	t.pk.1+76-1+94(D) t.pk.3+84-4+10(D) t.pk.5+30-5+44(K) t.pk.5+74-5+92(D) t.pk.7+10-7+22(K)	1000m ²	0,090 0,130 0,070 0,090 0,060 Σ0,440
14.	Griovio pašlaičių (1 metrą) tvirtinimas drenažiniu vienpusiu dembliu Secudran 201 WD 601 su žolių apsėjimu ir dirvožemio užpylimu	t.pk.1+76-1+94(D) t.pk.3+84-4+10(D) t.pk.5+30-5+44(K) t.pk.5+74-5+92(D) t.pk.7+10-7+22(K)	10m ²	1,8 2,6 1,4 1,8 1,2 Σ8,8
15.	Šlaitų virš geotinklo apsėjimas su dirvožemio užpylimu	t.pk.1+76-1+94(D) t.pk.3+84-4+10(D) t.pk.5+30-5+44(K) t.pk.5+74-5+92(D) t.pk.7+10-7+22(K)	100m ²	0,54 0,78 0,42 0,54 0,36 Σ2,64
16.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas (2 kartus)	Gr. L-17-3	ha	0,59
17.	Tvorelės liekanų, šaknų surinkimas ir išvežimas ant metalinio lakšto iki 500m atstumu	Gr. L-17-3	ha	0,59
18.	Latakų įrengimas buldozeriais, perstumiant gruntą 20m atstumu (grunto paskleidimo zonoje, žemiausiose vietose, vandens nutekėjimui į griovį)	Gr. L-17-3	100m ³	1,20
19.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas įranga ant traktorių	Gr. L-17-3	ha	1,4
20.	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Gr. L-17-3	vnt.	12
21.	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Gr. L-17-3	vnt.	7
22.	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200mm skersmens polietileninėmis žiotimis	pk.13+94	vnt.	1
23.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	Gr. L-17-3	t	2,2
24.	Griovio šlaito ir dugno stiprinimas erdviniu geotinklu (Secudran 201 WD 601, dvipusis) po PRL ir KL žiotimis	pk.13+90(K) pk.14+06(K)	vnt./m ²	1/5,0 1/2,0 Σ2/7,0
25.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	pk.8+12 pk.12+82 pk.14+10	m ³	5,0 8,0 1,0 Σ14,0
26.	Signalinių plastmasinių stulpelių prie pralaidų įrengimas	t.pk.8+12	vnt.	4 4 Σ8
27.	Remontuojamų pralaidų atkasimas ekskavatoriumi	pk.12+82	1000m ³	0,040

28.	Remontuojamų pralaidų atkasimas rankiniu būdu	pk.12+82	m ³	2,0
29.	Siūlių tarp pralaidos vamzdžių užbetonavimas	pk.12+82	m	12
30.	Suremontuotų pralaidų užpylimas ekskavatoriumi	pk.12+82	100m ³	0,40
31.	Šlaitų virš antgalių apsėjimas, užpilant dirvožemiu	pk.12+82	100m ²	0,30
32.	Griovio dugno ir šlaitų, po 1 metrus stiprinimas akmenų metiniu h=0,20m ant geotekstilės, prie pralaidų antgalių	pk.8+12 pk.12+82 pk.14+10	m ³	4,0 3,0 1,0 Σ8,0
33.	Pralaidų antgalių paviršiaus valymas rankiniu būdu	pk.8+12 pk.12+82 pk.14+10	10m ²	1,2 1,2 1,2 Σ3,6
34.	Ištrupėjusių pralaidos antgalių vietų užbetonavimas	pk.8+12 pk.12+82 pk.14+10	m ³	0,8 0,8 0,5 Σ2,1
35.	Žvyro dangos atstatymas	pk.12+82	100m ³	0,10


Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Polietileninių žiočių įrengimas	d110mm d160mm d200mm	12vnt. 7vnt. 1vnt.	1. Rinktuvo su polietileniniu vamzdžiu sujungimo užsandarinimas. 2. Žiočių pirminis užpylimas, sutankinant.	
2.	Pralaidos remontas	d1,25m	12m	1. Siūlių užsandarinimas.	

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT						
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-09	Lapas	Lapų
TDP					1	1

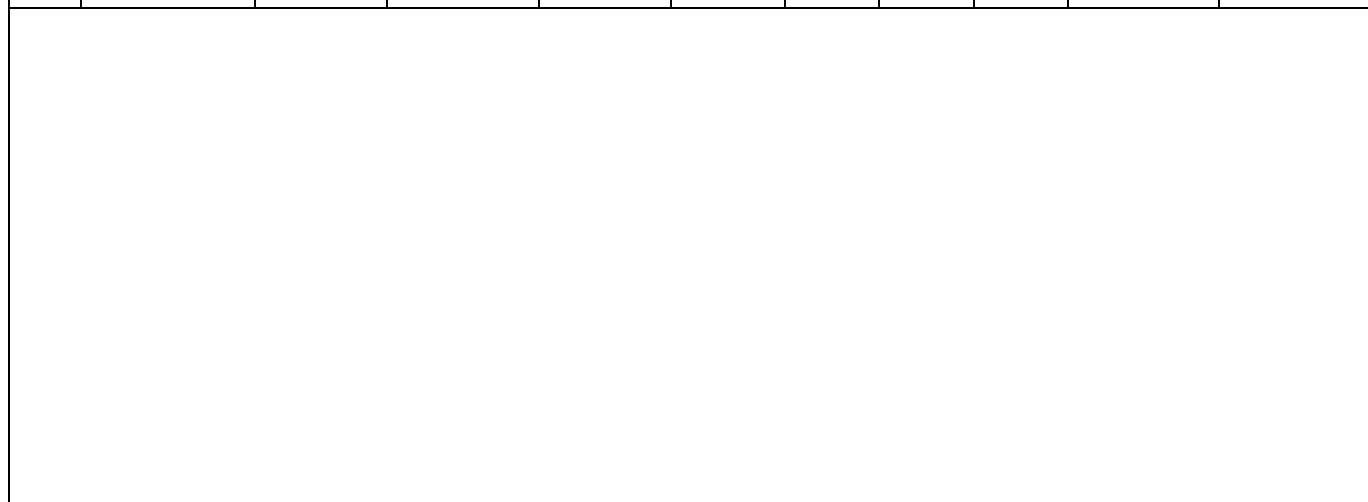
REPERIŲ KATALOGAS


Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Griovio L-17-3 pk.0+15 dešiniajame krante esantis g/b reperis piketas	G/b stulpelio viršus, vieta pažymėta raudonais dažais	81,13
2.	Laikinas	Griovio L-17-3 pk.8+12 esanti pralaida	Įtekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	85,76
3.	Laikinas	Griovio L-17-3 pk. esanti pralaida	Ištekėjimo antgalio viršus ties viduriu, vieta pažymėta raudonais dažais	87,97

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas	
74-PmAT					
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Laida
	PA	R. Bliujus			0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-10	
TDP				Lapas	Lapų
				1	1

Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas km ²	Debitas 10proc.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.	Gr. V-17-3	13+44	4,70	$\frac{-----}{0,90}$	1,9	0,6	2,0	0,03	$\frac{-----}{0,71}$	$\frac{-----}{0,68}$
2.	Gr. V-17-3	10+80	4,93	$\frac{-----}{0,93}$	6,8	0,6	2,0	0,03	$\frac{-----}{0,57}$	$\frac{-----}{1,08}$
3.	Gr. V-17-3	6+88	5,17	$\frac{-----}{0,97}$	7,1	0,6	1,75	0,03	$\frac{-----}{0,58}$	$\frac{-----}{1,10}$
4.	Gr. V-17-3	5+70	5,17	$\frac{-----}{0,97}$	8,4	0,6	2,0	0,03	$\frac{-----}{0,55}$	$\frac{-----}{1,16}$
5.	Gr. V-17-3	4+56	5,26	$\frac{-----}{0,99}$	5,5	0,6	2,0	0,03	$\frac{-----}{0,60}$	$\frac{-----}{1,00}$
6.	Gr. V-17-3	2+80	5,30	$\frac{-----}{1,01}$	12,0	0,6	2,0	0,03	$\frac{-----}{0,53}$	$\frac{-----}{1,35}$
7.	Gr. V-17-3	2+30	5,30	$\frac{-----}{1,01}$	3,3	0,6	2,0	0,03	$\frac{-----}{0,67}$	$\frac{-----}{0,85}$
8.	Gr. V-17-3	1+70	5,39	$\frac{-----}{1,03}$	6,8	0,6	2,0	0,03	$\frac{-----}{0,59}$	$\frac{-----}{1,11}$



Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas			
74-PmAT							
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07	Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka		Laida
	PA	R. Bliujus					0
Etapas	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			25071-TDP-MS-BD-11			Lapas
TDP							1
							1

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Projekto pavadinimas –	Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame 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) 2025-07-29
2.	Bukonių seniūnija	TVIRTINU	Seniūnas Artūras Narkevičius (parašas projekto plane) 2025-08-05
3.	AB Energijos skirstymo operatorius	PRITARTA Registracijos Nr. P153522	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Marius Balčiūnas (parašas projekto plane) 2025-07-29
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) 2025-07-30
5.	UAB „Jonavos vandenys“	SUDERINTA	Inžinierius statybai Darius Gaidamavičius (parašas projekto plane) 2025-07-30

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

Nuoroda: <https://jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54/jonavos-raj.-sav.-bukoniu-sen.-melioracijos-griovio-l-17-3-bei-jame-esanciu-melioracijos-statiniu-remonto-techninis-darbo-projektas:12628>

R.Bliujus

Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas

2025-07-31

R.Bliujaus projektavimo įmonė informuoja apie rengiamą projektą "Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas"

Projekte numatomi melioracijos darbai: griovio išvalymas – 1,41 km, drenažo žiočių atstatymas – 20 vnt., vandens pralaidų remontas – 2 vnt.

Projekto vieta - Jonavos r. sav., Bukonių sen., Mimainių ir Pasraučių kaimai.

Kilus klausimams prašome kreiptis į Jonavos r. savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrių tel. +370 349 50162

[Atgal](#)

Ataskaitos ir suvestinės

Administracijos

Mobilizacija

E. demokratija

Apklausa

E. konsultacijos

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



Jonavos rajono savivaldybės administracija

Biudžetinė įstaiga

Duomenys kaupiami ir saugomi

Juridinių asmenų registre.

Kodas 188769070

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



© 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.

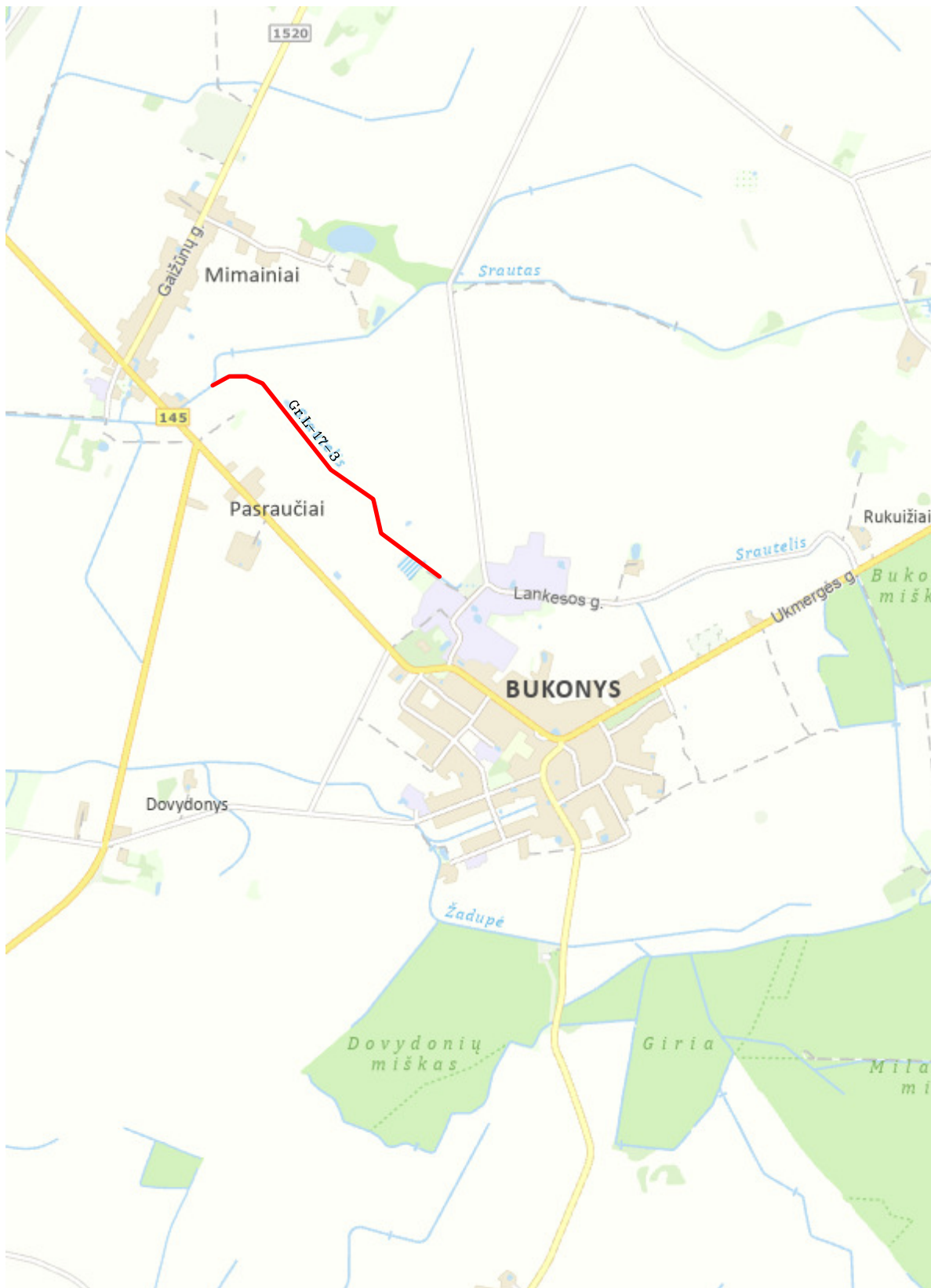
Būtini

Funkciniai


Statistiniai

Reklaminiai

TI INFORMACIJĄ



— — Remontuojami grioviai

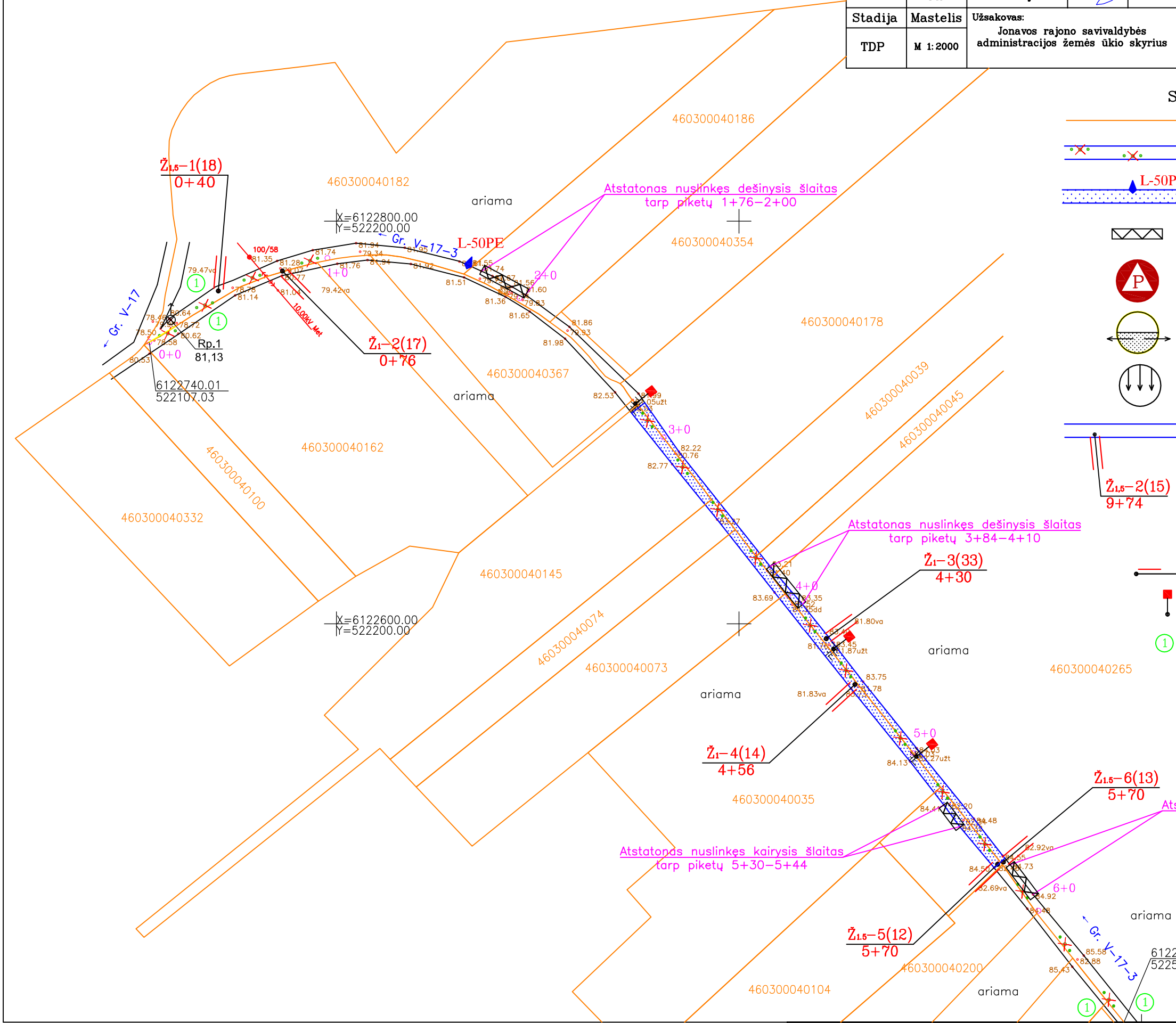
Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas			
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Situacijos planas			
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus		2025 07				Laida
	PA	R.Bliujus						
Stadija	Mastelis	Užsakovas:			25071-TDP-MS-BR-01		Lapas	Lapų
TDP	1:25000	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius					1	1

Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

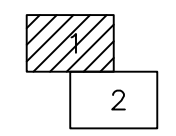
Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
	74-PmAT					
S-180-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Planas	
	PV	R.Bliujus		2025 07		
Stadija	PA	R.Bliujus			Lapas	
	TDP	M 1:2000	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius		Lapų	
25071-TDP-MS-BR-02					1	2

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų
- Išvalomas griovys, įrengiami latakai
- Atstatomi nuslinkę griovio šlaitai
- Remontuojama pralaida
- Išvaloma pralaida
- Užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Naujai keičiamos žiotys
- Ž1-110mm skersmens polietileninės žiotys
- Ž1.5-160mm skersmens polietileninės žiotys
- Ž2-200mm skersmens polietileninės žiotys
- Ž2.5-250mm skersmens polietileninės žiotys
- "2"-žiočių eilės Nr.nuo griovio pradžios,
- "15"-buvęs žiočių Nr. projekte,
- 9+74- griovio piketas
- Griovio šlaito po žiotimis tvirtinimas
- Šalinamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Griovio apsauginės juostos plotis



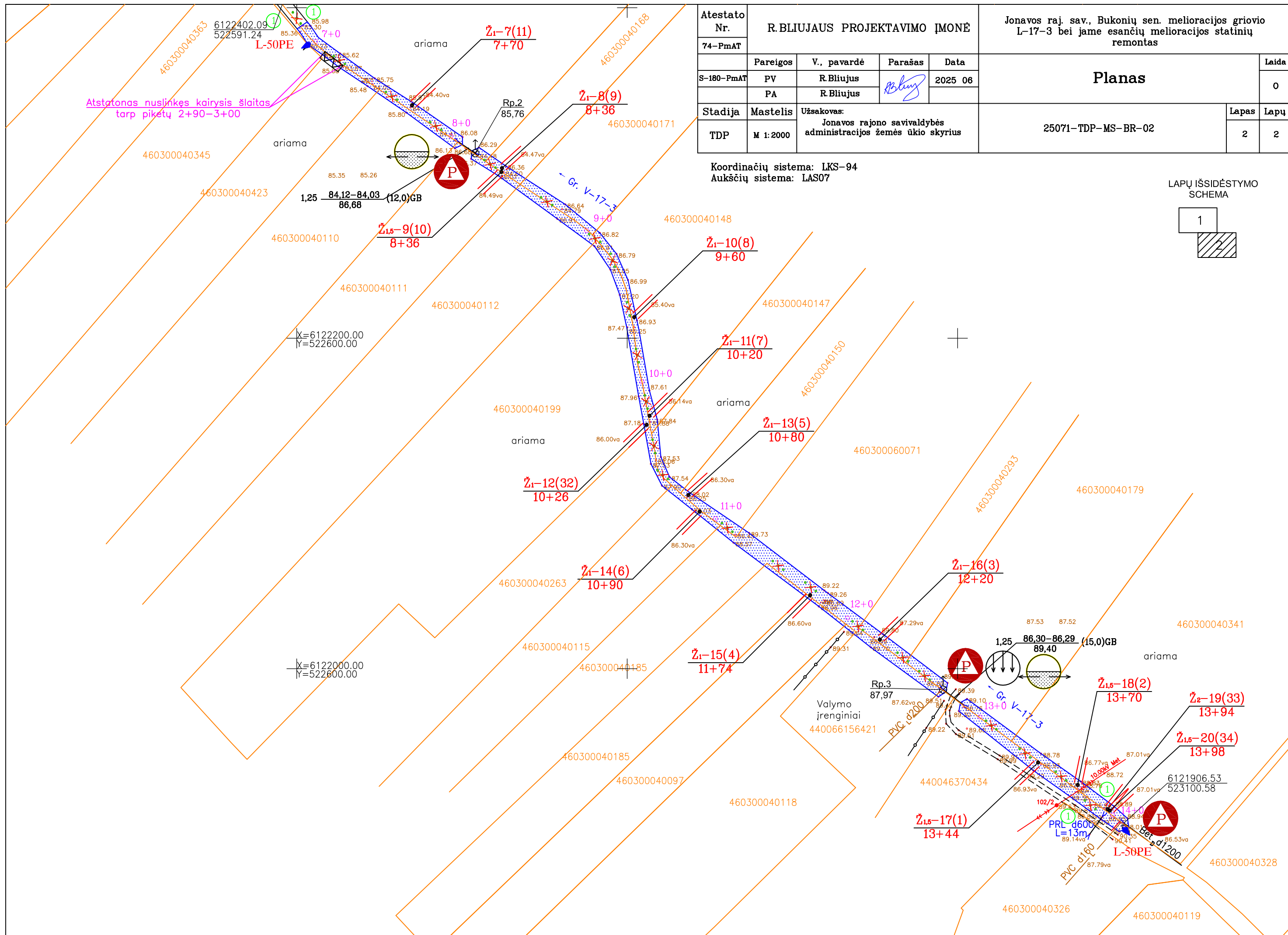
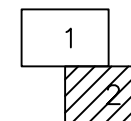
LAPŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



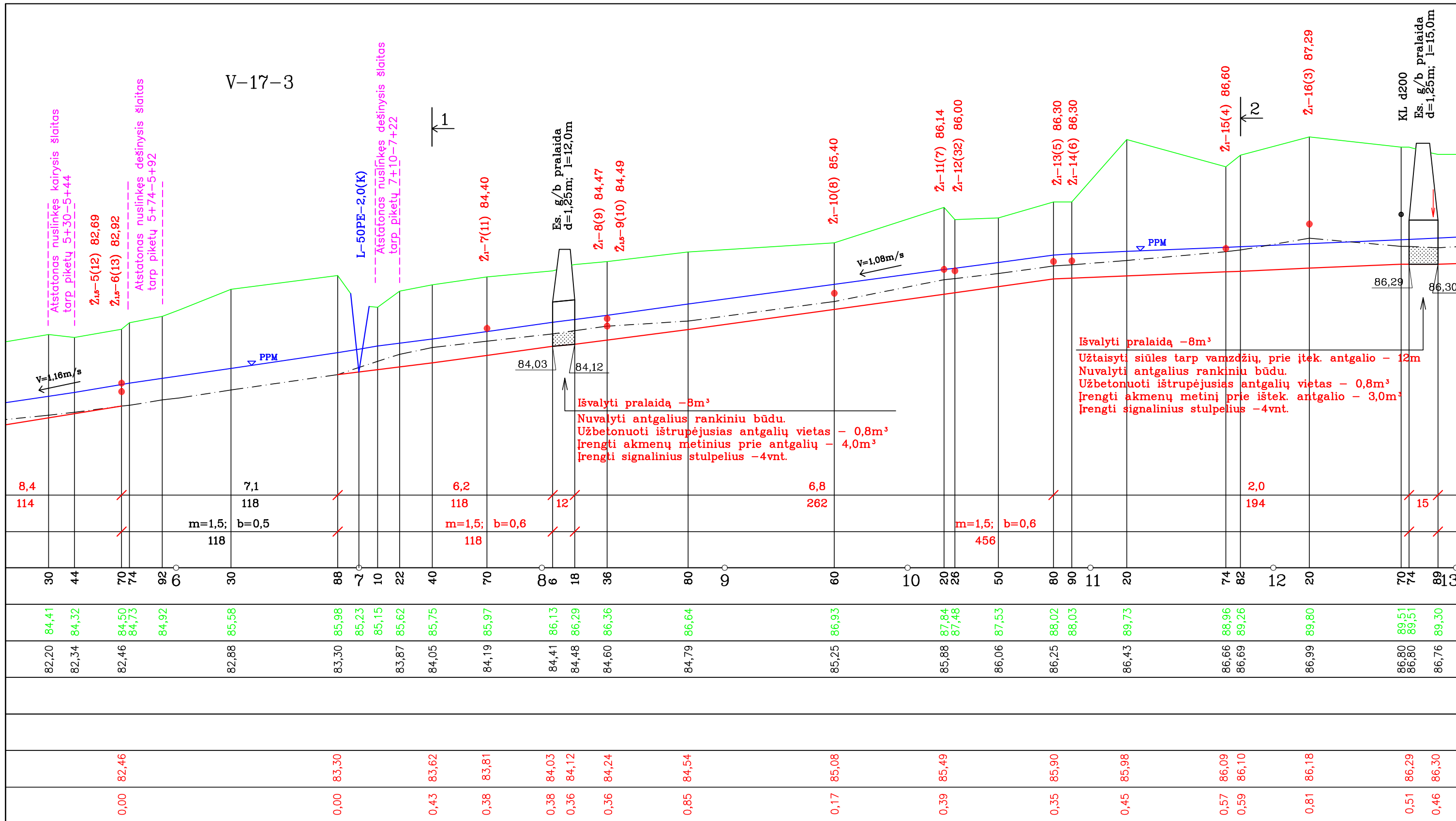
Atestato Nr. 74-PmAT	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas	
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Planas
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus	<i>R. Bliujus</i>	2025 06	
	PA	R.Bliujus			0
Stadija	Mastelis	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius			Lapas
TDP	M 1:2000				2
					Lapų
					2

Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

LAPŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



V-17-3

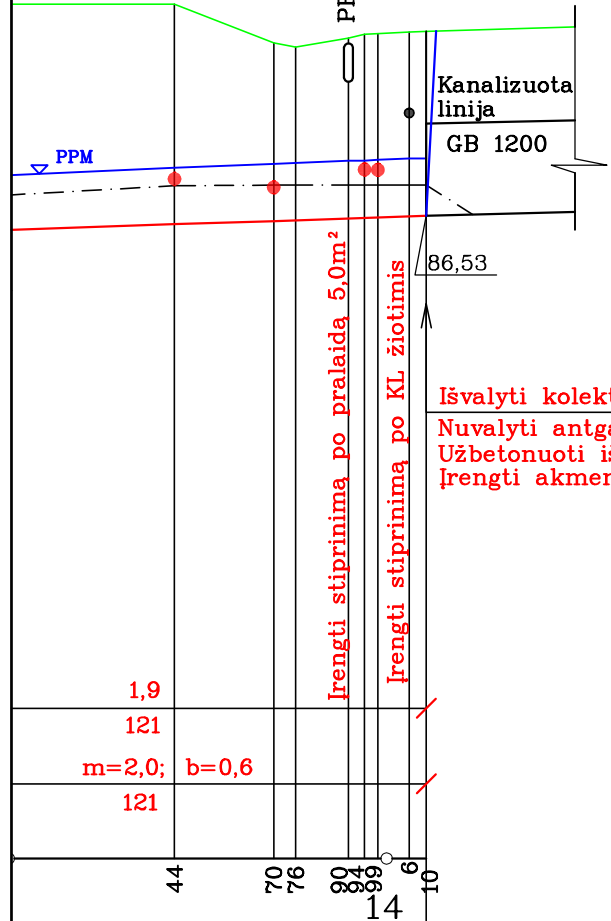
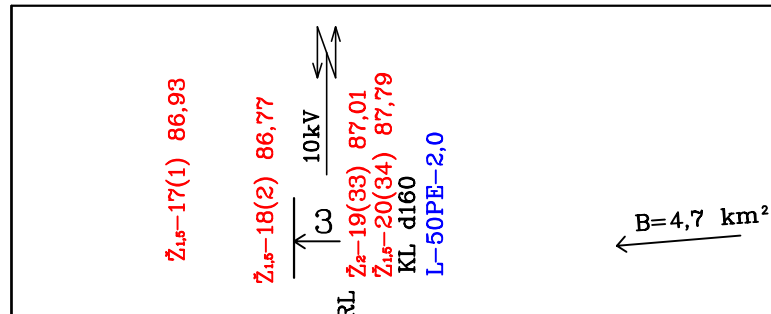


Priemolis						
(Šlaituose žolinė augmenija)						
krūmais,	Šlaitai apaugę vidutinio tankumo krūmais, dugne savigrinda, kliuviniai	Šlaitai apaugę retais krūmais, dugnas uždumblėjęs	Šlaitai apaugę retais krūmais, dugnas uždumblėjęs	Šlaitai apaugę tankiais krūmais, dugnas uždumblėjęs	Šlaitai apaugę vidutinio tankumo krūmais, dugnas uždumblėjęs	Šlaitai apaugę tankiais krūmais, dugnas uždumblėjęs
krūmų	Pašalinti 0,05 ha vidutinio tankumo krūmų. Pašalinti kliuvinius iš dugno rankiniu būdu	Pašalinti 0,03 ha retų krūmų. Išvalyti dugną (70m³)	Pašalinti 0,02 ha retų krūmų. Išvalyti dugną (40m³)	Pašalinti 0,04 ha tankių krūmų. Išvalyti dugną (40m³)	Pašalinti 0,05 ha vidutinio tankumo krūmų. Išvalyti dugną (60m³)	Pašalinti 0,12 ha tankių krūmų. Išvalyti dugną (160m³)

Išvalyti pralaidą - 8m³
 Užtaisyti siūles tarp vamzdžių, prie įtek. antgalio - 12m
 Nuvalyti antgalius rankiniu būdu.
 Užbetonuoti ištrupėjusias antgalių vietas - 0,8m³
 Įrengti akmenų metinį prie ištek. antgalio - 3,0m³
 Įrengti signalinius stulpelius - 4vnt.

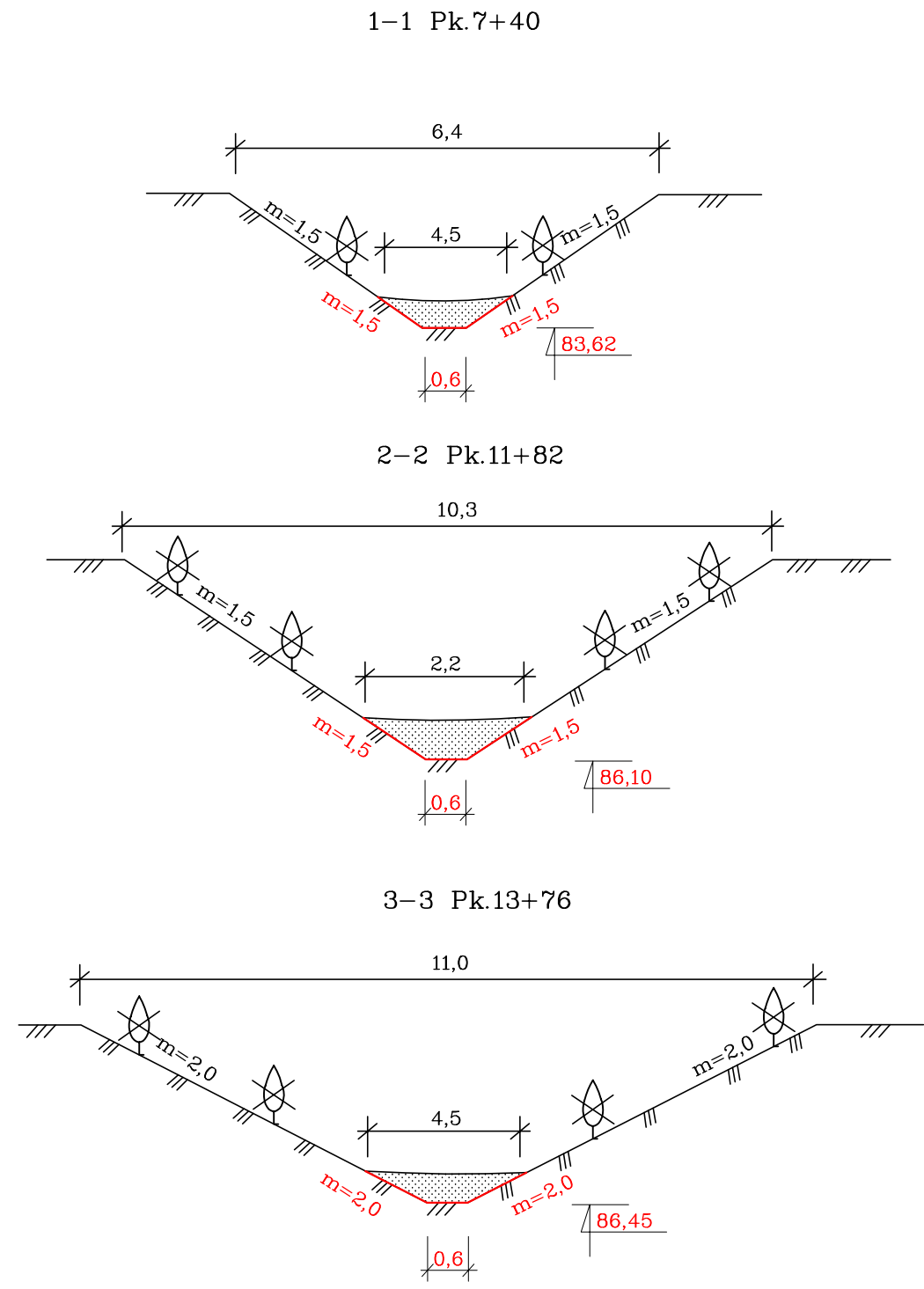
Išvalyti pralaidą - 3m³
 Nuvalyti antgalius rankiniu būdu.
 Užbetonuoti ištrupėjusias antgalių vietas - 0,8m³
 Įrengti akmenų metinius prie antgalių - 4,0m³
 Įrengti signalinius stulpelius - 4vnt.

● - Atstatomos žiotys



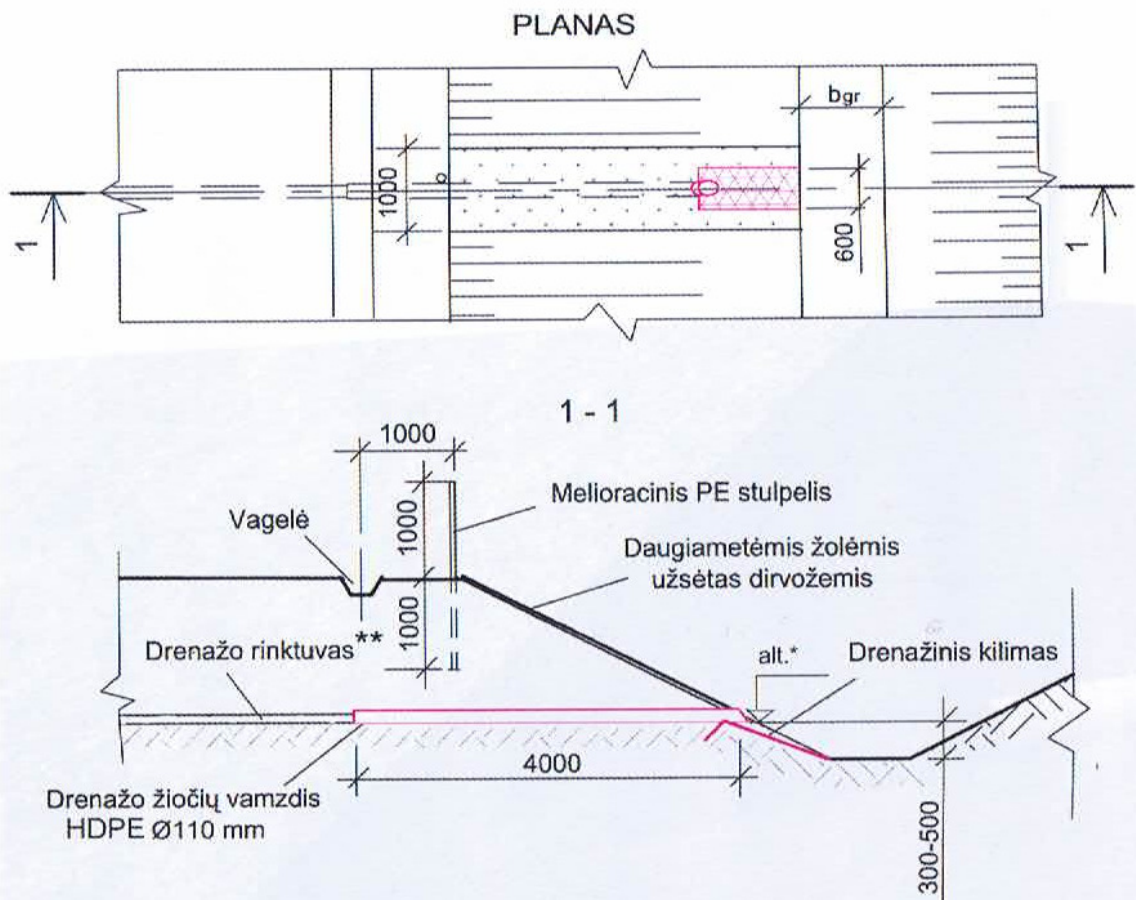
Išvalyti kolektoriaus žiotis rankiniu būdu
 Nuvalyti antgalius rankiniu būdu.
 Užbetonuoti ištrupėjusias antgalio vietas - 0,5m³
 Įrengti akmenų metinį prie ištėk. antgalio - 1,0m³

1,9	121	m=2,0; b=0,6	121
44	70	76	80
89,29	88,83	88,76	88,89
86,93	86,92	86,94	86,95
86,40	86,45	86,53	
0,53	0,47	0,42	
Priemolis			
(Šlaituose žolinė augmenija)			
Šlaitai apaugę tankiais krūmais, dugnas uždumblėjęs			
Pašalinti 0,10 ha tankių krūmų. Išvalyti dugną (100m³)			



Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Griovio V-17-3 išilginis ir skersiniai pjūviai		
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus	<i>R. Bliujus</i>	2025 07			
	PA	R.Bliujus					
Stadija	Užsakovas:				Lapas	Lapų	
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25071-TDP-MS-BR-03	3	3

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



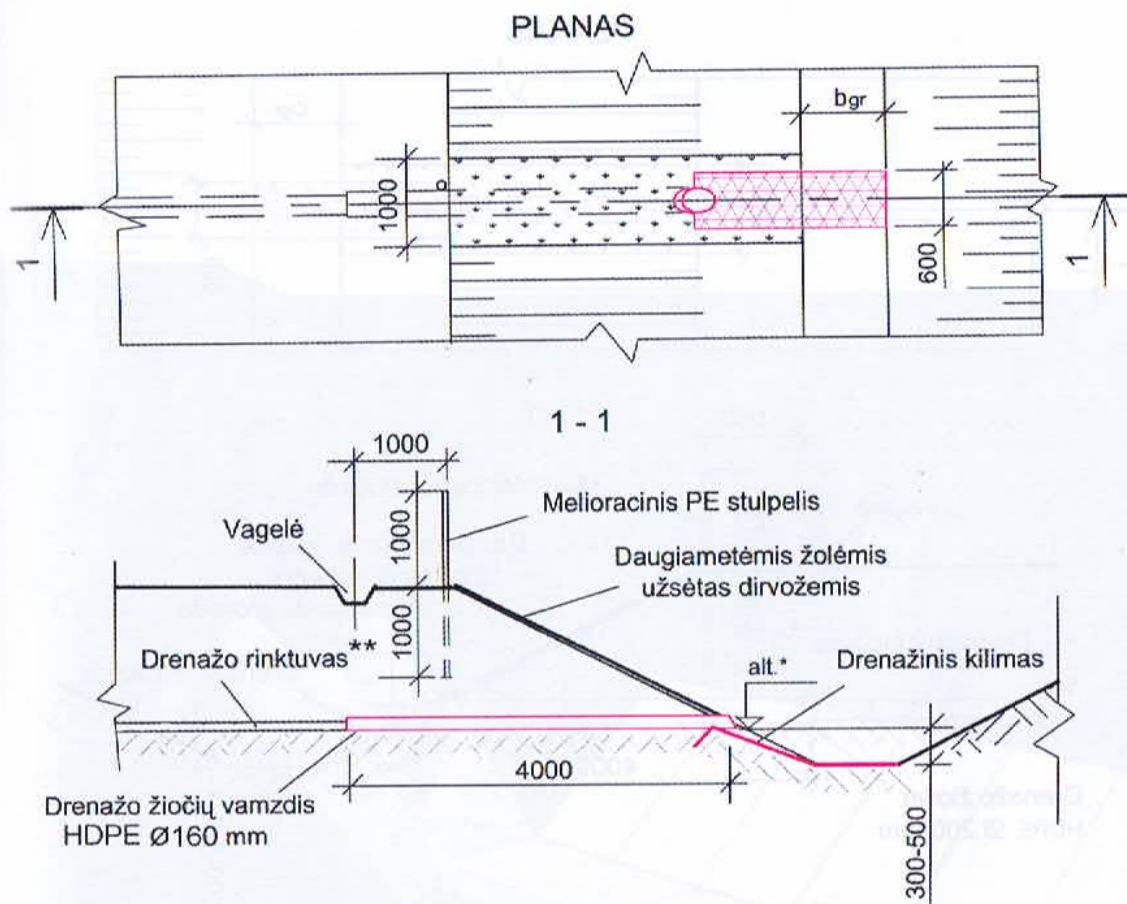
- * – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje;
 ** – rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 110/102 mm skersmens	1 vnt.	1 vnt.
Drenažinis kilimas	0,84 m ²	0,84 m ²
Vielia 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., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas			
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Drenažo žiotys d=110mm			
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07				
	PA	R. Bliujus			Lapas Lapų			
Etapas	Užsakovas:							
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				1 1			

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



* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktovo išilginiame profilyje;

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

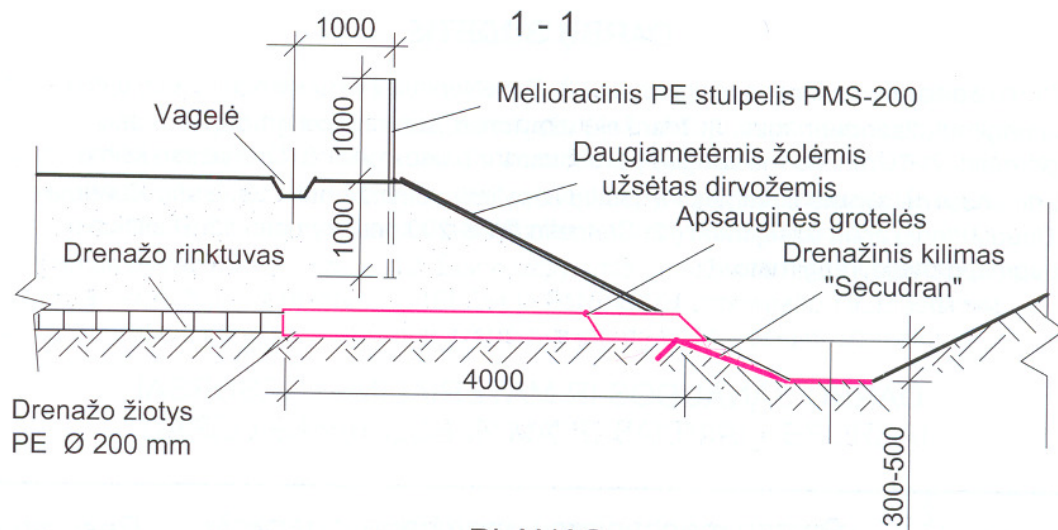
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 160/150,2 mm skersmens	1 vnt.	1 vnt.
Drenažinis kilimas	1,20 m ²	1,20 m ²
Viola plieninė paprasta	1 kg	0,92 kg
Augalinis gruntas	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiametėčių žolių sėklos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

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

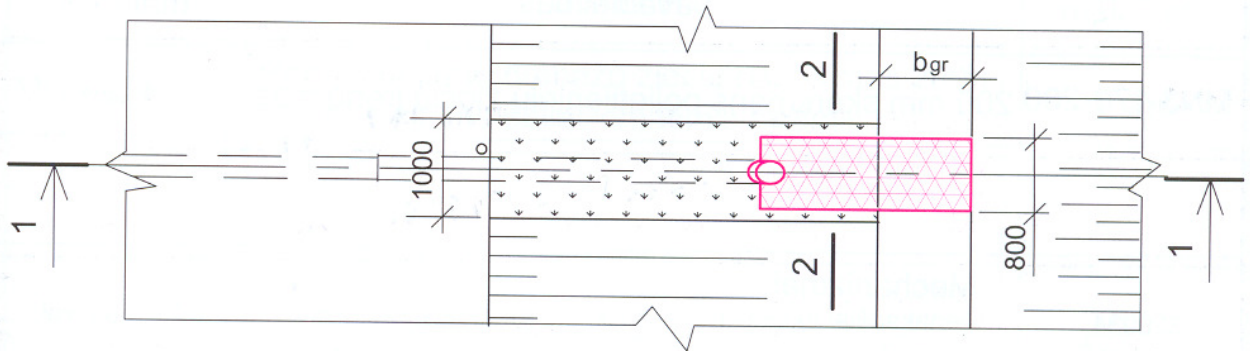
Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas			
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Drenažo žiotys d=160mm			
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07				
	PA	R. Bliujus						
Etapas	Užsakovas:							
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				25071-TDP-MS-BR-04			
					Lapas	Lapų		
					1	1		

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

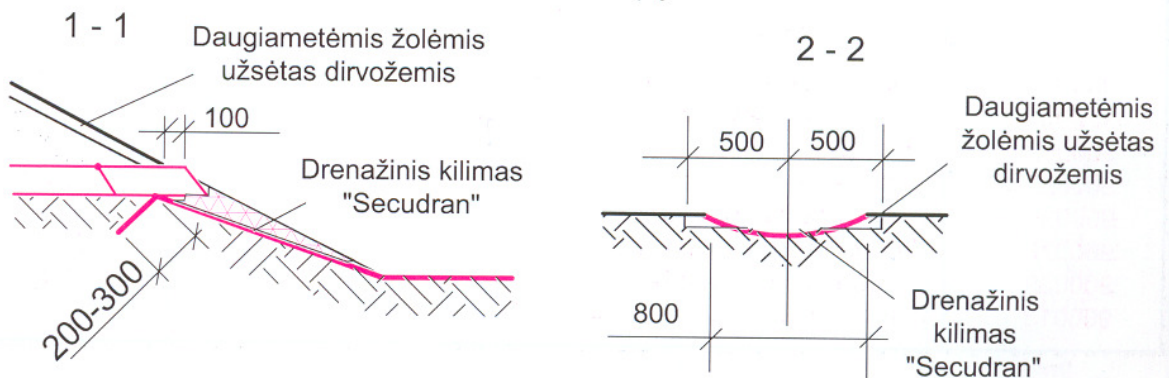
PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS.



PLANAS



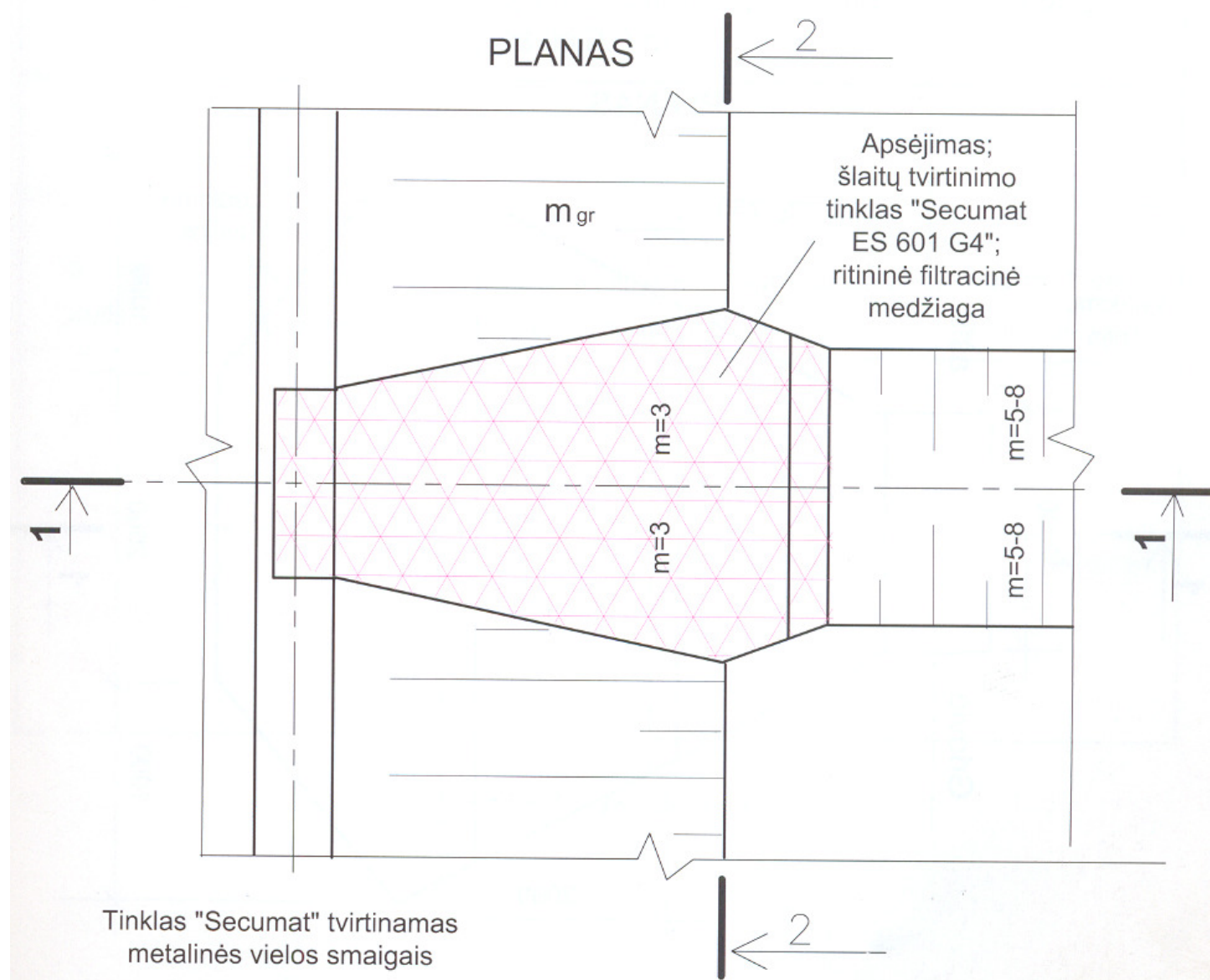
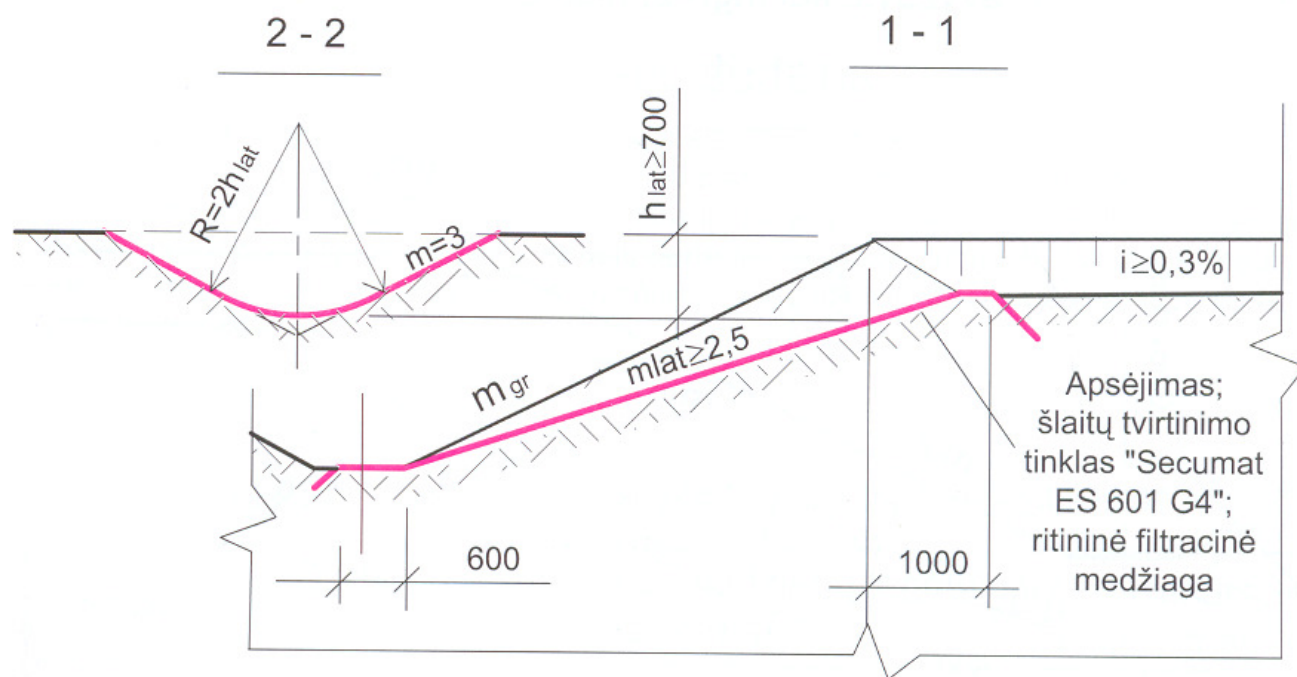
IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



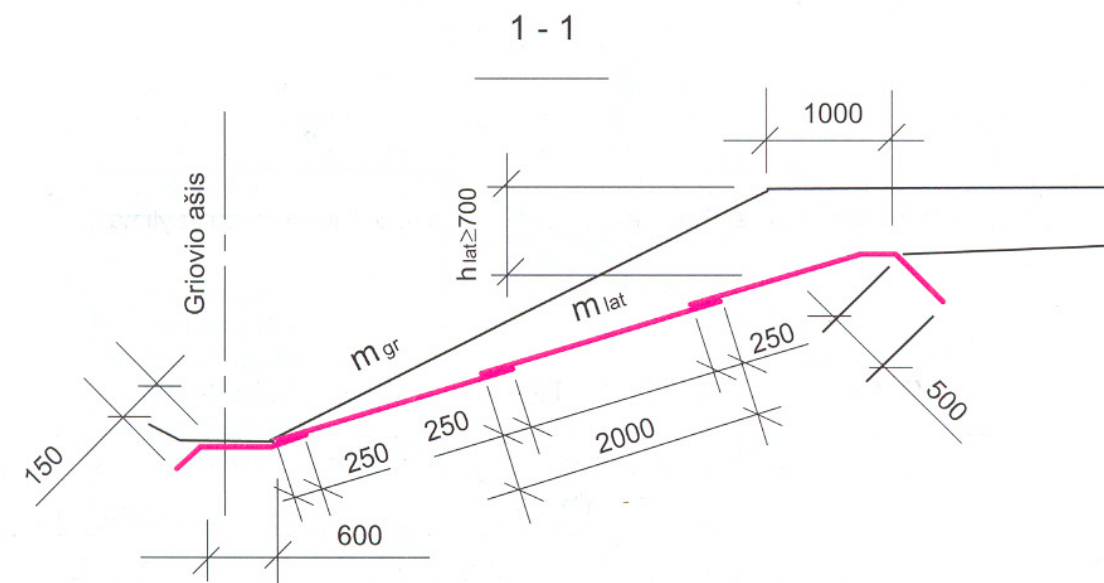
PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos Ø5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 2,0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Bukoniųsen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Drenažo žiotys d=200mm		
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07			
	PA	R. Bliujus					
Etapas	Užsakovas:				25071-TDP-MS-BR-04		
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius						
					1	1	

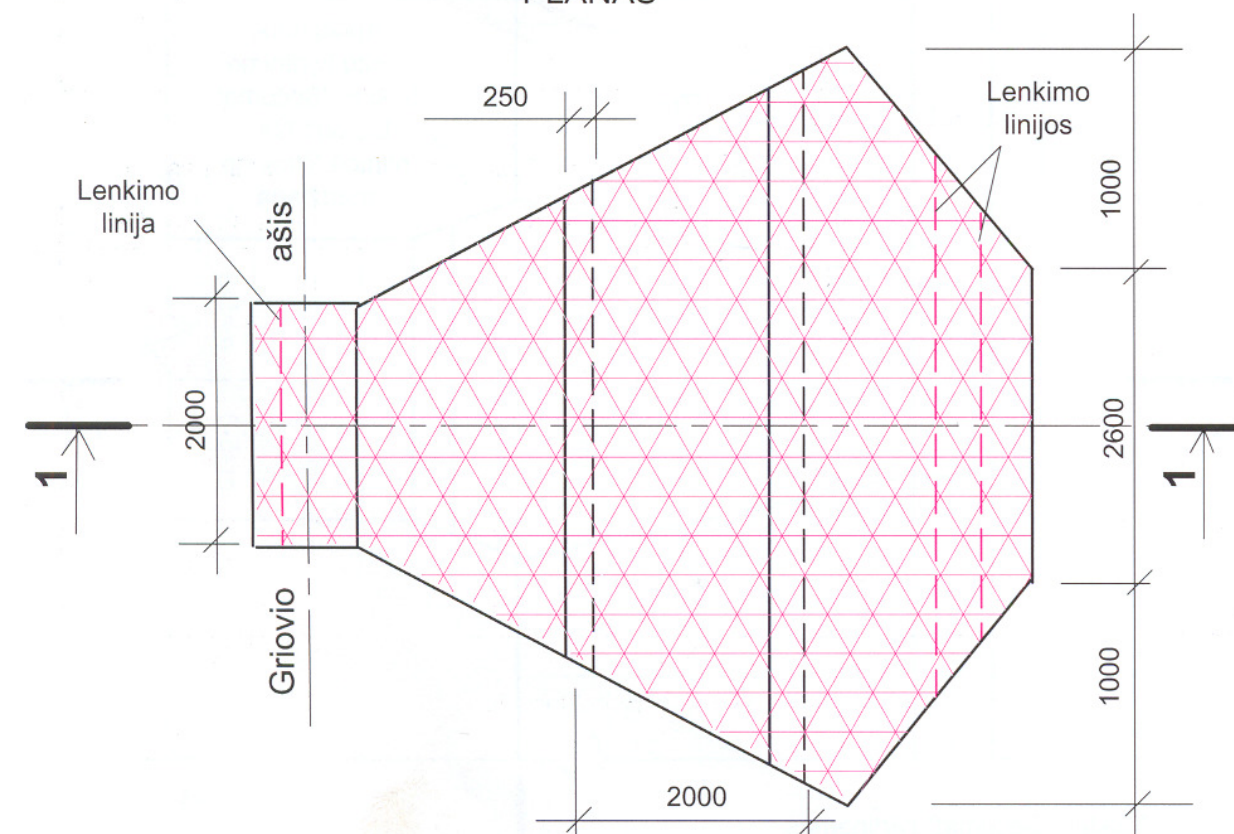
LATAKAI L-50PE



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

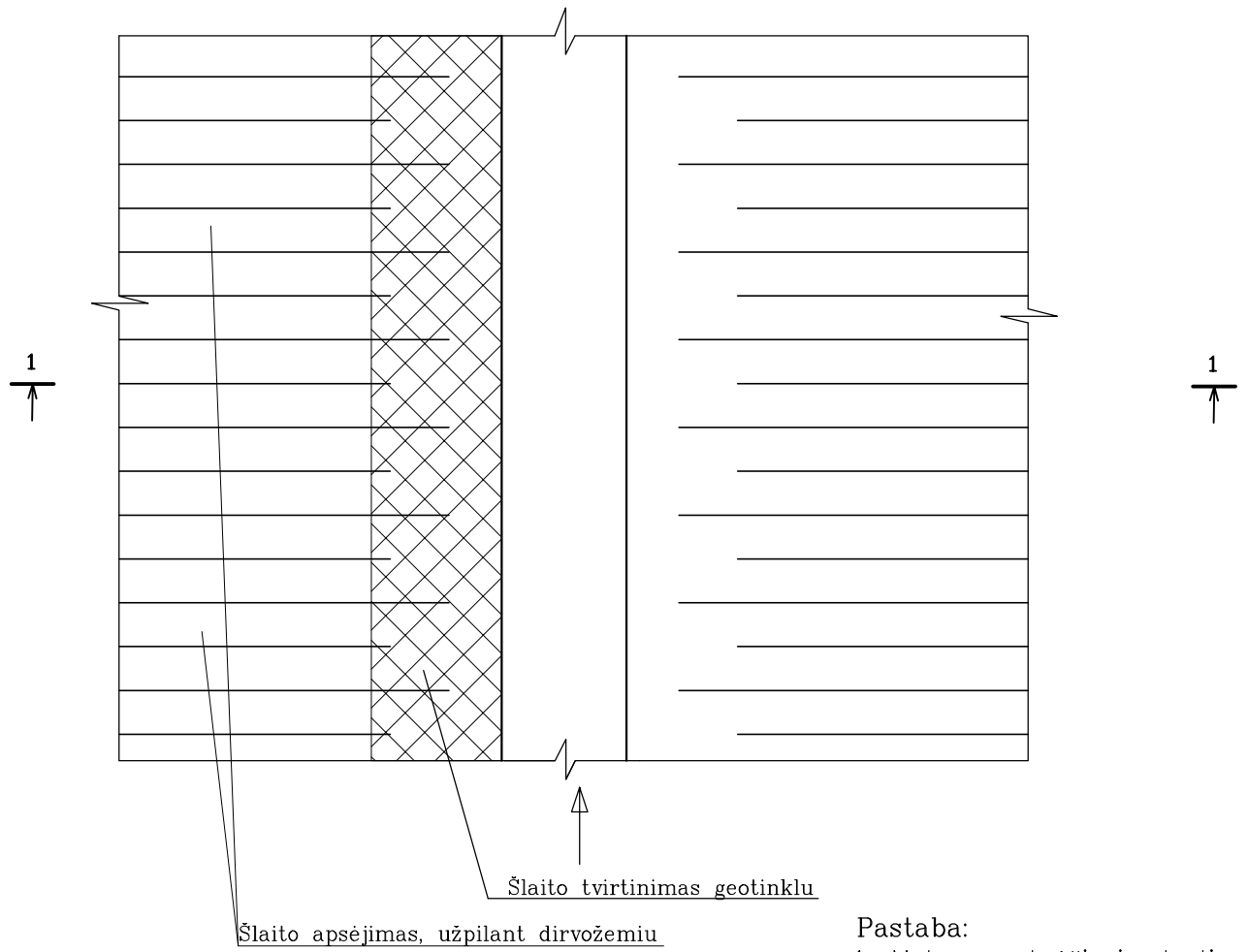
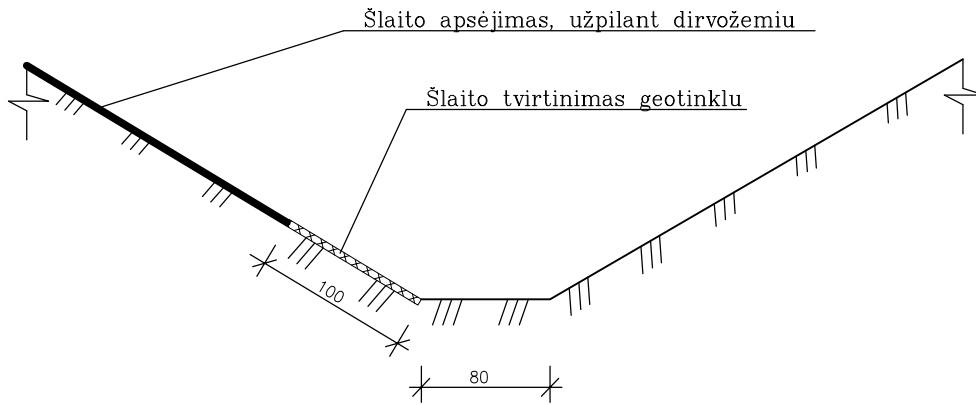


PLANAS



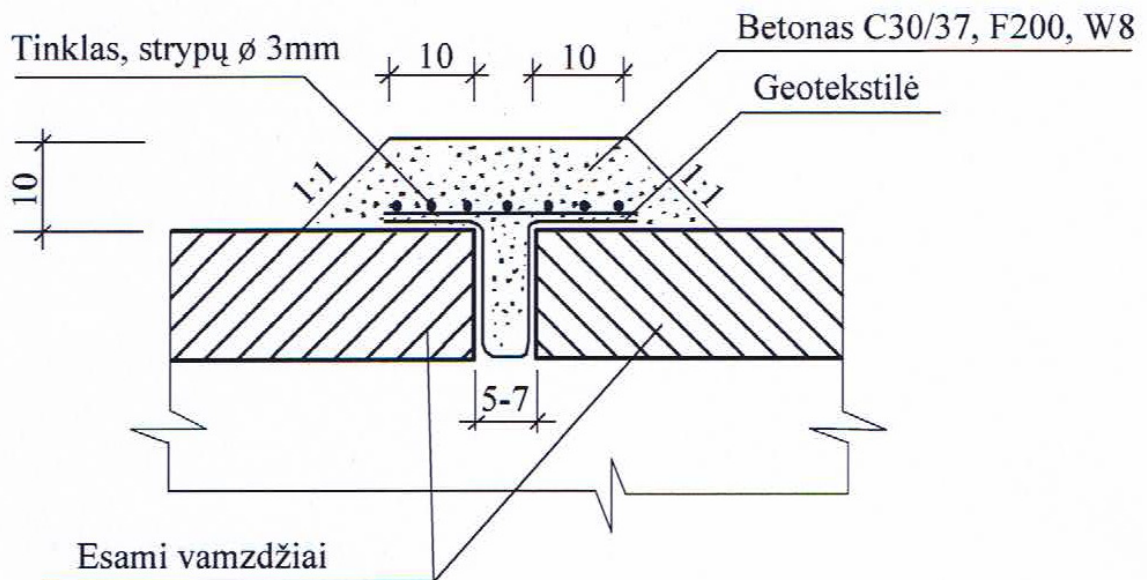
Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	Latakas L-50PE		
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus	<i>R. Bliujus</i>	2025 07			
	PA	R.Bliujus			0		
Etapas	Užsakovas:				25071-TDP-MS-BR-05		Lapas
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius						1
						Lapų	
						1	

PJŪVIS 1-1



Pastaba:
1. Matmenys brėžinyje duoti cm

Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ			Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Paplauto griovio šlaito tvirtinimas	Laida
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07		0
	PA	R. Bliujus				
Etapas	Užsakovas:			25071-TDP-MS-BR-06	Lapas	Lapų
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius				1	1



Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Jonavos raj. sav., Bukonių sen. melioracijos griovio L-17-3 bei jame esančių melioracijos statinių remontas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas	Laida	
S-180-PmAT	PV	R. Bliujus		2025 07		0	
	PA	R. Bliujus					
Stadija	Užsakovas:				25071-TDP-MS-BR-07	Lapas	Lapų
TDP	Jonavos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius					1	1