


hidroplius



Į „Hidroplius“, įmonės kodas 304002507, Kauno g. 4, Dvylikiai, LT-59315 Prienų r.,
el. p. hidroplius@gmail.com, At. Nr. 208-PmAT

Statytojas Užsakovas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		
Projekto rengėjas	Į „Hidroplius“		
Sutarties pavadinimas			
Statinio projekto pavadinimas	Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
Statinio adresas	Kėdainių r. sav., Krakių sen., Pilsupių k., Šmotiškių k., Deveikiškių k., Pajieslio sen., Diksių k., Užvarčių k., Girvainių k., Paskardžių k., Beržytės k., Degimų k., Guptilčių k.		
Statinio projekto Nr.	2024-08-MEL-TDP		
Investicinis Nr.			
Statinio kategorija	Neypatingas statinys		
Statybos rūšis	Rekonstrukcija		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statinio pavadinimas			
Statinio projekto dalis	Bendroji	Byla (knyga)	
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2024-09

Įmonė	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Atestato Nr.
Į „Hidroplius“ Kauno g. 4, Dvylikių k., Prienų r. sav el.paštas: hidroplius@gmail.com tel.: +37067655918	Į Hidroplius Direktorius	Tadas Zakarauskas		208PmAT
	Projekto vadovas	Tadas Zakarauskas		583-PmAMT

TURINYS

Projekto pritarimų lentelė.....	3
Projekto žiniaraštis	4
Brėžinių žiniaraštis.....	4
Priedų žiniaraštis	4
Projekto sudėties žiniaraštis	4
Privalomųjų dokumentų sąrašas.....	5
Techniniai rodikliai	6
Paslėptų darbų sąrašas	7
Aiškinamasis raštas	10
Techninės specifikacijos	21
Darbų kiekių santrauka.....	27
Reperių katalogas	31
Priedai.....	32
Brėžiniai	38

Atestato Nr. 208-PmAT	 IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		24-09		0	
	Projek.	T. Zakarauskas					
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kėdainių raj. savivaldybės administracija				2024-08-MEL-TDP-PS	LAPAS	LAPŲ
					1	5	

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Data
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (Elektra)	Alvydas Jovaišas	Pritarta	2024-09-19
2.	Krakių seniūnija	Ernestas Barčas	Suderinta	2024-09-25
3.	AAD	Antanas Gailiušis	Pritarta (Raštas)	2024-10-02
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

2024-08-MEL-TDP-PS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

PROJEKTO ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Psl. Nr.
2024-08-MEL-TDP-PS	1		Projekto sudėties žiniaraštis	4
2024-08-MEL-TDP-PD	1		Privalomųjų dokumentų sąrašas	6
2024-08-MEL-TDP-TR	1		Techniniai rodikliai	8
2024-08-MEL-TDP-PDS	1		Paslėptų darbų sąrašas	9
2024-08-MEL-TDP-AR	11		Aiškinamasis raštas	10
2024-08-MEL-TDP-TS	10		Techninės specifikacijos	21
2024-08-MEL-TDP-SŽ	15		Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	31
2024-08-MEL-TDP-RK	1		Reperių katalogas	31

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
2024-08-MEL-TDP-BR-1	10		Griovių planai
2024-08-MEL-TDP-BR-2	22		Griovių profiliai
2024-08-MEL-TDP-BR-3	12		Darbo brėžiniai

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
	3		Kvalifikacijos atestatai
	2		Projektavimo užduotis
	1		Vietovės schema

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Organizacijos pavadinimas	Projekto vadovas
I	Bendroji dalis	II „Hidroplius“	T. Zakarauskas
II	Sąmatos	II „Hidroplius“	T. Zakarauskas
III	Tyrinėjimo dalis	II „Hidroplius“	T. Zakarauskas

2024-08-MEL-TDP-PS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

**STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS
ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Microsoft Office 2013	
2.		ArcGIS 10.5	
3.		Autodesk AutoCAD Map 3D 2016	
4.		Sistela	

2024-08-MEL-TDP-PS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

**PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS**

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1.	Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
2.	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.02.01:2006
3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
4.	Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.07.01:2017
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
6.	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai	STR 1.01.04:2004
7.	Bendros priešgaisrinio saugumo taisyklės	BPST 01-2005
8.	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu	N°722 2003 12 30
9.	Plieninių ir plastmasinių gofruotų vamzdžių projektavimo ir įrengimo laikinos taisyklės	1998
10.	Žaliųjų želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Statybos ir urbanistikos ministro įsakymu	N° 214 1993 12 15
11.	LR melioracijos įstatymas	(Zin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877)
12.	LR statybos įstatymas	(Zin., 1996, Nr.32-788; 2001, Nr. 101-3597)
13.	Lietuvos standartas LST 1516-98 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	1998
14.	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	LR ZUM, 2004-08-05, Nr.3D-466
15.	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	LR ZUM, 2004-08-05, Nr.3D-466
16.	Plastikinių vamzdinių sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės	ST 1073435.04:2000, 2000-07-04, Nr.269
17.	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	STR 2.05.19:2005
18.	Melioracijos statiniai MS-98. 1 tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	LR ZUM, 1998-11-30, Nr.273



2024-08-MEL-TDP-PS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo užduotimi.


Tyrinėjimus atliko - IĮ „Hidroplius“, projekto vadovas Tadas Zakarauskas. Kvalifikacijos atestato Nr. S-583-PmAMT.

Topografinius ir kartografinius darbus atliko – MB „Artikada“, geodezininkas Artūras Aleksandras licencijos Nr. 2M-M-2475.

Atestato Nr. 208-PmAT	 IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Privalomųjų dokumentų sąrašas	LAIMA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		24-09		0	
	Projek.	T. Zakarauskas					
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kėdainių raj. savivaldybės administracija				2024-08-MEL-TDP-PD	LAPAS	LAPŲ
					1	1	



TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1. Plotai			
1.1	Melioruojamas plotas	ha	-
1.2	Rekonstruojamas drenažo rinktuvų sausinamas plotas	ha	-
1.2.1.	Iš jų:		
	Drenažo	ha	-
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų bendras ilgis	km	13,530
	Iš jų:		
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	13,530
3. Drenažas			
3.1	Bendras drenažo rinktuvų ilgis	km	-
	Iš jų:		
3.1.1	Remontuojamų	km	-
3.1.2	Rekonstruojamų	km	-
3.1.3	naujai įrengiamų	km	-
3.2	Bendras drenažo sausintuvų ilgis	km	-
	Iš jų:		
3.2.1	Remontuojamų	km	-
3.2.2	Rekonstruojamų	km	-
3.2.3	naujai įrengiamų	km	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	129
	Iš jų:		
3.3.1	Remontuojamų	vnt	-
3.3.2	Rekonstruojamų	vnt	129
3.3.3	naujai įrengiamų	vnt	-
3.4	Vandens nuleistuvų skaičius	vnt	-
	Iš jų:		
3.4.1	Remontuojamų	vnt	-
3.4.2	Rekonstruojamų	vnt	-
3.4.3	naujai įrengiamų	vnt	-
3.5	Išmontuojamų vandens nuleistuvų skaičius	vnt	-
3.6	Požeminiai drenažo šuliniai	vnt	-
	Iš jų:		
3.6.1	Remontuojamų	vnt	-
3.6.2	Rekonstruojamų	vnt	-
3.6.3	naujai įrengiamų	vnt	-
3.7	Latakų įrengimas	vnt	-
3.7.1	Remontuojamų	vnt	-
4. Hidrotechnikos statiniai			
4.1	Pralaidos	vnt	16
	Iš jų:		
4.1.1	Išvalomos sąnašos	vnt	-
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt	16
4.1.3	Kanalizuotos linijos	km	-
4.1.4	Regulatoriai		
	Iš jų:		
4.1.4.1	Rekonstruojami esami	vnt	-
4.1.4.1	Įrengiami nauji	vnt	1
4.1.4	Regulatoriai		

Atestato Nr. 208-PmAT	hidroplus			Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918						
S-853-PmAMT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Techniniai rodikliai	LAIDA 0	
	PV	T. Zakarauskas		24-09			
	Projek.	T. Zakarauskas					
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS			2024-08-MEL-TDP-TR		LAPAS	LAPŲ
	Kėdainių raj. savivaldybės administracija					1	1

DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis Vnt./ m	Darbų, elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažo žiočių įrengimas	D 110x3,7 mm D 160x4,9 mm D 200x4,9 mm	86 vnt. 31 vnt. 12 vnt.	1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui 2. Sujungimų užsandarinimui 3. Grunto sutankinimui. 4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais	
2.	Rekonstruojamos pralaidos, keičiant vamzdžius	Iš PP vamzdžių d 0,8 -1,2 m	9 vnt.	1. Pagrindų po vamzdžiais įrengimui, pirminiam užpylimui; 2. Užpildo grunto sutankinimui.	
3.	Pralaidos antgalio įrengimas	d 0,8 -1,2 m	8 vnt.	1. Betoninio pagrindo įrengimui ir antgalio įgilinimui; 2. Armatūros sudėjimui; 3. Pasluoksnių įrengimui.	
4.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užsandarinimas	d 0,6-1,2 m	127 m	1. Siūlių užsandarinimas, panaudojant vielos tinklą geotekstilę	
5.	G/b plokštės	P-15-10	63 vnt.	1. Žvyro pasluoksnių po plokštėmis įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui.	
6.	Vandens lygio reguliavimo drenaže šulinys	PE su patvenkimo mechanizmu	1 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnių supylimas ir sutankinimas. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas. 3. Grunto apie šulinį sutankinimui.	
7.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		180 m	1. Smėlio pagrindo įrengimas tankinant. 2. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant.	

Atestato Nr. 208-PmAT	 IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Paslėptų darbų sąrašas		LAI DA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		24-09			0	
	Projek.	T. Zakarauskas						
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS				2024-08-MEL-TDP-PDS		LAPAS	LAPŲ
	Kėdainių raj. savivaldybės administracija						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objektas – techninio darbo projekto „**Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija**“ parengimas.

Objekto vieta – Kėdainių r. sav., Krakių sen., Pilsupių k., Šmotiškių k., Deveikiškių k., Pajieslio sen., Diksių k., Užvarčių k., Girvainių k., Paskardžių k., Beržytės k., Degimų k., Guptilčių k.

Rekonstruojamas griovys **Paupelio up.** pk. 0+00 – 33+15 (ilgis –3,315 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 46 vnt., pralaidų sk. – 5 vnt.). Griovys Paupelio up. įrengtas 1979 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 8.

Rekonstruojamas griovys **Nr. 3** pk. 0+00 – 5+55 (ilgis –0,555 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 8 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovys **Nr. 3** įrengtas 1986 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 13.

Rekonstruojamas griovys **Nr. 2** pk. 0+00 – 10+82 (ilgis –1,082 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovys **Nr. 2** įrengtas 1964 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 3.

Rekonstruojamas griovys **Nr. 1** pk. 0+00 – 23+43 (ilgis –2,343 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 10 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovys Nr. 1 įrengtas 1971 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 3.


Rekonstruojamas griovys **G-1** pk. 0+00 – 19+52 (ilgis –1,952 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 16 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovys G-1 įrengtas 1960 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 1.

Rekonstruojamas griovys **G-1-1** pk. 0+00 – 18+65 (ilgis –1,865 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 14 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.). Griovys G-1-1 įrengtas 1973 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 4.

Rekonstruojamas griovys **G-2** pk. 0+00 – 11+48 (ilgis –1,148 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovys Gr. G-1 įrengtas 1960 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 1.

Rekonstruojamas griovys **Nr. 1** pk. 0+00 – 12+70 (ilgis –1,270 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 9 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovys Nr. 1 įrengtas 1971 m. pagal Pajieslio k.v. melioracijos projektą Nr. 3.

Tyrinėjimo metu buvo nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovio rekonstrukcijos darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu patikslinti melioracijos planai, įvertinti

Atestato Nr. 208-PmAT	hidroplius				Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Aiškinamasis raštas	LAIDA		
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		24-09		0		
	Projek.	T. Zakarauskas				LAPAS	LAPŲ	
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kėdainių raj. savivaldybės administracija				2024-08-MEL-TDP-AR		1	11

pasikeitimai, nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

Tyrinėjimas atliktas pagal technines specifikacijas ir jo išpildymas suderintas su Kėdainių rajono savivaldybės melioracijos specialistais.

Dėl gamtinės ir ūkinės veiklos sukeltų priežasčių sausinimo sistemose susidarė įvairios deformacijos, kurios sumažino drenažo veikimo efektyvumą kelia pavojų atsiradusių deformacijų didėjimui.

Žemės ūkio sektoriuje dirbančiųjų pajamos tiesiogiai priklauso nuo išaugintos žemės ūkio produkcijos kiekio ir kokybės. Tai įtakoja žemės naudmenų našumas, žemės ūkio darbų kokybę ir jų atlikimo terminai bei žemės ūkio augalų augimo sąlygos. Melioracijos sistemų ir hidrotechninių statinių bloga techninė būklė turi tiesioginę neigiamą įtaką žemės naudmenų našumui, augalų augimo ir žemės ūkio darbų atlikimo sąlygoms. Didėja žemės įdirbimo kaštai, blogėja išaugintos žemės ūkio produkcijos kokybė, mažėja jos kiekis. Siekiant sustabdyti sausinimo sistemų darbo efektyvumo mažėjimą dėl drenažo ir griovių bei jų statinių gedimų, tikslinga juos rekonstruoti.

GRIOVIAI

Daugelį metų griovių priežiūra nebuvo techniškai pagrįsta. Buvo apsiribojama periodiniu griovių dugno pavalymu be techninės niveliacijos ir inžinerinės priežiūros. Nekvalifikuotas griovių valymas nepašalina atsirandančių deformacijų, bet daugeliu atvejų pažeidė normalų vandens režimą. Nerūpestingai atliekant valymo darbus, buvo sunaikinta dalis drenažo žiočių stiprinimo.

Valant griovio vagą nepilnu profiliu, pašlaitėse susiformavo bermos. Jas sutvirtino žolinės augmenijos šaknys. Drenažo žiotys liko užneštos po šiomis sąnašomis.

Griovių ir jų statinių deformacijos ir jų priežastys bei numatomos pašalinimo priemonės pateiktos tyrinėjimų byloje.

Griovių šlaitų šienavimas numatomas mechanizuotai ir rankinių būdu.

Projekte, sprendžiant griovių ir jų statinių deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, užtikrinantys tolesnį deformacijų plitimo sustabdymą.

Griovių vandens apsauginės juostos po sąnašų skleidimo bus apsėjamos žolių mišiniu. Skleidžiant iš griovio dugno pašalintą gruntą reikalinga išsaugoti natūralias vandentakas.

Griovio profiliams sudaryti, dirvožemio gruntams nustatyti naudojami Kėdainių rajono savivaldybės archyve esanti melioracijos projektų dokumentacija.

Krūmus ir medžius, augančius griovių šlaituose ir dugne – pašalinti rankiniu būdu. Medžiai, kurie netrukdo griovio valymo darbams, paliekami. Pašalinus krūmus ir medžius iš griovio vagos, išraunami jų kelmai, bei šaknys, kad netrukdytų vandens tėkmei. Šlaituose medžių ir krūmų kelmai ar šaknys – paliekamos, kad raudami nepažeistume natūralaus šlaito pagrindo.

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	11	0

Nupjauti krūmai ir medžiai suvežami į sandėliavimo vietas (numato rangovas) ir panaudojami biokurui.

Melioracijos reikmėms sureguliuoti upeliai nepatenka į Rizikos vandens telkinių sąrašą ir nedalyvauja programoje pelno nesiekiančios investicijos griovių priežiūrai.

Šienavimo darbų kiekių santrauka:

1 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, m	Šlaitų plotas, 100 m ²	Apsauginės juostos plotas, 100 m ²	Bendras šienavimo plotas, 100 m ²
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Paupelio up.	3315	364,65	66,30	430,95
2.	Gr. Nr. 3	555	61,05	11,10	72,15
3.	Gr. Nr. 2	1082	119,02	21,64	140,66
4.	Gr. Nr. 1	2343	257,73	46,86	304,59
5.	G-1	1952	214,72	39,04	253,76
6.	G-1-1	1865	205,15	37,30	242,45
7.	G-2	1148	126,28	22,96	149,24
8.	Gr. Nr. 1	1270	139,70	25,40	165,10

HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Projektuojama Kėdainių r. sav. Pajieslio k.v. melioracijos projektų Nr. 4 (1967 m.), Nr. 2 (1964 m.), Nr. 7 (1975 m.), Nr. 5 (1970 m.), Nr. 8 (1979 m.), Nr. 1 (1960 m.), Nr. 13 (1986 m.), Nr. 3 (1964 m.), Nr. 3 (1971 m.), Nr. 4 (1973 m.), Nr. 2 (1966 m.) grioviuose esančios pralaidos:

Projektuojamo griovio **Paupelio up.** atkarpoje įrengtos 5 pralaidos: **pk. 2+30** pralaidos skersmuo 1,20 m, ilgis 12 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi. Pralaidą perstaiyti iš PP vamzdžių d 1,2 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius. **Pk. 5+50**, kurios skersmuo 0,8 m, ilgis 14 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaida be antgalių. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius, užtaisyti vamzdžių sandūras. **Pk. 16+00**, kurios skersmuo 1,0 m, ilgis 18 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai geri, yra sąnašų apie 10 proc. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius, užtaisyti vamzdžių sandūras. **Pk. 21+60**, kurios skersmuo 0,8 m, ilgis 15 m, iš PP movinių vamzdžių. Pralaidos būklė gera, grunto įsiurbimų nėra, pralaida be antgalių. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius. **Pk. 30+00**, kurios skersmuo 0,75 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, yra sąnašų apie 10 proc. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius, užtaisyti vamzdžių sandūras.

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	11	0

Projektuojamo griovio **Gr. Nr. 3** atkarpoje įrengta 1 pralaida: **pk. 2+60**, kurios skersmuo 0,6 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, nėra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai geri, yra sąnašų apie 10 proc. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius, užtaisyti vamzdžių sandūras.

Projektuojamo griovio **Gr. Nr. 2** atkarpoje įrengtos 2 pralaidos: **pk. 1+70**, kurios skersmuo 1,0 m, ilgis 12 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 1,0 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius. **Pk. 8+10**, kurios skersmuo 0,75 m, ilgis 12 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 0,8 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius.

Projektuojamo griovio **Gr. Nr. 1** atkarpoje įrengtos 2 pralaidos: **pk. 16+90**, kurios skersmuo 1,0 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 1,0 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius. **Pk. 20+70**, kurios skersmuo 0,75 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 0,8 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius.

Projektuojamo griovio **G-1** atkarpoje įrengta 1 pralaida: **pk. 4+80**, kurios skersmuo 1,0 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai tvarkingi, yra sąnašų apie 10 proc. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius, užtaisyti vamzdžių sandūras.

Projektuojamo griovio **G-1-1** atkarpoje įrengtos 3 pralaidos: **pk. 1+80** pralaidos skersmuo 1,20 m, ilgis 14 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai geri, yra sąnašų apie 10 proc. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius, užtaisyti vamzdžių sandūras. **Pk. 7+56** pralaidos skersmuo 1,20 m, ilgis 13 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi, yra sąnašų apie 30 proc. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 1,2 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius. **Pk. 12+25** pralaidos skersmuo 1,00 m, ilgis 13 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai geri, yra sąnašų apie 10 proc. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 1,0 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius.

Projektuojamo griovio **Gr. Nr. 1** atkarpoje įrengta 1 pralaida: **pk. 4+70**, kurios skersmuo 0,75 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 0,8 m. Įrengti gelžbetoninius antgalius.

Projektuojamo griovio **G-2** atkarpoje įrengta 2 pralaidos: **pk. 5+60**, kurios skersmuo 0,75 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra grunto įsiurbimų, pralaidos antgaliai blogi. Pralaidą perstaiti iš PP vamzdžių d 0,8 m. Pralaida statoma ant esamų polių, kurie buvo įrengti esamos pralaidos pagrindui. **Pk. 0+50**, kurios skersmuo 0,8 m, ilgis 12 m, iš gelžbetoninių vamzdžių.

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	11	0

Pralaidos būklė gera, grunto įsiurbimų nėra, pralaida be antgalių. Pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius.

Pralaidų kiekių santrauka:

3 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso	Pralaidų skaičius						
			0,4 m	0,6 m	0,8 m	1,0 m	1,20 m	1,5 m	1,7 m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Paupelio up.	5	-	-	3	1	1	-	-
2.	Gr. Nr. 3	1	-	1	-	-	-	-	-
3.	Gr. Nr. 2	2	-	-	1	1	-	-	-
4.	Gr. Nr. 1	2	-	-	1	1	-	-	-
5.	G-1	1	-	-	-	1	-	-	-
6.	G-1-1	3	-	-	-	1	2	-	-
7.	G-2	2	-	-	2	-	-	-	-
8.	Gr. Nr. 1	1	-	-	1	-	-	-	-

DRENAŽO ŽIOTYS

Kėdainių rajono Pajieslio k.v. melioracijos sistemų rekonstrukcijai viso ištyrinėta 129 drenažo žiotys. Keičiamos blogoje būklėje esančios žiotys naujomis – polietileninėmis vadovaujantis plastmasinio drenažo montavimo brėžiniais, išleistais 2004 m.

Prie drenažo žiočių nepastebėta grunto įsiurbimų sandūroje su drenažo sistema, užfiksuotos drenažo žiotys užaugusios krūmų šaknimis. Tokiais atvejais keičiamos tik naujos žiotys, drenažo sistema nerekonstruojama, nebent įrengimo metu paaiškėtų, kad drenažo sistema pažeista. Griovyje esančių drenažo žiočių, paviršinio vandens nuvedimo latakų santrauka pateikiama lentelėje:

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso žiočių	D 50 mm	D 110 mm	D 160 mm	D 200 mm	D 250 mm	ĮT, IŠ	50g/b įrengimas	L-10V L-10K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Paupelio up.	46	-	31	9	6	-	-	-	-
2.	Gr. Nr. 3	8	-	4	2	2	-	-	-	-
3.	Gr. Nr. 2	13	-	8	4	1	-	-	-	-
4.	Gr. Nr. 1	10	-	5	5	-	-	-	-	-
5.	G-1	16	-	12	3	1	-	-	-	-

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0

6.	G-1-1	14	-	8	5	1	-	-	-	-
7.	G-2	13	-	9	3	1	-	-	-	-
8.	Gr. Nr. 1	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Viso:		129	-	86	31	12	-	-	-	-

TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų statinius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių rekonstrukciją jų tolesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkus remontas.

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

- sąnašas, augmeniją ir kitų pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui
- tekėti, grioviuose ir žiotyse;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovimus;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- griovyje esančių statinių būklė.

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 šiuurškumą. 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).

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	11	0

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).

Nuotėkio reguliavimo šulinys įrengiamas reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu drenuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuoju – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnę trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui. Šulinio reguliavimą ir priežiūrą privalo atlikti žemės sklypo savininkas, ar žemės naudotojas.

APLINKOS APSAUGA

Bendrieji duomenys: - planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

Projekto tikslas: – pagerinti vandens nuleidimą nuo drenuotų plotų ir pagerinti ūkininkavimo sąlygas vietos ūkininkams. Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į 3 etapus: projektavimą, statybą ir eksploataciją.

Vandens apsauga: - potencialių teršėjų rekonstruojamo drenažo plotuose nėra. Paviršinis polaidžių ir liūčių vanduo į griovius nuteka vandentakomis per susiformavusius latakus.

Vykdamas griovių rekonstrukcijos darbus vandens režimas pažeistas nebus. Prie griovių esančios pakrančių apsauginės juostos geros būklės. Jos patikimai sulauko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Griovių valymo ruožuose esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti.

Rekonstrukcijos darbus atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kad nepatektų naftos produktų į atvirus vandens telkinius. Naftos produktams patekus į aplinką būtina kuo skubiau atlikti naftos produkto lokalizavimo priemones. Mechanizmų papildymą kuru ir tepalais atlikti tik už vandens telkinių apsauginės juostos ribų. Naftos produktų sandėliavimas objekte kuras į objektą bus atvežamas autocisternomis. Atsitiktinai išsiliejus naftos produktams, būtina kuo skubiau imtis šių taršos vietų lokalizavimui. Statybos metu darbai bus atliekami pagal rangovo sudarytą darbų organizavimo projektą. Vykdamas darbus bus griežtai prisilaikyta darbo saugos reikalavimų dirbant žemės kasimo darbus. Visi mechanizmai, dirbantys prie upelio, turi būti tik techniškai tvarkingi ir turėti techninės apžiūros talonus nustatyta tvarka išduotus atitinkamų žinybų.

Augalijos apsauga: - rekonstrukcijos plotas nepatenka į draustinių arba kitokių gamtosauginių zonų ribas, vertingų augalų ir saugotinių želdinių nėra. Griovių šlaituose esančius menkaverčius krūmus ties žiotimis pašalins rankiniu būdu. Krūmai blogina vandens nutekėjimą, kelia pavojų drenažo žiočių ir rinktuvų užaugimui šaknimis.

Aplinkos oras: - orą gali teršti tik dulkės, sukeliama griovių ir drenažo rekonstrukciją atliekančių transporto priemonių.

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

Dirvožemio apsauga: - prieš atliekant žemės kasimo darbus trasose būtina nukasti derlingą dirvožemį, jį laikinai saugoti, o baigus statybos darbus paskleisti pažeistose vietose.

Statybiniai mechanizmai ir transportas turi būti tvarkingi ir neteršti aplinkos. Įvykus avarijai ar pasklidus teršalams, nedelsiant informuoti Kėdainių regiono aplinkos apsaugos departamentui ir imtis priemonių aplinkos teršimui likviduoti.

Atliekos: - planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nepavojingos statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (vadovaujantis aktualia redakcija).

Statybos proceso metu statybinės medžiagos (drenažo žiotys, birios medžiagos) į objektą bus atvežami ir sumontuojami vietoje. Birios medžiagos (smėlis ir žvyras) taip pat bus atvežami į objektą ir iškart supilami į nurodytas tranšėjas. Seni keraminiai vamzdžiai kasimo metu bus sutrupinami ir liks tranšėjoje kaip filtracijos pagerinimo priemonė. Statybos aikštelėje mechanizmų nešvarumams (skudurams ir kitoms atliekoms bus įrengtos laikinos talpos, kurios baigus statybos darbus bus išvežtos į atliekų lokalizavimo vietas per atestuotus atliekų tvarkytojus). Rekonstrukcijos metu bus pakeista naujomis medžiagomis kai kurie įrenginiai - drenažo žiotys, paviršinio vandens latakai. Visos drenažo žiotys bus pakeistos plastmasinėmis ir užtikrintas grunto dalelių paplovimas.

Atliekant drenažo sistemų rekonstravimo darbus, bus pakeistos plastmasinėmis visos deformuotos drenažo žiotys. Kitos žiotys yra betoninės, jos turi būti surinktos ir suvežtos į rangovo gamybinės bazės panaudojimui kaip statybinę medžiagą arba išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną. Visos kitos medžiagos-žvyras, skalda, smėlis, betonai bus atvežami į objektą specialiomis uždengtomis transporto priemonėmis ir iš karto sunaudojamos. Medienos atliekas rangovai transportuos į iš anksto suderintas su žemės naudotojais sandėliavimo vietas, iš kurių bus gaminamas biokuras (smulkinamas) ir transportuojama šilumos energijos gamybai. Kitų atliekų objekte nenumatoma.

Kraštovaizdis: - objekte vyrauja gamtinis kraštovaizdis. Visi aplinkiniai plotai naudojami žemės ūkio paskirčiai. Atlikus melioracijos statinių rekonstrukciją, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas. Nebus pastatyta jokių naujų statinių, bus rekonstruojami tik deformuoti įrenginiai (pralaidos, drenažo žiotys, latakai ir kt.). Bus pašalinti tik menkaverčiai krūmai augantys statinių vietose, kurie kelia grėsmę esminiam statinio reikalavimams. Kitų želdinių šalinimas nenumatomas, todėl kraštovaizdis įgaus pirminę buvusią padėtį.

Visų statybos etapu metu Rangovas privalo laikytis visų LR galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Vykdamas statybos darbus, susidariusios atliekos, kurios negali būti panaudotos, kaip statybinė medžiaga privalo būti išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos statybos metu, (augmenija, medžiai, kelmiai, ardymo

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0

atliekos ir kt.) turi būti sandėliuojamos vietose, nurodytose projekto dokumentuose.

Bet koks šių medžiagų panaudojimas turi būti fiksuojamas statybvietyje ir techninės priežiūros vadovo patvirtintas darbo pradžioje.

Artimiausi sąvartynai nutolę nuo objekto apie 50 kilometrų atstumu:

- Zabieliškio regioninis sąvartynas, Liepų g. 16, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav., LT-57265.

APLINKOS APSAUGA

Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai, tel. +37034769550, el. paštas: administracija@kedainiai.lt

Projektuotojas: IĮ „Hidroplius“ Kauno g. 4, Dvylikų k. Prienuų r., Tel.: +370 67655918, el. paštas: hidroplius@gmail.com. Statinio projekto vadovas Tadas Zakaruskas.

Objekto pavadinimas: „Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“.

Objekto vieta: Kėdainių r. sav., Krakių sen., Pilsupių k., Šmotiškių k., Deveikiškių k., Pajieslio sen., Diksių k., Užvarčių k., Girvainių k., Paskardžių k., Beržytės k., Degimų k., Guptilčių k.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis - rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Melioracijos reikmėms sureguliuoto Paupelio upės tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), II₁ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II₁ skyriaus 24₂.2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuotos Paupelio upės tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau – Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VI₁ skyriaus reikalavimus.

Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos darbų techninio darbo projekto aplinkosauginė dalis paruošta pagal Aprašo II₁ skyriuje ir Reglamentas VI₁ skyriuje nustatytus reikalavimus.

Šiame techniniame darbo projekte taip pat tvarkomos sureguliuotos upės:

1. Paupelio up. (kodas 13011062, tvarkomo ruožo ilgis 3,315 km);

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0

Sureguliuotos Paupelio upės kodas 13011062, koordinatės pagal LKS-94 koordinacijų sistemą, tvarkomo ruožo pradžioje $X = 6130981.25$, $Y = 479877.67$, tvarkomo ruožo pabaigoje $X = 6133887.97$, $Y = 481039.99$.

Tvarkomas ruožas tęsiasi per Kėdainių rajono Krakių sen., Pilsupių ir Šmotiškių kaimus. Planuojama atlikti darbus 3,315 km ruože: krūmų šlaituose šalinimas 0,235 ha, sureguliuoto upelio dugno valymas nuo sąnašų vienkaušiais ekskavatoriais 1626 m³, sutvarkyti 46 vnt. drenažo žiotis.

Planuojamos tvarkyti sureguliuotos Paupelio upės ruožo ilgis 3,315 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 5,0 m.

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra sureguliuoto upelio sutvarkymas: sąnašų pašalinimas iš dugno, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų rekonstravimas. Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Cheminės priemonės nenaudojamos.

Augalija ir dugno nuosėdos nebus sandėliuojamos, šalinamos ar paskleidžiamos vandens telkiniuose, pelkių ir šaltinynų teritorijose, akmenynuose, natūraliose pievose, saugomų rūšių radavietėse ir augavietėse, potvynių užliejamose teritorijose, vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose.

Dugno nuosėdos turi būti paskleidžiamos tolygiai, neiškreipiant esamo reljefo iki 10 cm storio.

Atliekant melioracijos reikmėms sureguliuotų upių ar jų ruožų tvarkymo darbus, turi būti laikomasi šių reikalavimų:

- saugotini želdiniai tvarkomi Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo 10 punkte nustatyta tvarka;
- iškastos dugno nuosėdos gali būti naudojamos pažeistos upės pakrantės apsaugos juostos atstatymui jas sulėkščiuojant ar paskleidžiant iki 10 cm storio sluoksniu.
- pažeista upės pakrantės apsaugos juosta atkurama apsėjant daugiamečių žolių mišiniu;
- pašalinus medžius sureguliuotų upių šlaituose ir sureguliuotų upių pakrančių apsaugos juostose, paliekami kelmai;
- šienavimo ir nesaugotinių medžių ir krūmų šalinimo darbai sureguliuotų upių šlaituose ir pakrančių apsaugos juostose gali būti vykdomi be aplinkosauginių apribojimų.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Projekte yra numatytos keturios neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės įrengiamos Paupelio up., ruožuose:

1. Sureguliuotos Paupelio upės šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio, pk. 0+00 – 2+00.
2. Sureguliuotos Paupelio upės vagoje pk. 1+00 – 2+00, suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurių aukštis apie 0,40-0,50 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 40 cm iki

2024-08-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	11	0

50 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tēkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.

3 Sureguliuotos Paupelio upės vagoje Pk. 21+85, prie žiočių, įrengiamos drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

4. Planuojama įrengti kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema GVLRS (pagal pateiktą brėžinį: 2024-08-MEL-TDP-BR-3 (5 lapas)), Paupelio upės pk. 1+51, drenažo sistemos Nr.(15) rinktuvo „a“ pk.0+10. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000. Įrengiami nuotėkio reguliavimo drenažo šuliniai, kurie skirti reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu dreuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuoju – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnį trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui.

SAUGOMOS TERITORIJOS

Objekto statybos vieta į saugomas teritorijas nepatenka.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-08-MEL-TDP-AR	11	11	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROJI DALIS

Sudarytas projektas yra vientisas dokumentas, neatskiriant tekstinės ir grafinės dalių. Projekto neatitikimams ir prieštaravimams viršenybė nustatoma taip:

1. Techninės specifikacijos;
2. Aiškinamieji raštai;
3. Brėžiniai;
4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.



PROJEKTO TIKSLAI

Kėdainių rajono Pajieslio k. v. melioracijos griovio Paupelio up. pk. 0+00 – 33+15 (ilgis –3,315 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 46 vnt., pralaidų sk. – 5 vnt.). Griovys Nr. 3 pk. 0+00 – 5+55 (ilgis –0,555 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 8 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovys Nr. 2 pk. 0+00 – 10+82 (ilgis –1,082 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovys Nr. 1 pk. 0+00 – 23+43 (ilgis –2,343 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 10 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovys G-1 pk. 0+00 – 19+52 (ilgis –1,952 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 16 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovys G-1-1 pk. 0+00 – 18+65 (ilgis –1,865 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 14 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.). Griovys G-2 pk. 0+00 – 11+48 (ilgis –1,148 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovys Nr. 1 pk. 0+00 – 12+70 (ilgis –1,270 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 9 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamo melioracijos griovio ir jų statinių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drenažo sistemų veikimas ir būtų palaikytas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje žemės ūkio paskirties žemės plotuose ir būtų užtikrintas savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo aplinkinių plotų. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

- Rekonstruoti melioracijos griovį Paupelio up. pk. 0+00 – 33+15 ilgis – 3315 m;
- Rekonstruoti melioracijos griovį Nr. 3 pk. 0+00 – 5+55 ilgis – 555 m;
- Rekonstruoti melioracijos griovį Nr. 2 pk. 0+00 – 10+82 ilgis – 1082 m;
- Rekonstruoti melioracijos griovį Nr. 1 pk. 0+00 – 23+43 ilgis – 2343 m;
- Rekonstruoti melioracijos griovį G-1 pk. 0+00 – 19+52 ilgis – 1952 m;
- Rekonstruoti melioracijos griovį G-1-1 pk. 0+00 – 18+65 ilgis – 1865 m;
- Rekonstruoti melioracijos griovį G-2 pk. 0+00 – 11+48 ilgis – 1148 m;
- Rekonstruoti melioracijos griovį Nr. 1 pk. 0+00 – 12+70 ilgis – 1270 m.

KONKRETŪS DARBAI

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

Atestato Nr. 208-PmAT	 IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data			
S-853-PmAMT	PV	T. Zakaruskas		24-09	Techninės specifikacijos		0
	Projek.	T. Zakaruskas					
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS				2024-08-MEL-TDP-TS		
	Kėdainių raj. savivaldybės administracija						
					1	10	

- Pašalinti iš griovių dugno sąnašas – 13,530 km
- Rekonstruoti vandens pralaidas – 16 vnt.
- Rekonstruoti drenažo žiotis – 129 vnt.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, galiojančiais normatyviniais dokumentais, kurie pateikti atskirai pridedamame normatyvinių dokumentų sąrašė. Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis. Šie techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami pagal ŽŪM 2010.07.16 įsakymu Nr.2D-3894 nustatyta tvarką.

GAMTINĖS SĄLYGOS

DIRVOŽEMIAI

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiam projektui parengti (surastais archyvuose) ir patikslintais tyrinėjimo metu, plotuose vyrauja lengvo priemolio, priesmėlio gruntai. Dulkinių, geležingų dirvožemių plote nenustatyta.

POŽEMINIAI VANDENYS

Požeminio vandens išsiliejimo vietų nenustatyta.

PASIRENGIMAS STATYBOS DARBAMS IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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

PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas. Patalpose turi būti pirmos pagalbos suteikimo priemonės, nurodyti telefonai skambinti ekstremaliais atvejais.
2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos griovių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos, nužymimi esami požeminiai inžineriniai tinklai.

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

PAGRINDINIAI DARBAI

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Esamų griovių rekonstrukcijos darbai:

- 1.1. Rekonstruoti esamus griovius ir jų statinius – 13,530 km;
- 1.2. Rekonstruoti esamas drenažo žiotis d 110 mm skersmens - 86 vnt.;
- 1.3. Rekonstruoti esamas drenažo žiotis d 160 mm skersmens - 31 vnt.;
- 1.4. Rekonstruoti esamas drenažo žiotis d 200 mm skersmens - 12 vnt.;
- 1.5. Rekonstruoti pralaidas - 16 vnt.

ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankinių būdu (sunkai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankinių būdu, nepažeidžiant šių tinklų.

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

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 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

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

6 lentelė

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

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

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

Drenažo paklojimo ir drenažo šulinio statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai: 7 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypiai
1	2	3
1.	Drenažo įrengimas: a) drenos planinė padėtis b) rinktuvų altitudės c) sausintuvų baro ilgis be nuolydžio d) atvirkštinis nuolydis e) minimalus sausintuvų gylis f) ant vamzdžių užpildo filtracinio sluoksnio storis: - sausintuvams ir rinktuvams virš vamzdžio > 10 cm g) geležinguose gruntuose ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 10 cm sluoksnio storis dulkiniame smėlio ir priesmėlio grunte ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 7 cm sluoksnio storis	4 m + 5 cm +/-10 cm Ne daugiau kaip 10 cm Neleistinas 80 cm + neribojamas ^ - 3 cm + neribojamas ^ - 2 cm + neribojamas ^ - 2 cm

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

2.	Drenažo žiočių įrengimas: a) žiočių altitudės b) stiprinimo dembliu matmenys c) stiprinimo latakų kiekis d) stiprinimo plokščių kiekis e) žvyro sluoksnio storis po latakais ir po plokštėmis velėnavimas, velėnų klojimo kokybės	± 5 cm Ne mažesni negu brėžinyje Ne mažiau negu brėžinyje Ne mažiau negu brėžinyje ± 5 cm ^ - 2 cm Pagal katalogą
3.	Drenažo šulinių įrengimas: a) išlyginamojo 5-15 cm storio žvyro sluoksnio po šuliniu įrengimas b) drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu Kitaip negalima > 0,9
4.	Paviršinio vandens nuleistuvų įrengimas: a) nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėdintuvo horizonlaus paviršiaus 25 cm b) 150 cm skersmens sėdintuvo paviršiaus aplink nuleistuvo korpusą suformavimas c) šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm d) šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas m = 3 e) perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga, apvynioto aplink nuleistuvų korpus1, ilgis 460 cm f) žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvų pusę ir vandentakoje >0,3%	± 2 cm ± 5 cm Mažinti negalima ± 10 cm ± 10 cm Mažinti negalima

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją 8 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Geotekstilė	storis > 0,7 mm masė 170 +/- 17g/m ²	Praleidžia grunto daleles < 0,09 mm, laidumas vandeniui > 90 m/d Tempimo stipris > 1 kN/m išilginė kryptimi ir > 0,6 kN/m skersine kryptimi
2.	Drenažo plastikiniai neperforuoti vamzdžiai (vidaus(išorės) skersmuo, mm) PVC neperforuoti vamzdžiai	110-160 mm	Žiedinis standumas > 8 kN/m ² .
3.	Drenažo plastikiniai neperforuoti vamzdžiai (vidaus(išorės) skersmuo, mm) PVC neperforuoti vamzdžiai	160-250 mm	Žiedinis standumas > 8 kN/m ² .
4.	PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtru	145/160 perforacija > 24 cm ² /m	Žiedinis standumas >4kN/m ²
5.	PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtru	113/126 perforacija > 24 cm ² /m	Žiedinis standumas >4kN/m ²
6.	Gamtinis smėlis	Frakcija neregamentuojama	Kf>1,0x10 ⁻⁵ m/s Ev ² 80Mpa Filtracijos koeficientas > 1 m/d
7.	Žvyras	Frakcija 0/32	Frakcija 0/32 Granulometrija netaikoma Filtracijos koeficientas > 3 m/d

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

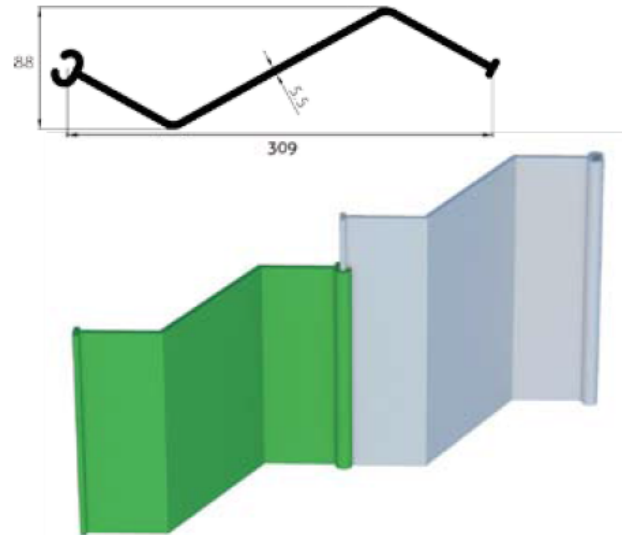
8.	Drenažo šulinys	Skersmuo 630 mm aukštis 700 ± 10 mm dangčio įlinkis < 20 mm	Korpuso žiedinis standumas >4kN/m ²
9.	PE Drenažo žiotys (išorės skersmuo)	110x4,0 mm, 160x4,9 mm, 200x6,1 mm, 200/237 ilgis 4000±/-20mm, 160 mm ir 200 mm, 250mm skersmens žiotyse yra apsauginės grotelės	Žiedinis standumas >4k N/m ² , Ovališkumas ≤10%; Leistina deformacija po montažo ≤10%
10.	Stulpelis PMS-200, žiotims, nuleistuvams žymėti	Ilgis-200cm, pado diametras-100, išorės diametras-50 mm, vidaus diametras-30mm	Ovališkumas < 5%, žiedinis standumas > 8 Mpa.
11.	Hidrotechninis betonas C20/25 (M300). C20 / 25 S2 F150 W8 C25 / 30 S2 F150 W8 C30 / 37 S3 F200 W8		Normatyvinis dokumento žymuo LST EN 206-1: tankis–LST EN 12390-7; stipris gniuždant –LST EN 12390-3; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui –LST 1428.17, LST1428.19.
16.	Guminiai sandarinimo žiedai	Pagal skersmenį	ES EN 681-1
17.	Armatūra	C20/ 25 S2 F150 W10	Turi būti atspari sukibimui su skiediniu, patvari tempiant, ilgaamžiška, atspari korozijai
18.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-15-10	Ilgis 1490 mm, plotis 900mm, storis 80 mm, masė 275 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w≥10 atsparumas šalčiui F≥150 standartas TU 33 LTRS55-82 Pr.21988.05.25
19.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-5-10	Ilgis 490 mm, plotis 900mm, storis 80 mm, masė 90 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w≥10 atsparumas šalčiui F≥150 standartas TU 33 LTRS55-82 Pr.21988.05.25
20.	Lauko akmenys Nuo 15 iki 50 cm stambumo Tankis 1,8 – 2,0 t/m ³ ,	Lauko akmenys Nuo 10 iki 50 cm stambumo Tankis 1,8 – 2,0 t/m ³ .	Lauko akmenys Nuo 15 iki 50 cm stambumo Tankis 1,8 – 2,0 t/m ³ .
21.	PP vamzdis pralaidoms	D 600-1200 mm	Standumo klasė:SN8 – 8 kN/m ² Žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų Atsparumas smūgiams – H50≥1000 mm Leistinas krūvis ant ašies ≤ 10,0 t.
22.	Drenažinis kilimas	Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: PP (polipropilenas) svoris 600 g/m ² ; storis-11mm Neaustinė medžiaga: PP (polipropilenas) svoris 200 g/m ² ; storis-2,5mm
23.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
24.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
25.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	Skersmuo 630 mm, aukštis 680±20 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥ 4 Kn/ m ² .

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

GW-270/5,5

Bangos savybės	Matavimo vnt.	Vertė
Lakšto plotis	mm	309
Lakšto aukštis	mm	88
Sienuelės storis	mm	5,5
Atsparumo momentas	cm ³ /m	87,3
Inercijos momentas	cm ⁴ /m	385
Leistinas momentas*	kNm/m	1,9
Maksimalus leistinas momentas	kNm/m	3,8

*Saugos koeficientas = 2



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

MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

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

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

PAKEITIMAI

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

MEDŽIAGŲ ĮPAKAVIMAS IR SAUGOJIMAS

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

LAIKINAS SANDĖLIAVIMAS

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

ATSAKOMYBĖ UŽSAKANT MEDŽIAGAS

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

IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius (išpildomąją medžiagą), kad vėliau eksploatuojant melioracijos įrenginius būtų lengviau surasti esamus įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui nurodytos apimties ir sudėties.

REIKALAVIMAI APLINKOS APSAUGAI

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

MEDŽIŲ IR ŽALIŲJŲ ZONŲ APSAUGA

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita. Rangovas rekonstruodamas statinį turi išsaugoti bei užtikrinti apsaugą kitų požeminių komunikacijų, susisiekimo tinklų ir kt. statinių. Atsitiktinai pažeidus šiuos statinius ir inžinerinius tinklus, rangovas savo sąskaita privalo juos atstatyti iki tokios būklės kokia buvo iki pažeidimo. Darbus požeminių komunikacijų apsaugos zonoje Rangovas turi organizuoti tik dalyvaujant šias komunikacijas aptarnaujančiam darbuotojui.

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

BETONAVIMO DARBAI

Betono stipris gniuždymui – C30/37.

Aplinkos poveikio klasė – XF3(LT).

Atsparumo šalčiui markė – F150.

Nelaidumo vandeniui markė – W6.

Didžiausias chloridų kiekis betone – Cl 0,2 (0,2%).

Didžiausias užpildų dalelių dydis 16 (mm).

Konsistencija – S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm).

Kitoms konstrukcijoms – išlyginamajam pasluoksniui, bordiūrams, žemėjantiems bordiūrams, monolitinėms atramoms ir pereinamoms plokštėms naudoti prekinį betoną LST EN 206-1-C30/37-XF3(LT)-F10-W4-C10,40-16-S2.

Betonui su armatūra draudžiama naudoti kalcio chlorido arba chloridų turinčių priedų.

Nutrupėjusių betono vietų atstatymui – atidengta armatūra nuvaloma nuo rūdžių, apdorojama rūdžių surišėju ir užtepama konstrukciniu remonto skiediniu M-15. Sukietėjus sluoksniui, pilnai užtinkuojama storasluoksniu skiediniu su priedais (naudoti EMACO R4 ar panašius mišinius išorės darbams).

Betonavimo darbai, esant minusinei temperatūrai (žemiau -5 laipsnių), draudžiami.

Užbetonuojamos esamos betono konstrukcijos ir subetonuojami akmemys turi būti nuvalyti metaliniais šepečiais nuo žemių, sąnašų ir samanų, nuplauti vandens čiurkšle.

Bordiūrams klojinius gaminti iš metalo ar orientuotų skiedrų plokščių (OSB), jas atitinkamai sutvirtinant medžio tašais ir lentomis.

Betonui reikalinga atitikties deklaracija, konstrukciniams mišiniams gaminio pasas ar naudotojo instrukcija.

ARMAVIMAS

Armatūros markė B400 arba S400 (AIII klasė). Armatūros strypai jungiami tarpusavyje suvirinant (tvirtinant prie įdėtinių detalių ar inkaruojant) arba surišant (strypai jungiami tarpusavyje). Strypai sujungimuose užleidžiami ne mažiau kaip 10 cm. Cementbetonio dangos armavimui naudoti paprastą regztą vielos d2,7-3,0 mm tinklą, kurio akytumas ne didesnis kaip 50x50 mm. Tinklas dedamas per vidurį sluoksnio. Pateikti armatūros atitikties deklaraciją ir vielos tinklo pasą.

HIDROIZOLIACIJA

Naudojama prilydomoji dviejų hidroizoliacinių lakštų danga „Mida Most“ iš viršutiniams sluoksniams taikomos PYE-PV-180S4b markės (pagrindas poliesteris) su pabarstu užleidžiant juostas ne mažiau kaip 10 cm. Hidroizoliacija rengiama ant bitumine emulsija nugruntuoto pagrindo, padengiant prilydomosios hidroizoliacijos „Mida Most“ arba tokių pat savybių apatinius ir viršutinius sluoksnius. Galima naudoti ir kitų firmų analogiškų savybių prilydomą dangą. Prilydyta danga neturi pūslėtis ir raukšlėtis. Prieš klojant hidroizoliaciją nuvalyti nuo dulkių išlyginamąjį betono-cementbetonio sluoksnį. Negalima naudoti šaltu būdu klijuojamos ar purškiamos hidroizoliacijos. Draudžiama kloti hidroizoliaciją, kai temperatūra žemesnė kaip +5 laipsniai. Būtina pateikti gaminio pasą.

DARBO SAUGA

2024-08-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0


Visi objekte dirbantys darbuotojai turi būti aprūpinti spec. drabužiais. Objekte turi būti įrengtos laikinos buitinės patalpos. Laikinuose buitinėse patalpose turi būti pirmo būtinumo medicininių priemonių, geriamo vandens atsargos ir kt. pirmo būtinumo priemonės.

Visi projekto pakeitimai derinami su užsakovu ir techniniu prižiūrėtoju.

	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
2024-08-MEL-TDP-TS	10	10	0

DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Griovių rekonstravimo darbai

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Tech. Spec.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai tankūs MN7P-0120	TS 6 lentelė	Gr. Nr. 3 0+00-5+55 Gr. Nr. 1 0+00-23+43 Gr. G-1 0+00-19+52 Gr. G-1-1 0+00-18+65 Gr. G-2 0+00-11+48 Gr. Nr. 1 0+00-12+70	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1350 1150 980 640 920 870
	Viso:			m²	5910
2.	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo MN7P-0120	TS 6 lentelė	Gr. Nr. 3 0+00-5+55 Gr. Nr. 2 0+00-10+82 Gr. Nr. 1 0+00-23+43 Gr. G-1 0+00-19+52 Gr. G-2 0+00-11+48 Gr. Nr. 1 0+00-12+70	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	220 1130 860 380 510 210
	Viso:			m²	3310
3.	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti MN7P-0120	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15 Gr. Nr. 2 0+00-10+82 Gr. G-1-1 0+00-18+65 Gr. Nr. 1 0+00-12+70	m ² m ² m ² m ²	2350 360 1050 870
	Viso:			m²	4630
4.	Medžių iki 16 cm skersmens pašalinimas MN4-4	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15 Gr. Nr. 3 0+00-5+55 Gr. Nr. 2 0+00-10+82 Gr. Nr. 1 0+00-23+43	Vnt. Vnt. Vnt. Vnt.	14 8 6 28
Atestato Nr. 208-PmAT	hidroplius IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918		Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		24-09	
	Projek.	T. Zakarauskas			LAIDA
					0
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kėdainių raj. savivaldybės administracija		2024-08-MEL-TDP-SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 16

			Gr. G-1 0+00-19+52	Vnt.	17
			Gr. G-1-1 0+00-18+65	Vnt.	8
			Gr. G-2 0+00-11+48	Vnt.	20
			Gr. Nr. 1 0+00-12+70	Vnt.	34
	Viso:			Vnt.	135
5.	Medžių iki 17-24 cm skersmens pašalinimas MN4-5	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15	Vnt.	22
			Gr. Nr. 3 0+00-5+55	Vnt.	12
			Gr. Nr. 2 0+00-10+82	Vnt.	5
			Gr. Nr. 1 0+00-23+43	Vnt.	19
			Gr. G-1 0+00-19+52	Vnt.	14
			Gr. G-1-1 0+00-18+65	Vnt.	8
			Gr. G-2 0+00-11+48	Vnt.	12
			Gr. Nr. 1 0+00-12+70	Vnt.	27
	Viso:			Vnt.	119
6.	Kelmų rovimas ekskavatoriais su 0.65 m3 talpos kaušais MN4-18	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15	Vnt.	8
			Gr. Nr. 3 0+00-5+55	Vnt.	14
			Gr. Nr. 2 0+00-10+82	Vnt.	10
			Gr. Nr. 1 0+00-23+43	Vnt.	23
			Gr. G-1 0+00-19+52	Vnt.	25
			Gr. G-1-1 0+00-18+65	Vnt.	14
			Gr. G-2 0+00-11+48	Vnt.	19
			Gr. Nr. 1 0+00-12+70	Vnt.	22
	Viso:			Vnt.	135
7.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais MN7P-0306	TS	Gr. G-2 5+00	m ³	20
			5+70	m ³	15
	Viso:			m³	35
8.	Medienos, krūmų, kelmų 10 km auto savivarčiais išvežimas, pakraunant rankiniu būdu R23-62	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15	t	9
			Gr. Nr. 3 0+00-5+55	t	6
			Gr. Nr. 2 0+00-10+82	t	4
			Gr. Nr. 1 0+00-23+43	t	12
			Gr. G-1		

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	16	0

			0+00-4+64	m	464
			4+79-7+22	m	243
		Viso:		m	8736
11.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m MN7-2	TS 6 lentelė	Paupelio up. 30+09-33+15	m	307
			Gr. Nr. 2 8+14-10+82	m	268
			Gr. Nr. 1 20+82-23+42	m	261
			Gr. G-1 7+91-13+38	m	547
			Gr. G-1-1 0+00-1+72	m	172
			12+31-11+65	m	634
		Viso:		m	2189
12.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4 MN7-3		Gr. G-1 13+38-19+52	m	614
			Gr. G-2 0+00-5+50	m	550
			5+65-11+48	m	583
			Gr. Nr. 1 7+22-12+70	m	548
		Viso:		m	2295
13.	Supilto grunto sklaidymas buldozeriu 59kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m MN1-46	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15	m ³	1626
			Gr. Nr. 3 0+00-5+55	m ³	270
			Gr. Nr. 2 0+00-10+82	m ³	569
			Gr. Nr. 1 0+00-23+43	m ³	1196
			Gr. G-1 0+00-19+52	m ³	1235
			Gr. G-1-1 0+00-18+65	m ³	1033
			Gr. G-2 0+00-11+48	m ³	906
			Gr. Nr. 1 0+00-12+70	m ³	792
		Viso:		m³	7627
14.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus, susmulkinant paskleistą sąnašų gruntą MN7-4	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15	ha	3,16
			Gr. Nr. 3 0+00-5+55	ha	0,54
			Gr. Nr. 2 0+00-10+82	ha	1,06
			Gr. Nr. 1 0+00-23+43	ha	2,31
			Gr. G-1 0+00-19+52	ha	2,24
			Gr. G-1-1 0+00-18+65	ha	1,83
			Gr. G-2 0+00-11+48	ha	1,70
			Gr. Nr. 1 0+00-12+70	ha	1,53

2024-08-MEL-TDP-SŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	16	0

	Viso:			ha	14,37
15.	Tvorelės, kitų medienos liekanų surinkimas ir išvežimas 59 kW traktoriumi iki 0,5 km atstumu MN4-28	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15 Gr. Nr. 3 0+00-5+55 Gr. Nr. 2 0+00-10+82 Gr. Nr. 1 0+00-23+43 Gr. G-1 0+00-19+52 Gr. G-1-1 0+00-18+65 Gr. G-2 0+00-11+48 Gr. Nr. 1 0+00-12+70	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	2,21 0,38 0,74 1,62 1,57 1,28 1,19 1,07
	Viso:			ha	10,06
16.	Žolių sėklos mišinio sėjimas MN4-59	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15 Gr. Nr. 3 0+00-5+55 Gr. Nr. 2 0+00-10+82 Gr. Nr. 1 0+00-23+43 Gr. G-1 0+00-19+52 Gr. G-1-1 0+00-18+65 Gr. G-2 0+00-11+48 Gr. Nr. 1 0+00-12+70	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	3,16 0,54 1,06 2,31 2,24 1,83 1,70 1,53
	Viso:			ha	14,37
17.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo MN7-17	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15 Gr. Nr. 3 0+00-5+55 Gr. Nr. 2 0+00-10+82 Gr. Nr. 1 0+00-23+43 Gr. G-1 0+00-19+52 Gr. G-1-1 0+00-18+65 Gr. G-2 0+00-11+48 Gr. Nr. 1 0+00-12+70	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	3,02 0,51 0,98 2,13 1,78 1,70 1,04 1,16
	Viso:			ha	12,31
18.	Rankinis griovių šlaitų šienavimas MN7-19	TS 6 lentelė	Paupelio up. 0+00 – 33+15 Gr. Nr. 3 0+00-5+55	100m ² 100m ²	129,29 21,65

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	16	0

			3+83	Vnt.	1
			5+39	Vnt.	1
			Gr. Nr. 2		
			0+34	Vnt.	1
			1+45	Vnt.	1
			1+94	Vnt.	1
			5+41	Vnt.	1
			5+74	Vnt.	1
			7+35	Vnt.	1
			7+53	Vnt.	1
			8+45	Vnt.	1
			Gr. Nr. 1		
			17+99	Vnt.	1
			18+01	Vnt.	1
			19+12	Vnt.	1
			20+33	Vnt.	1
			20+95	Vnt.	1
			Gr. G-1		
			0+00	Vnt.	1
			0+21	Vnt.	1
			2+06	Vnt.	1
			2+77	Vnt.	1
			3+63	Vnt.	1
			4+68	Vnt.	1
			10+36	Vnt.	1
			12+51	Vnt.	1
			14+76	Vnt.	1
			15+65	Vnt.	1
			18+38	Vnt.	1
			19+44	Vnt.	1
			Gr. G-1-1		
			0+58	Vnt.	1
			4+13	Vnt.	1
			6+23	Vnt.	1
			6+38	Vnt.	1
			7+45	Vnt.	1
			14+55	Vnt.	1
			17+20	Vnt.	1
			18+50	Vnt.	1
			Gr. G-2		
			0+14	Vnt.	1
			1+21	Vnt.	1
			2+84	Vnt.	1
			3+75	Vnt.	1
			5+27	Vnt.	1
			5+89	Vnt.	1
			8+45	Vnt.	1
			9+64	Vnt.	1
			10+75	Vnt.	1
			Gr. Nr. 1		
			0+46	Vnt.	1
			1+81	Vnt.	1
			3+18	Vnt.	1
			4+06	Vnt.	1
			4+14	Vnt.	1
			5+95	Vnt.	1
			6+00	Vnt.	1

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPU	LAIDA
	7	16	0

			2+96 Gr. G-2 7+38	Vnt.	1
				Vnt.	1
	Viso:			Vnt.	12
24.	Drenažinio vandens biologinio valymo sistemos įrengimas MN7-16	TS 8 lentelė	Paupelio up. 21+85	m	6
	Viso:			m	6
25.	Pavienių akmenų griovio dugne įrengimas MN2-10	TS 8 lentelė	Paupelio up. 1+00 – 2+00	m ³	5,0
	Viso:			m³	5,0
26.	Vandens lygio reguliavimo drenaže šulinio įrengimas (GVLRŠ) MN3P-0526	TS 8 lentelė	Paupelio up. 1+51	Vnt.	1
				Vnt.	1

Įrenginių rekonstrukcijos darbai

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Tech. Spec.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	3	4	5
1.	Esamų pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu MN7-51	TS 8 lentelė	Paupelio up. 5+50 16+00 21+60 30+00 Gr. Nr. 3 2+60 G-1 4+80 G-1-1 1+80 G-2 0+50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,0 1,0 1,0 1,0
	Viso:			m³	8,5
2.	Grunto nukasimas nuo pralaidos liemens 0,3-0,4 m ³ k.t. ekskavatoriumi MN1-14	TS 8 lentelė	Gr. Nr. 2 1+70 8+10 Gr. Nr. 1 16+90 20+70 G-1-1 7+56 Gr. Nr. 1 4+70 G-2 5+60 Paupelio up. 2+30 5+50 16+00 30+00 Nr.3 2+60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	75 80 80 85 80 80 75 90 85 80 85 90

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	16	0

			G-1 4+80	m ³	85
			G-1-1 1+80	m ³	90
			12+25	m ³	80
		Viso:		m³	1240
3.	Grunto nukasimas nuo pralaidos liemens rankiniu būdu MN1-115	TS 6 lentelė	Gr. Nr. 2 1+70	m ³	1,5
			8+10	m ³	1,5
			Gr. Nr. 1 16+90	m ³	1,5
			20+70	m ³	1,5
			G-1-1 7+56	m ³	2,5
			Gr. Nr. 1 4+70	m ³	1,5
			G-2 5+60	m ³	1,5
			Paupelio up. 2+30	m ³	1,5
			5+50	m ³	1,5
			16+00	m ³	1,5
			30+00	m ³	1,5
			Nr.3 2+60	m ³	1,5
			G-1 4+80	m ³	1,5
			G-1-1 1+80	m ³	1,5
			12+25	m ³	1,5
		Viso:		m³	23,5
4.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas N23-154	TS 8 lentelė	Paupelio up. 2+30	m	30,0
			G-1-1 7+56	m	30,0
			12+25	m	30,0
			Gr. Nr. 2 1+70	m	30,0
			Gr. Nr. 1 16+90	m	30,0
			Gr. Nr. 2 8+10	m	30,0
			Gr. Nr. 1 20+70	m	30,0
			Gr. Nr. 1 4+70	m	30,0
			G-2 5+60	m	30,0
		Viso:		m	270,0
5.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas MN1-14	TS 6 lentelė	Paupelio up. 2+30	m ³	40
			Gr. Nr. 2		

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	16	0

			1+70	m ³	40
			8+10	m ³	40
			Gr. Nr. 1		
			16+90	m ³	40
			20+70	m ³	40
			Gr. Nr. 1		
			4+70	m ³	40
			G-2		
			5+60	m ³	40
			G-1-1		
			7+56	m ³	40
			12+25	m ³	40
		Viso:		m³	360
6.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais MN1P-0801	TS 6 lentelė	Paupelio up. 2+30	val.	8
			Gr. Nr. 2		
			1+70	val.	8
			8+10	val.	8
			Gr. Nr. 1		
			16+90	val.	8
			20+70	val.	8
			Gr. Nr. 1		
			4+70	val.	8
			G-2		
			5+60	val.	16
			G-1-1		
			7+56	val.	8
			12+25	val.	8
		Viso:		Val.	80
7.	Vandens pralaidos plastikinių vamzdžių montavimas ant natūralių pagrindų, kai vamzdžių skersmuo 1,2 m MN6P-0503	TS 8 lentelė	Paupelio up. 2+30	m	15
			G-1-1		
			7+56	m	15
		Viso:		m	30
8.	Vandens pralaidos plastikinių vamzdžių montavimas ant natūralių pagrindų, kai vamzdžių skersmuo 1,0 m MN6P-0503	TS 8 lentelė	Gr. Nr. 2 1+70	m	15
			Gr. Nr. 1 16+90	m	15
			G-1-1 12+25	m	15
		Viso:		m	45
9.	Vandens pralaidos plastikinių vamzdžių montavimas ant natūralių pagrindų, kai vamzdžių skersmuo 0,8 m MN6P-0503	TS 8 lentelė	Gr. Nr. 2 8+10	m	15
			Gr. Nr. 1 20+70	m	15
			Gr. Nr. 1 4+70	m	15
			G-2 5+60	m	15
		Viso:		m	60
10.	Vamzdžių sandūrų užtaisymas MN7-52	TS 8 lentelė	Paupelio up. 5+50	m	18

2024-08-MEL-TDP-SŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
11	16	0

			16+00	m	24
			30+00	m	18
			Nr.3		
			2+60	m	12
			G-1		
			4+80	m	24
			G-1-1		
			1+80	m	31
		Viso:		m	127,0
11.	Pralaidos šlaitų planiravimas MN1-136	TS 6 lentelė	Paupelio up. 2+30	m ²	30
			Gr. Nr. 2 1+70	m ²	30
			8+10	m ²	30
			Gr. Nr. 1 16+90	m ²	40
			20+70	m ²	40
			G-1-1 7+56	m ²	30
			12+25	m ²	35
			Gr. Nr. 1 4+70	m ²	40
			G-2 5+60	m ²	30
		Viso:		m²	305
12.	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu MN2-14	TS 6 lentelė	Paupelio up. 2+30	m ²	30
			Gr. Nr. 2 1+70	m ²	30
			8+10	m ²	30
			Gr. Nr. 1 16+90	m ²	40
			20+70	m ²	40
			G-1-1 7+56	m ²	30
			12+25	m ²	35
			Gr. Nr. 1 4+70	m ²	40
			G-2 5+60	m ²	30
		Viso:		m²	305
13.	Vamzdžių liemens užpylimas gruntu 0,3-0,4 m ³ k.t. ekskavatoriumi sutankinant gruntą vibro plokštėmis MN1-14	TS 6 lentelė	Gr. Nr. 2 1+70	m ³	75
			8+10	m ³	80
			Gr. Nr. 1 16+90	m ³	80
			20+70	m ³	85
			G-1-1 7+56	m ³	80
			Gr. Nr. 1 4+70	m ³	80
			G-2		

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	16	0

			2+30	m	12
			5+50	m	12
			16+00	m	12
			21+60	m	12
			30+00	m	12
			Nr.3		
			2+60	m	12
			G-1		
			4+80	m	12
			G-1-1		
			1+80	m	12
			12+25	m	12
		Viso:		m	192
16.	Signalinių stulpelių pastatymas, kai stulpeliai plastikiniai N57P-5111	TS 8 lentelė	Paupelio up.		
			2+30	Vnt.	4
			5+50	Vnt.	4
			16+00	Vnt.	4
			21+60	Vnt.	4
			30+00	Vnt.	4
			Gr. Nr. 3		
			2+60	Vnt.	4
			Gr. Nr. 2		
			1+70	Vnt.	4
			8+10	Vnt.	4
			Gr. Nr. 1		
			16+90	Vnt.	4
			20+70	Vnt.	4
			G-1		
			4+80	Vnt.	4
			G-1-1		
			1+80	Vnt.	4
			7+56	Vnt.	4
			12+25	Vnt.	4
			Gr. Nr. 1		
			4+70	Vnt.	4
			G-2		
			5+60	Vnt.	4
		Viso:		Vnt.	64
17.	Griovio vagos tvirtinimas lauko akmenų metiniu MN2-10	TS 8 lentelė	Paupelio up.		
			2+30	m ³	0,6
			G-2		
			5+60	m ³	2,0
			Gr. Nr. 2		
			1+70	m ³	0,6
			8+10	m ³	0,6
			Gr. Nr. 1		
			16+90	m ³	0,6
			20+70	m ³	0,6
			Gr. Nr. 1		
			4+70	m ³	0,6
			G-1-1		
			7+56	m ³	0,6

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	0

			12+25	m ³	0,6
	Viso:			m ³	6,8
18.	G/b tvirtinimo plokščių P-15-10 įrengimas prie pralaidos MN7P-0301	TS 8 lentelė	Paupelio up. 2+30 Gr. Nr. 2 1+70 8+10 Gr. Nr. 1 16+90 20+70 Gr. Nr. 1 4+70 G-1-1 7+56 12+25 Paupelio up. 5+50 16+00 21+60 30+00 Nr.3 2+60 G-1 4+80 G-1-1 1+80	Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ² Vnt./m ²	9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15 9/12,15
	Viso:			Vnt./m ²	135/182,25
19.	Gelžbetoninių pralaidos dalių demontavimas, pakrovimas ir išvežimas R23-65	TS 6 lentelė	Paupelio up. 2+30 Gr. Nr. 2 1+70 8+10 Gr. Nr. 1 16+90 20+70 Gr. Nr. 1 4+70 G-2 5+60 G-1-1 7+56 12+25	t t t t t t t t t	18,5 12 10 13 11 10 9 18,5 12
	Viso:			t	124,0
20.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas N57P-4208	TS 8 lentelė	Paupelio up. 2+30 5+50 21+60 Gr. Nr. 2 1+70 8+10 Gr. Nr. 1 16+90 20+70	vnt./m ³ vnt./m ³ vnt./m ³ vnt./m ³ vnt./m ³ vnt./m ³	2/6,06 2/4,10 2/4,10 2/5,02 2/4,10 2/5,02

2024-08-MEL-TDP-SŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15	16	0



			Gr. Nr. 1 4+70	vnt./m ³	2/4,10
			G-1-1 7+56	vnt./m ³	2/4,10
			12+25	vnt./m ³	2/6,06
				vnt./m ³	2/5,02
		Viso:		vnt./m ³	20/47,68
21.	Apsauginių grotų įrengimas MN8-80	TS 8 lentelė	Gr. Nr.2 7+53	t	0,05
			Gr. Nr.3 5+39	t	0,05
				t	0,1
22.	Melioracinio polietileninio stulpelio pms-200 įrengimas MN3-177	TS 6 lentelė	Gr. Nr.2 7+53	Vnt.	1
			Gr. Nr.3 5+39	Vnt.	1
				Vnt.	2

2024-08-MEL-TDP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	0

REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klase	Vieta	Aprasymas	Altitude
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Pralaidos per Paupelio up. įtekėjimo antgalis. Pk. 2+36	Antgalio viršus griovio ašyje	74,64
2	Laikinas	Pralaidos per Paupelio up. įtekėjimo antgalis. Pk. 16+09	Antgalio viršus griovio ašyje	76,50
3	Laikinas	Pralaidos per Paupelio up. įtekėjimo antgalis. Pk. 30+09	Antgalio viršus griovio ašyje	77,29
4	Laikinas	Pralaidos per griovį Nr.2 įtekėjimo antgalis. Pk. 1+79	Antgalio viršus griovio ašyje	76,84
5	Laikinas	Pralaidos per griovį Nr.2 įtekėjimo antgalis. Pk. 8+14	Antgalio viršus griovio ašyje	81,83
6	Laikinas	Pralaidos per griovį Nr.3 įtekėjimo antgalis. Pk. 2+71	Antgalio viršus griovio ašyje	82,78
7	Laikinas	Pralaidos per griovį Nr.1 įtekėjimo antgalis. Pk. 16+94	Antgalio viršus griovio ašyje	82,09
8	Laikinas	Pralaidos per griovį Nr.1 įtekėjimo antgalis. Pk. 20+82	Antgalio viršus griovio ašyje	82,33
9	Laikinas	Pralaidos per griovį G-1 įtekėjimo antgalis. Pk. 4+90	Antgalio viršus griovio ašyje	83,00
10	Laikinas	Pralaidos per griovį G-1-1 įtekėjimo antgalis. Pk. 7+64	Antgalio viršus griovio ašyje	85,64
11	Laikinas	Pralaidos per griovį G-2 ištekėjimo dalis, vamzdžio viršus. Pk. 5+50	Vamzdžio viršus griovio ašyje	80,56
12	Laikinas	Pralaidos per griovį Nr.1 ištekėjimo dalis, vamzdžio viršus. Pk. 4+64	Vamzdžio viršus griovio ašyje	85,60

Pagal aukščių sistemą LAS07

Atestato Nr. 208-PmAT	 IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data			
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		24-09	2024-08-MEL-TDP-RK LAPAS LAPŲ 1 1		
	Projek.	T. Zakarauskas					
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kėdainių raj. savivaldybės administracija						

PRIEDAI

3/12/2021

Licencijų informacinė sistema

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
	Asmuo	Į "Hidroplus", 304002507
	El. paštas	
	Telefonas	
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra
Numeris	208-PmAT	
Galioja nuo	2021-03-10	
Galioja iki	2026-03-10	
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestatavimo komisijos protokolo data	2021-03-10	
Išdavimo data	2016-03-24	
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D- 74 (5,50 E)	

2022-06-10 08:24

Licencijų informacinė sistema

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	TADAS
	Pavardė	ZAKARAUSKAS
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	hidroplus@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris	S-583-PmAMT
Galioja nuo	2022-05-27
Galioja iki	2027-05-27
Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2022-05-27
Išdavimo data	2017-06-15
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-242 (5,50E)
Licencija archyvuota	



Management System Certification Body No.MSCB-108

CERTIFICATE

No. 22-C-0696 Rev.0

U "Hidroplus"

Vasario 16-osios st. 11-25, LT -53274 Garliava, Kaunas dist, Lithuania
Vasario 16-osios g. 11-25, LT -53274 Garliava, Kauno r., Lietuva

Company Reg. No.: 304002507

has documented and implemented system in compliance with the requirements of

ISO 14001:2015

Environmental Management Systems

for

**Design and construction of reclamation and
hydraulic engineering structures**

**Melioracijos bei hidrotechnikos statinių
projektavimas ir statyba**

IAF Code: 28

The certificate is issued on the basis of the results mentioned in the pertinent audit report.
Validity of the certificate is conditionally limited by positive results of surveillance audits,
which the certified company is committed to undergo.

This certificate can be invalid if the certificate holder does not fulfill the conditions set out in
the certification agreement.



Initial issue date: Jul. 01. 2022
Expire date: Jun. 30. 2025

Tyrone Dyse
Tyrone Dyse
Head of Certification Body

**PIRKIMO „KĖDAINIŲ RAJONO PAJIESLIO KADASTRINĖS VIETOVĖS
ŠUŠVĖS SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ
STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGOS”**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.

2. Objektas: „Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas“.

3. Projektavimo stadija: projekto parengimas.

4. Statybos rūšis: rekonstrukcija.

5. Statinio kategorija: neypatingas statinys.

6. Statinių grupė: melioracijos statiniai.

7. Statinių vieta: Kėdainių rajono savivaldybės Pajieslio k.v.

8. Pagrindiniai rodikliai:

8.1 rekonstruojamų griovių ilgis – 14,192 km;

8.2 rekonstruojamų pralaidų skaičius – 18 vnt.;

9. rekonstruojamų drenažo žiočių skaičius – 125 vnt.

10. Techninis darbo projektas parengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymu, Melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo aprašas patvirtinimo“ ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis bei projektavimo užduotimi.

11. Specialieji reikalavimai:

10.1. atlikti paslaugą per 4 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.

10.2. projekte pateikti rekonstruojamų griovių ir juose esančių statinių (žiočių, pralaidų) rekonstrukcijos darbų kiekius ir kainas:

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

10.2.2. sąnašų šalinimo darbus iš griovių dugno, dirbtinių kliūčių pašalinimo už objekto ribų;

10.2.3. įvertinti pakartotiniai esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;

10.2.4. paviršinio vandens nuvedimo latakų remonto darbus.

10.3. Techninis darbo projektas turi būti suderintas su Kėdainių rajono savivaldybės administracijos už melioraciją atsakingu specialistu, visais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai turi sąveikos su projektuojamu objektu.

10.4. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas be papildomo apmokėjimo, kol gaunamas teigiamos ekspertizės aktas.

10.5. Projektas tvirtinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia Projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.

10.6. Pateikti techninį darbo projektą „Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“.

11. Reikalavimai projekto komplektacijai:

11.1. Bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;

11.2. Bendrieji techniniai rodikliai;

11.3. Aiškinamasis raštas;

11.4. Techninės specifikacijos;

11.5. Statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai.

11.6. Inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;

11.7. Projektiniai sprendiniai turi būti pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

11.8. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

12. Projektinės dokumentacijos egzempliorių skaičius: trys popieriniai egzemplioriai ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje (USB) su koreguojamais formatais DWG, MS Word, MS Excel ir kt.

PRIDEDAMA. Projektuojamų griovių vietovės schema.

Parengė:

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė

Jolanta Šulcienė

Suderino:

L.e.p. Žemės ūkio skyriaus vedėjas

Arnoldas Noreika



PRALAIĐŲ HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

Eilės Nr.	Skaičiuojamasis pjūvis		Baseino plotas km ²	Skaičiuojamasis debitas		Šiurkštumo koef. n	Projektuojamas griovio Q					Pastabos
	Griovio pavadinimas	Piketas		Pavadinimas ir tikimybė	Dydis m ³		Nuolydis %	Šlaito koef.	Dugno plotis m	Vandens		
										Gyliai m	Greičiai m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Paupelio up.	2+30	3,38	QPPM10%	1,48	0,03	6,2	2,0	0,8	0,65	1,15	
2	Paupelio up.	2+30	3,38	QPPM5%	1,45	0,03	6,2	2,0	0,8	0,60	1,15	d 1200
3	Gr. Nr. 2	1+70	2,87	QPPM10%	0,31	0,03	9,6	2,0	0,8	0,55	1,00	
4	Gr. Nr. 2	1+70	2,87	QPPM5%	0,28	0,03	9,6	2,0	0,8	0,55	1,00	d 1000
5	Gr. Nr. 2	8+10	0,81	QPPM10%	0,38	0,03	1,8	1,8	0,6	0,45	1,15	
6	Gr. Nr. 2	8+10	0,81	QPPM5%	0,29	0,03	1,8	1,8	0,6	0,45	1,15	d 800
7	Gr. Nr. 1	16+90	2,56	QPPM10%	0,22	0,03	0,5	1,9	0,6	0,42	0,88	
8	Gr. Nr. 1	16+90	2,56	QPPM5%	0,22	0,03	0,5	1,9	0,6	0,42	0,88	d 1000
9	Gr. Nr. 1	20+70	0,98	QPPM10%	0,25	0,03	5,6	1,8	0,6	0,50	0,78	
10	Gr. Nr. 1	20+70	0,98	QPPM5%	0,25	0,03	5,6	1,8	0,6	0,50	0,78	d 800
11	G-1-1	7+56	3,52	QPPM10%	1,42	0,03	1,6	2,0	0,6	0,50	1,15	
12	G-1-1	7+56	3,52	QPPM5%	1,21	0,03	1,6	2,0	0,6	0,50	1,15	d 1200
13	G-1-1	12+25	2,36	QPPM10%	0,27	0,03	1,8	1,8	0,6	0,50	0,98	
14	G-1-1	12+25	2,36	QPPM5%	0,25	0,03	1,8	1,8	0,6	0,50	0,98	d 1000
15	Gr. Nr. 1	4+70	0,97	QPPM10%	0,28	0,03	0,8	1,8	0,6	0,50	0,55	
16	Gr. Nr. 1	4+70	0,97	QPPM5%	0,25	0,03	0,8	1,8	0,6	0,50	0,55	d 800
17	G-2	5+60	0,89	QPPM10%	0,27	0,03	1,0	2,0	0,6	0,50	0,68	
18	G-2	5+60	0,89	QPPM5%	0,25	0,03	1,0	2,0	0,6	0,50	0,68	d 800

Sveikinimai



Brangioji Mama,
Šiandien švenčiame ne tik tavo 65-ąjį gimtadienį, bet ir visas nuostabias akimirkas, kurias esi sukūrusi per savo gyvenimą. Tavo išmintis, meilė ir šiluma yra džiaugsmas kiekvienam iš mūsų. Linkim tau sveikatos, laimės ir dar daug nuostabių metų, kupinų džiaugsmo ir šeimos meilės. Ačiū už viską, ką esi padariusi dėl mūsų, ir už tai, kad esi tokia ypatinga. Tavo meilė ir rūpestis yra mūsų kasdienis įkvėpimas.

Su didžiausia meile ir geriausiais linkėjimais
Irina JANČIUKIENĖ sveikina dukra Agnė ir sūnus Andrius su šeimomis

GERA KLAUSA

KLAUSOS APARATAI

Užausinis 12 kanalų Jausinis ITC Evolv Model S2 1000 pakraunamas

430 € 650 €

Pritaikomi kompensuojami klausos aparatai

Spalio 1 d.
Kaštonų vaistinė,
J. Basanavičiaus g. 10, Kėdainiai.
REGISTRACIJA TELEFONAIŠ:
+370 616 40 004, +370 693 52 520

Pasveikinti varduvininkus, sukaktuvinininkus ar kitomis įvairiomis progomis galite laikraštyje „Rinkos aikštė“.

Informacija tel. 8 626 76 771, arba atvykus adresu J. Basanavičiaus g. 95.

„Rinkos aikštė“ galite užsiprenumeruoti bet kuriame „Perlo“ terminale!

1. Išsikirkpate vieną iš kuponų, pasirinkę laikotarpį, kuriam norite užsiprenumeruoti „Rinkos aikštę“.
2. Sumokėkite kupone nurodytą sumą už pasirinktą prenumeratos laikotarpį.
3. 2–10 dienų laikotarpyje telefonu su Jumis susieks „Rinkos aikštės“ redakcijos vadybininkas ir patikslins prenumeratos pristatymo adresą



PERLAS

<p>Laikraščio „Rinkos aikštė“ Prenumerata 1 mėnesiui 6,50 Eur</p>  <p>9 771648 037246</p>	<p>Laikraščio „Rinkos aikštė“ Prenumerata 3 mėnesiams 19,50 Eur</p>  <p>9 771648 037253</p>
---	---

Už skelbimus, sveikinimą, užuojautą, reklamą galite atsiskaityti bet kuriame „Perlo“ terminale.

Tel. +370 626 76 771

<p>Kaina – 15 Eur</p>  <p>9 771648 037161 ></p>	<p>Kaina – 5 Eur</p>  <p>9 771648 037178 ></p>
---	---

II „Hidroplus“ rengia melioracijos griovių remonto techninį darbo projektą:
„Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“.
Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai; tel. (8 347) 69534, el. paštas: jolanta.sulciene@kcedainiai.lt.
Projekto rengėjas: II „Hidroplus“, Kauno g. 4, Dvylikiai, LT-59315, Prienų r., tel. +37067655918, el. paštas: hidroplus@gmail.com, projekto vadovas Tadas Zakaruskas.
Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

DILBUSAS KVIEČIA KELIAUTI:

- Rugsėjo 30, spalio 1, 3 d. į Palangą. Kaina – 20 Eur.
 - Spalio 5 d. į Alytų, bandų, šampano degustaciją. Kaina – 28 Eur (plius mokami objektai).
 - Spalio 12–13 d. į Siguldą, Tartų. Kaina – 180 Eur (plius mokami objektai).
 - Spalio 12 d. keliaujam Lietuvoje, Moliūgų festivalis Švėkšnoje. Kaina – 30 Eur (plius mokami objektai).
 - Spalio 17 d. komedija „Uošvis“. Kaina – 40 Eur.
 - Spalio 18 d. Midaus degustacija. Kaina – 15 Eur (plius mokami objektai).
 - Spalio 19 d. Kaunas, degustacija Stumbro muziejuje. Kaina – 23 Eur (plius mokami objektai).
 - Spalio 25–lapkričio 1 d. kelionė į Alikantę su pilnu maitinimu. Kaina – 1110 Eur.
 - Spalio 26 d. keliaujam Džukijoje. Kaina – 28 Eur (plius mokami objektai).
 - Spalio 29–30 d. į Jūrmalą, nakvynė ant jūros kranto 5 žvaigždučių viešbutyje su SPA. Kaina – 120 Eur.
 - Lapkričio 6–13 d. į Tenerifę. Kaina – 1220 Eur.
 - Lapkričio 9–10 d. poilsis Birstone. Kaina – 100 Eur.
 - Lapkričio 9–10 d. ir 11.30–12.01 d. į šiaurės Lenkiją. Kalėdinių žaisliukų gamyba. Kaina – 160 Eur (plius mokami objektai).
 - Lapkričio 19–23 d. į Sakartvelą (Gruziją) su pilnu maitinimu. Kaina – 600 Eur (plius skrydžio bilietas).
 - Lapkričio 28 d. į spektaklį „Dviese ant stogo“. Kaina – 40 Eur.
 - Gruodžio 7–8 d. į kalėdinius Druskininkus su SPA. Kaina – 125 Eur.
 - Gruodžio 14–15 d. į kalėdinę Rygą, Jūrmalą su nakvynė ant jūros kranto 5 žvaigždučių viešbutyje su SPA. Kaina – 120 Eur.
 - Gruodžio 27 d. į koncertą ABBA su simfoniniu orkestru. Kaina – 55 Eur.
 - Gruodžio 27–29 d. į kalėdinę Varšuvą su 2 nakvynėmis 5 žvaigždučių viešbutyje su SPA 43 viešbučio aukšte. Kaina – 245 Eur.
- Informacija www.dilbusas.lt, tel.: 0 699 47 044, 0 618 31 930.



KAUNO PREKYBOS, PRAMONĖS IR AMATŲ RŪMŪS

„Rinkos aikštė“ galite užsiprenumeruoti ir išsivietę mobilųjį laiškinišką telefonu 8 700 55 400.

„Rinkos aikštė“ prenumeruokite neišeidami iš namų!
Tel. 8 626 76 771

Prenumeruojant VŠĮ „Rinkos aikštė“ platinimo tarnyboje:

- 1 mėn. – 6,10 Eur
 - 3 mėn. – 18,30 Eur
- Pensininkams ir neįgaliesiems

- 1 mėn. – 5,50 Eur
- 3 mėn. – 16,50 Eur

Prenumeruojant AB Lietuvos pašto skyriuose:

- 1 mėn. – 6,89 Eur
 - 3 mėn. – 20,67 Eur
- Pensininkams ir neįgaliesiems

- 1 mėn. – 6,25 Eur
- 3 mėn. – 18,75 Eur

Orai šiandien:

Dieną:

22 °C
4–8 m/s

Naktį:

13 °C

Dienos ilgumas: 11.53 val.

Mėnulis: pilnatis

Vardadieniai: Vincentas, Kovaldas, Daugilė, Damijonas, Adalbertas

Rinkos aikštė
www.rinkosaikste.lt

Leidėjas – VŠĮ „Rinkos aikštė“, J. Basanavičiaus g. 95, Kėdainiai, LT 57352.
Steigimo liudijimo Nr. 573
Indeksas 67420
ISSN 1648-0376
6 sp. l., užs. nr. 73.
Tiražas 3 350 egz.
Spausdino „Polska Press Sp.z o.o.“

Direktorė/redaktorė
Kristina Kasparavičė,
redakcija@rinkosaikste.lt

Naujienų portalo redaktorė
Inga Valiukevičienė,
tel. +370 626 53 554,
redakcija.ra@gmail.com

Redaktorės pavaduotoja
Akvilė Kupčinskaitė,
tel. +370 618 07 560,
akvile.kupcinskaite@gmail.com

Dienos redaktorius
Dimitrijus Kuprijanovas,
tel. +370 626 76 771,
kuprijanovas.dimitrijus@gmail.com

Korespondentė
Eglė Kuktienė,
tel. +370 626 83 467,
egle.kuktienne@gmail.com

Reklama, skelbimai
Lina Kalinienė,
tel. +370 626 76 771,
reklama@rinkosaikste.lt

ASMENINIAI SKELBIMAI YRA MOKAMI!

Redakcija už reklamos ir skelbimų turinį neatsako.

Maketavimas-dizainas
Edvinas Meilūnas

MRF

MEDIJŲ RĖMIMO FONDAS
„Rinkos aikštės“ veiklai 2024 m. skyrė 40 tūkst. eurų paramą



Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2024-09-19	Pritarta	Dirbant su mechanizmais OL apsaugos zonoje laikytis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų, laikytis saugių atstumų nuo OL laidų ir atramų	-

Registracijos Nr.

P104147

Pasirašymo data

2024-09-19 12:33



**APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
APLINKOS KOKYBĖS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Smolensko g. 15, 03201 Vilnius,
tel. (8 5) 216 3385, el. p. info@aad.am.lt, http://www.aad.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304766622

Į „Hidroplius“
El. p. hidroplius@gmail.com

2024-10- Nr. AD5-
Į 2024-09-18 Nr. El. laišką

**DĖL KĖDAINIŲ RAJONO PAJIESLIO KADASTRO VIETOVĖS MELIORACIJOS
PROJEKTO SUDERINIMO**

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamentui (toliau – Departamentas) pateiktas suderinti techninio darbo projektas „Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“. Departamentas išnagrinėjo Į „Hidroplius“ parengtą projektą, kuriame numatyta atlikti Paupelio up. ir kitų rekonstruojamų griovių ir juose esančių statinių tvarkymo darbus. Tvarkomų - rekonstruojamų griovių ilgis 13,530 km.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – Kėdainių rajono savivaldybės administracija. Projekto tikslas – užtikrinti vandens nuleidimą nuo drenuotų plotų ir pagerinti ūkininkavimo sąlygas vietos ūkininkams.

Projekte sprendžiant griovių ir jų statinių deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, užtikrinantys tolesnį deformacijų plitimo sustabdymą, krūmų ir medžių augančių griovių šlaituose ir vagoje pašalinimą, pralaidų remontą ir išvalymą nuo sąnašų, drenažo žiočių remontą bei blogeje būklėje esančių žiočių pakeitimą naujomis.

Primename, kad vykdant projekte numatytus darbus turite vadovautis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024-12-16 įsakymu Nr. D1-1038 „Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių ar jų ruožų tvarkymo 24⁵ p. reikalavimų“, atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, bei kitų teisės aktų nuostatų.

Departamentas pritaria Kėdainių rajono Pajieslio kadastrinės vietovės Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projekto aplinkosauginiams sprendiniams.

Kauno aplinkos kokybės kontrolės skyriaus vedėjas,
atliekantis Aplinkos kokybės departamento direktorės funkcijas

Vaidas Laukys

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos 304766622, Smolensko g. 15, LT-03201 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl melioracijos projekto suderinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-02 Nr. AD5-21315
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vaidas Laukys, pavaduojantis, Aplinkos kokybės departamentas
Sertifikatas išduotas	VAIDAS LAUKYS, Aplinkos apsaugos departamentas prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-02 11:15:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-02 11:15:12 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 15:02:18 – 2028-06-18 15:02:18
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-02 11:15:46)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-02 11:15:46 DBSIS

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Data
1.	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Kraštų seniūnija	Seniūnas Ernestas Barčas		2024 09 25
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

2024-08-MEL-TDP-PS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

