

U „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliava, Kauno r., tel. 8-680-50832

**Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių
up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**Tomas I Bendroji dalis
(Aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, žiniaraščiai, brėžiniai)**

2017 m.

II "PRIMEGA"

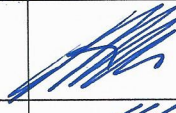
Atestatas Nr. 22-PmTA, išduotas LR ŽŪM 2017 m. birželio 15 d.

Projekto pavadinimas- *Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto techninis darbo projektas*

Tomas I – *Bendroji dalis (Aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, žiniaraščiai, brėžiniai)*

Statytojas - *Klaipėdos rajono savivaldybės administracija*

	Sklypo vietovės	Žemės naudotojo	Žemės masyvo	Sklypo numerio	Darbų pobūdžio	Stadijos	Metų
KODAI			01	01	06	2	17

Pareigos	Pavardė	Kv. atestato reg. Nr.	Parašas
Projekto vadovas	R. Pužas	S-260-PmAT	
Projekto rengėjas	R. Pužas	S-260-PmAT	

2017 m.

TURINYS

BENDROJI DALIS

1. Projekto sudėtis ir sudarytojai	3
2. Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas	4
3. Objekto vietovės schema	5
4. Projektavimo užduotis	6
5. Techniniai rodikliai	8
6. Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	9
7. Aiškinamasis raštas	10
8. Techninės specifikacijos	15
9. Darbų kiekių sąrašas	20
10. Darbų kiekių santrauka	22
11. Reperių katalogas	27
12. Projekto derinimų lapai.....	28

PRIEDAI

13. Įmonės kvalifikacijos atestatas	30
14. Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas.....	31
15. Projekto ekonominės dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	32
16. Kiti dokumentai	33

BRĖŽINIAI

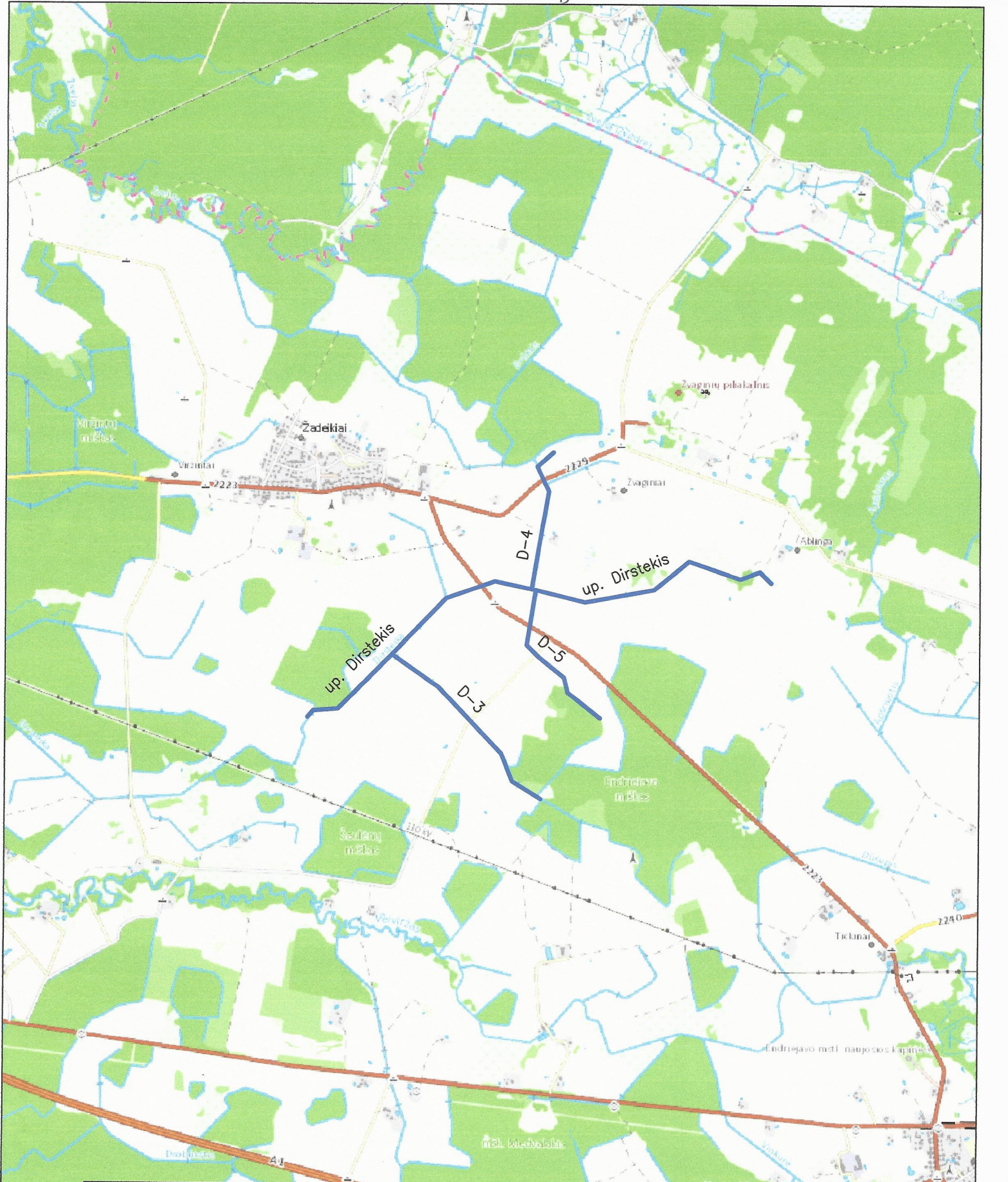
17. Griovių profiliai.....	36
18. Kiti brėžiniai	

PROJEKTO SUDĖTIS IR SUDARYTOJAI

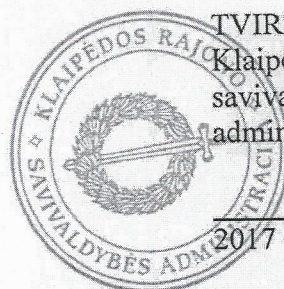
Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Įmonės pavadinimas	Rengėjas
I	Bendroji dalis (Aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, žiniaraščiai, brėžiniai)	UAB „Primega“	R. Pužas
II	Sąmatinė dalis	UAB „Primega“	R. Pužas
III	Tyrinėjimų dokumentacija (Saugoma užsakovo archyve)	UAB „Primega“	R. Pužas

ATSKIRAI PRIDEDAMŲ BRĖŽINIŲ
SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	Planai M 1 : 2000	4



Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Klaipėdos r. sav. Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remontas				
22-PmTA	Tel. 8-680-50832								
	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	OBJEKTO VIETOS SCHEMA			Laida	
S-260-PmAT	Proj.vadovas	R. Pužas		2017 09				0	
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas							
Etapas	Statytojas:				PRI 17-11-TDP-MS			Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos r. saviv. administracija							1	1



TVIRTINU
Klaipėdos rajono
savivaldybės
administracijos direktorius

2017 - ____ - ____

MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 3

Statytojas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai.

Projektavimo stadija: techninis darbo projektas.

Lėšų pobūdis: valstybės biudžeto lėšos.

Objektas:

1. Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto techninis darbo projektas

Melioracijos statinių vieta: melioracijos griovys up. Dirstekis remontuojamas nuo pik. 33+70 iki pik. 68+60. Jis randasi Žadeikių, Žvaginių, Ablingos kaimuose. Melioracijos griovys D-3 remontuojamas nuo pik. 00+00 iki pik. 13+77. Jis randasi Žadeikių, Žemgulių, Tickinų kaimuose. Griovys D-4 remontuojamas nuo pik. 0+00 iki pik. 9+70. Šis griovys randasi Žadeikių, Žvaginių kaimuose. Griovys D-5 remontuojamas nuo pik. 0+00 iki pik. 10+60. Šis griovys randasi Žvaginių kaime.

Užduotis projektų rengimo paslaugų teikėjui: parengti Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto techninį darbo projektą.

Rengiant techninį darbo projektą „Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto techninis darbo projektas“, atlikti melioracijos statinių tyrinėjimo darbus ir numatyti: griovio remonto darbus, neveikiančių drenažo žiočių remontą, pralaidų remonto darbus, nekeičiant pralaidų vamzdžių.

Remontuojamų melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 bendras ilgis 5.520 km, grioviuose įrengtos 73 drenažo žiotys, 9 vandens pralaidos.

Projektavimo sąlygos: melioracijos griovio remonto techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 (Melioracijos statinių projektavimas), MTR 2.02.01:2006 (Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai) ir kitais galiojančiais norminiais aktais bei šia užduotimi.

Statinio kategorija: melioracijos statinys.

Specialieji reikalavimai: Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.

Projekto komplektacija: pilnos sudėties techninis darbo projektas. Projekto sudėtis: I tomas – aiškinamasis raštas ir brėžiniai, II tomas – sąmatiniai skaičiavimai, III tomas – tyrinėjimo darbų dokumentacija, dokumentacijos egzempliorių skaičius: 3 egz. (popierinis variantas) ir 1 egz. skaitmeninė laikmena (CD).

Pastaba:

Sutarties trukmė – iki 2017-12-31

PRIDEDAMA. Projektuojamų melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 vietos schema M 1:25000, 1 lapas.

Vedėjo pavaduotoja,
laikina einanti vedėjo pareigas

Genovaitė Valauskienė

Parengė: J.Griauslys, tel.: (8 46)452262, el. paštas: juozas.griauslys@klaipedos-r.lt

Projektojamų metodų
prieš septyniolika
metų
geometrinis
palyginimas
M 1:25 000



TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
3. GRIOVIAI			
3.1	Griovių-imtuvų ilgis	km	7,020
3.1.1	iš jų remontuojamų	km	6,754
4. DRENAŽAS			
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	89
4.3.1	iš jų remontuojamos	vnt.	7
4.3.3	iš jų atstatomos	vnt.	82
6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
6.2	Vamzdinės pralaidos d 600-1600 mm	vnt.	12
6.2.1	iš jų remontuojamos	vnt.	9
6.2.2	iš jų tik išvalomos (ne MS balanse)	vnt.	3

Atestato Nr. 22-PmTA S-260-PmAT	II „Primega“ Tel. 8-680-50832				Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto techninis darbo projektas	Laida	
						O	
	Proj.vad.	R. Pužas		2017-11	Techniniai rodikliai PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų
						1	1

Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrengimų pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	PE drenažo žiočių įrengimui	d110 – d250 mm	82 vnt.	1. Sujungimų su rinktuvu padarymui ir užsandarinimui 2. Grunto sutankinimui 3. Apsauginių grotelių įrengimui (d160, d200, d250 mm) 4. Drenažinio kilimo paklojimui	
2.	Remontuojamos pralaidos, užtaisant tarpus	d0,75 m d1,00 m d1,25 m	5 vnt.	1. G/b vamzdžių sandarinimui 2. Grunto sutankinimui 3. Geotekstilės paklojimui 4. Armavimo tinklo uždėjimui	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Techninis darbo projektas sudarytas pagal Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos direktoriaus S. Karbauskio patvirtintą melioracijos statinių projektavimo užduotį Nr. 3 bei vadovaujantis 2017-07-11 paslaugų viešojo pirkimo sutartimi Nr. AS-747.

Dirstekio up. baseino griovių statyba pradėta 1966 m. Vandenių registre šis sureguliuotas melioracijos griovys pavadintas Dirstekos up., kodas 17010815. Projekte naudojamas pirminis pavadinimas.

Melioracijos plotų ribos, objektų įvykdymo ir rekonstravimo metai parodyti planuose.

Dėl gamtinių priežasčių, nepakankamos ir nesavalaikės griovių ir jų statinių priežiūros susidariusios deformacijos sumažino drenažo veikimo efektyvumą, kelia deformacijų plitimo pavojų.

Norint pagerinti žemių sausinimo efektyvumą, sumažinti tolimesnį deformacijų plitimą ir siekiant atstatyti bendrojo naudojimo melioracijos inžinerinės infrastruktūros techninę būklę, tikslinga griovius ir jų statinius bei įrenginius remontuoti.

Griovių bei juose esančių melioracijos statinių ir įrenginių remonto techninio darbo projekto sudarymui reikalingus tyrinėjimo darbus atliko ir projektą parengė IĮ „Primega“.

2. GRIOVIAI

Per eilę metų, o ypač per pastaruosius 27 metus, stokoiant lėšų griovių priežiūros darbams, veikiant įvairioms gamtinėms sąlygoms, išsivystė griovio dugno, šlaitų deformacijos, kurios nuolat plinta, sukeldamos drenažo žiočių ir kitų statinių gedimus. Patvenkiamos ir apsemiamos drenažo žiotys, mažėja drenažo veikimo efektyvumas, užmirksta žemės ūkio naudmenų plotai. Dėl medžiotojų neveiklumo, atskiruose šio griovio vietose atsirado bebrų sukurtų patvankų.

Griovių pavalymas, dažniausiai epizodinis, buvo atliekamas be techninės niveliacijos ir inžinerinės priežiūros. Nekvalifikuotas griovių valymas nepašalina esančių deformacijų, daugeliu atvejų pažeidė normalų vandens režimą, iššaukė nepageidaujamas pasekmes: dugno ir drenažo žiočių užnešimą, žiočių sunaikinimą. Dėl periodinės priežiūros stokos griovio šlaitai atskiruose ruožuose apaugo krūmais. Nešalinant krūmų ir žolinės augalijos, jie plečiasi, kyla pavojus drenažo žiočių užaugimui krūmų šaknimis, padidėja šiurkštumo koeficientas, sumažėja vandens pralaidumas ir tekančio vandens greitis, intensyviai kaupiasi sąnašos. Nuo griovio šlaitų nenušienaujama žolė kiekvieno pavasarinio potvynio metu vandens srovės yra atplėšiama nuo šlaitų ir kartu su medžių lapais ir šakomis nunešama į pralaidas, kur sudaro kamščius, keičiančius pralaidų darbo režimą. Pavasariinių potvynių ir vasaros liūčių metu iš griovio išnešama tik dalis sąnašų. Susiformuoja pakitęs griovio vagos profilis, sėdant šlaitų apatinėje dalyje nešmenims, šlaitai lėkštėja. Labai didelę įtaką šlaitų stabilumui, deformacijoms, šlaitų ardymui ir vagos užteršimui sąnašomis turi gausėjanti bebrų populiacija.

Dalyje griovių ruožų drenažo žiočių vietos paženklintos g/b stulpeliais.

Pirminiuose projektuose nebuvo įvertintas iš didelio baseino plotų koncentruotai pritekančio paviršinio vandens poveikis griovio šlaitų stabilumui, todėl atskirose vietose atsirado gilėjančios griovio šlaitų išgraužos.

Griovių, jų statinių remonto darbų projektavimui buvo atlikta griovių topografinė nuotrauka, įrengti laikini aukščių pagrindo ženklai, nustatytos deformacijos bei jų atsiradimo priežastys, patikslinti pritekančio iš šalies į griovį paviršinio vandens baseinų plotai, išnagrinėta pirminė projektinė dokumentacija bei priimtų projektinių sprendimų pagrįstumas.

Sprendžiant griovių ir juose esančių melioracijos statinių bei įrenginių deformacijų pašalinimą, remonto techniniame darbo projekte numatyti reikalingiausi darbai. Reikiamose vietose numatytas dugnų pavalyimas iki projektinio gylio sąnašų kaupimosi vietose ir kiti būtini darbai.

Atestato Nr.	IĮ „Primega“ Tel. 8-680-50832				Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto techninis darbo projektas		Laida
							O
22-PmTA							
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2017-11	Aiškinamasis raštas PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų
	Rengėjas	R. Pužas		2017-11		1	5

Pagal nustatytas deformacijas projektuojami remonto darbai yra nurodyti brėžiniuose, darbų kiekių sąraše, griovių remonto darbų kiekių lentelėse.

Prieš remonto darbų pradžią, pagal plotų užimtumą griovių pakrantėse, reikės su žemės savininkais, nuomininkais ir naudotojais suderinti darbų atlikimo terminus. Žemės sklypų savininkams ir naudotojams reikės iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr. 3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“. Rengiant projektą buvo vadovautasi šiomis Taisyklėmis ir visuomenė buvo informuota vietinėje spaudoje - laikraštyje „Banga“. Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta. Projekte numatytos išlaidos pažeistų pievų ir ganyklų atstatymui. Projekte nurodyti žemės sklypų kadastriniai ar unikalūs numeriai.

Kelmų ir krūmų sandėliavimo vietas derinti su žemės sklypų savininkais ir Endriejavo seniūne.

Remontuojamą griovį Dirstekis planuose ir profiliuose nurodytoje vietoje kerta VŠI „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabelis, kuriuo naudojasi ir Telia Lietuva, AB. Griovį D-4 kerta Telia Lietuva, AB ryšių kabelis. Prieš atliekant darbus, reikia prieš tris paras kviesti šios bendrovės atstovą tel. 8-686-45965 ir gauti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams (žr. suderinimus ant plano). Raštiško sutikimo žemės kasimo darbams reikia ir dirbant AB ESO elektros oro linijų apsaugos juostoje.

Vykdam darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai vykdomi pagal TS pateiktų normatyvinių dokumentų brėžinius.

Melioracijos statinių remontui tinkamiausias yra sausasis vasaros periodas. Darbus rekomenduojama atlikti nuosekliais ruožais kompleksiskai, t. y. vienu metu tam tikrame griovio ruože atlikti valymo, griovio profilio atstatymo, žiočių remonto bei aplinkos sutvarkymo darbai.

Atliekant darbus up. Dirstekis pk. 63+60-69+46 atkreipti dėmesį į darbų saugą, nes čia yra Sibirinio barščio augavietė.

Projektavimo užduoties, pirkimo sutarties techninės specifikacijos sąlygos išpildytos. Atlikti reikiami projekto derinimai.

3. HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Esamose pralaidose yra susiformavę įvairaus pobūdžio deformacijos: vamzdžiai užnešti sąnašomis, apirę antgaliai, pasikraipę vamzdžiai ir atsivėrę tarpai ir kt.

Pralaidose esamų deformacijų pašalinimui projektuojami darbai yra nurodyti remonto darbų kiekių lentelėse ir griovių išilginiuose profiliuose.

Esami pralaidų bjefų stiprinimai, ir pralaidų skersmenys yra tinkami. Valant griovius pažeistus tvirtinimus numatomą atstatyti, panaudojant ir dalį naujų medžiagų.

Darbų vykdymo metu eismas per pralaidas gali būti apribotas, nes sausuoju laikotarpiu yra galimas privažiavimas aplinkiniais lauko keliais.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Dėl gamtinių priežasčių, statybos darbų kokybės pažeidimų, prastos gaminių kokybės ir neteisingo priežiūros darbų organizavimo, pastaruoju metu visiško priežiūros darbų nebuvimo, daugeliui senesnės statybos дренаžo žiočių atsiradusios deformacijos. Kai kurios дренаžo žiotys tapo patvenktos dėl griovių vagos uždumblėjimo. Atliekant griovių pavalymo darbus ekskavatoriumi, nepažymėjus дренаžo žiočių, dalis jų buvo pažeistos arba sugadinti tvirtinimai, kai kurios išjudintos ar net visai suardytos. Kai kurios žiotys atitrūkusios nuo rinktuvo dėl statybos darbų kokybės pažeidimo, jų neužinkaruojant.

Suardytas ir suirusias, peraugusiais krūmų šaknimis дренаžo žiotis šiame projekte numatyta atstatyti naujai.

Atlikus griovių, jų statinių remontą, reikės nurašyti šioje lentelėje nurodytus melioracijos statinių kiekius:

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Eil. Nr.	Nurašyti įrenginiai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Drenažo žiotys	vnt.	82

5. APLINKOS APSAUGA

Melioracijos statinių remonto darbai bus atliekami nuosekliai, vykdomi teritorijose, kuriose jau įrengtos melioracinės (sausinimo) sistemos, atliekant jų remontą.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose nurodoma, kad sureguliuotų upelių (kanalų) prieigos skirtos žemės ūkio paskirties žemių gerinimui, tinkamam melioracinių įrenginių veikimui.

Bus remontuojami valstybei nuosavybės teise priklausantys melioracijos statiniai ir įrenginiai (drenažo žiotys, pralaidos), kuriuos Klaipėdos rajono savivaldybės administracija valdo patikėjimo teise (teisinis pagrindas: LR melioracijos įstatymas Nr. I-323 (*Žin.*, 1993, Nr. 71-1326; 1995, Nr. 53-1298; 1997, Nr. 59-1362, Nr. 65-1543; 2001, Nr. 110-3985, *Žin.*, 2004, Nr. 28-877), LR Vyriausybės 1992-03-31 potvarkis Nr. 325P „Dėl melioracijos įrenginių perdavimo iš ūkių (įmonių) balansų į rajonų valdybų balansus“, LR vietos savivaldos įstatymo Nr. I-533 aštuntas straipsnis).

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo nereikia atlikti, nes planuojama ūkinė veikla neįrašyta į nuo 2017-11-01 įsigaliojusio Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo 1 ir 2 prieduose nurodytus sąrašus. Saugomų teritorijų nėra. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma išvalyti dugną tik atstatant buvusio pirminio projekcinio išilginio profilio ir skerspločio padėtį, negilinant ir nekeičiant kranto linijos. Lankytinoje vietoje „Ablingos Lurdas“ jokia veikla nenumatoma, griovio Dirstekis (Dirsteika) ruožas paliekamas natūralizuotis.

Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į tris etapus: projektavimas, remontas ir eksploatacija. Remontas numatomas 2018 m. Projektavimo ir remonto etapai yra trumpalaikiai. Objekto eksploatacijos laikas neribotas.

Vandens apsauga. Dirstekis (Dirsteika) yra dešinysis Veiviržo upės intakas. Baseino miškingumas yra 21 proc. Baseino plote vyrauja nelaidūs podirvio gruntai.

Potencialių paviršinio ir požeminio vandens teršėjų griovių baseinuose nėra.

Vykdamas griovių ir jo įrenginių remonto darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusį pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus. Nuolatinio vandens up. Dirstekis (Dirsteika) aukštupyje ir šoniniuose grioviuose nebūna.

Dirstekio (Dirsteikos) apsaugos juostos plotis 2,5 m.

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p.32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir 1 m pločio daugiamečių žolių apsauginė juosta, kurią galima arti tik persėjant žolę. Prie griovio esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Griovių valymo ruožuose esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti, nes jų atstatymas projekte nenumatytas, išskyrus D-4 ruožą. Apsauginių juostų pločiai parodyti plane. Atsitiktinai pažeidus apsaugos juostas, atstatyti apsėjant daugiamečių žolių mišiniu Rangovo sąskaita.

Melioracijos įrenginių remonto darbus būtina atlikti tik su tvarkingais statybiniais mechanizmais, nuo kurių į aplinką nepatenka naftos produktų ir kitokia tarša.

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

Atliekų tvarkymas. Melioracijos statinių remonto technologiniame procese nukirsti krūmai, šakos ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, kurios vykdymo metu bus parinktos gaisrinio požūriū saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Vėliau susandėliuoti krūmai (nesusmulkinti arba susmulkinti) bus išvežami ir sudeginti katilinėse, kaip

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

biokuras. Remontuojant statinius susidariusias betono ir gelžbetonio atliekas numatoma smulkinti vietoje ir dalinai panaudoti pralaidų ištekėjimo bjefų ir latakų tvirtinimui. Likusias numatoma išvežti ir vėliau panaudoti ar perdirbti. Atsiradus kitų rūšių atliekų, jas perduoti tų rūšių atliekų surinkėjams ir perdirbėjams, arba išvežti į tam skirtus sąvartynus.

Iškastos iš griovio sąnašos bus kraunamos vienoje griovio pusėje, vėliau paskleidžiamos ne arčiau 2 m nuo šlaito briaunos. Sąnašos paskleidžiamos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu ir sulėkščiuojamos.

Biologinė įvairovė. Griovių trasose yra žemės ūkio žemėnauda. Pavienius griovių šlaituose augančius medžius numatyti išsaugoti.

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

Grioviuose yra bebrų ir jų statinių - užtvankų. Bebrų medžioklė leidžiama nuo rugpjūčio mėn. 1 dienos iki balandžio mėn. 15 dienos. Šiuo laikotarpiu bebrų užtvankų ardymą derinti su Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento Klaipėdos rajono agentūra nebūtina. Bebrų medžioklės draudimo laikotarpiu t.y. tuo metu kada bebrai veda vaikus, jų naikinimas ir užtvankų ardymas draudžiamas. Iškylus kitiems klausimams, jų sprendimą derinti su Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento Klaipėdos rajono agentūra. Dėl bebrų skaičiaus mažinimo darbus vykdančiai organizacijai reikia tartis su medžiotojų klubu.

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

6. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovį, kaip pagrindinį sausinimo sistemos statinį, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų deformacijų. Atlikus griovio ir jo įrenginių remontą, tolesnė jo priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas.

Griovius ir jų statinius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, nustatant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jų statinių patikrinimas yra praėjus pavasario potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išaiškinti ir įvertinti:

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

Potvynio metu būtina laiku šalinti prie tiltų susilaikančias žolių ir medienos liekanas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo lėšomis ir jėgomis turi atlikti žemės savininkai ir naudotojai. Augalija iš griovio dugno ir šlaitų šalinama vadovaujantis griovių eksploatacijos reikalavimais. Griovyje augantys krūmai iškertami ir pašalinami. Šlaitų ir pakrančių apsaugos juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Nušienauta žolė turi būti išgriebta ir pašalinta iš griovio. Šienavimo darbai gali būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai. Mechanizuotai grioviai valomi, vadovaujantis griovių eksploatacijos reikalavimais, kai susidaro didesnis sąnašų kiekis. Grioviams valyti naudojama specialiai tam pritaikyta technika, ekskavatorius su specialiu remontiniu arba su atbuliniu kastuvu, kuris leidžia nesuardyti tvirtinimų. Iškastos sąnašos turi būti paskleidžiamos už griovio pakrantės apsaugos juostos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu ir sulėkščiuojamos.

Valant griovius rankiniu būdu, sąnašos išmetamos ant griovio krašto ir paskleidžiamos kastuvu. Jei griovyje yra vandens, daromos laikinos užtvartos, kurios laikinai sulaiko vandenį ir leidžia išvalyti tam tikrą atkarpą.

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

7. Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	5	6
I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI			
1.	2017-07-11	Projektavimo užduotis	Išpildyta
2.	Nr. (28.3)-A4-8582	Dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų taikymo	Išpildyta
II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI			
3.		Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas	
4.		Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas Nr.IX-2009	
5.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
6.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
7.	LR ŽŪM 2004-08-05 įsakymas Nr. 3D-466	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	
8.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
9.	LST 1516-1998	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
10.	LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
11.	LR AM 2006-12-29 įsakymas Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
12.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai	
13.	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	
14.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
15.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka	
16.	ST 1073435,04:2000	Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės	
17.	MND-29	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai	
18.	MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
19.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	
20.	LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymas Nr. 3D-883	Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės	
21.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	

Projekto rengėjas



Remigijus Pužas

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų griovių ir juose esančių melioracijos įrenginių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus. Bendras remontuojamų griovių ilgis yra 6,754 km.

1.2. Konkretūs darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:
Remontuoti griovius Dirstekio up., D-3, D-4, D-5:

1. iškasant sąnašas iš griovio dugno – 5,294 m, pašalinti krūmus nuo griovių šlaitų ir atlikti kitus darbus;
2. Suremontuoti pralaidas grioviuose Dirstekio up., D-3, D-4, D-5;
3. Statinių griovyje remontas, atstatant naujai: drenažo žiočių 110 - 250 mm – 82 vnt. Drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr.29, 38 ir 41 pusl. konstrukcinius brėžinius.

Melioracijos statinių statyba vykdoma remiantis 2004 m. vasario 5 d. „Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr.IX-2009“ nuostatomis ir melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“.

Rangovinė organizacija, vykdanči melioracijos statinių remonto darbus, turi turėti atestatą ir apmokyta brigadą šių darbų vykdymui. Rangovas privalo paskirti atestuotą statybos darbų vadovą, kuris žino šių darbų darbų specifiką. Rangovas privalo vadovautis ir taisyklėmis „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“.

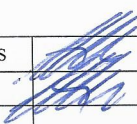
Darbo projekte suprojektuotas griovių ir jų statinių remontas, panaudojant šiuolaikines medžiagas iš PE ir PVC žaliavų. Šių darbų vykdymui būtina rangovinės organizacijos patirtis ir žinios darbai su šiomis medžiagomis.

Techninę priežiūrą turi vykdyti atestuotas techninės priežiūros vadovas, žinantis šių darbų technologiją ir specifinius reikalavimus. Jis privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, šiuo projektu ir jo techninėmis specifikacijomis.

Statinių pripažinti tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybos užbaigimas“ nurodymus ir MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“. Garantini, bet ne trumpesni nei nustatyta įstatymu laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Griovių ir drenažo statinių darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-19 „Melioracijos statiniai MS-98 I tomas Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m“. Plastmasinės drenažo žiotys, latakai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai“.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žiūr.1 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti produktus ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Atestato Nr.	IĮ „Primega“ Tel. 8-680-50832				Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto techninis darbo projektas		Laida
							O
22-PmTA							
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2017-11	Techninės specifikacijos PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų
	Rengėjas	R. Pužas		2017-11		1	5

Gaminių ir medžiagų minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai,
kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

1 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	Neaustinė filtracinė medžiaga drenažo vamzdžiams apvynioti	Storis $\geq 0,7$ mm, masė 170 ± 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris ≥ 1 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
2	PE drenažo žiotys	Ilgis - 4m, skersmenys 110, 160, 200, 250	Žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ² komplektavimas: (160, 200) su grotelėmis
3	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	Ilgis – 200cm Išorės skersmuo – 50mm	Komplektavimas: su dangteliu ir pagrindu Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m ²
4	Latakų paviršiniam vandeniui nuleisti tvirtinimo vienpusis demblis	Neaustinės tekstilės masė 200 g/m ² , polipropileno tinklo masė 600 ± 30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
5	Drenažinis trisluoksnis demblis	Dvipusės neaustinės tekstilės masė 200 g/m ² , polipropileno tinklo masė 600 ± 30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi, trūkimo įtempimas ≥ 8 KN/m

1.3. 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.

Antžeminėms ir požeminėms konstrukcijoms ir kitoms detalėms, kurių Rangovas negali išpildyti pagal šį projektą, visus detales brėžinius rengia pats Rangovas. Brėžiniai turi atitikti šio projekto sprendinius ir technines specifikacijas.

Apie statybos darbų metu iškilusias technines problemas reikia informuoti projekto vadovą, be projekto vadovo sutikimo nedaryti jokių projekto pakeitimų.

2. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00. „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; DT 8-00. „Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės“; DT 3-99. „Vandentvarkos darbų saugos taisyklės“;

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną, kuri turi būti aptverta arba pažymėta gerai matomais ženklais;

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

- darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai”;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- žmonių judėjimo vietose per tranšėjas būtų įrengti laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir vietose, kur jos gali nukristi;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos išpėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- kasamų iškasų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 p. 54 2 lentelės reikalavimus;
- minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos būtų parenkamas pagal DT 5-00 p. 26 1 lentelę;
- tranšėjos būtų kasamos nesudarant „stogelių”;
- nulipimui į tranšėjas ir iškasas, ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- PE vamzdžių pernešimą ir nuleidimą į tranšėją vykdyti pagal pridedamą darbo instrukciją;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už aukščiau išvardintų ir kitų darbo saugos priemonių įvykdymą, turintis darbų saugos pažymėjimą su teise vadovauti šioms darbams.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi), o taip pat smėlio dėžės, vadovaujantis „Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija”.

Buitinėse patalpose turi būti vaistinėle su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

3. POVEIKIS APLINKAI

Darbai bus vykdomi dirbamose žemėse. Vertingų ir saugotinių želdinių nėra. Plotuose potencialių vandens teršėjų nėra. Drenažo sistemų remontui numatoma panaudoti šiuolaikines kokybiškas medžiagas. Tai apsaugos nuo galimo užteršimo, paviršinio vandens patekimo į požeminius vandenis.

Atliekant pagrindinius žemės darbus būtina išsaugoti humusingą dirvožemį. Prieš kasant tranšėjas vienakaušiais ekskavatoriais humusingas dirvožemis turi būti nukasamas buldozeriais ir sustumiamas į sandėliavimo vietas, atlikus darbus – gražinamas.

Statybos objektai nesiriboja su svarbiomis, saugotinėmis teritorijomis. Melioracijos statinių remonto projekto įgyvendinimas nesukels neigiamo poveikio aplinkai.

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.

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	O

4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

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

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

Drenažo žiotims naudojami iš aukšto tankio antrinio polietileno (II HDPE) pagaminti vamzdžiai. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno“ reikalavimus.

Tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminių atitikties sertifikate.

Prie drenažo žiočių tvirtinimo naudojimo drenažinio trisluoksnio demblio 2,64 cm storio dvipusė neaustinė tekstilė turi būti 200 g/m² svorio, storis – 2,5 mm, trūkimo įtempimas – 8 kN/m. Polipropileno tinklas 600 g/m² svorio. Neaustinės geotekstilės storis -3,7 mm, svoris - 400 g/m², akutės dydis - 0,08 mm, atsparumas statiniam pradūrimui - 3500 N, atlaiko tempimo jėgą išilgine kryptimi - 20,0 kN/m, skersine kryptimi - 27,0 kN/m, laidumas vandeniui - $5,5 \times 10^{-2}$ m/s. Paklota geotekstilė tvirtinama metaliniais smaigais d = m, L=50 cm. Gaminių tiekėjas privalo nurodyti šiuos parametrus gaminio atitikties sertifikate.

Griovio šlaitai, įrengus žiotis, apsėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją griovių šlaitai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros.

5. ŽEMĖS DARBAI, VAMZDYNŲ TIESIMAS IR MONTAVIMAS

Teritorijoje, kurioje bus atliekami darbai kitoms esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Žemės kasimo technikos panaudojimas prie veikiančių požeminių komunikacijų galimas tik gavus jas eksploatuojančių įmonių leidimą ar iškvietus atstovą. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, apsaugos zonoje kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Prieš numatomus atlikti darbus veikiančių elektros oro linijų apsaugos zonoje, reikia informuoti jas eksploatuojančią įmonę. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių juos reikia sutvirtinti palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

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

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai.

5.1. TRANŠĖJŲ KASIMAS, PAGRINDŲ PARUOŠIMAS

Atlikus paruošiamuosius darbus ir nužymėjus trasą, pradedamas tranšėjų kasimas. Jų gylyiai nurodyti techninio darbo projekto brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametrui plius 0,6 m. Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu. Tranšėjos šlaito nuolydis ir tvirtinimo sienelių reikalingumas nustatomas pagal „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje“ (DT5-00) reikalavimus.

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	O

Mechanizuotai tranšėja kasama išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens išsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas nedaugiau 0,5 m atstumu nuo tranšėjos šlaito briaunos. Lygiasieniams PVC vamzdžiams montuoti tranšėja vienakaušiu ekakavatoriumi kasama gilesnė 5-10 cm, kad supylus išlyginamąjį smėlio pasluoksnį, būtų reikiama tranšėjos dugno altitudė.

Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,3 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to suformuoti pagrindą.

5.2 VAMZDYNŲ TIESIMAS IR MONTAVIMAS

Vamzdynai turi būti montuojami sausoje tranšėjoje. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą. Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį, draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar kt. Tiesiant vamzdynus, būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų).

HDPE, PVC ir kitus plastiko vamzdžius galima montuoti kai oro temperatūra yra nuo -20°C iki $+50^{\circ}\text{C}$. Montuojant reikia laikytis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio.

5.3 TRANŠĖJOS UŽPYLIMAS IR GRUNTO SUTANKINIMAS

Tranšėjas galima užpilti po to kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai, nuolydis ir surašytas paslėptų darbų aktas.

Vamzdžio aplinkinis užpilas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti suminant kojomis. Virš vamzdžių esantis užpilas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno.

Vamzdžių ir šulinių užpylimas vykdomas sluoksniais vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių. Kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus arba mechanines priemones. Sutankinant gruntą rankiniu būdu, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm. Sekantį grunto sluoksnį galima pilti ir tankinti tik tada kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę ir sutankinimo laipsnį.

Tranšėjos užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra organinių ar kitų priemaišų dideliu akmenų ir riedulių ar sušalusio grunto.

Projekto autorius: R. Pužas

PRI 17-11-TDP-MS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	O

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR.

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2017 M. MĖN. D.

2017 M. MĖN. D.

DARBŲ KIEKIŲ SĄRAŠAS

Sudaryta pagal 2017.10 kainas

Statinių grupė 17007 Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remontas**Statiny** 1 Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remontas**Žiniaraštis** 1 Valstybei priklausančių griovių remontas

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1		Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	100m2	211,71
2		Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	100m2	123,73
3		Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	100m2	6,55
4		Iki 16 cm skersmens kelmų rovimas ekskavatoriumi iš griovio dugno	10 vnt.	32,0
5		Medžių iki 16 cm skersmens pjovimas	100vnt	2,6
6		Medžių iki 16 cm skersmens supjaustymas	100vnt	2,6
7		Krūmų, kelmų ir šaknų perkratymas 96 kW (130 AJ) galingumo kelmarovėmis	100m3	0,97
8		Kelmų ir kitų liekanų surinkimas nuo pagriovių ir išvežimas traktoriais iki 1 km atstumu	ha	5,4
9		Dalies kelmų išvežimas automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	16,1
10		Krūmų ir šakų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu	100m3	1,24
11		Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	100m	23,22
12		Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	100m	16,03
13		Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	100m	12,37
14		Kliuvinių pašalinimas iš griovių dugno vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais	t. m3	0,082
15		Griovio atstatymas, kasant vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 t. m3 talpos kaušais	t. m3	0,324
16		Griovių, žiočių, plokščių, latakų valymas, kliuvinių pašalinimas rankiniu būdu	m3	12,0
17		Iškasto ir supilto grunto sklaidymas iki 10 m buldozeriu	t. m3	1,897
18		Kiekvienam papildomam 10 m prie normų MN1-46 pridėti:	t. m3	0,292
19		Pagriovių lėkščiavimas du kartus, iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui K4=2.0	ha	5,4
20		Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm	vnt.	47,0
21		Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm	vnt.	17,0
22		Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 200 mm	vnt.	17,0
23		Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 250 mm	vnt.	1,0
24		Melioracinių plastikinių stulpelių pastatymas, kai duobės gręžiamos rankiniais grąžtais	vnt.	7,0
25		Pažeistų pievų apsėjimas	ha	3,17
26		Latakų kasimas buldozeriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	100m3	1,2
27		Statybinių atliekų išvežimas	t	0,4

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
28		Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, neužpilant grunto	100m ²	17,18
29		Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	m ³	27,2
30		G/b tvirtinimo plokščių atstatymas, pakeitimas, užtaisant sandūras betono mišiniu	10m ²	3,2
31		Ajerų, meldų ir kitokių žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	100m ²	7,24
32		Signalinių stulpelių pastatymas(plastiko)	vnt	20,0
33		Esamų antgalių pažeidų remontas cemento skiediniu	m ³	0,8
34		Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas	m	108,3
35		Sargšulių, stulpelių, vamzdžių ir dalies antgalių valymas metaliniu šepetiu rankiniu būdu	10m ²	5,3
36		Betoninių paviršių (sargšulių) dažymas du kartus rankiniu būdu	m ²	14,4
37		Grunto nuo pralaidų nukasimas ir apvedamųjų kanalų kasimas ekskavatoriumi	t. m ³	0,58
38		Grunto nukasimas nuo dalies pralaidų rankiniu būdu	m ³	5,0
39		Grunto ant pralaidų ir kanalo užpylimas ekskavatoriumi, kai kaušo talpa 0,40m ³	100m ³	5,8
40		Dalies užpilto grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m ³	3,2
41		Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliu su vidaus degimo varikliu	val.	6,0
42		Pravažavimo dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm	100m	0,4
43		Gelžbetonio konstrukcijų ardymas ir statybinio laužo išvežimas, pakraunant mechanizuotu būdu	m ³	1,5
44		Skylių gręžimas betone, atliekant antgalių ir žiedų sutvirtinimą	100vnt	0,4
45		Plieninių įdėtinių detalių tvirtinimas ir suvirinimas, atliekant antgalių ir žiedų sutvirtinimą	m	10,4
46		Betonavimo darbai atliekant antgalių ir žiedų sutvirtinimą	m ³	2,9
47		Šlaitų tvirtinimo atstatymas šlaitų tvirtinimo tinklu	100m ²	0,08
48		Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas įranga	ha	5,12
49		Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	100m ²	146,26
50		Akmenų metinio atnaujinimas	100 m ³	0,06
51		Drenažo žiočių - latako kasimas ir tvirtinimas	vnt.	1,0
52		II grupės grunto kasimas ir užpylimas ant griovių šlaitų	100m ²	1,47
53		I-II grupės grunto sutankinimas rankiniu būdu	100m ²	1,47
54		Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą	100m ²	1,47

Sudarė :

R. Pužas, atest. Nr. 15405

Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remonto

Darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Dirstekis 33+60÷34+52; 34+65÷34+74; 34+74÷37+76K; 37+76÷43+83; 43+95÷48+82; 48+99÷50+26; 52+22÷58+58; 58+68÷60+66 D-4 0+00÷3+60; 3+70÷7+34; 7+50÷8+34 D-3 0+00÷0+36; 0+47÷3+16; 3+26÷5+40; 8+60÷10+12 D-5 0+00÷2+38; 2+54÷3+60; 4+59÷6+00	100 m ²	211,71
2	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Dirstekis 50+26÷52+22; 60+66÷65+54 D-4 8+34÷9+82 D-3 5+40÷6+72; 6+86÷8+60; 10+12÷10+70; 10+70÷12+04K D-5 3+60÷4+44; 6+00÷7+40; 7+40÷10+54D	100 m ²	123,73
3	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Dirstekis 69+20÷69+48 D-3 12+14÷13+80K	100 m ²	6,55
4	Iki 16 cm skersmens kelmų rovimas ekskavatoriumi iš griovio dugno	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	10 vnt.	32,0
5	Medžių iki 16 cm skersmens pjovimas nuo griovio šlaitų	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	100 vnt.	2,60
6	Medžių iki 16 cm skersmens supjaustymas	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	100 vnt.	2,60
7	Krūmų, kelmų ir šaknų perkratymas 96 kW galingumo kelmarovėmis	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	100 m ³	0,97
8	Kelmų ir kitų liekanų surinkimas nuo pagriovių ir išvežimas traktoriais iki 1 km atstumu	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	ha	5,40
9	Dalies kelmų išvežimas automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	t	16,1

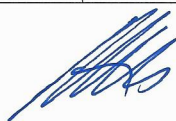
1	2	3	4	5
10	Krūmų ir šakų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	100 m ³	1,24
11	Griovių valymas įranga vnk. ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	Dirstekis 33+60÷34+10; 36+30÷36+50; 37+60÷43+83; 43+95÷44+00; 45+70÷46+78; 48+99÷50+64; 55+40÷58+58; 60+66÷61+00; 64+00÷64+60; 65+10÷65+54; 69+20÷69+48 D-4 0+00÷0+30; 9+60÷9+82 D-3 0+00÷0+36; 0+47÷1+52; 2+62÷3+16; 3+26÷4+06; 6+38÷6+72; 6+86÷10+80; 13+30÷13+80 D-5 5+30÷5+64; 10+26÷10+54	100 m	23,22
12	Griovių valymas įranga vnk. ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Dirstekis 34+10÷34+52; 34+65÷36+30; 36+50÷37+60; 44+00÷44+10; 44+40÷45+70; 50+64÷51+60; 52+20÷52+30; 53+20÷55+40; 61+00÷63+10; 63+80÷64+00; 64+60÷65+10 D-4 0+30÷0+50; 7+62÷9+60 D-3 10+80÷42+04; 12+80÷13+30 D-5 2+36÷2+38; 2+54÷3+40; 4+86÷5+30 D-4-2 0+00÷0+16	100 m	16,03
13	Griovių valymas įranga vnk. ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis 0,4 m	Dirstekis 44+10÷44+40; 51+60÷52+20; 52+30÷53+20; 63+10÷63+80 D-4 0+50÷3+60; 3+70÷4+60; 5+92÷7+34; 7+50÷7+62 D-3 12+14÷12+80 D-5 0+00÷2+36; 3+40÷4+44; 4+59÷4+86	100 m	12,37
14	Kliuvinių pašalinimas iš griovių dugno vienakaušiais ekskavatoriais	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	t. m ³	0,082
15	Griovio atstatymas, kasant 0.4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais	D-4 4+60÷5+92K	t. m ³	0,324

1	2	3	4	5
16	Griovių, žiočių, plokščių, latakų valymas rankiniu būdu, kliuvinių pašalinimas	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	m ³	12,0
17	Iškasto ir supilto grunto sklaidymas iki 10 m buldozeriu	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	t. m ³	1,897
18	Iškasto ir supilto grunto sklaidymas iki 20 m buldozeriu	D-4 4+60÷5+92K	t. m ³	0,292
19	Pagriovių lėkščiavimas du kartus, iškastų griovių sąnašų susmulkinimui	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	ha	5,4
20	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	vnt.	47
21	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	vnt.	17
22	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	vnt.	17
23	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	D-5	vnt.	1
24	Melioracinio polietileno stulpelio PMS-200 įrengimas	D-5	vnt.	7
25	Pažeistų pievų apsėjimas	Pažeisti plotai	ha	3,17
26	Latakų kasimas buldozeriu	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	100 m ³	1,20
27	Statybinių atliekų išvežimas	Dirstekis, D-3, D-4, D-5	t	8,4
28	Šlaitų apsėjimas, neužpilant dirvožemiu	D-4 1+48÷3+60; 3+70÷4+60; 4+60÷5+92K; 5+92÷7+34; 7+50÷9+40 D-5 0+00÷2+38; 2+54÷4+44 Atstatomos pralaidos	100 m ²	17,18
29	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Dirstekis 34+59; 43+89; 48+90; 58+63 D-3 0+41; 3+21; 6+73; 12+09 D-4 3+65; 7+42 D-5 2+46; 4+51	m ³	27,2
30	G/b tvirtinimo plokščių atstatymas, pakeitimas, užtaisant sandūras	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	10 m ²	3,2
31	Ajerų, meldų, ir kitokių žolių bei kliuvinių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	Dirstekis 46+78÷48+82; 58+68÷60+66 D-3 1+52÷2+62; 4+06÷6+38 D-5 5+64÷10+26	100 m ²	7,24
32	Signalinių stulpelių pastatymas (plastiko)	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	vnt.	20,0
33	Esamų antgalių pažaidų remontas cemento skiediniu	Dirstekis 34+59; 43+89; 58+63 D-3 0+41; 3+21; 6+79 D-5 4+51	m ³	0,8

1	2	3	4	5
34	Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	m	108,3
35	Sargšulių, stulpelių, vamzdžių ir dalies antgalių valymas metaliniu šepetiu rankiniu būdu	Dirstekis 34+59; 43+89; 58+63 D-3 0+41; 3+21; 6+79; 12+09 D-4 3+65 D-5 4+51	10 m ²	5,3
36	Betoninių paviršių (sargšulių) dažymas du kartus rankiniu būdu	Dirstekis 34+59 D-3 3+21; 12+09 D-4 3+65	m ²	14,4
37	Grunto nuo pralaidų nukasimas ir apvedamųjų kanalų kasimas ekskavatoriumi	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	t. m ³	0,580
38	Grunto nukasimas nuo dalies pralaidų rankiniu būdu	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	m ³	5,0
39	Grunto ant pralaidų ir kanalo užpylimas ekskavatoriumi, kai kaušo talpa 0,4 m ³	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	100 m ³	5,80
40	Dalies užpilto grunto tankinimas vibroplokštėmis	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	100 m ³	3,20
41	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliu su vidaus degimo varikliu	D-5 4+51	val.	6
42	Pravažiavimo dangos atstatymas	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	100 m	0,40
43	Gelžbetonio konstrukcijų ardymas ir statybinio laužo išvežimas, pakraunant mechanizuotu būdu	D-3 6+79	m ³	1,5
44	Skylių gręžimas betone, atliekant antgalių ir žiedų sutvirtinimą	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	100 vnt.	0,40
45	Plieninių įdėtinių detalių tvirtinimas, ir suvirinimas, atliekant antgalių ir žiedų sutvirtinimą	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	m	10,4
46	Betonavimo darbai, atliekant antgalių ir žiedų sutvirtinimą	Dirstekis 43+89; 58+63 D-3 0+41; 6+79 D-5 4+51	m ³	2,9
47	Šlaitų tvirtinimo atstatymas šlaitų tvirtinimo tinklu	D-4 3+65	100 m ²	0,08
48	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas įranga	Dirstekis 33+60÷34+52; 34+65÷34+74; 34+74÷37+76K; 37+76÷43+83; 43+95÷48+82; 48+99÷50+26; 52+22÷58+58; 58+68÷60+66 D-4 0+00÷3+60; 3+70÷7+34; 7+50÷8+34 D-3 0+00÷0+36; 0+47÷3+16; 3+26÷5+40; 8+60÷10+12 D-5 0+00÷2+38;	ha	5,12

1	2	3	4	5
		2+54÷3+60; 4+59÷6+00 Dirstekis 50+26÷52+22; 60+66÷65+54 D-4 8+34÷9+82 D-3 5+40÷6+72; 6+86÷8+60; 10+12÷10+70; 10+70÷12+00K D-5 3+60÷4+44; 6+00÷7+40; 7+40÷10+54D Dirstekis 69+20÷69+48 D-3 12+14÷13+80K		
49	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Dirstekis 33+60÷34+52; 34+65÷34+74; 34+74÷37+76K; 37+76÷43+83; 43+95÷48+82; 48+99÷50+26; 52+22÷58+58; 58+68÷60+66 D-4 0+00÷3+60; 3+70÷7+34; 7+50÷8+34 D-3 0+00÷0+36; 0+47÷3+16; 3+26÷5+40; 8+60÷10+12 D-5 0+00÷2+38; 2+54÷3+60; 4+59÷6+00 Dirstekis 50+26÷52+22; 60+66÷65+54 D-4 8+34÷9+82 D-3 5+40÷6+72; 6+86÷8+60; 10+12÷10+70; 10+70÷12+00K D-5 3+60÷4+44; 6+00÷7+40; 7+40÷10+54D Dirstekis 69+20÷69+48 D-3 12+14÷13+80K	100 m ²	146,26
50	Akmenų metinio atnaujinimas	Dirstekis 60+38D; 63+46D; 69+48 D-5 7+08D	100 m ³	0,06
51	Drenažo žiočių – latako kasimas ir taisymas	Dirstekis 68+82K	vnt.	1
52	II grupės grunto kasimas ir užpylimas ant griovių šlaitų	Dirstekis 35+32÷35+80K	100 m ²	1,47
53	I-II grupės grunto tankinimas rankiniu būdu	Dirstekis 35+32÷35+80K	100 m ²	1,47
54	Šlaitų tvirtinimas, apšėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą	Dirstekis 35+32÷35+80K	100 m ²	1,47

Sudarė:



R. Pužas, atest. Nr. 15405

REPERIŲ KATALOGAS

Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 34+64	Pralaidos g/b sargšulio viršus, pažymėtas dažais	96,08
2.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 40+12	Žiočių g/b stulpelio viršus, pažymėtas dažais	97,33
3.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 43+84	Pralaidos g/b sargšulio viršus, pažymėtas dažais	97,62
4.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 48+82	Pralaidos ištekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	98,26
5.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 52+68	G/b stulpelio viršus, pažymėtas dažais	98,69
6.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 58+68	Pralaidos įtekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	100,72
7.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 63+54	Žiočių g/b stulpelio viršus, pažymėtas dažais	104,60
8.	Laikinas	Gr. Dirstekis pk. 69+48	Akmens viršus, pažymėtas dažais	111,32
9.	Laikinas	Gr. D-4(D-6) pk. 3+68	Pralaidos g/b sargšulio viršus, pažymėtas dažais	100,11
10.	Laikinas	Gr. D-4(D-6) pk. 7+50	Pralaidos įtekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	99,49
11.	Laikinas	Gr. D-5 pk. 2+38	Pralaidos ištekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	98,99
12.	Laikinas	Gr. D-5 pk. 4+60	Pralaidos įtekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	98,55
13.	Laikinas	Gr. D-5 pk. 9+38	Akmens viršus, pažymėtas dažais	104,68
14.	Laikinas	Gr. D-3 pk. 0+48	Pralaidos įtekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	96,10
15.	Laikinas	Gr. D-3 pk. 3+26	Pralaidos įtekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	97,38
16.	Laikinas	Gr. D-3 pk. 6+72	Pralaidos g/b sargšulio viršus, pažymėtas dažais	100,64
17.	Laikinas	Gr. D-3 pk. 12+04	Pralaidos ištekėjimo antgalio sienelės viršus, pažymėtas dažais	99,58

Geodezinis pagrindas: Litpos; Aukščių sistema: LAS 07

Sudarė:

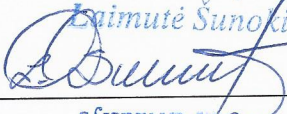


R. Pužas

Statytojas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

Projektą parengusi įmonė – IĮ „Primega“

Projektas: Klaipėdos r. sav., Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5
remonto techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Projektą peržiūrėjusi institucija	Projekto derinimo sąlygos	Atstovo pareigos, vardas, pavardė, parašas, data
1	2	3	4
7	Klaipėdos r. sav. v. admi- nistracijos Endriejavo sen. m. r. s.	Ne pažeisti žemės savininko nuosavybės ir vykdymo darbus suoleviui su jais	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Endriejavo seniūnijos seniūnė Laimutė Šunokienė 
8		SUDERINTA Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Juozas Griauslys	 SUDERINTA Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Juozas Griauslys 2017.11.19
9			
10			
11			
12			

Nuorašai tikri:

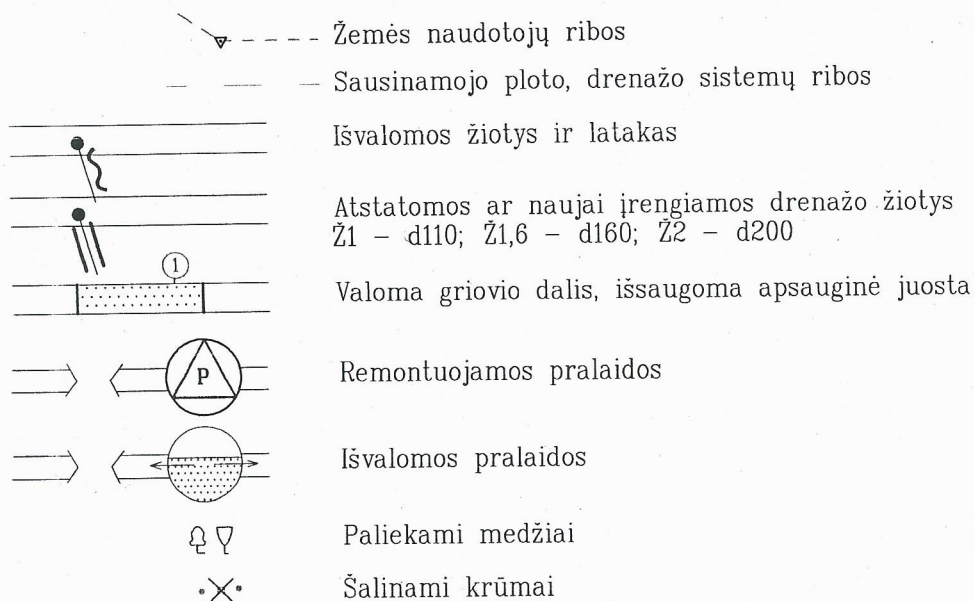
PV Remigijus Pužas

29
Kęstutis Venclovaitis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius

**Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA**

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
Liepų g. 16a, Klaipėda, tel. 868625365
Parašas: 2017 m. 12 mėn. 20 d.

SUTARTINIAI ŽENKLAI



KOPIJA TIKRA

Direktorius
Remigijus Pužas

SUDERINTA

AB „Energijos skirstymo operatorius“
20 12-12-2017

Elektros tinklo eksploatavimo
skyriaus vyresnysis inžinierius
Arnoldas Latoža

Pastabos:

1. Nerastų žiočių vieta ir altitudė plane pateiktos projektinės.
2. Valant griovį, visus darbus prie nekeičiamų žiočių atlikti rankiniu būdu.

LAPAS 4

Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Klaipėdos r. sav. Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5 remontas			
22-PmTA	Tel. 8-680-50832							
	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	PLANAS M 1:2000		Laida	
S-260-PmAT	Proj.vadovas	R. Pužas		2017 11			0	
S-260-PmAT	Engėjas	R. Pužas						
Etapas	Statytojas:				PRI 17-11-TDP-MS		Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos r. saviv. administracija						1	4

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2017 m. birželio 15 d.

Nr. 22-PmAT

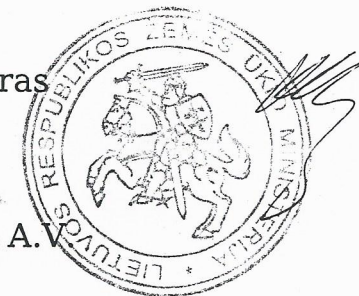
Vilnius

II „Primega“

ATESTUOTA

***Melioracijos statinių projektavimui, melioracijos statinių
projekto vykdymo priežiūrai, melioracijos statinių statybos
techninei priežiūrai***

Viceministras



Artūras Bogdanovas

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo
komisijos pirmininkas

Atestatas galioja iki 2022 m. birželio 15 d.

Atestavimo komisijos 2017 m. birželio 19 d.

Algirdas Sereika

protokolas Nr. 8D-315 (5.50E)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2013 m. rugpjūčio 22 d.

Nr. S-260-PmAT

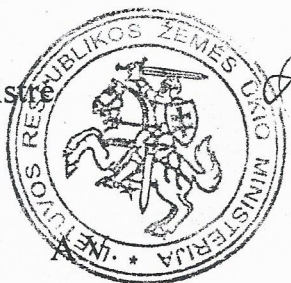
Vilnius

Remigijus Pužas

ATESTUOTAS

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto
vykdymo priežiūros, melioracijos statinių statybos techninės
priežiūros vadovu***

Viceministras



Leokadija Počikovska

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo
komisijos pirmininkas

Audrius Petkevičius

Atestatas galioja iki 2018 m. rugpjūčio 22 d

Atestavimo komisijos 2013 m. rugpjūčio 28 d. protokolas Nr. 8D-415 (5.50)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.15405

Remigijus Pužas

A.k. 36503210303

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai.
Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2015 m. sausio 27 d.

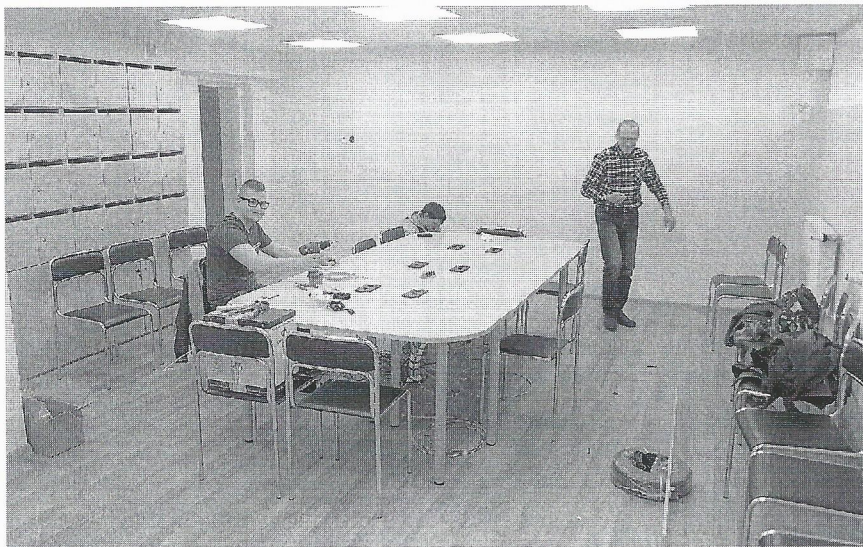
Pirmą kartą išduotas 2005 m. balandžio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

12101

Savivaldybėje

Trumpiausiam posėdyje – įpareigojimas merui



Savivaldybės pusrūsyje įrengtos naujos patalpos Tarybos narių susibūrimams, čia perkeltos ir jų pašto dėžutės. Remontas atsiėjo apie 12 500 eurų.

Ketvirtadienį vykusia-me bene trumpiausiam šių metų neeiliniame Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos posėdyje per dešimtį minučių vienbalsiai sugebėta apsvaistyti vienintelį darbotvarkės klausimą ir tuo pačiu merui duoti atsakomybės pamoką ginant rajono gyventojų interesus. Po posėdžio vietos politikų laukė maloni staigmena – pagerintos jų darbo sąlygos.

Klaipėdos rajono savivaldybės meras Vaclovas Dačkauskas informavo, kad iš Susisiekimo ministerijos gautame rašte iki lapkričio 22 dienos Savivaldybei būtina deleguoti rajono merą į Išorinio Klaipėdos valstybinio jūrų uosto plėtros projekto įgyvendinimo komisiją. Kadangi eilinis Tarybos posėdis vyks tik šio mėnesio 30 dieną, dėl minėto reikalavimo teko anksčiau sušaukti neeilinį.

Kuklijoje posėdžio diskusijoje pirmasis žodį taręs Tarybos narys Aivaras Vasylius linkėdamas merui sėkmės dirbant minėtoje komisijoje visgi jį saikdino nepamiršti, kad jis esąs išrinktas tiesiogiai, tad turėtų atkakliai atstovauti būtent rajono gyventojų interesams. Jam rūščiau paantrino ir Tarybos narys Algirdas



„Turiu pavyzdį, kada buvo tiesiama dujų jungtis per rajono teritoriją. Tada be jokių skrupulų pervaziavo per privačią žemėnaudą – mūsų imonės žemė. Nors galėjo pakloti šalia, tačiau aptariant planą niekas net nesigilino, niekam nerūpėjo, kad būtų padaryta kitaip“, –

tad ar dabar tikrai bus apginti rajono žmonių interesus vykdamas uosto plėtrą, po Tarybos posėdžio dar kartą dvejonėmis dalijosi A. Liaudanskis.

Liaudanskis, siūlęs į vienintelį darbotvarkės klausimą nežiūrėti paviršutiniškai: „Visgi išorinis jūrų uostas yra rimtas valstybinis objektas, kurio dalis infrastruktūros greičiausiai „atsiguls“ rajono teritorijoje. Mano nuomone, būtų gerai, kad atstovaudamas komisijoje meras turėtų užnugarį – pilną Tarybos nuomonę. Tuo labiau, kad tai bus ne vienerių metų darbas. Tad siūlau, kad meras komisijos kalendorinių metų veiklos ataskaitą būtinai pateiktų Tarybai. Turime gi pavyzdį, kaip prieš keletą metų buvo statomas dujų terminalas, dujų jungtis, o

meras buvo deleguotas į darbo grupę. Iš žiniasklaidos žinome, kad jungtis „pravažiavo“ buldozeriniu principu per privačią žemėnaudas. Ir mes negalėjome matyti, ar meras atstovavo rajono gyventojų interesams, ar ten tik buvo vykdoma iš aukščiausiu nuleista Vyriausybės programa?“

Meras, atsakydamas į šias abejones, akcentavo, kad tiesiant terminalo dujų jungtį iki Kiškėnų visi techniniai sprendimai buvo svarstomi Taryboje ir buvo priimti atitinkami sprendimai. „Svarstant uosto plėtrą bus taip pat. Jei kas nors bus planuoja-

„Svarstant uosto plėtrą, jei kas nors bus planuojama rajono teritorijoje, rengiami bendrieji planai, aišku, bus prašoma Tarybos pozicijos ir be jos sprendimai nebus priimami. Tai elementaru“, –



Kuklijoje posėdžio diskusijoje pirmasis žodį taręs Tarybos narys A. Vasylius linkėdamas merui sėkmės dirbant minėtoje komisijoje visgi jį saikdino nepamiršti, kad jis esąs išrinktas tiesiogiai, tad turėtų atkakliai atstovauti būtent rajono gyventojų interesams.

ma rajono teritorijoje, rengiami bendrieji planai, aišku, bus prašoma Tarybos pozicijos ir be jos sprendimai nebus priimami. Tai elementaru“, – tvirtino V. Dačkauskas, visgi pritardamas siūlymui Tarybai kasmet pateikti valstybinio jūrų uosto plėtros projekto įgyvendinimo komisijos ataskaitą.

19 Tarybos narių, ketvirtadienį dalyvavusių trumpiausiam šiais metais Tarybos posėdyje, vienbalsiai nusprendė merą V. Dačkauską deleguoti į minėtą komisiją. Posėdyje nedalyvavo net 8 Tarybos nariai, kurie kol kas nepamatė malonios staigmenos: mat Savivaldybės pusrūsyje įrengtos naujos patalpos Tarybos narių susibūrimams,

čia perkeltos ir jų pašto dėžutės. Daugelis rajono politikų apžvelgę ir teigiamai įvertinę naująsias patalpas reikšė nuostabą – mat esą net nežinoję, kad jos buvo rengiamos.

Savivaldybės Ūkio dalies tarnybos vedėjas Mindaugas Miežetis „Banga“ informavo, kad Tarybos darbo patalpoms įrengti buvo skelbiamas konkursas, kurį laimėjo Jakuose įsikūrusi UAB „Lankstinys“. Remontas atsiėjo apie 12 500 eurų. „Buvo planuojama, kad darbai bus baigti gruodžio mėnesį, tačiau baigta anksčiau“, – sakė M. Miežetis.

**Vilija BUTKUVIENĖ
A. VALAIČIO nuotr.**

Švietimas

→ Mokytojai į darbą važinėja milijonus kilometrų

Žinia, prieš kurį laiką politikai susirūpino, jog galbūt reikėtų kompensuoti pedagogų kelionės į darbą išlaidas. Mat rajono mokyklose stinga kai kurių specialiųjų mokytojų, tad jie dėsto ne vienoje mokykloje ir daug važinėja. Kelionės išlaidos ir taip sumažina nedeles jaunų mokytojų gaunamas pajamas.

Tokiomis mintimis dalintasi dar rugsėjį įvykusiame Tarybos neeiliniame Vietos ūkio ir kaimo reikalų komiteto posėdyje. Jame nutarta pavesti Švietimo skyriui surinkti informaciją apie šiais mokslo metais į mokyklas ir darželius atvykstančius pedagogus „migrantus“.

Pagal pateiktus duomenis važinėjančių į darbą toliau nei 3 km iš viso rajone yra 454 pedagogai. Iš jų 30 dirba keliuose mokyklose. Daugiausia važinėjančių mokytojų turi Priekulės leivos Simonaitytės gimnazija – 41, Gargždų muzikos mokykla – 29 ir Dituvo bei Ketvergių pagrindinės mokyklos – po 26. Tarp darželių daugiausia atvažiuojančių pedagogų turi Kvietinių mokykla-darželis – 7, Vežaičių, Priekulės, Dvilų lopšeliai-darželiai ir Gargždų

„Naminukas“ – po 6.

Švietimo skyriaus specialistai suskaičiavo, jog vidutiniškai per vieną mėnesį važiuodami į darbą ir namus pedagogai nuvažiuoja 240,3 tūkst. km. Mokslo metai trunka 10 mėnesių, tad iš viso nuredama darbo reikalais 2,4 mln. km. Švietimo skyriaus duomenimis, jei pedagogams būtų kompensuojama po 10 centų už 1 km, tai per vieną mėnesį reikėtų apie 24,3 tūkst. eurų, o per 10 mėnesių – 240 tūkst. eurų biudžeto lėšų kelionėms kompensuoti.

Pedagogų važinavimo į darbą išlaidų sumokėjimo klausimas greičiausiai bus aptariamasis svarstant kitų metų rajono biudžetą.

Jolanta BENIUŠYTĖ

Informuojame, kad rengiami Klaipėdos r. sav. Dauparų-Kvietinių sen. melioracijos griovių Baukštės up., B-3-A, B-1, Priekulės sen. melioracijos griovio S-3, Endriejavo sen. melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5, Dvilų sen. melioracijos griovių up. Aisė, up. Dumbėlė, A-3, A-6, S-1, S-1-1 remonto techniniai darbai projektai. Darbai numatomi prie valstybei priklausančių melioracijos griovių nurodytose vietovėse. Pastabas ir pasiūlymus per 20 dienų galima pateikti statytojui – Klaipėdos r. sav. administracijos Žemės ūkio skyriui tel. (8 46) 45 22 62, ar projektų rengėjui II „Primega“ tel. 8 680 50832.

Projektų rengėjas



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriui

2017-08-21
Į 2017-07-17

Nr. (28.3)-A4-8582
Nr. (20.3.4) ŽŽ-344

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ TAIKymo

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų paklausimą dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūrų reikalingumo planuojamai ūkinei veiklai – melioracijos griovių Baukštės up., B-3-A, B-1, Dauparų – Kvietinių sen., melioracijos griovio S-3, Priekulės sen., melioracijos griovių up. Dirstekis, D-3, D-4, D-5, Endriejavo sen., melioracijos griovių up. Aisė, up. Dumblių, A, A-3, A-6, S-1, S-1-1, Dvilų sen., Klaipėdos r. remonto darbams. Agentūra neįgalioja oficialiai aiškinti įstatymų ir kitų teisės aktų bei jų taikymo, todėl teikiame Agentūros specialistų nuomonę.

Poveikio aplinkai vertinimo procedūros (atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir (ar) poveikio aplinkai vertinimas) atliekamos, kai vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 7 straipsnio 1 dalimi ir 3 straipsnio 2 dalimi, tokios procedūros privalomos arba tais atvejais, kai poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai to reikalauja pagal šio įstatymo 3 straipsnio 3 dalį ir atsakinga institucija nusprendžia, kad reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Vadovaujantis PAV įstatymo 2 priedo 1 punkto 1.6 papunkčiu, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vandentvarkos įrenginių žemės ūkio reikmėms, įskaitant sausinimo ir drėkinimo sistemas, įrengimui (kai užimamas plotas didesnis kaip 5 ha). PAV įstatymo 2 priedo 14 punktas nurodo, kad atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimui ar išplėtimui, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

Vadovaujantis PAV įstatymo, kuris įsigalios nuo 2017 m. lapkričio 1 d., 2 priedo 1 punkto 1.3 papunkčiu, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vandens išteklių naudojimo žemės ūkio reikmėms, įskaitant sausinimo ir drėkinimo sistemų įrengimui (kai nusausinamas 5 ha ar didesnis plotas arba kai drėkinimui sunaudojama 50 m³ ar daugiau vandens per parą). PAV įstatymo, kuris įsigalios nuo 2017 m. lapkričio 1 d., 2 priedo 14 punktas nurodo, kad į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją, atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo reikia



100 Atkurtai
Lietuvai

atlikti tik tuo atveju, jei Jūsų planuojama ūkinė veikla atitiks aukščiau paminėtus kriterijus. Atkreipiame dėmesį, kad planuojamai ūkinei veiklai atitikus paminėtus kriterijus, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo kiekvienos planuojamos ūkinės veiklos vietos atveju atliekama atskirai.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento Vilniaus
skyriaus vedėjas, atliekantis Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktoriaus funkcijas



Marius Buja