

Užsakovas: Kėdainių r. savivaldybės administracija

Objektas: Kėdainių rajono Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių techninis darbo projektas

Naudojimo paskirtis: Melioracijos statiniai

Adresas: Kėdainių r. Saviečių kadastrinė vietovė

Statybos rūšis: Rekonstrukcija

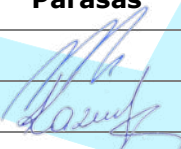

Statinio kategorija: Neypatingas statinys

Stadija: Techninis darbo projektas

Dalis: Projektinių pasiūlymų dalis

Tomas: II

Komplekso žymuo: SR2021-177-TPD-PP

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
Nr. S-811-PmA	Projekto vadovas		G. Kazlauskas



Vilnius, 2021

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapis
1.	SR2021-177-TDP-MD-PDSŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
2.	SR2021-177-TDP-MD-SPSŽ	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	1	3
4.	SR2021-177-TDP-MD-VP	Vietovės planas	1	4
6.	SR2021-177-TDP-MD-AR	Aiškinamasis raštas	6	5
7.		Priedai		11


BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapis
1.	SR2021-177-TDP-MD-B-1	Griovių planas M 1:2000	20	17
2.	SR2021-177-TDP-MD-B-2	Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija M 1:7,5	1	37
3.	SR2021-177-TDP-MD-B-3	Drenažinio šulinio įrengimo shema M 1:20	1	38

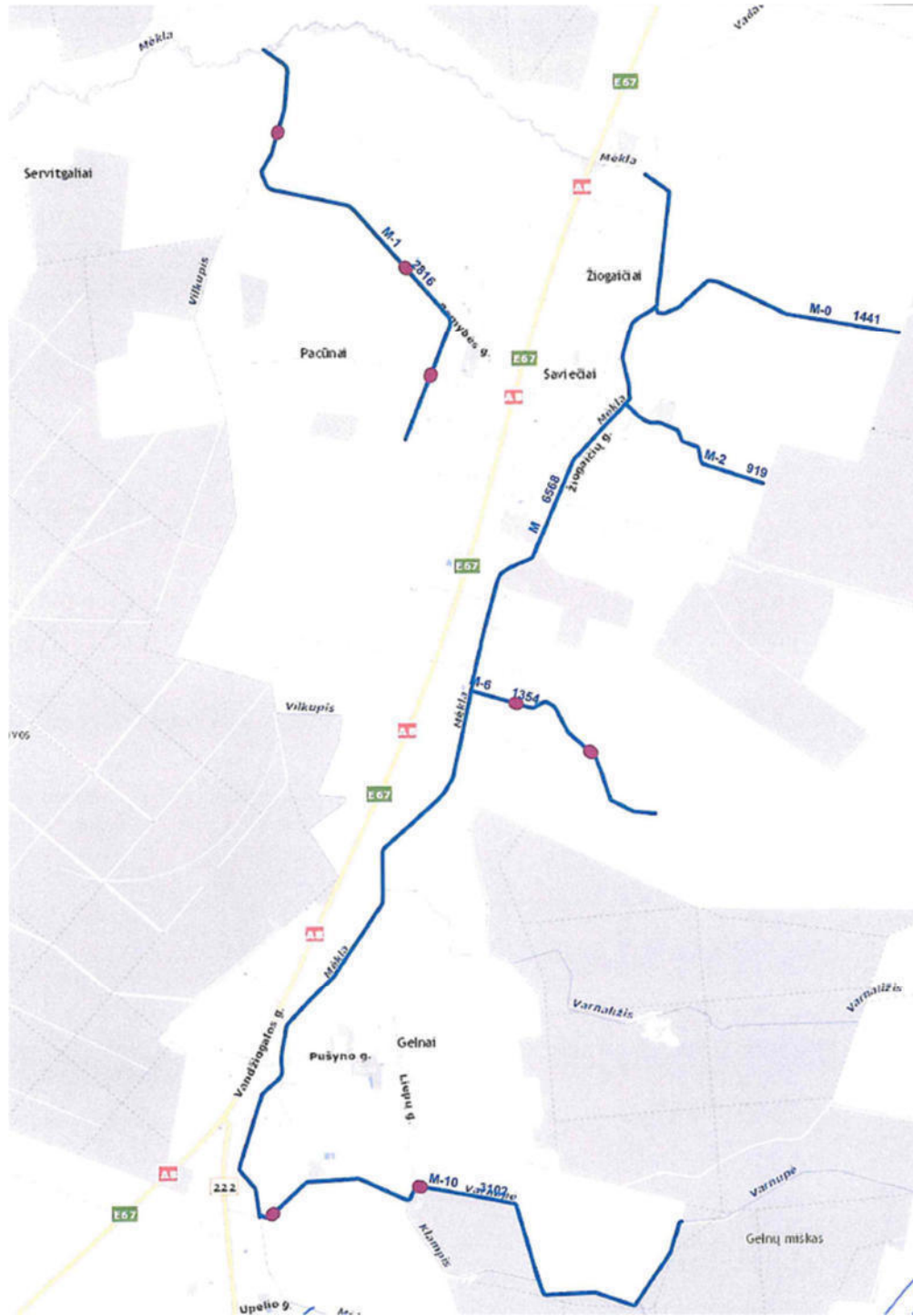
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net			PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
150-PmAT							
S-811-PmA	PV	G. Kazlauskas	2021-08		SR2021-177-TPD-PP-PDSŽ	Lapas	Lapų
						1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1.	SR2021-177-TDP-TD	Tyrinėjimo dalis	
2.	SR2021-177-TDP-PP	Projektinių pasiūlymų dalis	
3.	SR2021-177-TDP-MD	Melioracinė dalis	
4.	SR2021-177-TDP-SKND	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	


Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			Laida	
150-PmAT					0	
S-811-PmA	PV	G. Kazlauskas	2021-08	SR2021-177-TDP-PP- SPSŽ	Lapas	Lapų
					1	1

VIETOVĖS PLANAS



Kėdainių r. Saviečių kadastrinė vietovė

————— Rekonstruojami grioviai

Atestato Nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g.64, Vilnius info@projektavimas.net			VIETOVĖS PLANAS	Laida
150-PmAT						0
S-811-PmA	PV	G. Kazlauskas	2021-08	<i>Kamys</i>	Lapas	Lapų
				SR2021-177-TDP-PP-VP	1	1

**GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJOS
TYRINĖJIMO DARBŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Gr. M-1, Up. Mėkla, M-0, M-2, M-6, M-10, rekonstrukcijos projektas sudaromas pagal patvirtintą Kėdainių r. rajono savivaldybės užduotį.

Statybos darbų rūšis – Rekonstrukcija.

Statinių paskirtis – Melioracijos statiniai.

Rekonstruojami grioviai yra Kėdainių r. Saviečių kadastrinėje vietovėje. Griovys M-1 iškastas pagal projektą P1 (1958 m.), griovys M-0 iškastas pagal projektą P7 (1975 m.), griovys M-2 iškastas pagal projektą P2 (1963 m.), griovys M-6 iškastas pagal projektą P3 (1965 m.), griovys M-10 iškastas pagal projektą P9 (1979 m.), Up. Mėkla iškasta pagal projektus P11 (1958 m.), P21 (1963 m.) P5 (1970 m.), P9 (1970 m.).

Šiam projektui sudaryti tyrinėjimus 2021 metais atliko inž. G. Kazlauskas kval. Atest. Nr. S-811-PmA.

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ DARBŲ KIEKIAI

- | | |
|--|------------|
| 1. Topografinė nuotrauka M 1:2000 | – ha. |
| 2. Įrengta reperių iš viso: | 7 vnt. |
| Iš jų laikini: | 7 vnt. |
| 3. Griovių melioraciniai-hidrotechniniai tyrinėjimai | 15,989 km. |
| t.sk.: drenažo žiočių skaičius | 139 vnt. |
| 4. Hidrotechninių įrenginių tyrinėjimas: | |
| pralaidos | 21 vnt. |

Griovių trasos praeina per individualių savininkų sklypų žemes. Grioviai į gamtosaugines teritorijas nepatenka.

SIŪLOMI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1. GRIOVIAI



M-1 tarp pk. 0+00-9+50 griovys apaugęs vid. tankumo krūmais, tarp pk. 9+50-24+50 griovys apaugęs retais krūmais, pk. 24+50-28+16 griovys apaugęs pavieniais krūmais. Griovio dugne tarp pk. 0+00-28+16 vyraujantis sąnašų storis apie 40 cm., dugno plotis apie 1,0 m, šlaitų koeficientas m=1,5.

M-0 tarp pk. 0+00-14+56 griovys apaugęs retais krūmais. Griovio dugne tarp pk. 0+00-14+56 vyraujantis sąnašų storis apie 40 cm., dugno plotis apie 1,0 m, šlaitų koeficientas m=1,5.

M-2 tarp pk. 0+00-7+50 griovys apaugęs tankiais krūmais, tarp pk. 7+50-9+19 griovys apaugęs retais krūmais. Griovio dugne tarp pk. 0+00-9+19 vyraujantis sąnašų storis apie 40 cm., dugno plotis apie 1,0 m, šlaitų koeficientas m=1,5.

M-6 tarp pk. 0+00-1+00 griovys apaugęs vid. tankumo krūmais, tarp pk. 1+00-3+50 griovys apaugęs retais krūmais, pk. 3+50-11+50 griovys apaugęs pavieniais krūmais. Griovio dugne tarp pk. 0+00-11+32 vyraujantis sąnašų storis apie 40 cm., dugno plotis apie 1,0 m, šlaitų koeficientas m=1,5. Tarp 11+32-13+54 rasta kanalizuoata linija.

M-10 tarp pk. 0+00-8+00 griovys apaugęs retais krūmais, tarp pk. 8+00-31+02 griovys vidutiniais krūmais. Griovio dugne tarp pk. 0+00-31+02 vyraujantis sąnašų storis apie 40 cm., dugno plotis apie 1,0 m, šlaitų koeficientas m=1,5.

Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	GRIOVIŲ IR MELIORACIJOS SISTEMŲ TYRINĖJIMO DARBŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida	
150-PmAT					0	
S-811-PmA	PV	G. Kazlauskas	2021-08	 SR2021-177-TDP-PP-AR	Lapas	Lapų
					1	6

Up. Mėkla pk. 43+00-65+81 griovys apaugęs retais krūmais, tarp pk. 0+00-27+75 ir 32+65-43+00 griovys vidutiniais krūmais, tarp pk. 27+75-32+65 griovys apaugęs tankiais krūmais, griovio dugne tarp pk. 0+00-65+81 vyraujantis sąnašų storis apie 40 cm., dugno plotis apie 2,0 m, šlaitų koeficientas $m=1,5$.

2. HIDROTECHNIKOS STATINIAI

PRALAIIDOS:

ESAMA PADĖTIS:

Pralaida M-1 griovyje pk. 5+15, g/b pralaida $d=1,4$ m, $L=11,0$ m., pralaida rasta apie 1,4 diametro, visa sutrupėjusi, angaliai nugriuę.

Pralaida M-1 griovyje pk. 7+51, g/b pralaida $d=1,0$ m, $L=13,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai nugriuę, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-1 griovyje pk. 17+46, g/b pralaida $d=1,25$ m, $L=12,0$ m. nėra signalinių stulpelių, kelio danga provežuota, antgaliai nugriuę, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-1 griovyje pk. 24+41, g/b pralaida $d=1,25$ m, $L=13,0$ m., rasti tik du signaliniai stulpeliai, kelio danga provėžuota, siūlės ištrupėjusios, antgaliai sugruvę, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-0 griovyje pk. 2+00, g/b pralaida $d=1,0$ m, $L=17,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję, įtekėjime šiek tiek pagriuvęs, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-0 griovyje pk. 8+20, g/b pralaida $d=1,0$ m, $L=20,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-0 griovyje pk. 14+44, g/b pralaida $d=1,0$ m, $L=13,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-2 griovyje pk. 0+24, g/b pralaida $d=0,75$ m, $L=13,0$ m. nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, Antgaliai aptrupėję ir suskilę, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-2 griovyje pk. 4+06, g/b pralaida $d=0,75$ m, $L=1,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, Antgaliai aptrupėję ir suskilę, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-6 griovyje pk. 2+53, g/b pralaida $d=1,25$ m, $L=13,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję ir apaugę sąmanomis, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-6 griovyje pk. 8+06, g/b pralaida $d=1,25$ m, $L=15,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję ir apaugę sąmanomis, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-10 griovyje pk. 0+80, g/b pralaida $d=1,6$ m, $L=11,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję ir apaugę sąmanomis, siūlės ištrupėjusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-10 griovyje pk. 6+08, g/b pralaida $d=1,6$ m, $L=10,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, angaliai šiek tiek aptrupėję, siūlės ištrupėjusios, bet įsiurbimų nepastebėta, šlaitų tvirtinimo plokštės suskilusios ir išsikraipiusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-10 griovyje pk. 8+88, g/b pralaida $d=1,6$ m, $L=18,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, įtekėjimo antgalis šiek tiek aptrupėjęs, ištekėjimo antgalis įskilęs ir pavirtęs, siūlės ištrupėjusios, bet įsiurbimų nepastebėta, šlaitų tvirtinimo plokštės suskilusios ir išsikraipiusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-10 griovyje pk. 10+15, g/b pralaida $d=1,6$ m, $L=16,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai įskilę ir pavirtę, siūlės ištrupėjusios, šlaitų tvirtinimo plokštės suskilusios ir išsikraipiusios, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-10 griovyje pk. 20+53, g/b pralaida $d=1,6$ m, $L=15,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, įtekėjimo antgalis šiek tiek aptrupėjęs, ištekėjimo antgalis aptrupėjęs ir pavirtęs, siūlės ištrupėjusios, šlaitų tvirtinimo plokštės nerastos, pralaidoje sąnašos.

Pralaida M-10 griovyje pk. 27+80, g/b pralaida $d=1,2$ m, $L=15,0$ m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję, siūlės ištrupėjusios, tvirtinimo plokštės nerastos, pralaidoje sąnašos.

SR2021-177-TDP-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	6

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. 14+58, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=10,0 m., kelio danga provėžuota, antgaliai šiek tiek aptrupėję, siulės ištrupėjusios, bet įsiurbimų nepastebėta, šlaitų tvirtinimo plokštės nerastos, pralaidoje sąnašos.

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. 20+85, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=9,0 m., nėra signalinio stulpelio, kelio danga provėžuota, siulės ištrupėjusios, bet įsiurbimų nepastebėta, antgaliai aptrupėję, pralaidoje sąnašos.

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. 31+34, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=11,0 m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, įtekėjimo antgalis aptrupėjęs, ištekėjimo antgalis aptrupėjęs, sparnai sulūžę, siulės ištrupėjusios, bet įsiurbimų nepastebėta, šlaitų tvirtinimo plokštės nerastos, pralaidoje sąnašos.

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. pk. 56+57, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=15,0 m., nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, antgaliai aptrupėję, bet įsiurbimų nepastebėta, šlaitų tvirtinimo plokštės nerastos, pralaidoje sąnašos.

PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

1. Grioviai

M-1 tarp pk. 0+76-28+16 siūlau išvalyti sąnašas mechanizuotai, pk. 0+00-0+76 siūlau sąnašas valyti rankiniu būdu. Griovio dugno plotis 0,8 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

M-0 tarp pk. 0+00-14+56 siūlau išvalyti sąnašas mechanizuotai, vietose kur to atlikti negalima, siūlau sąnašas valyti rankiniu būdu. Griovio dugno plotis 0,8 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

M-2 tarp pk. 0+00-9+19 siūlau išvalyti sąnašas mechanizuotai, vietose kur to atlikti negalima, siūlau sąnašas valyti rankiniu būdu. Griovio dugno plotis 0,8 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

M-6 tarp pk. 0+00-11+32 siūlau išvalyti sąnašas mechanizuotai, vietose kur to atlikti negalima, siūlau sąnašas valyti rankiniu būdu. Griovio dugno plotis 0,8 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

M-10 tarp. pk. 0+00-31+02 siūlau išvalyti sąnašas mechanizuotai, vietose kur to atlikti negalima, siūlau sąnašas valyti rankiniu būdu. Griovio dugno plotis 0,8 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

Up. Mėkla tarp. pk. 0+00-65+80 siūlau išvalyti sąnašas mechanizuotai, vietose kur to atlikti negalima, siūlau sąnašas valyti rankiniu būdu, 21+00-27+00 darbus vykdant iš dešinės griovio pusės. Griovio dugno plotis 0,8 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

2. Hidrotechnikos statiniai

Pralaidos:

Pralaida M-1 griovyje pk. 5+15, g/b pralaida d=1,4 m, L=11,0 m., siūlau pralaidą perstatyti į pralaidą d=1,6 m., L=12,5 m.

Pralaida M-1 griovyje pk. 7+51, g/b pralaida d=1,0 m, L=13,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, pastatyti naujus antgalius, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-1 griovyje pk. 17+46, g/b pralaida d=1,25 m, L=12,0 m. siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, išvalyti sąnašas, užtaisyti siūles arba pakeisti pralaidą.

Pralaida M-1 griovyje pk. 24+41, g/b pralaida d=1,25 m, L=13,0 m., siūlau, pastatyti naujus signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, užtaisyti siūles, pastatyti naujus antgalius, išvalyti sąnašas.

	Laida	Lapas	Lapų
SR2021-177-TDP-PP-AR	0	3	6

Pralaida M-0 griovyje pk. 2+00, g/b pralaida d=1,0 m, L=17,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, Suremontuoti antgalius arba juos pakeisti naujais, užtaisyti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-0 griovyje pk. 8+20, g/b pralaida d=1,0 m, L=20,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, Suremontuoti antgalius arba juos pakeisti naujais, užtaisyti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-0 griovyje pk. 14+44, g/b pralaida d=1,0 m, L=13,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, Suremontuoti antgalius arba juos pakeisti naujais, užtaisyti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-2 griovyje pk. 0+24, g/b pralaida d=0,75 m, L=13,0 m. siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, sutvarkyti antgalius, užtaisyti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-2 griovyje pk. 4+06, g/b pralaida d d=0,75 m, L=1,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, sutvarkyti antgalius, užtaisyti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-6 griovyje pk. 2+53, g/b pralaida d=1,25 m, L=13,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, nuvalyti ir sutvarkyti antgalius, užtaisyti siūles ir išvalyti sanašas.

Pralaida M-6 griovyje pk. 8+06, g/b pralaida d=1,25 m, L=15,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, nuvalyti ir sutvarkyti antgalius, užtaisyti siūles ir išvalyti sanašas.

Pralaida M-10 griovyje pk. 0+80, g/b pralaida d=1,6 m, L=11,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, pabetonuoti antgalius, užtaisyti siūles, pakeisti šlaitų tvirtinimo plokštes, išvalyti sąnašas, pralaidą pailginti, jeigu to nepavyksta padaryti, siūlau pralaidą perstatyti.

Pralaida M-10 griovyje pk. 6+08, g/b pralaida d=1,6 m, L=10,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, pabetonuoti antgalius, užtaisyti siūles, pakeisti šlaitų tvirtinimo plokštes, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-10 griovyje pk. 8+88, g/b pralaida d=1,6 m, L=18,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, pabetonuoti įtekėjimo antgalį, ištekėjimo perstatyti, užtaisyti siūles, pakeisti šlaitų tvirtinimo plokštes, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-10 griovyje pk. 10+15, g/b pralaida d=1,6 m, L=16,0 m., siūlau perstatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, pabetonuoti antgalius, užtaisyti siūles, pakeisti šlaitų tvirtinimo plokštes, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-10 griovyje pk. 20+53, g/b pralaida d=1,6 m, L=15,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, pabetonuoti įtekėjimo antgalį, ištekėjimo perstatyti, užtaisyti siūles, įrengti šlaitų tvirtinimo plokštes, išvalyti sąnašas.

Pralaida M-10 griovyje pk. 27+80, g/b pralaida d=1,2 m, L=15,0 m., siūlau, pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio dangą, pabetonuoti antgalius, užtaisyti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. 14+58, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=10,0 m., siūlau pažvyruoti kelio dangą, pabetonuoti antgalius, užtaisyti siūles, pakeisti šlaitų tvirtinimo plokštes, išvalyti sąnašas.

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. 20+85, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=9,0 m., siūlau pastatyti signalinius stulpelius, pažvyruoti kelio danga, pabetonuoti antgalius, užtaisyti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. 31+34, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=11,0 m., siūlau pastatyti signalinius stulpelius, kelio danga provežuota, įtekėjime pabetonuoti antgalį su sparnais, ištekėjime pabetonuoti antgali ir perstatyti sparnus, suremontuoti siūles, išvalyti sąnašas.

Pralaida Up. Mėkla griovyje pk. 56+57, dviguba g/b pralaida d=2,0 m, L=15,0 m., siūlau pastatyti signalinius stulpelius, kelio danga provežuota, pabetonuoti antgalius, suremontuoti siūles, išvalyti sąnašas.

SR2021-177-TDP-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	6

3. DRENAŽO ŽIOTYS

Griovyje M-1 siūlau rekonstruoti esamas žiotis jas keičiant naujomis arba rekonstruojant esamas d-110 mm. žiotis (14 vnt.), d-160 mm. žiotis (6 vnt.), d-200 mm. žiotis (2 vnt.), d-250 mm. žiotis (1 vnt.).

Griovyje M-1 siūlau rekonstruoti esamas žiotis jas keičiant naujomis arba rekonstruojant esamas d-110 mm. žiotis (44 vnt.), d-160 mm. žiotis (9 vnt.), d-200 mm. žiotis (8 vnt.), d-250 mm. žiotis (4 vnt.), d-300 mm. žiotis (1 vnt.), d-400 mm. žiotis (4 vnt.).

Griovyje M-0 siūlau rekonstruoti esamas žiotis jas keičiant naujomis arba rekonstruojant esamas d-110 mm. žiotis (8 vnt.), d-160 mm. žiotis (2 vnt.).

Griovyje M-2 siūlau rekonstruoti esamas žiotis jas keičiant naujomis arba rekonstruojant esamas d-110 mm. žiotis (6 vnt.), d-200 mm. žiotis (2 vnt.).

Griovyje M-6 siūlau rekonstruoti esamas žiotis jas keičiant naujomis arba rekonstruojant esamas d-110 mm. žiotis (5 vnt.), d-160 mm. žiotis (3 vnt.), d-200 mm. žiotis (4 vnt.), d-600 mm. žiotis (1 vnt.).

Griovyje M-10 siūlau rekonstruoti esamas žiotis jas keičiant naujomis arba rekonstruojant esamas d-110 mm. žiotis (9 vnt.), d-160 mm. žiotis (6 vnt.), d-200 mm. žiotis (1 vnt.).

Detalesni sprendimai numatomi projekto melioracinėje dalyje.

Pastaba:

1. Žiočių skaičius ir diametras tikslinamas melioracinėje dalyje.

4. APLINKOSAUGINĖ DALIS

Melioracinėms reikmėms sureguliuotoje Mėklos upėje (identifikavimo kodas - 13010946), esančios Kėdainių rajone, kurios ilgis – 6,581 km, o apsaugos juostos plotis 2,5 m nuo griovio šlaito viršaus, siūloma atlikti sąnašų valymo darbai ir melioracijos statinių rekonstravimo darbai.

Aplinkosauginėje dalyje siūlomi sprendiniai, mažinantys neigiamą poveikį, kurie numatyti remiantis MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" įstatyme numatytais sprendiniais. Visi sprendiniai užtikrina ir neapsunkina tinkamo esamų melioracijos sistemų funkcionavimo:

- Mėklos upėje siūlau įrengti drenažo vandens biologinio valymo sistema Nr.1 su drenažo žiotimi Nr. 30 (9) pk. 31+76. Drenažo vandens biologinio valymo sistema gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, taip siekiant sumažinti kuo didesnę maistmedžiagių patekimą į paviršinio vandens telkinius.

- Mėklos upėje siūlau įrengti kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema Nr.22 pk. 45+66. Reguluojamas drenažas gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Be to ši priemonė gali būti naudinga sausmečio laikotarpiu, kaip podirvio drėkinimo priemonė. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, rinktuvų gylį, jų nuolydį, taip siekiant sumažinti ne tik maistmedžiagių patekimą į paviršinio vandens telkinius, bet ir esant sausmečiui įvertinat galimą podirvio drėkinimo plotą.

- Tarp pk. 0+00-8+81 Mėklos upės pakrantės vandens telkinio apsaugos juostoje ir pk. 23+64-26+57 Mėklos upės dešinės pakrantės vandens telkinio apsaugos juostoje siūlau išsaugoti esančius vietovei būdingus medžius, jų nešalinti. Sureguliuotos upės medžių išsaugojimas atkarpose sudaro 1,0 km.

Melioracinėms reikmėms sureguliuotoje Varnupės upėje (M-10) (identifikavimo kodas - 13010949), esančios Kėdainių rajone, kurios ilgis – 3,086 km, o apsaugos juostos plotis 2,5 m nuo griovio šlaito viršaus, siūloma atlikti sąnašų valymo darbai ir melioracijos statinių rekonstravimo darbai.

Aplinkosauginėje dalyje siūlomi sprendiniai, mažinantys neigiamą poveikį, kurie numatyti remiantis MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" įstatyme numatytais sprendiniais. Visi sprendiniai užtikrina ir neapsunkina tinkamo esamų melioracijos sistemų funkcionavimo:

	Laida	Lapas	Lapų
SR2021-177-TDP-PP-AR	0	5	6

- Varnupės upėje (M-10) upėje siūlau įrengti drenažo vandens biologinio valymo sistema Nr. 2 su drenažo žiotimi Nr. 16 (71) pk. 30+46. Drenažo vandens biologinio valymo sistema gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, taip siekiant sumažinti kuo didesnį maistmedžiagių patekimą į paviršinio vandens telkinius.

- Varnupės upėje (M-10) siūlau įrengti kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema Nr. 66 pk. 45+66. Reguliuojamas drenažas gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Be to ši priemonė gali būti naudinga sausmečio laikotarpiu, kaip podirvio drėkinimo priemonė. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, rinktuvų gylį, jų nuolydį, taip siekiant sumažinti ne tik maistmedžiagių patekimą į paviršinio vandens telkinius, bet ir esant sausmečiui įvertinat galimą podirvio drėkinimo plotą.

- Tarp pk. 9+10-30+87 Varnupės upės (M-10) kairės griovio pakrantės vandens telkinio apsaugos juostoje siūlau išsaugoti esančius vietovei būdingus medžius, jų nešalinti. Sureguliuotos upės medžių išsaugojimas atkarpose sudaro 1,088 km.

SR2021-177-TDP-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	6