Egz. Nr.

MB Hidroprofilis

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas**

PROJEKTO STADIJA - **Techninis darbo projektas**

PROJEKTO DALIS - **Bendroji, melioracijos**

STATYBOS RŪŠIS – **Remontas**

STATINIO KATEGORIJA – **Neypatingasis**

PASKIRTIS – **Hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai**

UŽSAKOVAS - **Kėdainių rajono savivaldybės administracija**

PROJEKTO NR. - **24/1-TDP-BD-MS**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Raimondas Kiudulas**	S-626-PmAT	

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 278-PmA

2024

TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Projekto sudėtis	3
2.	Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas	4
3.	Bendrieji statinio rodikliai	5
4.	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų sąrašas	6
5.	Objekto vietovės schema	7
6.	Projektavimo užduotis	8
7.	Aiškinamasis raštas	10
8.	Darbų kiekių santrauka	14
9.	Statybos apimčių žiniaraščiai	19
10.	Medžiagų poreikio žiniaraštis	22
11.	Reperių katalogas	24
12.	Reperių išsidėstymo schema	25
13.	Suderinimų sąrašas	26
14.	Techninės specifikacijos	27
15.	Kvalifikacijos atestatai	35
16.	Viešinimas spaudoje	37
17.	Projekto derinimai	38
18.	Brėžiniai ir schemos	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Bendroji, melioracijos	Sąmatinė dalis
Aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	Planas M 1:5000	6
2	Griovių profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

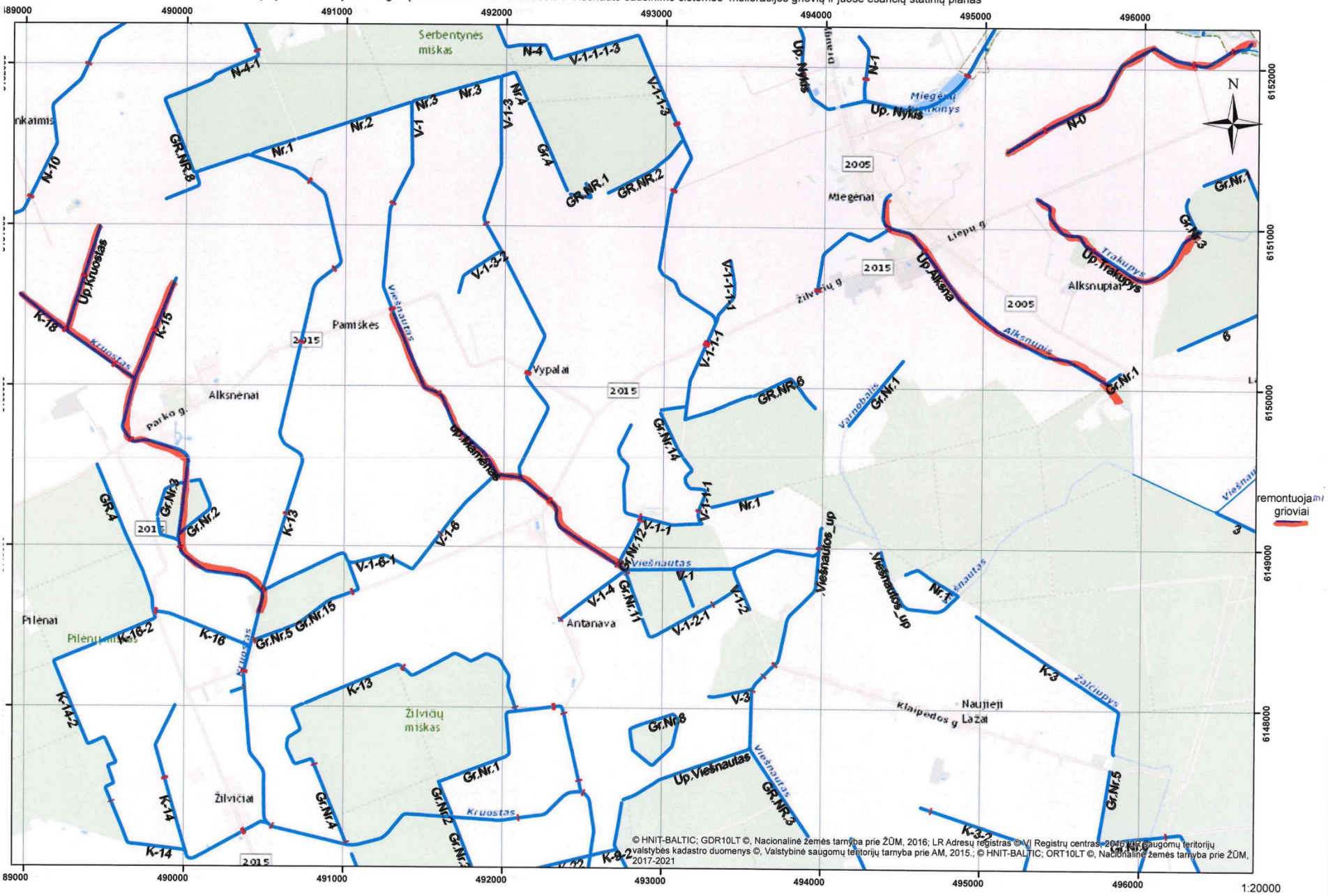
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	12,178
	Iš jų:		
3.1.2	remontuojamų	km	12,178
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	116
	Iš jų:		
4.3.1	remontuojamų	vnt	116
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	12
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamos:	vnt	12

Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų

SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų pavadinimas
1	2	3	4	5
1	Drenažo žiotys	d 110 mm d 160 mm d 200 mm d 250 mm	21 vnt. 75 vnt. 19 vnt. 1 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.
2	Pralaidos tarpų tarp vamzdžių užtaisymui		111 m	1. Siūlių užtaisymui pagal brėžinius.
3	Pralaidos antgalių atstatymui	Ø 1,0 m	2 vnt	1. Pralaidos montavimui pagal brėžinius

Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių planas



© HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VI Registrų centras, 2016; LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015.; © HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2017-2021

4 priedas (II dalis)

PIRKIMO „ TECHNINIŲ DARBO PROJEKTŲ PARENGIMO PASLAUGA“ II DALIES „ KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MIEGĖNŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS KRUOSTO IR VIEŠNAUTO SAUSINIMO SISTEMŲ MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ TECHNINIS DARBO PROJEKTAS ”

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)

1. **Statytojas:** Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.
2. **Objektas:** Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių techninis darbo projektas.
3. **Projektavimo stadija:** techninis darbo projektas.
4. **Statybos rūšis:** remontas.
5. **Statinio kategorija:** neypatingas statinys.
6. **Statinių grupė:** melioracijos statiniai.
7. **Statinių vieta:** Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinė vietovė (pridedama vietovės schema).
8. **Pagrindiniai rodikliai techniniam darbo projektui parengti:**

8.1 remontuojamų griovių ilgis – 12,436 km;

8.2 remontuojamų pralaidų skaičius – 11vnt.;

8.3 remontuojamų drenažo žiočių skaičius – 113 vnt.

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

10. **Specialieji reikalavimai:**

10.1. per 2 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją.

10.2. Projekte numatyti:

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

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

10.2.3. tyrinėjimo metu, įvertinus esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;

10.2.4. esamų paviršinio vandens nuvedimo latakų remonto darbus.

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

10.4. Gauti Kėdainių rajono savivaldybės administracijos pritarimą projektui.

11. Reikalavimai projekto komplektacijai:

11.1. Bendroji dalis :

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

11.1.2. Bendrieji techniniai rodikliai;

11.1.3. Aiškinamasis raštas;

11.1.4. Techninės specifikacijos;

11.1.5. Statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai(kiekvienam grioviui atskirai);

11.1.6. Inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;

11.1.7. Projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

11.1.8. Melioracijos statinių koordinačių žiniaraštis;

11.1.9. Reperių katalogas;

11.1.10. Brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

11.2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (sąmatos kiekvienam grioviui atskirai).

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

13. **Projekto rengimo terminas:** Techninis darbo projektas parengiamas ir Užsakovui pateikiamas per 5 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.

PRIDEDAMA. Projektuojamų griovių schema, M 1:20000, 1 lapas.

Užduotį parengė:

Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyr. specialistė Jolanta Šulcienė

Užduotį suderino:

L.e.p. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėja Gintarė Kundrotaitė-Kozins

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto techninį darbo projektą parengė MB Hidroprofilis.

Projekto:

Statybos rūšis – remontas

Statinio kategorija – neypatingasis

Paskirtis – hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai

Remontuojami grioviai iškasti 1957-1985 metais pagal RVŪPI Kauno skyriaus 1957-1985 metais sudarytus melioracijos projektus.

Atstatant normalų dirbamų žemių sausėjimo procesą ir sustabdant nepageidaujamų deformacijų vystymąsi tikslinga atlikti šių griovių, jų įrenginių remonto darbus.

Ištyrinėtų griovių ilgis 12,178 km., remontuojama 12,178 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 12,178 km. griovių, jie priklauso Nevėžio upės baseinui. Pagrinde grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų eina pamiške. Neprižiūrimi grioviai ir jų apsauginės juostos apaugo aukštaūge žoline augmenija ir įvairaus tankumo krūmais. Valant griovius vietomis buvo pažeistos šlaitų papėdės. Be reikalo išplatintos griovių vagos, ko pasekoje sumažėjo vandens greitis ir susidarė palankios sąlygos vystytis žolinei augmenijai, kuri vegetacijos pabaigoje „patalu“ gula ant dugno sudarydama patvanką. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų. Tyrinėjimo metu nustatytas vagos hidraulinis nuolydis, atsižvelgta į vagos užaugimą žoline vandens augmenija. Didesniuose griovio dugno nuolydžio baruose numatomas tik žolinės augmenijos pašalinimas.

Deformacijoms pašalinti numatomos priemonės ir darbų apimtys nurodytos darbų kiekių santraukoje.

3. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI

Projekte ištyrinėta 12 pralaidų. Numatyta visas pralaidas remontuoti. Pralaidoms reikalinga atstatyti važiuojamąją kelio dangą, įrengti signalinius stulpelius, bei išvalyti neleistina sąnašų kiekį iš jų, patrupėjusius antgalius remontuoti, užtaisyti tarpus tarp vamzdžių, atstatyti sulūžusius antgalius.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Daugumoje ištyrinėtame objekte grioviuose esančios žiotys yra gelžbetoninės, kurios eksploatacijos eigoje nepasiteisino. Esant gilesniam įšalui žiočių ir rinktuvų sandūroje aižėjo rinktuvo vamzdžiai, ko pasekoje vykstant sufozijai žiotys užnešamos, o iš sistemos plūstantis vanduo, negalėdamas prasiveržti per žiotis, veržiasi šlaitu ir jį ardo. Tokios žiotys vadinamos „atitrūkusiomis". Žiotys atitrūksta ir dėl to, kad jos nevalomos. Sąnašos suželia tankia žoline augmenija, kuri trukdo vandeniui ištekėti, todėl pasekmės tos pačios, kaip ir pašalo paveiktų žiočių. Atitrūkusios žiotys – tai gerai veikiančių drenažo sistemų požymis.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Jų tolesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui numatyta pastatyti melioracinius stulpelius PMS-200, žyminčius drenažo žiočių vietą. Valant griovius prie esamų drenažo žiočių visus darbus 2 m atstumu nuo jų atlikti rankiniu būdu.

Grioviuose esančių drenažo žiočių santrauka pateikiamos 3-ioje lentelėje.

3 lentelė. Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius					
		d - 110	d - 160	d - 200	d - 250	d-400	Viso
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***
1	Kruostas	7	19	3			***29***
2	K-15	2	4	2			***8***
3	K-18		3		1		***4***
4	Viešnautas	5	14	5			***24***
5	Alksna	3	14	2			***19***
6	Trakupys	2	10	7			***19***
7	N-0	2	11				***13***
	Viso:	***21***	***75***	***19***	***1***		***116***

5. APLINKOS APSAUGA

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdant darbus nebus pažeistas vandens režimas. Prie griovio esančios vandens apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Vykdant esamų melioracijos statinių remontą, poveikio požeminiams vandenims nebus.

Vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės" p.32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir nuo 3 iki 5 m apsaugos juosta. Prie griovio esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Atliekant remonto darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą. Remonto ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

Aplinkos oras

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remonto naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Darbų metu bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

Dirvožemio apsauga

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

Biologinė įvairovė.

Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, taip pat nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas. Kruosto up. (13010650) remontavimo darbų plote saugotinų vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra.

Vykdant Kruosto up. (13010650) remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Remontuojamo Kruosto up. (13010650) ilgis 3,530 km, paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % griovio ilgio 0,530 km. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų ir jas sulėkščiuoti. Pažeistos upės pakrantės apsaugos juostos bus atkuriamos apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

Melioracijos statinių projekto aplinkosauginėje dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės. Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį sureguliuoto upelio dugne, Kruosto up. (13010650) ruože tarp pk. 173+70-174+00 kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė sureguliuoto Kruosto up. (13010650) pk. 166+30, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 15(1) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą. Trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra Kruosto up. (13010650) tarp pk. 157+00-160+50. Šiame ruože griovys yra paliekamas natūralioje būklėje, jame yra susiformavę vagos vingiai, mažos įlankos, dugne pastebimos savigrindos. Šiame ruože dugnas yra pakankamai švarus, numatoma pašalinti medžių sąvartas nuo griovio, vietomis susikaupusias sąnašas, bei pašalinti dirbtines kliūtis, šiukšles ir t.t.

6. SAUGA DARBE

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus su įspėjamaisiais ženklais juostomis ir kt. Kabelių, inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu. Prieš darbų pradžią inžinerinių tinklų ir kabelių apsaugos zonose, išsikviesti šių įrenginių atstovus.

7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

Atlikus griovių remonto darbus, jų tolesnės priežiūros darbai yra tokie:

a) periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius ir išaiškinti jų gedimus;
b) sistemingai griovių vagas valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
c) saugoti įrenginius nuo sąnašų ir galimų gedimų;
d) stebėti nuslinkimų atsiradimą, griovių šlaitų ir krantų krūmuotumą ir laiku juos šalinti.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų.

Šlaitų šienavimo plotas pateikiamas šienavimo darbų kiekių 2-oje lentelėje.

2 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamų šlaitų plotas, 100 m^2
1	Kruostas	146+70-157+00 160+50-182+00	3180	92,70 193,50
2	K-15	0+00-6+90	690	62,10
3	K-18	0+00-3+84	384	34,56
4	Viešnautas	12+40-35+54	2314	208,26
5	Alksna	3+80-25+80	2200	198,00
6	Trakupys	8+00-21+70	1370	123,30
7	N-0	0+00-16+90	1690	152,10
		Viso:	***11828***	***1064,54***

Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas

DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Tankių krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	Kruostas	148+50-150+50 157+00-160+50	ha	0,14 0,24
		Trakupys	8+00-11+00 16+60-21+70	ha	0,21 0,36
			Viso:	***ha***	***0,95***
2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	K-15	0+00-6+90	ha	0,48
		Viešnautas	19+30-35+54	ha	1,14
		N-0	0+00-16+90	ha	1,18
			Viso:	***ha***	***2,80***
3	Retų krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	Kruostas	146+70-148+50 150+50-157+00 160+50-182+00	ha	0,13 0,45 1,50
		K-18	0+00-3+84	ha	0,27
		Viešnautas	12+40-19+30	ha	0,48
		Alksna	3+80-25+80	ha	1,54
		Trakupys	11+00-16+60	ha	0,39
			Viso:	***ha***	***4,76***
4	Krūmų surinkimas ir susmulkinimas	Kruostas	146+70-182+00	ha	2,46
		K-15	0+00-6+90	ha	0,48
		K-18	0+00-3+84	ha	0,27
		Viešnautas	12+40-35+54	ha	1,62
		Alksna	3+80-25+80	ha	1,54
		Trakupys	8+00-21+70	ha	0,96
		N-0	0+00-16+90	ha	1,18
			Viso:	***ha***	***8,51***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	
5	Griovio dugno valymas, kai sąnašų storis iki 0,4 m	Kruostas	146+70-157+00 160+50-182+00	m‘/m^3	1030/1236 2150/2580
		K-15	0+00-6+90	m‘/m^3	690/552
		K-18	0+00-3+84	m‘/m^3	384/461
		Viešnautas	12+40-35+54	m‘/m^3	2314/1851
		Alksna	3+80-25+80	m‘/m^3	2200/1320
		Trakupys	8+00-21+70	m‘/m^3	1370/822
		N-0	0+00-16+90	m‘/m^3	1690/1352
			Viso:	***m‘/m^3***	***11828/10174***
6	Griovio dugno valymas rankiniu būdu	Kruostas	157+00-160+50	m‘/m^3	350/420
			Viso:	***m‘/m^3***	***350/420***
7	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	Kruostas	146+70-157+00 160+50-182+00	m^3	1112 2322
		K-15	0+00-6+90	m^3	497
		K-18	0+00-3+84	m^3	415
		Viešnautas	12+40-35+54	m^3	1666
		Alksna	3+80-25+80	m^3	1188
		Trakupys	8+00-21+70	m^3	740
		N-0	0+00-16+90	m^3	1217
			Viso:	***m^3***	***9157***
8	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	Kruostas	146+70-157+00 160+50-182+00	ha	1,03 2,15
		K-15	0+00-6+90	ha	0,69
		K-18	0+00-3+84	ha	0,38
		Viešnautas	12+40-35+54	ha	2,31
		Alksna	3+80-25+80	ha	2,20
		Trakupys	8+00-21+70	ha	1,37
		N-0	0+00-16+90	ha	1,69
			Viso:	***ha***	***11,82***
9	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas, kertant krūmų atžalas	Kruostas	146+70-157+00 160+50-182+00	100 m^2	92,70 193,50
		K-15	0+00-6+90	100 m^2	62,10
		K-18	0+00-3+84	100 m^2	34,56
		Viešnautas	12+40-35+54	100 m^2	208,26
		Alksna	3+80-25+80	100 m^2	198,00
		Trakupys	8+00-21+70	100 m^2	123,30
		N-0	0+00-16+90	100 m^2	152,10
			Viso:	***100 m^2***	***1064,54***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
10	Drenažo žiočių PE-110 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	Kruostas		vnt	7
		K-15		vnt	2
		Viešnautas		vnt	5
		Alksna		vnt	3
		Trakupys		vnt	2
		N-0		vnt	2
			Viso:	***vnt***	***21***
11	Drenažo žiočių PE-160 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	Kruostas		vnt	19
		K-15		vnt	4
		K-18		vnt	3
		Viešnautas		vnt	14
		Alksna		vnt	14
		Trakupys		vnt	10
		N-0		vnt	11
			Viso:	***vnt***	***75***
12	Drenažo žiočių PE-200 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	Kruostas			3
		K-15			2
		Viešnautas			5
		Alksna			2
		Trakupys			7
			Viso:	***vnt***	***19***
13	Drenažo žiočių PE-250 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	K-18			1
			Viso:	***vnt***	***1***
14	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis			m^3	
			Viso:	***m^3***	***74***
15	Dirbtinių kliūčių išardymas ir išvežimas			m^3/t	
			Viso:	***m^3/t***	***568/142***
16	Signalinių stulpelių įrengimas ant esamos pralaidos (Žin., 1996, Nr. 85-2041), (MTR 2.02.01:2006)	Kruostas	156+42; 171+60; 178+76	vnt	12
		K-15	3+44	vnt	4
		K-18	0+30	vnt	4
		Viešnautas	13+06; 19+24; 29+34	vnt	12
		Alksna	6+06	vnt	4
		Trakupys	16+55	vnt	4
		N-0	2+66; 14+20	vnt	8
			Viso:	***vnt***	***48***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
17	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus				
			Viso:	***m^3***	***36***
18	Žvyro dangos atstatymas	Kruostas	156+42; 171+60; 178+76	m^3	30
		K-15	3+44	m^3	10
		K-18	0+30	m^3	10
		Viešnautas	13+06; 19+24; 29+34	m^3	30
		Alksna	6+06	m^3	10
		Trakupys	16+55	m^3	10
		N-0	2+66; 14+20	m^3	20
			Viso:	***m^3***	***120***
19	Pralaidos antgalių remontas betonu				
			Viso:	***m^3***	***8***
20	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/ vandens pašalinimas	Kruostas	178+76	m^3	88/5/10
		Viešnautas	29+34	m^3	92/5/10
			Viso:	***m^3***	***180/10/20***
21	Vamzdyno liemens atkasimas rankiniu būdu	Kruostas	178+76	m^3	2
		Viešnautas	29+34	m^3	3
			Viso:	***m^3***	***5***
22	Viela d 3B I	Kruostas	178+76	m‘/kg	119,56/6,58
		Viešnautas	29+34	m‘/kg	102,48/5,64
			Viso:	***m‘/kg***	***222,04/12,22***
23	Geotekstilė	Kruostas	178+76	m^2	28,98
		Viešnautas	29+34	m^2	24,84
			Viso:	***m^2***	***53,82***
24	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30	Kruostas	178+76	m^2/kg	18,48/69,16
		Viešnautas	29+34	m^2/kg	15,84/59,28
			Viso:	***m^2/kg***	***34,32/128,44***
25	Betono mišiniai	Kruostas	178+76	m^3	2,10
		Viešnautas	29+34	m^3	1,80
			Viso:	***m^3***	***3,90***
26	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	Kruostas	178+76	m^3	90
		Viešnautas	29+34	m^3	95
			Viso:	***m^3***	***185***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
27	Užtūrų išardymas	Kruostas	178+76	m^3	5
		Viešnautas	29+34	m^3	5
			Viso:	***m^3***	***10***
28	Pralaidos Ø 1,0 m antgalių atstatymas	Viešnautas	29+34	vnt	2
			Viso:	***vnt***	***2***
29	G/b laužo demontavimas ir išvežimas			t	
			Viso:	***t***	***12***
30	Drenažo žiočių ieškojimas ekskavatoriais			m^3	
			Viso:	***m^3***	***208***
31	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	Kruostas	166+30	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
32	Pavienių akmenų (d 40-50 cm) įrengimas upės dugne	Kruostas	173+70-174+00	m^3	3
			Viso:	***m^3***	***3***
33	Griovių apsauginių juostų atsėjimas daugiamečių žolių mišiniu			m^2	
			Viso:	***m^2***	***59140***

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.10 kainas

Statinių grupė **2024_9 Kėdainių raj. sav. Miegėnų k. v. Kruosto ir Viešnauto s. s. melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

Žiniaraštis **1 Griovių remontas**

2024.05.14

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Griovių remontas			
1	**HP1-3-15**	Krūmų iškirtimas grioviuose, naudojant mažosios mechanizacijos priemones k9=1.15	100m2	987.16	851.0
2	**MN4P-0122**	Krūmų ir smulkaus miško smulkinimas miško smulkintuvais, kurių darbinis plotis daugiau 1,5 m iki 2 m , kai krūmai tankūs k9=1.15	ha		0.95
3	**MN4P-0122**	Krūmų ir smulkaus miško smulkinimas miško smulkintuvais, kurių darbinis plotis daugiau 1,5 m iki 2 m , kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	ha		2.8
4	**MN4P-0122**	Krūmų ir smulkaus miško smulkinimas miško smulkintuvais, kurių darbinis plotis daugiau 1,5 m iki 2 m , kai krūmai reti k9=1.15	ha		4.76
5	**MN7-2**	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m, kasant iš po vandens, dirbant su kliūtimis k4=1.2, k9=1.15	100m	692.648	118.28
6	**MN1-46**	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15	t. m3	147.428	9.157
7	**MN7-4**	Pagrivių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo 2 kartus k4=2.0, k9=1.15	ha	31.441	11.82
8	**MN7-18**	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniai k9=1.15	ha	169.728	7.6454
9	**MN7-19**	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	255.0	300.0
10	**MN7-8**	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m k9=1.15	m3	1197.0	420.0
11	**MN3-195-110**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	212.1	21.0
12	**MN3-195-160**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	775.5	75.0
13	**MN3-195-200**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	201.02	19.0
14	**MN3P-0301**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 250 mm plastikinėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	6.9	1.0
15	**MN7-8**	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m, ties kliūtimis k9=1.15	m3	210.9	74.0
16	**MN1-5**	Dirbtinių kliūčių ardymas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	23.987	0.568
17	**H06P-1**	Dirbtinių kliūčių liekanų ir kt. pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 5 km	t	38.34	142.0
18	**MN7-51**	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	266.76	36.0

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
19	MN8-64	Pavienių akmenų (d 40-d 50 cm) padėjimas griovyje (1 kompl.- po 30 m ilgio ruože) k9=1.15	t. m3	0.128	0.003
20	MN1-36	II grupės grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais (BVS žiotys- 1 vnt) k9=1.15	t. m3	0.084	0.005
21	MN1-5	Griovių kasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (BVS žiotys- 1 vnt) k9=1.15	t. m3	1.267	0.03
22	MN1-115	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiotys- 1 vnt) k9=1.15	10m3	2.94	0.15
23	MN2-14	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiotys- 1 vnt) k9=1.15	100m2	1.56	0.2
24	N57P-2102	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiotys- 1 vnt) k9=1.15	100m	4.771	0.13
25	N11P-1304	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiotys- 1 vnt)	m2	0.48	3.0
26	F11-2-1	Smėlio pasluoksnis (BVS žiotys- 1 vnt)	m3	3.3	1.0
27	N48-297	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiotys- 1 vnt) k9=1.15	100m2	14.2	0.1
28	MN4P-0214	Žolių sėklų mišinio sėjimas mechanizuotu būdu k9=1.15	ha	8.043	5.914
29	MN7-35	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	100m3	47.258	2.08

Viso skyriuje 1 5299.943

Viso žiniaraštyje 1 5299.943

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.10 kainas

Statinių grupė **2024_9 Kėdainių raj. sav. Miegėnų k. v. Kruosto ir Viešnauto s. s. melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

Žiniaraštis **2 Pralaidų remontas**

2024.05.14

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		2 Pralaidų remontas			
1	**H19K-14**	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	23.52	48.0
2	**MN5-28**	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15	100m3	26.28	1.2
3	**MN8P-1207**	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas	m3	183.2	8.0
4	**MN1-5**	Pralaidų atkasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	7.601	0.18
5	**MN1-5**	Užtūrų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.422	0.01
6	**H15K-28B**	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių, kai vandens pakėlimo aukštis iki 3 m k9=1.15	100 m3	0.74	0.2
7	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	9.8	0.5
8	**MN7P-0213**	Tarpų tarp gelžbetoninių pralaidų vamzdžių užtaisymas betono mišiniu (1 tarpui) k9=1.15	vnt	48.849	111.02
9	**MN1-4**	Vamzdyno užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	6.148	0.185
10	**H11K-5**	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	52.355	1.85
11	**MN1-4**	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	3.323	0.1
12	**MN8-43**	Įeinamų ir išeinamų antgalių iš monolitinio betono ir gelžbetonio demontavimas k4=0.7, k9=1.15	100m3	24.598	0.0502
13	**MN8-61**	Armatūros iš atskirų strypų, kurių skersmuo iki 14 mm, sudėjimas k9=1.15	100 t	0.406	0.00019
14	**MN8-43**	Įeinamų ir išeinamų antgalių iš monolitinio betono ir gelžbetonoio įrengimas, kai statinyje iki 3000 m3 betono k9=1.15	100m3	35.14	0.0502
15	**H06P-1**	Statybinių šiukšlių ir g/b laužo pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	3.24	12.0

Viso skyriuje 2 425.622

Viso žiniaraštyje 2 425.622

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2023.10 kainas

Statinių grupė **2024_9 Kėdainių raj. sav. Miegėnų k. v. Kruosto ir Viešnauto s. s. melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

2024.05.14

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	0				
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt		1.0	
				Iš viso:	
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		15.2	
120046	Plieninis tinklas (suvirintas, armatūrinis)	t		0.12844	
120341	Plieninė viela	kg		13.62	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.019	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		104.24	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.000068	
2120030	Vinys statybinės	kg		2.3845	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		0.0855	
2120052	Varžtai tvirtinimo, statybiniai	kg		9.6886	
				Iš viso:	
	2 VAMZDŽIAI				
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		1.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		21.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		75.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		19.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		115.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		95.0	
1031-214	Drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru 170 g/m2 D113/128mm	m		6.9264	
				Iš viso:	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		53.82	
573019	Augalinis gruntas	m3		0.37	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		0.45	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		118.3	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		146.4	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		71.766	
2900076	Akmenys	m3		3.0	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		2.38	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		3.12	
910	Statybinis smėlis	m3		1.12	
				Iš viso:	
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		0.96	
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		1.952	
2900078	Pjauta mediena	m3		0.685732	
				Iš viso:	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		2.0	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		138.04	

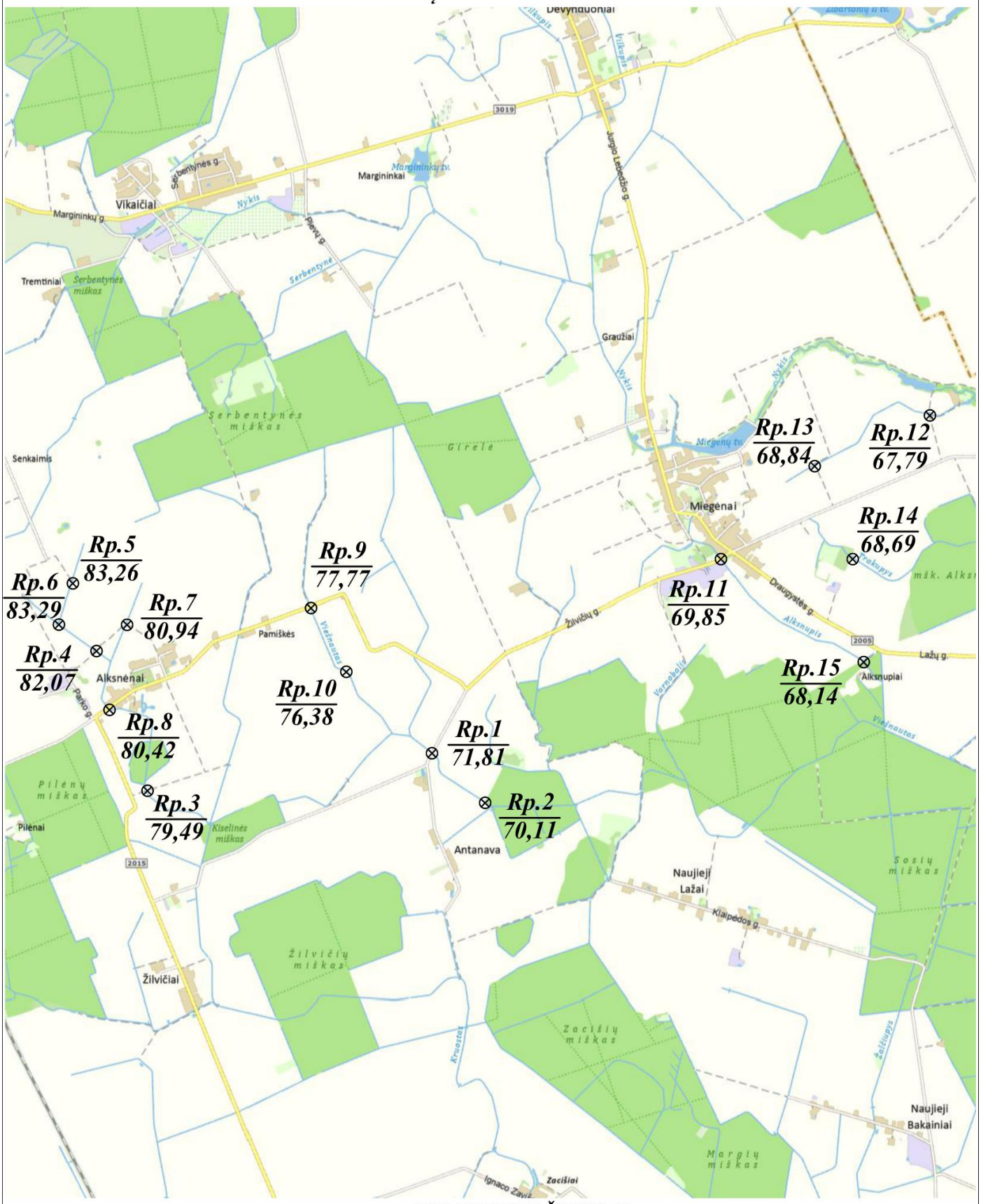
Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
				Iš viso:	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600050	Betono mišiniai C30/37	m3		3.9	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		0.123994	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		13.2553	
				Iš viso:	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
210026	Mineralinės trąšos	kg		59.27	
260356	Pelkiniai augalai	vnt		168.0	
1220060	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		48.0	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		14.95	
2900069	Dirvožemis	m3		20.15	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.00048	
917-1	Plastikinės spraustasienės GW 270/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		13.0	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Viešnauto griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 19+24	Įtekėjimo antgalio viršus	71,81
2	Laikinas	Viešnauto griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 13+08	Įtekėjimo antgalio viršus	70,11
3	Laikinas	Kruosto up. įrengtoje pralaidoje, pk. 156+42	Įtekėjimo vamzdžio viršus	79,49
4	Laikinas	Kruosto up. įrengtoje pralaidoje, pk. 171+60	Ištekėjimo antgalio viršus	82,07
5	Laikinas	Kruosto up. įrengtoje pralaidoje, pk. 178+74	Ištekėjimo antgalio viršus	83,26
6	Laikinas	K-18 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 0+30	Ištekėjimo antgalio viršus	83,29
7	Laikinas	K-15 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 3+44	Ištekėjimo vamzdžio viršus	80,94
8	Laikinas	Kruosto up. įrengtoje pralaidoje, pk. 166+00	Ištekėjimo antgalio viršus	80,42
9	Laikinas	Viešnauto griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 35+60	Ištekėjimo antgalio viršus	77,77
10	Laikinas	Viešnauto griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 29+34	Įtekėjimo antgalio viršus	76,38
11	Laikinas	Alksnos griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 20+72	Įtekėjimo vamzdžio viršus	69,85
12	Laikinas	N-0 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 2+68	Ištekėjimo antgalio viršus	67,79
13	Laikinas	N-0 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 14+18	Ištekėjimo vamzdžio viršus	68,84
14	Laikinas	Trakupio griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 16+54	Ištekėjimo vamzdžio viršus	68,69
15	Laikinas	Alksnos griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 6+08	Įtekėjimo antgalio viršus	68,14

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ *Laikinas reperis*

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Derinusio pareigos, v. ir pavardė	Įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	Techniniai sprendimai, projektas, tyrinėjimo dokumentacija, sąmatos	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Žemės ūkio ir aplikosaugos skyriaus Vyr. specialistas	Projekto plane	Suderinta
2	Projektas, žemės naudojimas	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Gudžiūnų seniūnija	Seniūnas	Elektroniniame pašte	Su projektu susipažinta
3	Projektas	Telia Lietuva,AB	Tinklo resursų administravimo komandos vyr. inžinierius	Projekto plane	1.Prieš tris paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. 2.Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu ir dalyvaujant Telia Lietuva, AB atstovui.
4	Projektas	AB Energijos skirstymo operatorius	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius	Projekto plane	Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti ESO, AB atstovą elektros tinklų ir dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu, gauti sutikimą žemės kasimo darbams. Reg. Nr. P30838
5	Projektas	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	Vyr. specialistas	Projekto plane	1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d., tel. 8 5 2430881 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
6	Projektas	UAB „Kėdainių vandenys“	Inovacijų ir plėtros skyriaus vadovas	Projekto plane	1. Prieš vykdant darbus tinklų zonoje, išsikviesti atstovą tel. 8 347 51341

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

Konkretaus techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių griovių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis vandens nuvedimas iš drenažo sistemų. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta remontuoti Kėdainių raj. Gudžiūnų seniūnijos Miegėnų kadastrinės vietovės griovius. Techniniame darbo projekte numatoma remontuoti griovius: Kruostas, K-15, K-18, Viešnautas, Alksna, Trakupys, N-0. Iš viso 12 178 m griovių.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

a) nušienauti griovių šlaitus – 10,64 ha, nukirsti krūmus - 8,51 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas - 10594 m^3;
b) perstatyti 116 drenažo žiotis;
c) remontuoti vandens pralaidas – 12 vnt;

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, patvirtinta Kėdainių rajono savivaldybės žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėjo bei galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus.(žr. I tomas „techninės specifikacijos“)

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1. Dirvožemiai

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiam projektui parengti (naudojami išrašai iš pirminio arba rekonstrukcijos projekto) griovių profiliuose nurodyti dirvožemiai ir jų gyliai; Vyrauja priemolio ir priesmėlio gruntai.

Geležingumo požymiai projekte nepastebėti.

2.2. Požeminiai vandenys

Šaltiniuotų plotų objekte nėra.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki remonto darbų pradžios yra parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Projektas suderintas su Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriumi, Kėdainių rajono rajono savivaldybės Gudžiūnų seniūnija, AB „Energijos skirstymo operatorius“, Telia Lietuva AB, VŠĮ „Plačiajuostis internetas“, UAB „Kėdainių vandenys“.

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

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2.Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo žiočių, požeminių komunikacijų ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1.Griovių šlaitų ir kraštų šienavimas, ajerų, meldų ir kitokių žolių pašalinimas iš griovių dugno; krūmų ir jų atžalų pašalinimas nuo griovių šlaitų, sąnašų iškasimas iš griovių dugno (projektiniai sprendiniai detalizuoti plane (6 lapai) ir griovių profiliuose (1 lapas).

2.Statinių grioviuose statyba: drenažo žiočių įrengimas – 21 vnt. 110 mm skersmens, 75 vnt. 160 mm skersmens, 19 vnt. 200 mm skersmens, 1 vnt. 250 mm skersmens.

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

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

3.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 1 lentelę). Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus:drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą (žiūr. 2 lentelę).

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

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

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žiūr.3 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.

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos **bendrinis** pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	Drenažo žiotys PE d 110 mm	II PEHD vamzdis 102 mm vid. skersmens	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
2	Drenažo žiotys PE d 160 mm	II PEHD vamzdis 150,2 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
3	Drenažo žiotys PE d 200 mm	II PEHD vamzdis 187,8 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
4	Drenažo žiotys PE d 250 mm	II PEHD vamzdis 250 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m2, sistemos standumas 50 kPa
5	G/b plokštės P-5-10	L-490, B-900, H-80, armatūra A I 1,4 kg	L-490, B-900, H-80, armatūra A I 1,4 kg
6	G/b latakai LU-4	L-1000mm, B-610mm, H-400mm	Betono 0,069 m3, gaminio masė 170 kg
7	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis2,0 m, užrašas „Melioracija“	PMS-200
8	Viela plieninė paprasta	Skersmuo 5 mm, masė 0,154 kg/m	VR-1, LST 1552:1998
9	Hidrotechninis betonas	Betono mišiniai C30(37)	C30(37)
10	Drenažinis kilimas – demblys prie drenažo žiočių	Secudrain R201 ES-601	Masė 200g/m^2, storis 2,64 cm
11	Žvyro danga pravažiavimui virš pralaidų	Karjerinis žvyras	Žvyro granulometrinė sudėtis- 0/16, 0/45.
12	Rulonine filtracinė medžiaga drenažo vamzdžiams apvynioti	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09 mm skersmens; Laidumas vandeniui ≥ 90 m/d; Tempimo stipris ≥ 1,0 kN/m išilgine ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09 mm skersmens; Laidumas vandeniui ≥ 90 m/d; Tempimo stipris ≥ 1,0 kN/m išilgine ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi
13	Mineralinių trąšų mišinys		EN 13368-2
14	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grudų tarnybos sertifikatais
15	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, 1 cm
16	Velėna	Storis 12 cm	+ neribojamas, 1 cm
17	G/b vamzdžiai d 1000 mm vid. skersmens	Ilgis 2500 mm, svoris 2480 kg, sienelės storis 100 mm, betono klasė C35/45	Ilgis 2500 mm, svoris 2480 kg, sienelės storis 100 mm, betono klasė C35/45

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

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

4.2. Pakeitimai

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

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

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

4.4. Laikinasis sandėliavimas

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

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

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdant darbus nebus pažeistas vandens režimas. Prie griovio esančios vandens apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Vykdant esamų melioracijos statinių remontą, poveikio požeminiams vandenims nebus.

Vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ p.32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir nuo 3 iki 5 m apsaugos juosta. Prie griovio esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Atliekant remonto darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą. Remonto ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

Aplinkos oras

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remonto naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Darbų metu bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

Dirvožemio apsauga

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

Biologinė įvairovė.

Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, taip pat nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas. Kruosto up. (13010650) remontavimo darbų plote saugotinų vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra.

Vykdant Kruosto up. (13010650) remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Remontuojamo Kruosto up. (13010650) ilgis 3,530 km, paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % griovio ilgio 0,530 km. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų ir jas sulėkščiuoti. Pažeistos upės pakrantės apsaugos juostos bus atkuriamos apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

Melioracijos statinių projekto aplinkosauginėje dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės. Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį sureguliuoto upelio dugne, Kruosto up. (13010650) ruože tarp pk. 173+70-174+00 kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė sureguliuoto Kruosto up. (13010650) pk. 166+30, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 15(1) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą. Trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra Kruosto up. (13010650) tarp pk. 157+00-160+50. Šiame ruože griovys yra paliekamas natūralioje būklėje, jame yra susiformavę vagos vingiai, mažos įlankos, dugne pastebimos savigrindos. Šiame ruože dugnas yra pakankamai švarus, numatoma pašalinti medžių sąvartas nuo griovio, vietomis susikaupusias sąnašas, bei pašalinti dirbtines kliūtis, šiukšles ir t.t.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdant darbus Rangovas privalo vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	RAIMONDAS
	Pavardė	KIUDULAS
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	raimondaskiudulas@gmail.com
	Telefonas	

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

Numeris	S-626-PmAT
Galioja nuo	2023-02-23
Galioja iki	2028-02-23
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2023-02-23
Išdavimo data	2018-04-06
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-88 (5.50E)
Licencija archyvuota	

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Licencijos gavėjai	Teisinė forma: Mažoji bendrija Pavadinimas: MB Hidroprofilis Kodas: 305559110 El. paštas: Telefonas:

Veiklos duomenys

Kodas	Pavadinimas	Komentaras
2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	

Numeris	278-PmA
Galioja nuo	2021-05-21
Galioja iki	2026-05-21
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2021-05-21
Išdavimo data	2020-06-23
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-179 (5.50E)
Licencija archyvuota	

Sveikinimai

Miela Mamyte,
Patikėk, neturime nieko brangesnio už Tave.
Tegul prabėgusių metų našta
Neišsekina Tavo gerosios širdies,
neužgesina akių šviesos.
Tegul niekad nepavargsta Tavo darbščiosios rankos.
Rūpesčių kasdienybėje nenuvysta šypsena
ant Tavo lūpų,
O gyvenimo kelias tegul būna ilgas ir šviesus.

80-ojo jubiliejaus proga Marijoną ŠULCIENĘ sveikina dukros, anūkės, trys proanūkiai ir brolienė Vilė

Sveikinimai

Salomėja,
Te šypsos Tau žali pavasariai,
Ir džiaugsmas žais kartu su upėmis,
Nereikia niekad ašarų,
Tebus tau dienos laimės ir sveikatos kupinos.
Linkim, kad žingsniai tau nebūtų sunkūs,
Ir kliūties nepabūgtumei jokios,
Kad tavo veidas, akys, rankos
Kasdien ieškotų džiaugsmo, šilumos...
Gyvenk taip, kad visą laiką kas nors lauktų,
Kad pas ką labai skubėtum iš toli,
Kad svajonės dirbti ir mylėti šauktų,
Kad akys, o ne žvaigždės šviestų tau kely...

Garbingo Jubiliejaus proga Salomėją ŠAREIKIENĘ sveikina vyras, sūnūs su šeimomis, anūkai ir proanūkiai

Kėdainių rajono savivaldybės užsakymu MB Hidroprofilis rengia „Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas“ techninį darbo projektą. Projektas finansuojamas Valstybės biudžeto lėšomis. Projekte numatyta remontuoti 12,178 km griovių, išvalant sąnašas iš griovių dugno, nukertant krūmus nuo griovių šlaitų, pakeičiant senas drenažo žiotis, remontuojant suirusias pralaidas. Numatyta remontuoti griovius, esančius šiuose Kėdainių r. Miegėnų kadastro vietovės gyvenvietėse: Alksnėnų, Pamiškių, Antanavos, Miegėnų ir Alksnupių. Esant klausimams prašome kreiptis į projekto vadovą Raimondą Kiudulą tel. +370 687 46302, el. paštu hidroprofilis@gmail.com arba į Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrių +370 347 69534.

„Rinkos aikštę“ galite užsiprenumeruoti ir išsikvietę mobilųjį laiškininką telefonu 8 700 55 400.

UŽSIPRENUMERUOKITE „RINKOS AIKŠTĘ“!

„Rinkos aikštės“ platinimo tarnyboje

Čia – visada pigiau!

Visiems	Pensininkams ir nejgaliesiems
1 mėn. – 6,10 Eur	1 mėn. – 5,50 Eur
3 mėn. – 18,30 Eur	3 mėn. – 16,50 Eur
6 mėn. – 36,60 Eur	6 mėn. – 33,00 Eur
8 mėn. – 48,80 Eur	8 mėn. – 44,00 Eur

Lietuvos pašte*

*Svarbi pastaba – Lietuvos paštas taiko papildomą prenumeratos priėmimo mokestį.

Visiems	Pensininkams ir nejgaliesiems
1 mėn. – 6,89 Eur	1 mėn. – 6,25 Eur
3 mėn. – 20,67 Eur	3 mėn. – 18,75 Eur
6 mėn. – 41,34 Eur	6 mėn. – 37,5 Eur
8 mėn. – 55,12 Eur	8 mėn. – 50 Eur

Jei Jums svarbu nemokėti Lietuvos pašto taikomo papildomo prenumeratos priėmimo mokesčio, prenumeruokite laikraštį per „Rinkos aikštės“ platinimo tarnybą.

Paskambinkite mums telefonu 8 626 76 771 – UŽPRENUMERUOSIME BE JOKIO PAPILDOMO MOKESČIO Į BET KURIĄ RAJONO VIETOVĘ! PAS MUS VISADA PIGIAU!

Papildomas mokestis netaikomas ir prenumeruojant „Rinkos aikštę“ „Perlo“ terminaluose!

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

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

PERLAS

Laikraščio Rinkos aikštė
Prenumerata 1 mėnesiui
6,50 Eur
9 771648 037246

Laikraščio Rinkos aikštė
Prenumerata 3 mėnesiams
19,50 Eur
9 771648 037253

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

Tel. +370 626 76 771

Kaina – 15 Eur
9 771648 037161 >

Kaina – 5 Eur
9 771648 037178 >

ALOS RAGAUSKIENĖS POLIKLINIKOJE DIRBS GYDYTOJAI KONSULTANTAI

Balandžio 9 d. – ginekologė A. UKTVERIENĖ.
Balandžio 16 d. – urologas D. KANIUŠAS.
Gegužės 2 d. – neurologė E. PAULAUSKAITĖ.
Vidaus ligų gydytoja ALA RAGAUSKIENĖ dirba darbo dienomis nuo 9 iki 16 val.

Poliklinikos patalpose rekomenduojama dėvėti medicininę kaukę.
Pacientai priimami tik iš anksto užsiregistravę telefonu.
Dėl kitų specialistų konsultacijų teirautis tel.: 51 718, 8 616 30 933.
Senosios Rinkos aikštė 5-25.

Orai šiandien:

Dieną: 26 °C, 2–5 m/s
Naktį: 13 °C

Dienos ilgumas: 13.38 val.
Mėnulis: jaunatis
Vardadieniai: Paladijus, Aurimas, Dalia, Kleopas, Gitana, Gitanas

Rinkos aikštė
www.rinkosaikste.lt

Leidėjas – VšĮ „Rinkos aikštė“,
J. Basanavičiaus g. 95, Kėdainiai, LT 57352,
Steigimo liudijimo Nr. 573
Indeksas 67420
ISSN 1648-0376
4 sp. l., užs. nr. 25.
Tiražas 3 301 egz.
Spausdino „Polska Press Sp.z o.o.“

Direktorė/redaktorė Kristina Kasparavičė,
redakcija@rinkosaikste.lt

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

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

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

Korespondentės:
Eglė Kuktienė,
tel. +370 626 83 467,
egle.kuktiene@gmail.com

Rusnė Žiedelė,
rusne.ziedele@gmail.com

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

ASMENINIAI SKELBIMAI YRA MOKAMI!

Redakcija už reklamos ir skelbimų turinį neatsako.

Maketavimas-dizainas Edvinas Meilūnas

Visos Kėdainių naujienos – vienoje vietoje

Elektroninio dokumento nuorašas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, http://aaa.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

MB „Hidroprofilis“
El. p. hidroprofilis@gmail.com

2024-04-
Į 2024-04-12

Nr. (25)-A4E-
Nr. AS-3904

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ KRUOSTAS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau − Agentūra) išnagrinėjo MB „Hidroprofilis“ parengtą projektą „Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas“ (toliau – Projektas). Vagos ir pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Kruostas, identifikavimo kodas 13010650, tvarkomo ruožo ilgis 3,53 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo[1] 24^{9} punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upei atitinka Aprašo 24^{6}.2 papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24^{11} punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka[2].

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

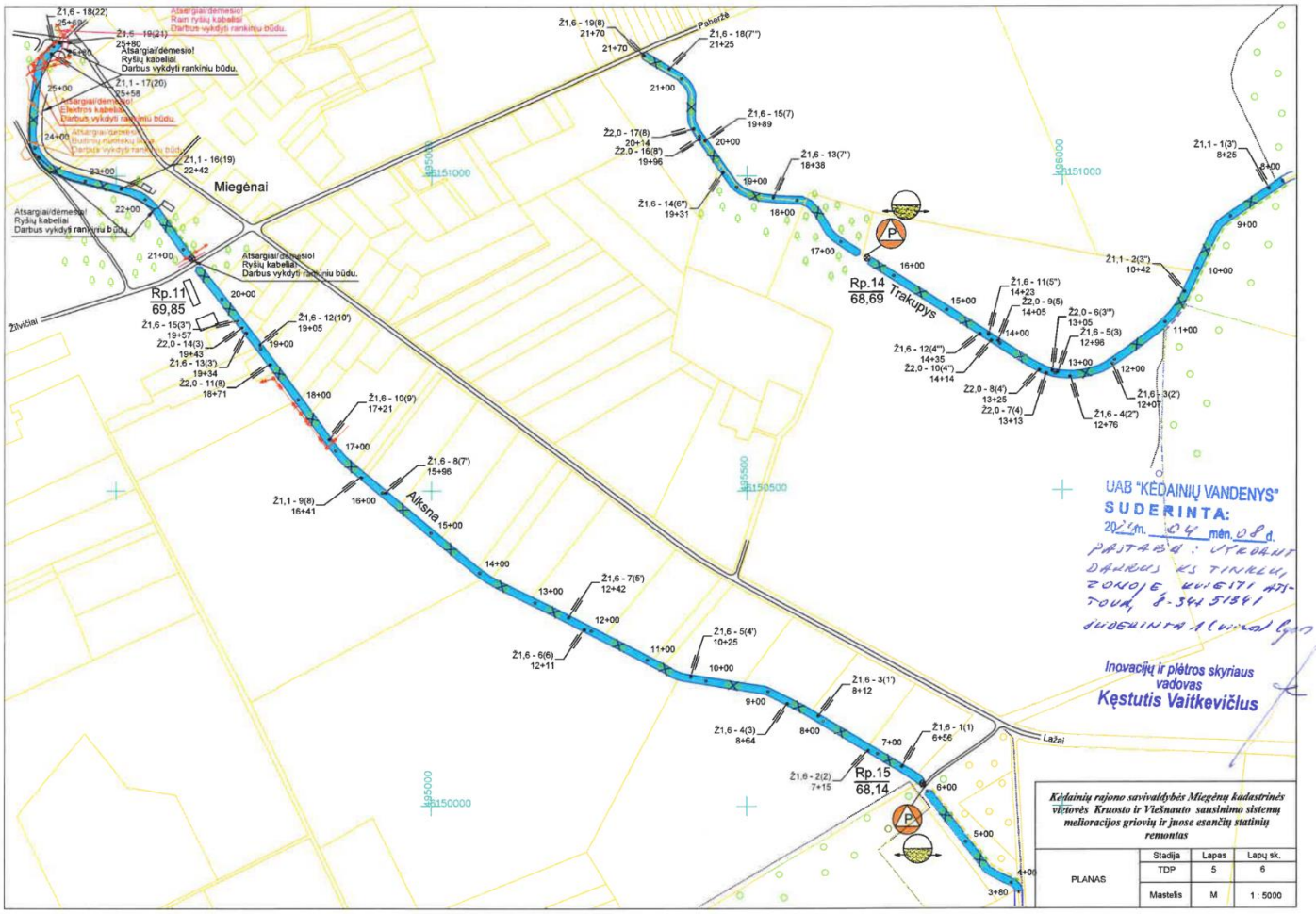
Aplinkos tyrimų departamento direktorė, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas — Galina Garnaga - Budrė

Stasys Paškauskas, tel. +370 69820749, el. p. stasys.paskauskas@gamta.lt

[1] Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

[2] Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

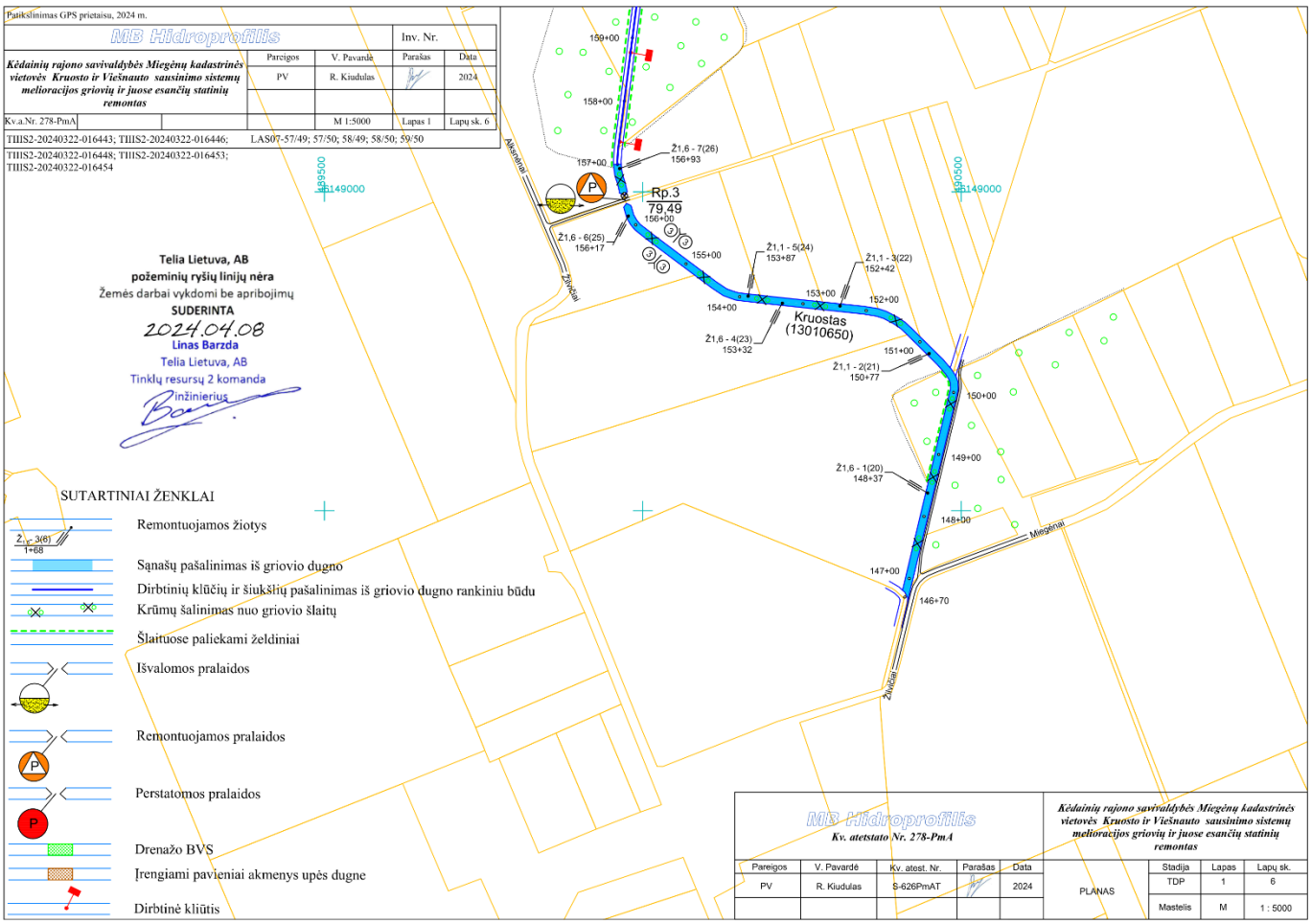
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remonto (Projekto papildymas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-16 Nr. (25)-A4E-4857
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Galina Garnaga-Budrė, Aplinkos tyrimų departamento direktorė, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas
Sertifikatas išduotas	GALINA GARNAGA-BUDRĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-16 16:53:05 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-16 16:53:36 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-09 10:02:53 – 2026-05-08 10:02:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.76.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-16 16:57:14)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-04-16 16:57:15 DBSIS


Miegėnai
Trakupys
Aiksna
Rp.11
69,85
Rp.14
68,69
Rp.15
68,14
Atsargiai/dėmesio!
Ryšių kabeliai
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
UAB "KĖDAINIŲ VANDENYS"
SUDERINTA:
Inovacijų ir plėtros skyriaus vadovas
Kęstutis Vaitkevičius
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
5
6
Mastelis
M
1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2024 m.

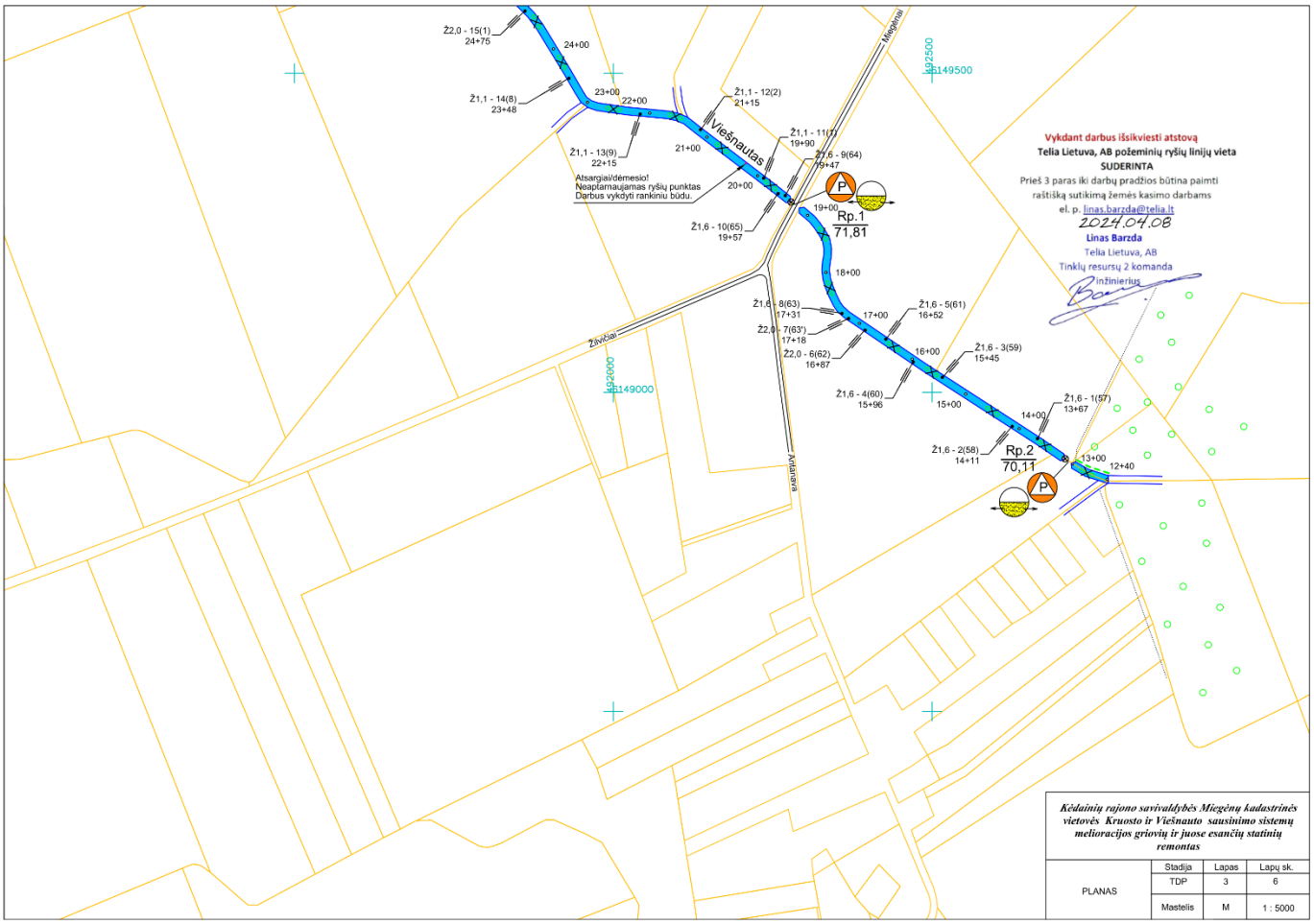
MB Hidroprofilis			Inv. Nr.	
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	R. Kiudulas		2024
Kv.a.Nr. 278-PmA		M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 6

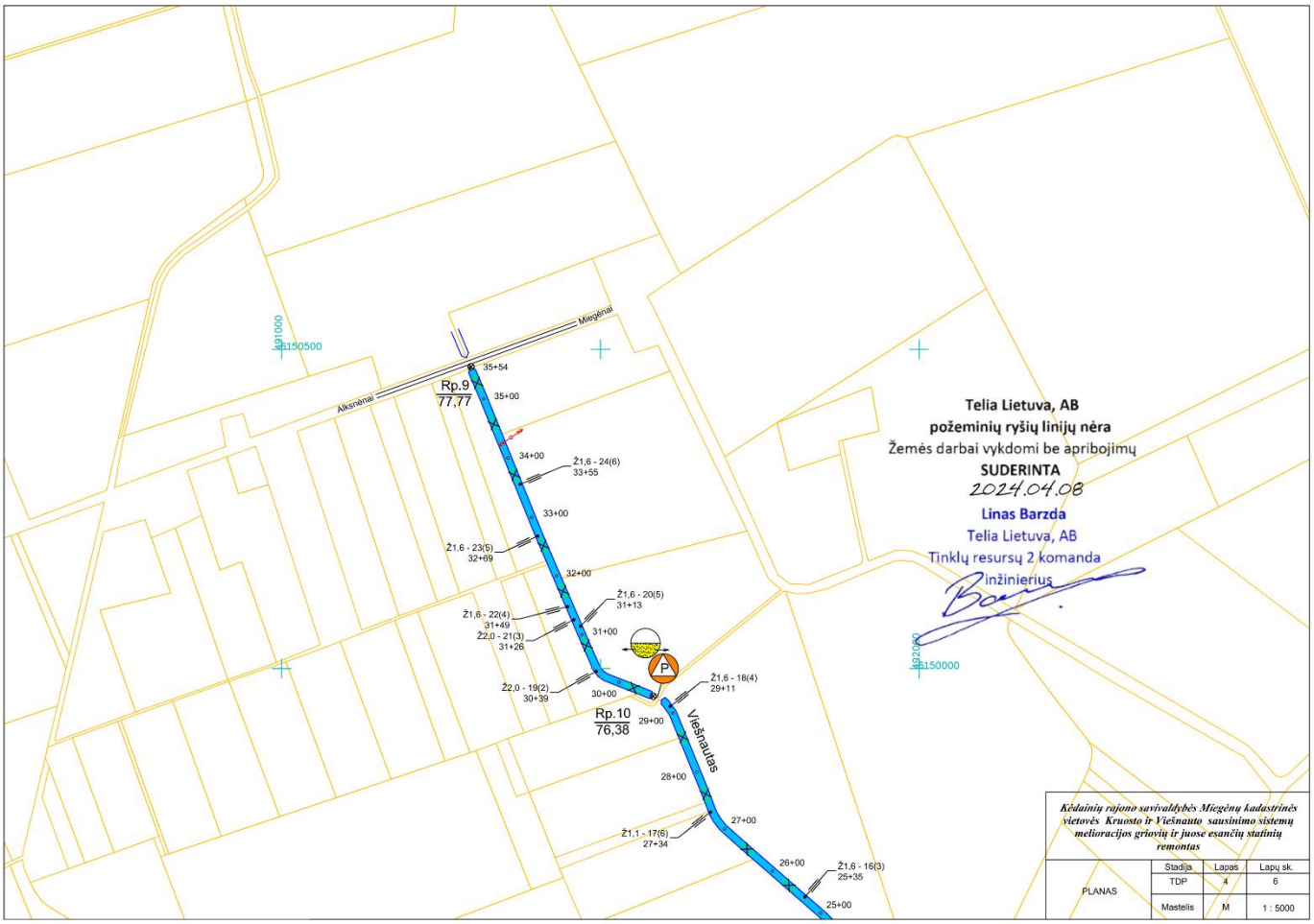
TIIIS2-20240322-016443; TIIIS2-20240322-016446; LAS07-57/49; 57/50; 58/49; 58/50; 59/50
TIIIS2-20240322-016448; TIIIS2-20240322-016453;
TIIIS2-20240322-016454

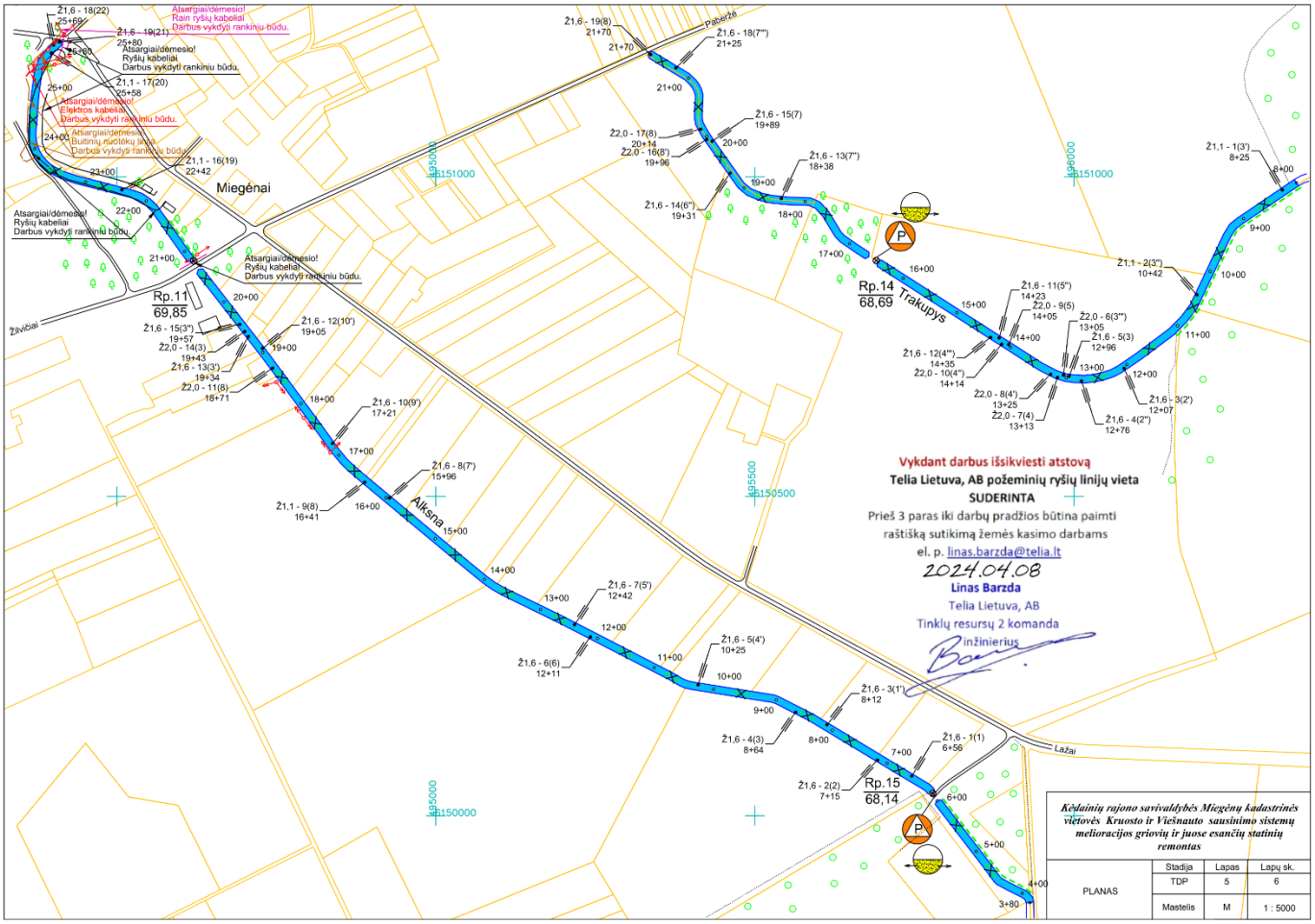


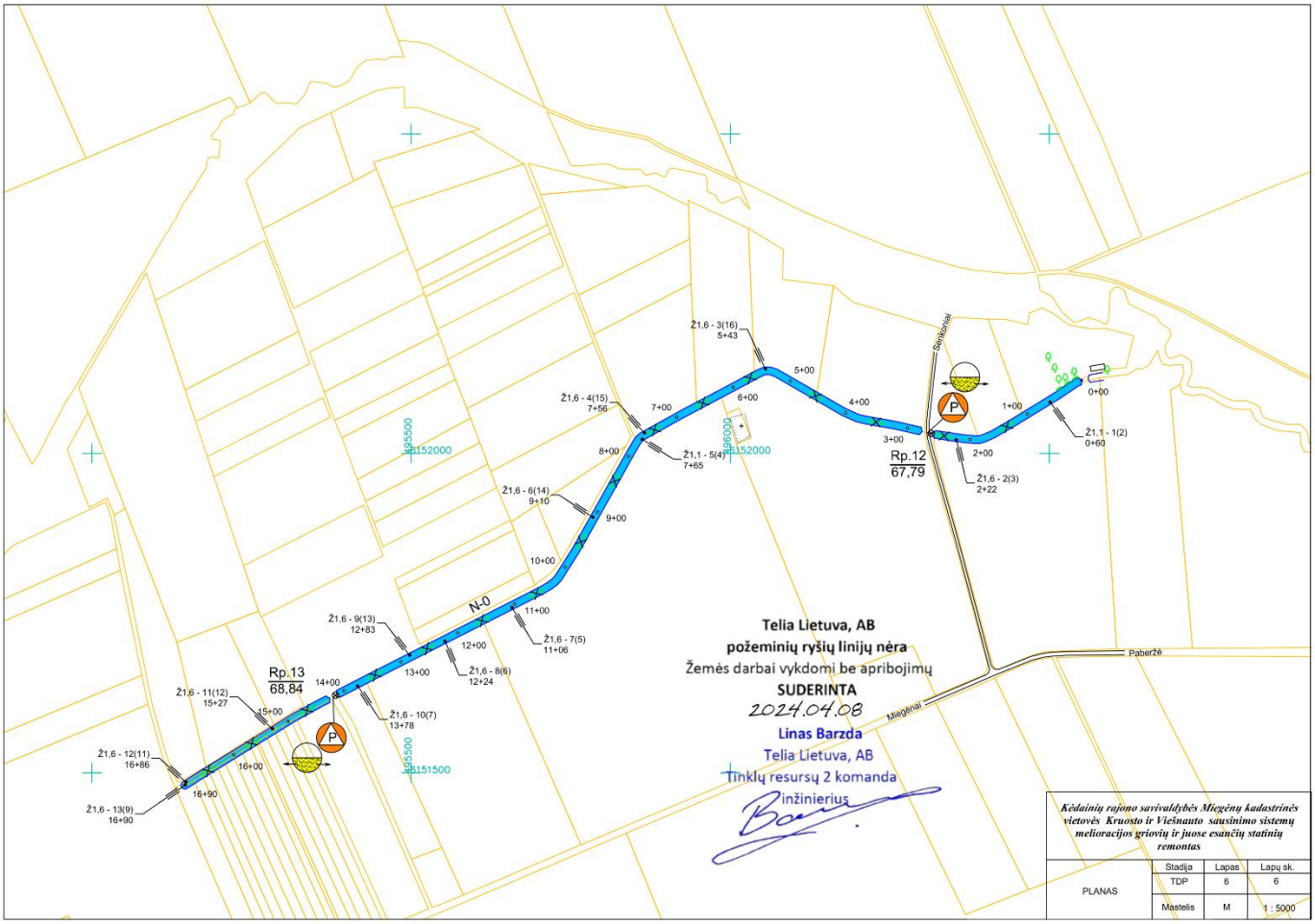
MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA					*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	R. Kiudulas	S-626PmAT		2024		TDP	1	6
						Mastelis	M	1 : 5000

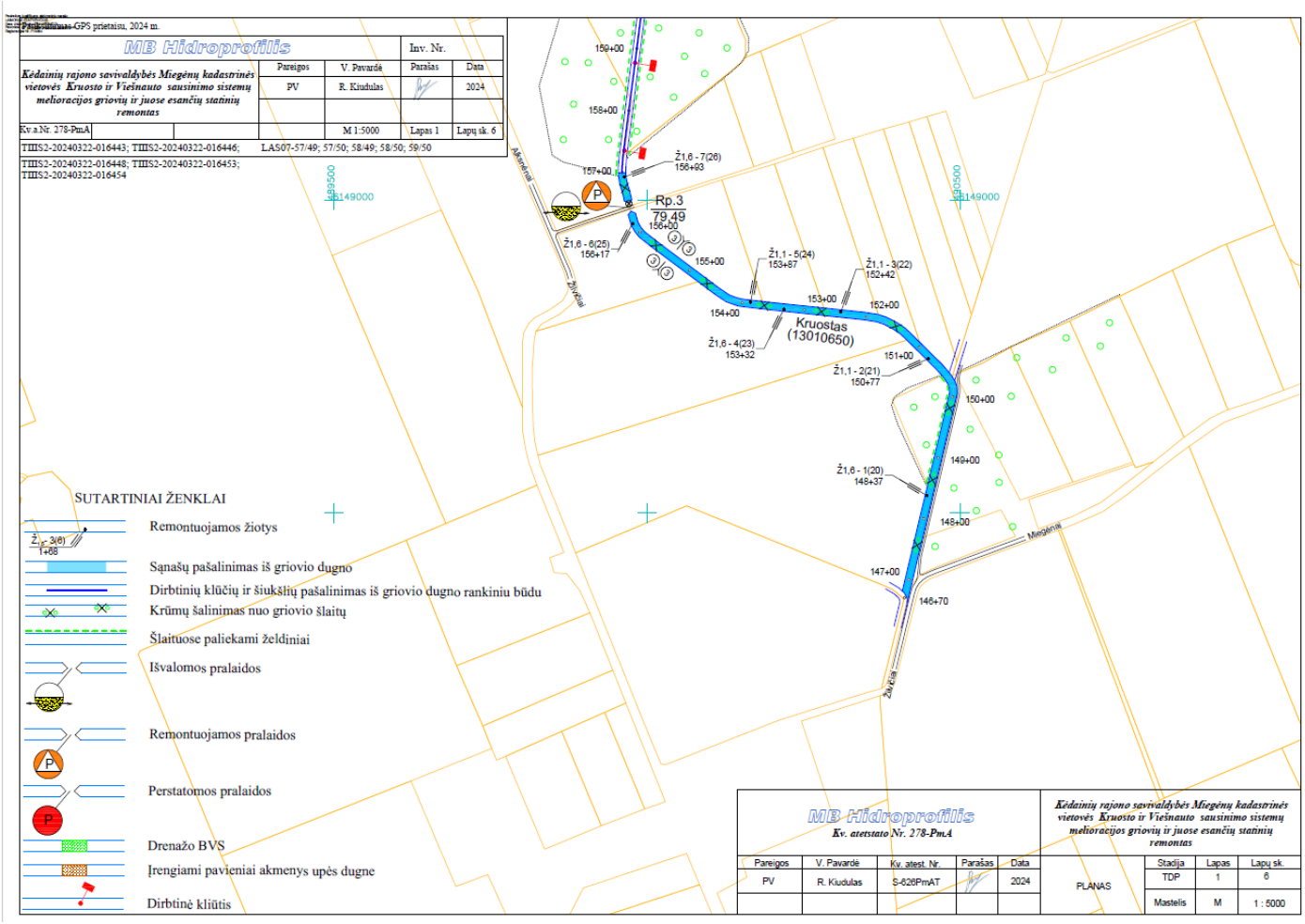
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas			
PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	2	6
	Mastelis	M	1 : 5000


Ž2,0 - 15(1)
24+75
24+00
Ž1,1 - 14(8)
23+48
23+00
22+00
Ž1,1 - 13(9)
22+15
21+00
Ž1,1 - 12(2)
21+15
Viešnautas
Ž1,1 - 11(1)
19+90
Ž1,6 - 9(64)
19+47
Atsargiai/dėmesio!
Neaptarnaujamas ryšių punktas
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
20+00
19+00
Rp.1
71,81
Ž1,6 - 10(65)
19+57
18+00
Ž1,6 - 8(63)
17+31
Ž2,0 - 7(63')
17+18
Ž2,0 - 6(62)
16+87
17+00
Ž1,6 - 5(61)
16+52
16+00
Ž1,6 - 3(59)
15+45
Ž1,6 - 4(60)
15+96
15+00
14+00
Ž1,6 - 1(57)
13+67
Ž1,6 - 2(58)
14+11
Rp.2
70,11
13+00
12+40
Miegėnai
Žilvičiai
Miegėnai
k92500
149500
k92000
149000
Vykdant darbus išsikviesti atstovą
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
el. p. linas.barzda@telia.lt
2024.04.08
Linas Barzda
Telia Lietuva, AB
Tinklų resursų 2 komanda
Inžinierius
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
3
6
Mastelis
M
1 : 5000


Miegėnai
Alksnėnai
Rp.9
77,77
35+54
35+00
34+00
Ž1,6 - 24(6)
33+55
33+00
Ž1,6 - 23(5)
32+69
32+00
Ž1,6 - 20(5)
31+13
Ž1,6 - 22(4)
31+49
Ž2,0 - 21(3)
31+26
31+00
P
Ž1,6 - 18(4)
29+11
Ž2,0 - 19(2)
30+39
30+00
Rp.10
76,38
29+00
Viešnautas
28+00
27+00
Ž1,1 - 17(6)
27+34
26+00
Ž1,6 - 16(3)
25+35
25+00
k91000
k150500
k92000
k150000
Telia Lietuva, AB
požeminių ryšių linijų nėra
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
SUDERINTA
2024.04.08
Linas Barzda
Telia Lietuva, AB
Tinklų resursų 2 komanda
inžinierius
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
4
6
Mastelis
M
1 : 5000


Miegėnai
Rp.11
69,85
Rp.14
68,69
Rp.15
68,14
Trakupys
Alksna
Žalviškai
Lažai
Paberžė
Atsargiai/dėmesio!
Rain ryšių kabeliai
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
Atsargiai/dėmesio!
Ryšių kabeliai
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
Atsargiai/dėmesio!
Elektros kabeliai
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
Atsargiai/dėmesio!
Buitinių nuotėkų linija
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
Vykdant darbus išsikviesti atstovą
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
el. p. linas.barzda@telia.lt
2024.04.08
Linas Barzda
Telia Lietuva, AB
Tinklų resursų 2 komanda
Inžinierius
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
5
6
Mastelis
M
1 : 5000


Telia Lietuva, AB
požeminių ryšių linijų nėra
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
SUDERINTA
2024.04.08
Linas Barzda
Telia Lietuva, AB
Tinklų resursų 2 komanda
inžinierius
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
6
6
Mastelis
M
1 : 5000
Rp.13
68,84
Rp.12
67,79
N-0
Paberžė
Miegėnai
Šaukotnai
Ž1,6 - 3(16)
5+43
Ž1,6 - 4(15)
7+56
Ž1,1 - 5(4)
7+65
Ž1,6 - 6(14)
9+10
Ž1,6 - 7(5)
11+06
Ž1,6 - 8(6)
12+24
Ž1,6 - 9(13)
12+83
Ž1,6 - 10(7)
13+78
Ž1,6 - 11(12)
15+27
Ž1,6 - 12(11)
16+86
Ž1,6 - 13(9)
16+90
Ž1,1 - 1(2)
0+60
Ž1,6 - 2(3)
2+22
0+00
1+00
2+00
3+00
4+00
5+00
6+00
7+00
8+00
9+00
10+00
11+00
12+00
13+00
14+00
15+00
16+00
16+90
P
P
95500
96000
95151500
95152000
95152000



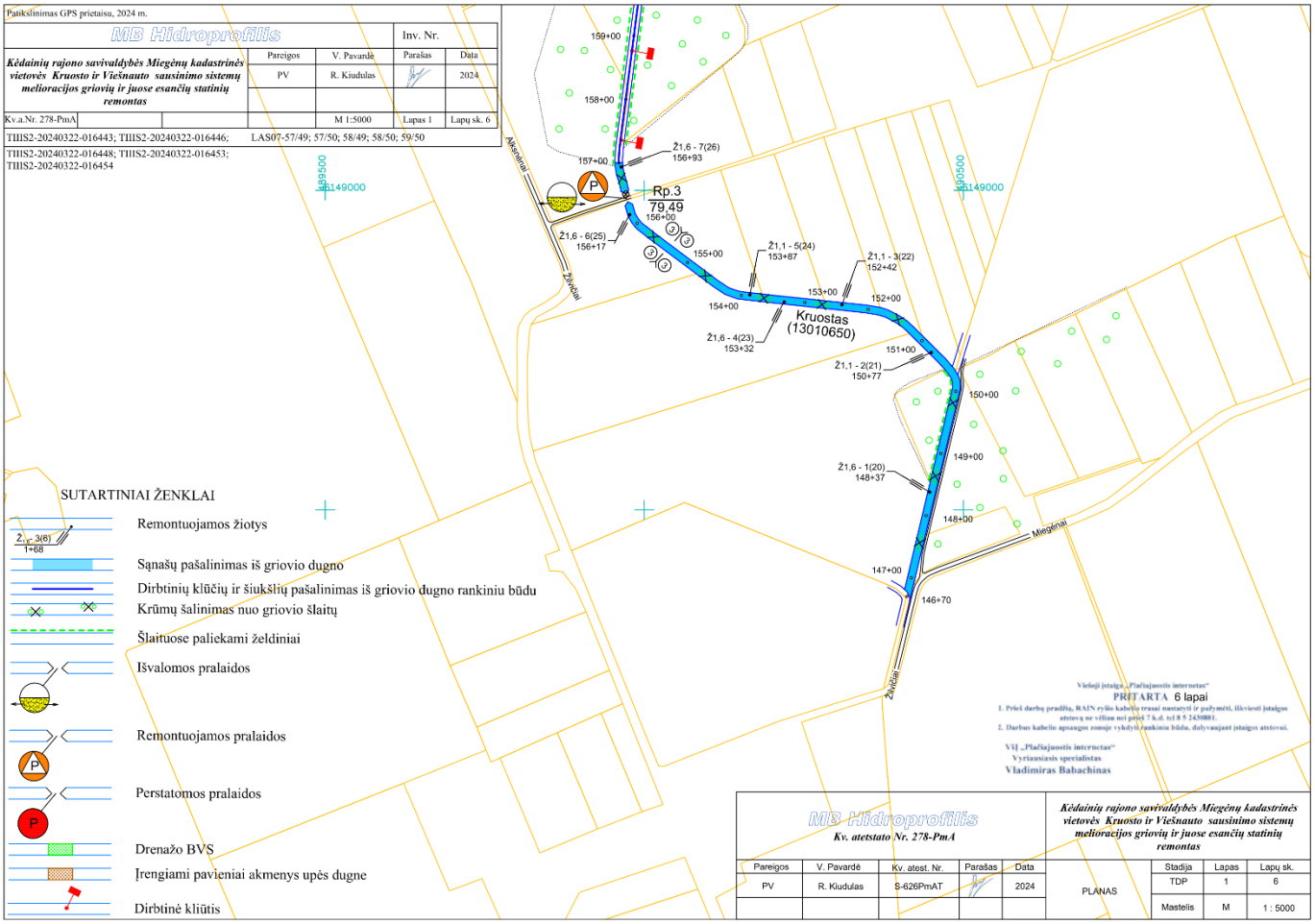
eso

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Laimonas Statkevičius	2024-04-08	Pritarta	Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu. Dirbant su mechanizmais OL apsaugos zonoje laikytis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų, laikytis saugių atstumų nuo OL laidų ir atramų.	-

Registracijos Nr. P74884

Pasirašymo data 2024-04-08 14:35


Patikslinimas GPS prietaisu, 2024 m.
MB Hidroprofilis
Inv. Nr.
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
Pareigos
V. Pavardė
Parašas
Data
PV
R. Kiudulas
2024
Kv.a.Nr. 278-PmA
M 1:5000
Lapas 1
Lapų sk. 6
TIIIS2-20240322-016443; TIIIS2-20240322-016446; LAS07-57/49; 57/50; 58/49; 58/50; 59/50
TIIIS2-20240322-016448; TIIIS2-20240322-016453; TIIIS2-20240322-016454
Rp.3
79,49
Kruostas
(13010650)
Ž1,6 - 7(26)
156+93
Ž1,6 - 6(25)
156+17
Ž1,1 - 5(24)
153+87
Ž1,1 - 3(22)
152+42
Ž1,6 - 4(23)
153+32
Ž1,1 - 2(21)
150+77
Ž1,6 - 1(20)
148+37
Aleksandrai
Žiūkai
Miegėnai
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Remontuojamos žiotys
Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
Dirbtinių klūčių ir šiukšlių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu
Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
Šlaituose paliekami želdiniai
Išvalomos pralaidos
Remontuojamos pralaidos
Perstatomos pralaidos
Drenažo BVS
Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
Dirbtinė kliūtis
Vieloji įstaiga „Plačiajuostis internetas"
PRITARTA 6 lapai
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelių trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
VšĮ „Plačiajuostis internetas"
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas
MB Hidroprofilis
Kv. atetstato Nr. 278-PmA
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
Pareigos
V. Pavardė
Kv. atest. Nr.
Parašas
Data
PV
R. Kiudulas
S-626PmAT
2024
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
1
6
Mastelis
M
1 : 5000

Kėdainių raj Miegėnų kv griovių remontas Gautieji ×

Raimondas Kiudulas
Laba diena, siunčiame planus derinimui.

2024-04-05 12:56 (prieš 5 dienas)

vidmantas.cechanavicius@kedainiai.lt
skirta aš

13:27 (prieš 5 minutes)

Laba diena,

Planai peržiūrėti, suderinti.

Pagarbiai

Vidmantas Cechanavičius

Gudžiūnų seniūnijos seniūnas
tel. 0 (347) 45433, +370 615 63988
el. p. gudziunu.seniunija@kedainiai.lt
vidmantas.cechanavicius@kedainiai.lt
Dotnuvėlės g.1, Gudžiūnai, Kėdainių r.

Kėdainių
rajono savivaldybė
www.kedainiai.lt

Patikslinimas GPS prietaisu, 2024 m.

MB Hidroprofilis			Inv. Nr.	
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	R. Kiudulas		2024
Kv.a.Nr. 278-PmA		M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 6

TIIIS2-20240322-016443; TIIIS2-20240322-016446; LAS07-57/49; 57/50; 58/49; 58/50; 59/50

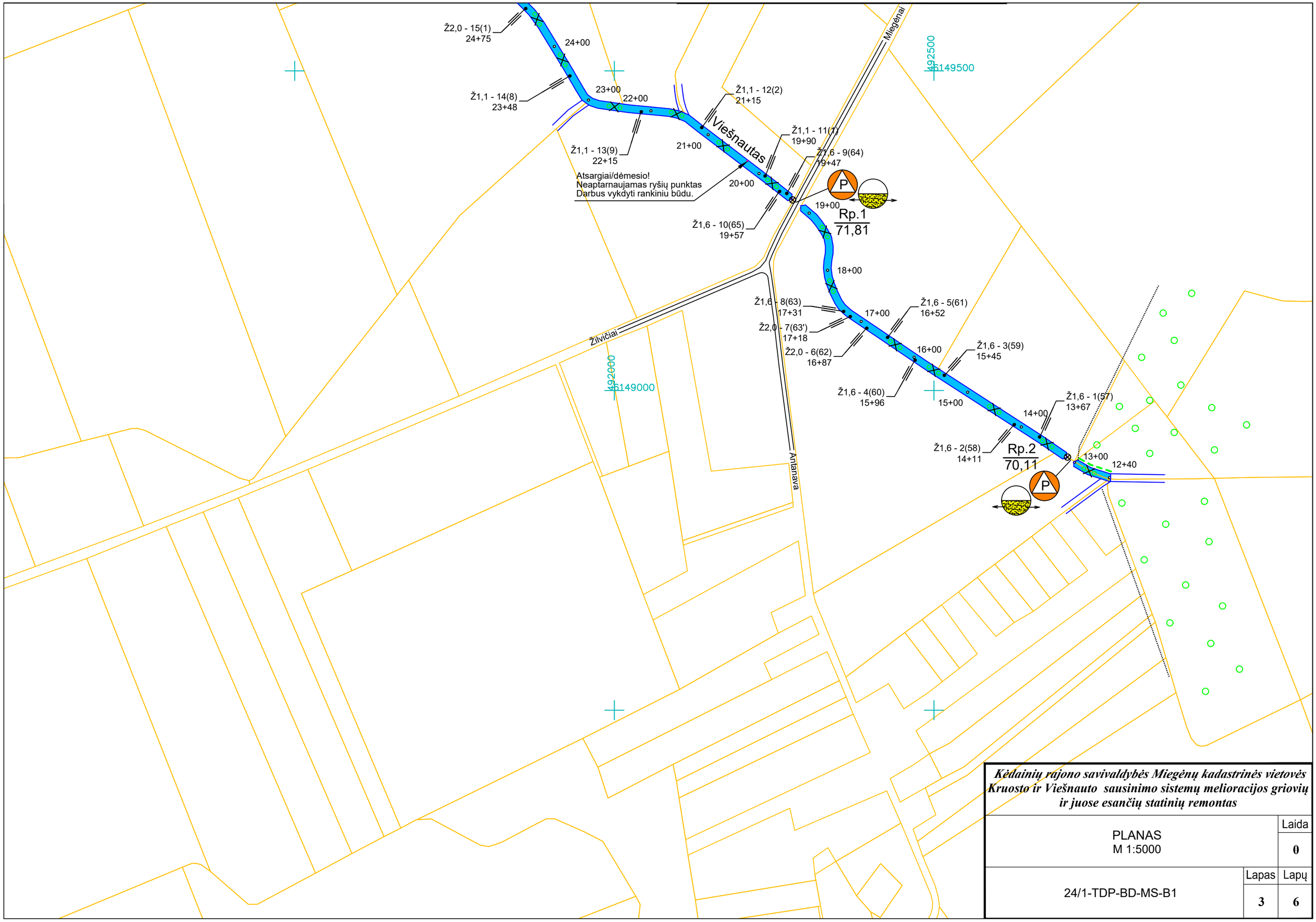
TIIIS2-20240322-016448; TIIIS2-20240322-016453;
TIIIS2-20240322-016454

SUTARTINIAI ŽENKLAI

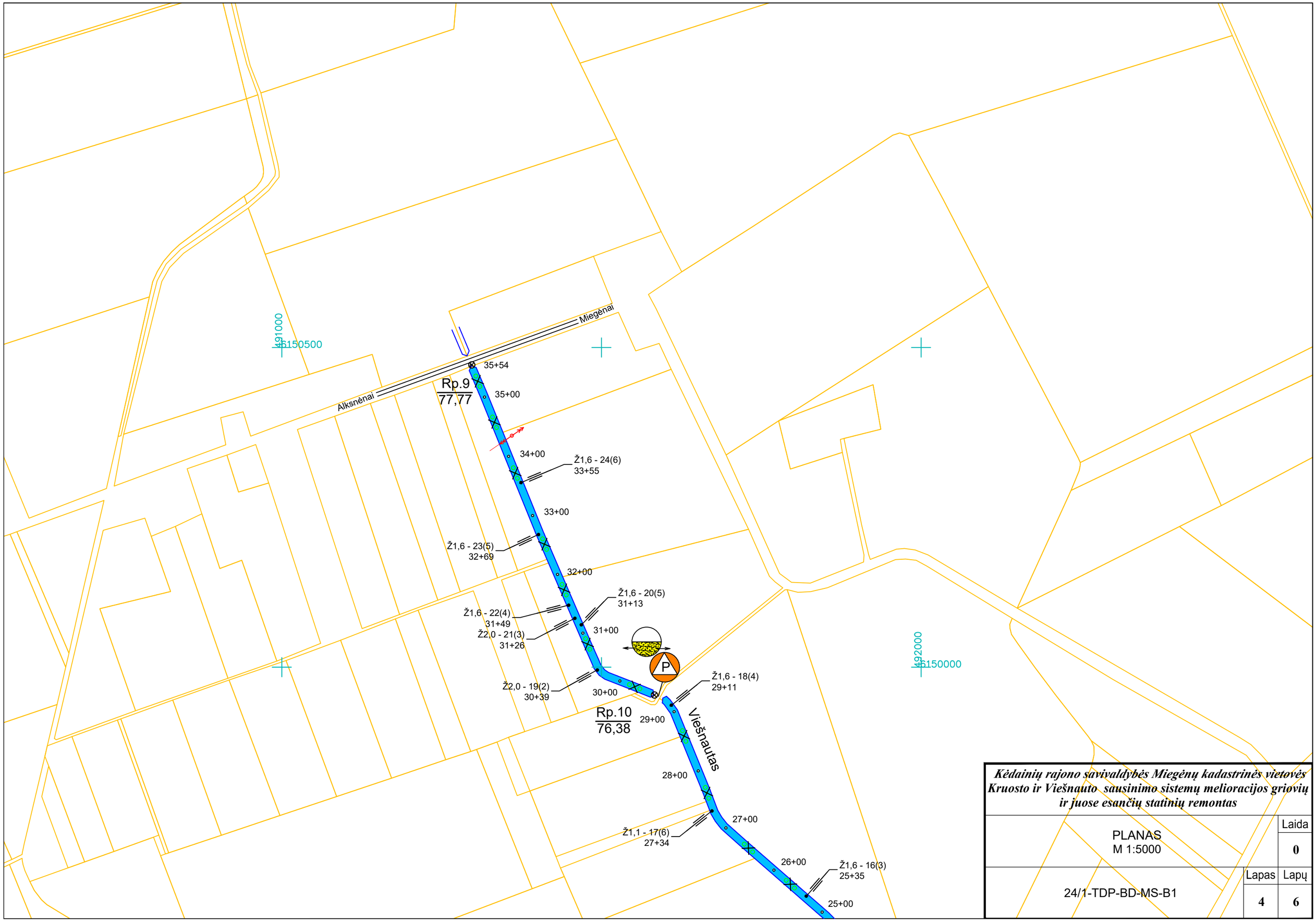
- Remontuojamos žiotys
- Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
- Dirbtinių klūčių ir šiukšlių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu
- Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
- Šlaituose paliekami želdiniai
- Išvalomos pralaidos
- Remontuojamos pralaidos
- Perstatomos pralaidos
- Drenažo BVS
- Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
- Dirbtinė kliūtis

Atestato Nr.	MB Hidroprofilis *Kv. atetstato Nr. 278-PmA*				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	PLANAS M 1:5000		Laida **0**
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/1-TDP-BD-MS-B1	Lapas **1**	Lapų **6**

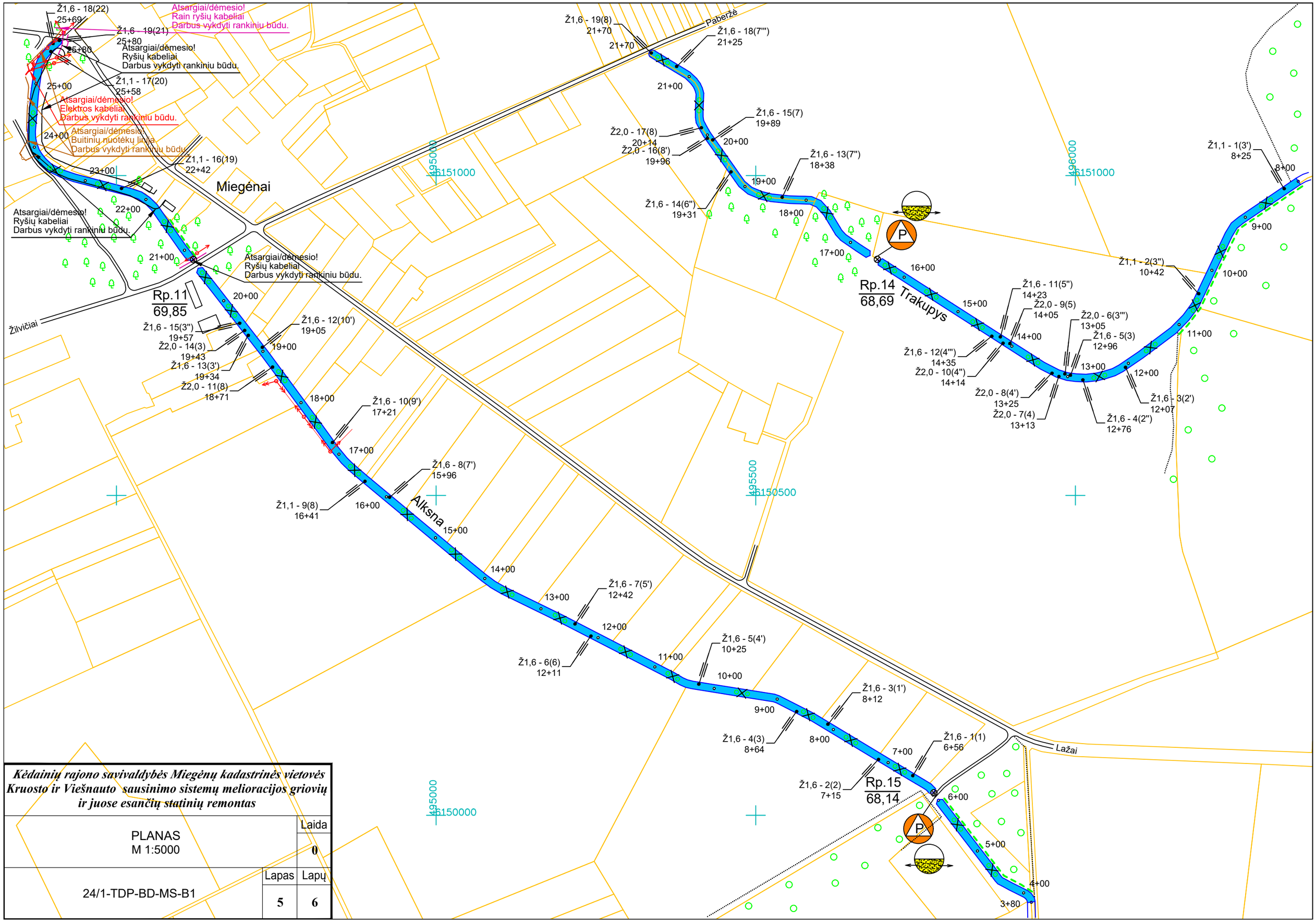
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas		
PLANAS M 1:5000		Laida **0**
24/1-TDP-BD-MS-B1	Lapas **2**	Lapų **6**



Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas		
PLANAS M 1:5000		Laida **0**
24/1-TDP-BD-MS-B1	Lapas **3**	Lapų **6**

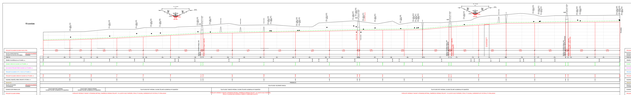


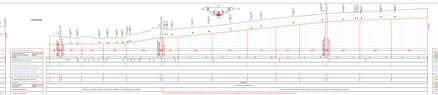
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas		
PLANAS M 1:5000		Laida **0**
24/1-TDP-BD-MS-B1	Lapas **4**	Lapų **6**

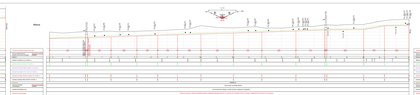


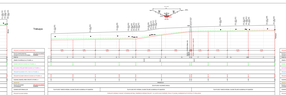
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas		
PLANAS M 1:5000		Laida **0**
24/1-TDP-BD-MS-B1	Lapas **5**	Lapų **6**

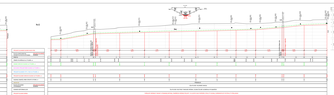
Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas		
PLANAS M 1:5000		Laida **0**
24/1-TDP-BD-MS-B1	Lapas **6**	Lapų **6**







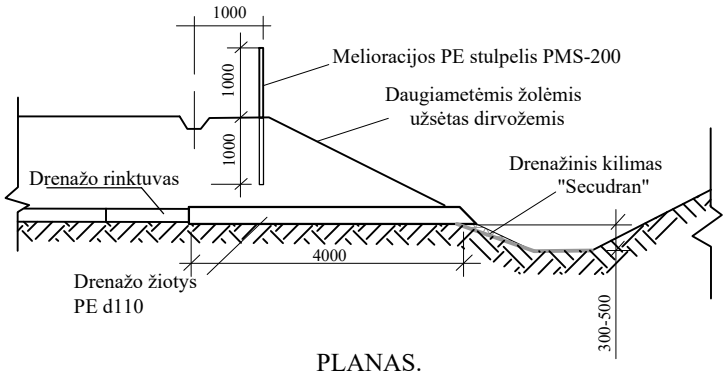




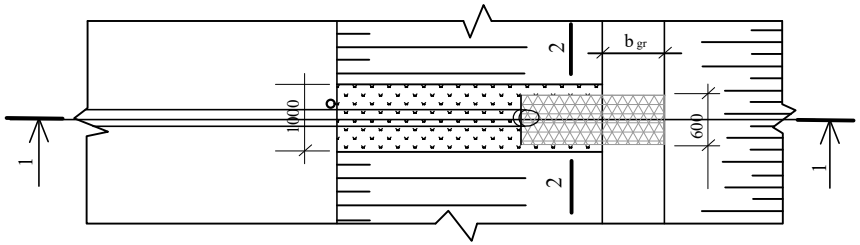
| | | |

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

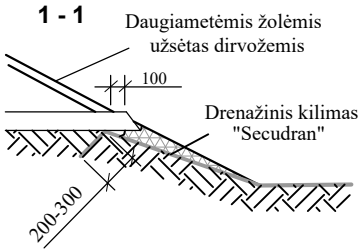


PLANAS.

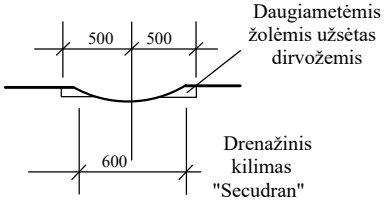


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais. 9.Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trąšų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

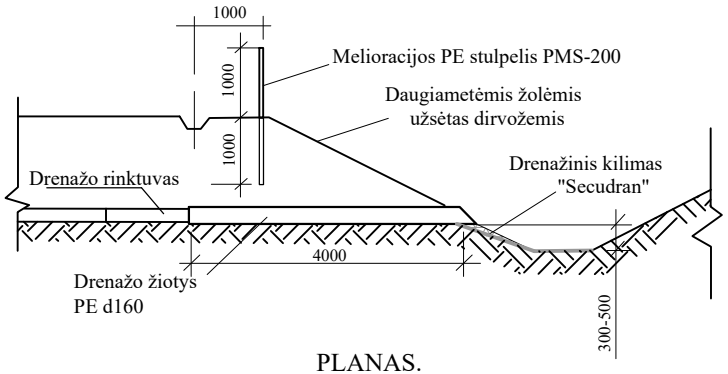
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 ma6. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

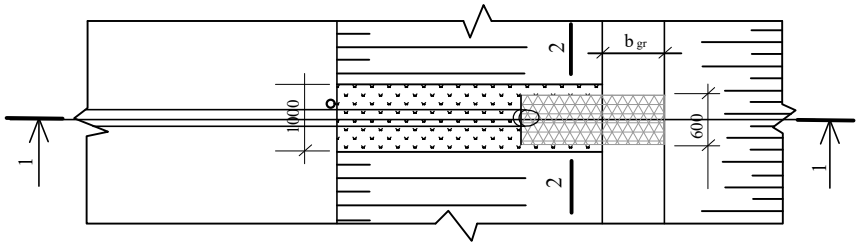
Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	110 mm skersmens drenažo žiotys		Laida
							0
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija				24/1-TDP-BD-MS-B3	Lapas	Lapų
						1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

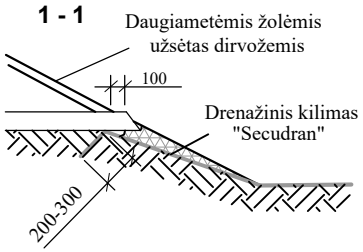


PLANAS.

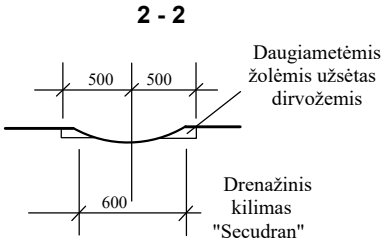


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais. 9.Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trąšų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

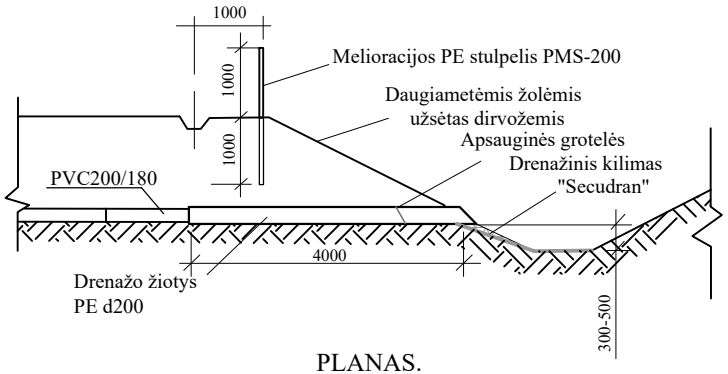
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

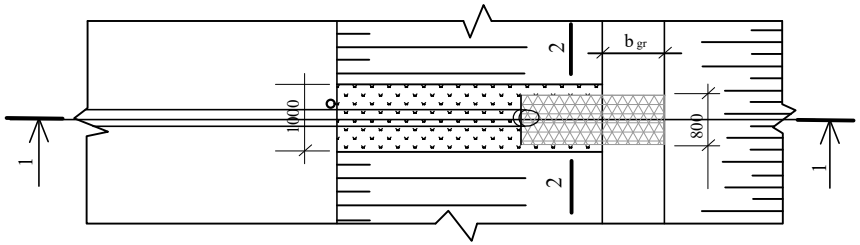
Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*	
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	160 mm skersmens drenažo žiotys	Laida 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija				24/1-TDP-BD-MS-B4	Lapas 1 / Lapų 1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1

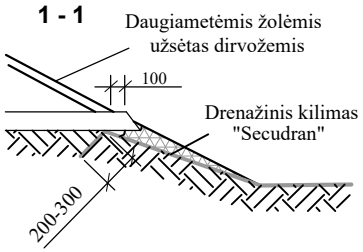


PLANAS.

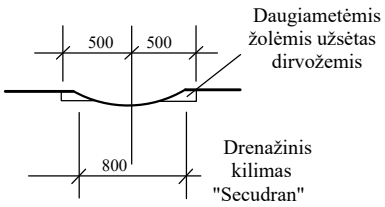


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 10. Trąšų išbėrimas. 11. Daugiamečių žolių užsėjimas. 12. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

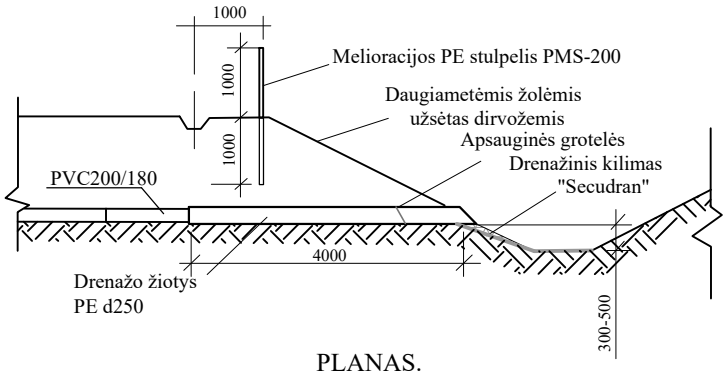
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

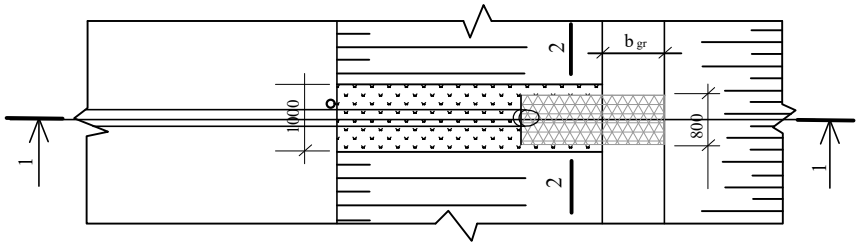
Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	200 mm skersmens drenažo žiotys		Laida **0**
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/1-TDP-BD-MS-B5	Lapas 1	Lapų 1

250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

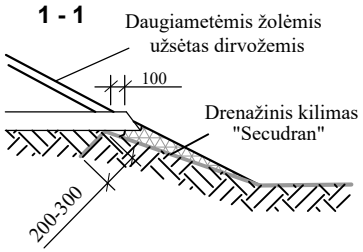


PLANAS.

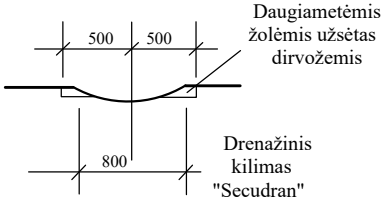


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

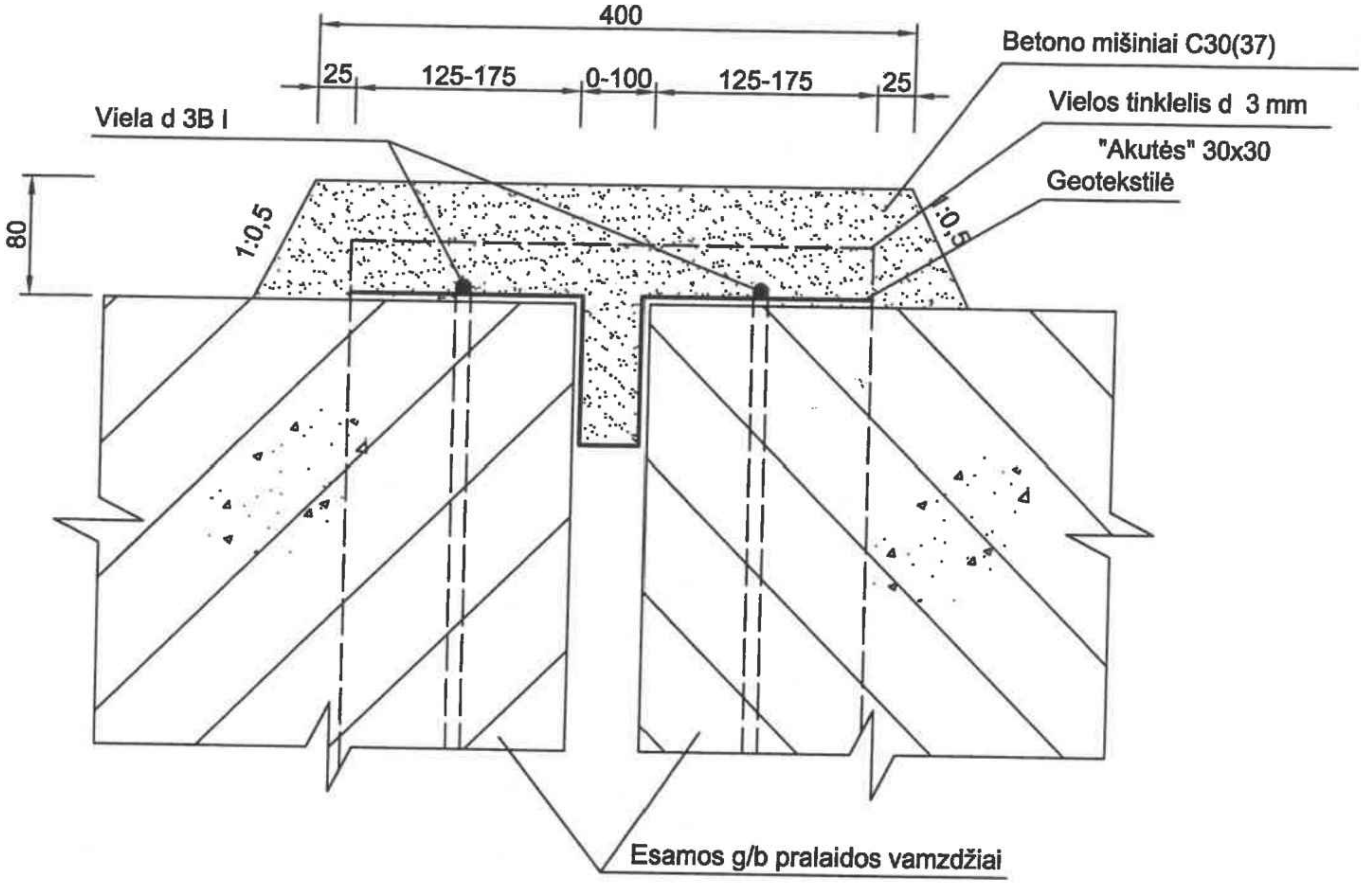
DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 10. Trąšų išbėrimas. 11. Daugiamečių žolių užsėjimas. 12. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	250 mm skersmens drenažo žiotys		Laida **0**
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/1-TDP-BD-MS-B6	Lapas 1	Lapų 1

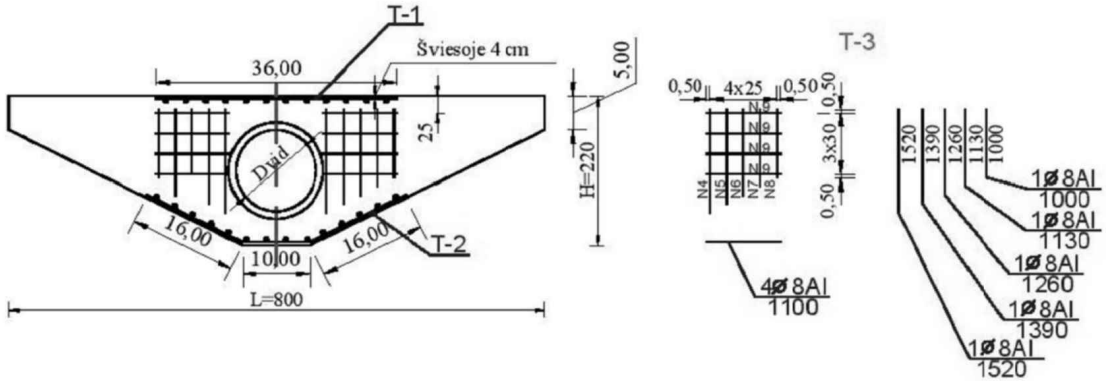


MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Viela d 3BI (m')	Svoris (kg)	Geotekstilė (m^2)	Vielos tinklelis „Akutės" 30x30 (m^2/kg)	Betono mišiniai C30(37) (m^3)
750-(800)	7,30	0,40	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	8,54	0,47	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-(1250)	10,10	0,56	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	12,00	0,66	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	12,92	0,71	3,28	2,09/7,82	0,24

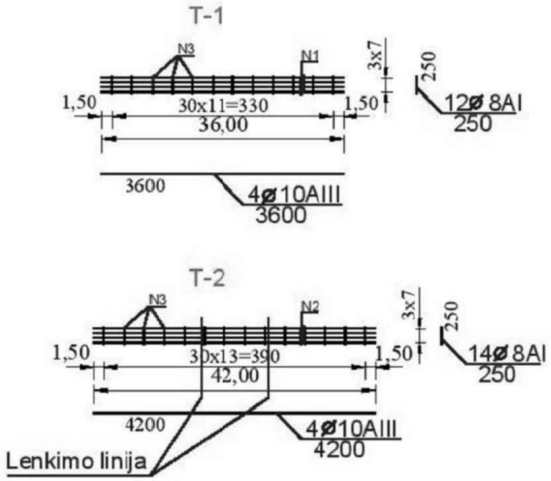
Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema		Laida **0**
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/1-TDP-BD-MS-B7	Lapas 1	Lapų 1

MONOLITINIS ANTGALIS 100 ir 120 CM SKERSMENS PRALAIDOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Ø ,klasė mm	Ilgis mm	1 m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
Viso:						AI	19,46
						AIII	19,24

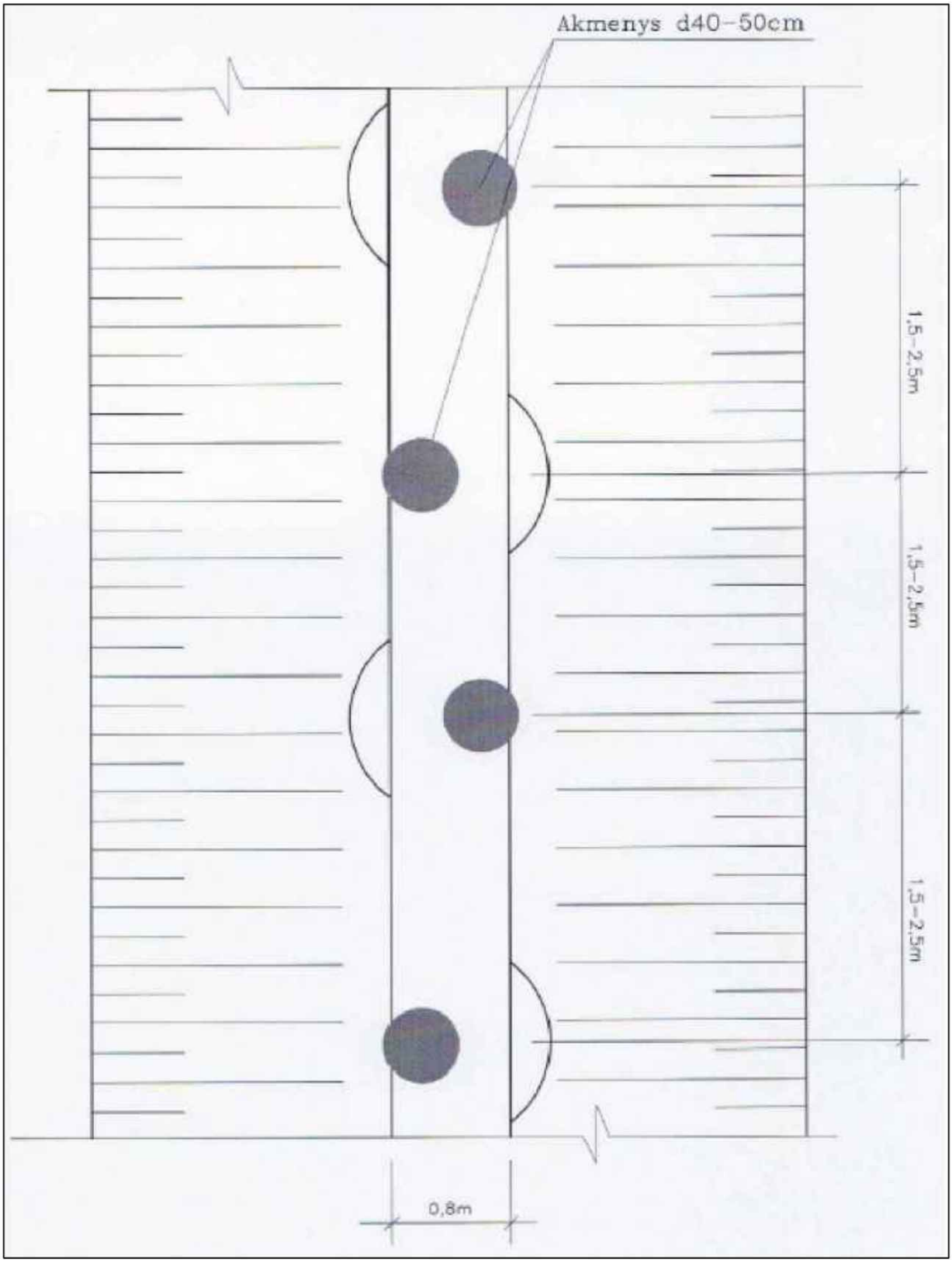


TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm L	H	D_{vid}	Betonas Charakteristikos	Kiekis, m3	Armatūra Ø, klasės 8 AI	10 AII
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	19.46	19.24
Ø 120	800	220	120	C30/37	3,03	19.46	19.24

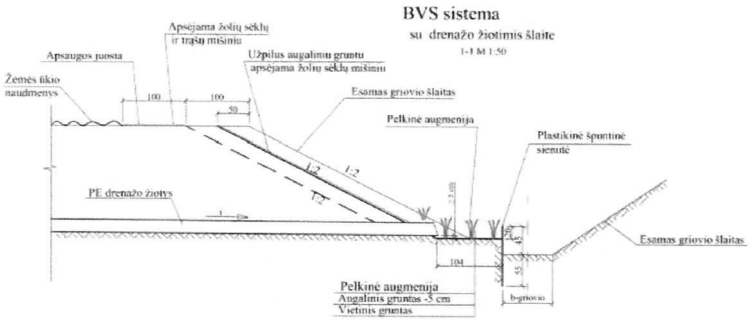
Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	Ø 1,0-1,2 m pralaidos antgalio montavimo schema		Laida 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija				24/1-TDP-BD-MS-B8	Lapas 1	Lapų 1

Pavienių akmenų įrengimo schema

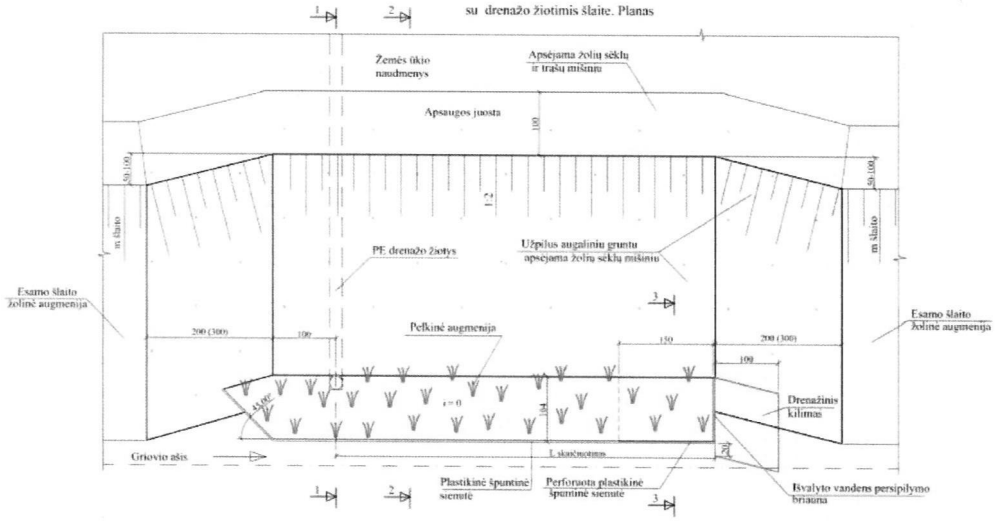


Atestato Nr.	MB Hidroprofilis *Kv. atetstato Nr. 278-PmA*				***Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas***		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	Pavienių akmenų įrengimo schema		Laida
							0
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/1-TDP-BD-MS-B9	Lapas	Lapų
						1	1

BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite
1-1 M 1:50



BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas

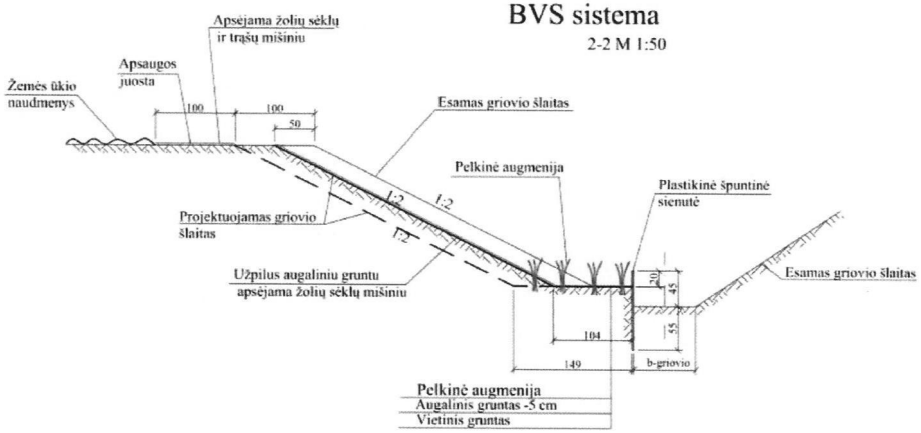


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

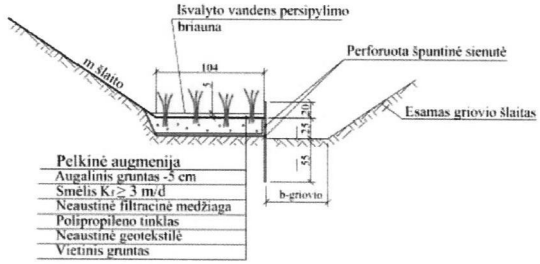
Kai L skaičiuotinas – 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2.

Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m²
Geotekstilė	3 m²
Polipropileno tinklas	3 m²
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt. /m²)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m²
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m³
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg
Mineralinių trąšų mišinys apsaugos juostai	0,384 kg

BVS sistema
2-2 M 1:50



BVS sistema
3-3 M 1:50



Pastaba:
matmenys brėžinyje duoti cm.

Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Miegėnų kadastrinės vietovės Kruosto ir Viešnauto sausinimo sistemų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas*	
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS)	Laida 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija				24/1-TDP-BD-MS-B10	Lapas 1 / Lapų 1