Egz. Nr.

MB Hidroprofilis

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame 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. - **24/3-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	18
10.	Medžiagų poreikio žiniaraštis	21
11.	Reperių katalogas	23
12.	Reperių išsidėstymo schema	24
13.	Suderinimų sąrašas	25
14.	Techninės specifikacijos	26
15.	Kvalifikacijos atestatai	34
16.	Viešinimas spaudoje	36
17.	Projekto derinimai	37
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	3
2	Griovių profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

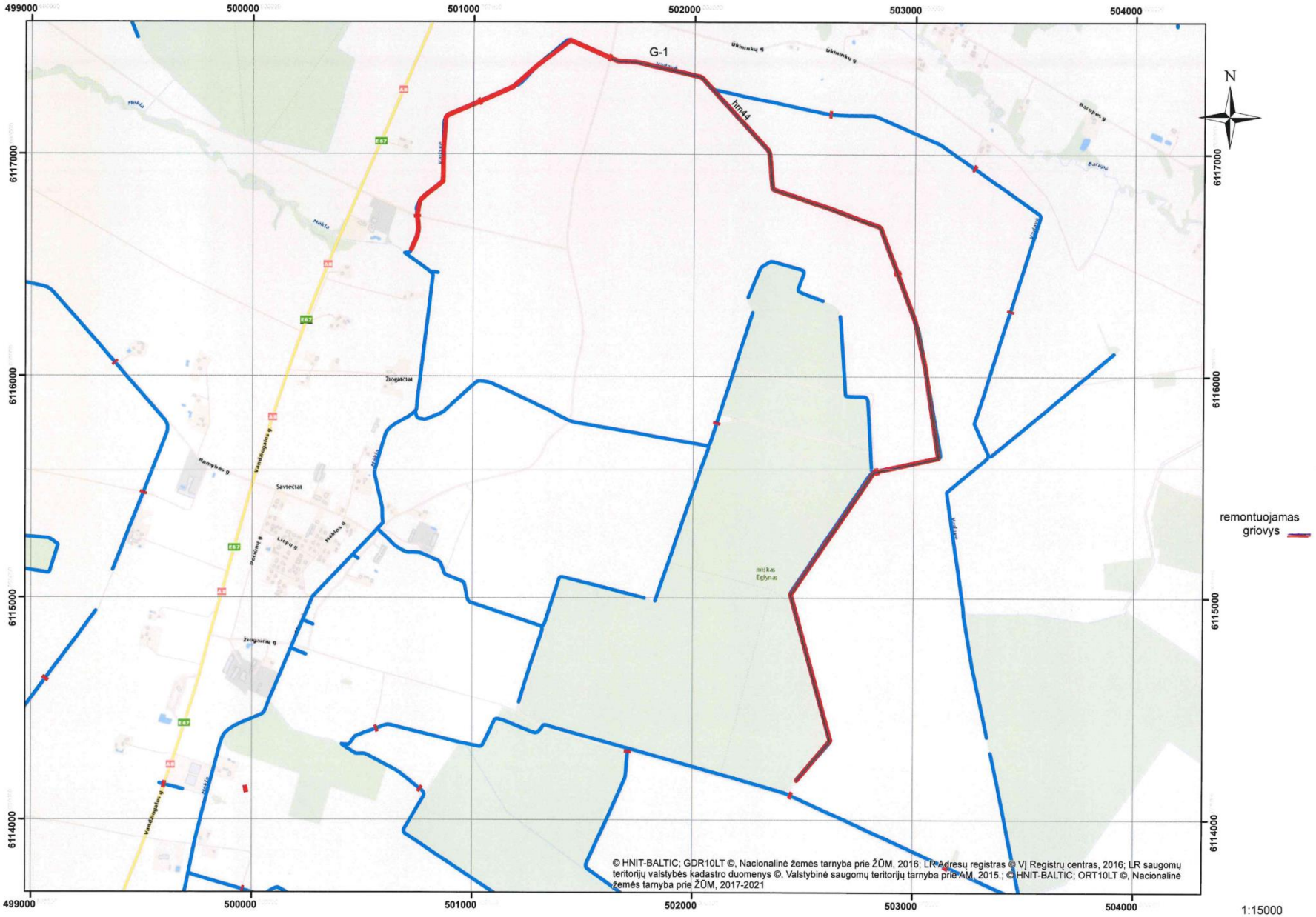
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	6,140
	Iš jų:		
3.1.2	remontuojamų	km	6,140
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	33
	Iš jų:		
4.3.1	remontuojamų	vnt	33
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	6
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamos:	vnt	6

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	8 vnt. 17 vnt. 8 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.
2	Pralaidos tarpų tarp vamzdžių užtaisymui		311 m	1. Siūlių užtaisymui pagal brėžinius.

Kėdainių rajono savivaldybėsSaviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 (Vadavės up.) ir jame esančių statinių planas



1:15000

4 priedas (V dalis)

PIRKIMO „TECHNINIŲ DARBO PROJEKTŲ PARENGIMO PASLAUGA“ V DALIES „ KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SAVIEČIŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS MĖKLOS SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIO G-1 IR JAME 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 Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame 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 Saviečių kadastrinė vietovė up. Vadavė (pridedama vietovės schema).
8. **Pagrindiniai rodikliai techniniam darbo projektui parengti:**

8.1 remontuojamo griovio ilgis – 6,105 km;

8.2 remontuojamų pralaidų skaičius – 5 vnt;

8.3 remontuojamų drenažo žiočių skaičius – 33 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;

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.

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 1:15 000, 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 Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remonto techninį darbo projektą parengė MB Hidroprofilis.

Projekto:

Statybos rūšis – remontas

Statinio kategorija – neypatingasis

Paskirtis – hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai

Remontuojami grioviai iškasti 1966-1978 metais pagal RVŪPI Kauno skyriaus 1966-1978 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 6,140 km., remontuojama 6,140 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 6,140 km. griovių, jie priklauso Mėklos 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 ištyrinėtos 6 pralaidos. 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.

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	G-1	8	17	8			***33***
	Viso:	***8***	***17***	***8***			***33***

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. G-1 griovio 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 G-1 griovio remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. 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.

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	G-1	0+00-61+40	6140	552,60
		Viso:	***6140***	***552,60***

Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame 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)	G-1	2+00-7+00; 26+00-42+00; 44+45-52+00	ha	0,35 1,12 0,53
			Viso:	***ha***	***2,00***
2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	G-1	52+00-61+40	ha	0,66
			Viso:	***ha***	***0,66***
3	Retų krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	G-1	0+00-2+00; 7+00-26+00; 42+00-45+00	ha	0,14 1,33 0,21
			Viso:	***ha***	***1,68***
4	Krūmų surinkimas ir susmulkinimas	G-1	0+00-61+40	ha	4,34
			Viso:	***ha***	***4,34***
5	Griovio dugno valymas, kai sąnašų storis iki 0,4 m	G-1	0+00-61+40	m‘/m^3	6140/7368
			Viso:	***m‘/m^3***	***6140/7368***
6	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	G-1	0+00-61+40	m^3	6631
			Viso:	***m^3***	***6631***
7	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	G-1	0+00-61+40	ha	6,14
			Viso:	***ha***	***6,14***
8	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas, kertant krūmų atžalas	G-1	0+00-61+40	100 m^2	552,60
			Viso:	***100 m^2***	***552,60***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
9	Drenažo žiočių PE-110 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	G-1		vnt	8
			Viso:	***vnt***	***8***
10	Drenažo žiočių PE-160 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	G-1		vnt	17
			Viso:	***vnt***	***17***
11	Drenažo žiočių PE-200 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	G-1		vnt	8
			Viso:	***vnt***	***8***
12	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis			m^3	
			Viso:	$\boldsymbol{m^3}$	***34***
13	Dirbtinių kliūčių išardymas ir išvežimas			m^3/t	
			Viso:	$\boldsymbol{m^3/t}$	***362/90***
14	Drenažo žiočių ieškojimas ekskavatoriais			m^3	60
			Viso:	$\boldsymbol{m^3}$	***60***
15	Griovių apsauginių juostų atsėjimas daugiamečių žolių mišiniu			m^2	
			Viso:	$\boldsymbol{m^2}$	***24560***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
16	Signalinių stulpelių įrengimas ant esamos pralaidos (Žin., 1996, Nr. 85-2041), (MTR 2.02.01:2006)	G-1	0+41; 1+94; 8+65; 15+58; 33+43; 44+91	vnt	24
			Viso:	***vnt***	***24***
17	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus				
			Viso:	***m^3***	***28***
18	Žvyro dangos atstatymas	G-1	0+41; 1+94; 8+65; 15+58; 33+43; 44+91	m^3	60
			Viso:	***m^3***	***60***
19	Pralaidos antgalių remontas betonu				
			Viso:	***m^3***	***7***
20	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/ vandens pašalinimas	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m^3	164/10/20 158/10/20 95/10/20
			Viso:	***m^3***	***417/30/60***
21	Vamzdyno liemens atkasimas rankiniu būdu	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m^3	8 6 3
			Viso:	***m^3***	***17***
22	Viela d 3B I	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m‘/kg	262,6/14,56 242,4/13,44 116,8/6,4
			Viso:	***m‘/kg***	***621,8/34,4***
23	Geotekstilė	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m^2	65 60 27,68
			Viso:	***m^2***	***152,68***
24	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m^2/kg	41,34/154,7 38,16/142,8 17,6/65,76
			Viso:	***m^2/kg***	***97,10/363,26***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
25	Betono mišiniai	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m^3	4,94 4,56 2,08
			Viso:	***m^3***	11,58
26	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m^3	434
			Viso:	***m^3***	***434***
27	Užtūrų išardymas	G-1	8+65; 15+58; 33+43	m^3	30
			Viso:	***m^3***	***30***

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė **2024_18 Kėdainių raj. sav. Saviečių k. v. Mėklos s. s. melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

Žiniaraštis **1 Griovių remontas**

2024.08.12

Lapas 1

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	503.44	434.0
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		2.0
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		0.66
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		1.68
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	359.558	61.4
6	**MN1-46**	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15	t. m3	106.759	6.631
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	16.332	6.14
8	**MN7-18**	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniai k9=1.15	ha	122.677	5.526
9	**MN7-8**	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m k9=1.15	m3	96.9	34.0
10	**MN3-195-110**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	80.8	8.0
11	**MN3-195-160**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	175.78	17.0
12	**MN3-195-200**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	84.64	8.0
13	**MN1-5**	Dirbtinių kliūčių ardymas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	15.287	0.362
14	**H06P-1**	Dirbtinių kliūčių liekanų ir kt. pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 5 km	t	24.3	90.0
15	**MN7-51**	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	207.48	28.0
16	**MN4P-0214**	Žolių sėklų mišinio sėjimas mechanizuotu būdu k9=1.15	ha	3.34	2.456
17	**MN7-35**	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	100m3	13.632	0.6

Viso skyriuje 1 1810.925

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis

Viso žiniaraštyje 1 1810.925

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė **2024_18 Kėdainių raj. sav. Saviečių k. v. Mėklos s. s. melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

Žiniaraštis **2 Pralaidų remontas**

2024.08.12

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.	11.76	24.0
2	**MN5-28**	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15	100m3	13.14	0.6
3	**MN8P-1207**	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas	m3	160.3	7.0
4	**MN1-5**	Pralaidų atkasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	17.61	0.417
5	**MN1-5**	Užtūrų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	1.267	0.03
6	**H15K-28B**	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių, kai vandens pakėlimo aukštis iki 3 m k9=1.15	100 m3	2.22	0.6
7	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	33.32	1.7
8	**MN7P-0213**	Tarpų tarp gelžbetoninių pralaidų vamzdžių užtaisymas betono mišiniu (1 tarpui) k9=1.15	vnt	29.04	66.0
9	**MN1-4**	Vamzdyno užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	14.422	0.434
10	**H11K-5**	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	122.822	4.34
11	**MN1-4**	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.997	0.03

Viso skyriuje 2 406.898

Viso žiniaraštyje 2 406.898

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė **2024_18 Kėdainių raj. sav. Saviečių k. v. Mėklos s. s. melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

2024.08.12

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		13.3	
120046	Plieninis tinklas (suvirintas, armatūrinis)	t		0.363	
120341	Plieninė viela	kg		34.4	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		30.18	
				Iš viso:	
	2 VAMZDŽIAI				
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		8.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		17.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		8.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		33.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		25.0	
1031-214	Drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru 170 g/m2 D113/128mm	m		1.998	
				Iš viso:	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		152.68	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		49.12	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		73.2	
2900072	Rulonine filtracinė medžiaga	m2		20.67	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		0.66	
				Iš viso:	
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		0.84	
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		1.708	
				Iš viso:	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		39.92	
				Iš viso:	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600050	Betono mišiniai C30/37	m3		11.58	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		7.14	
				Iš viso:	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
210026	Mineralinės trąšos	kg		491.2	
1220060	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		24.0	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		4.29	
2900069	Dirvožemis	m3		5.61	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

2024.08.12 Kompleksas 2024_18 Objektas 1

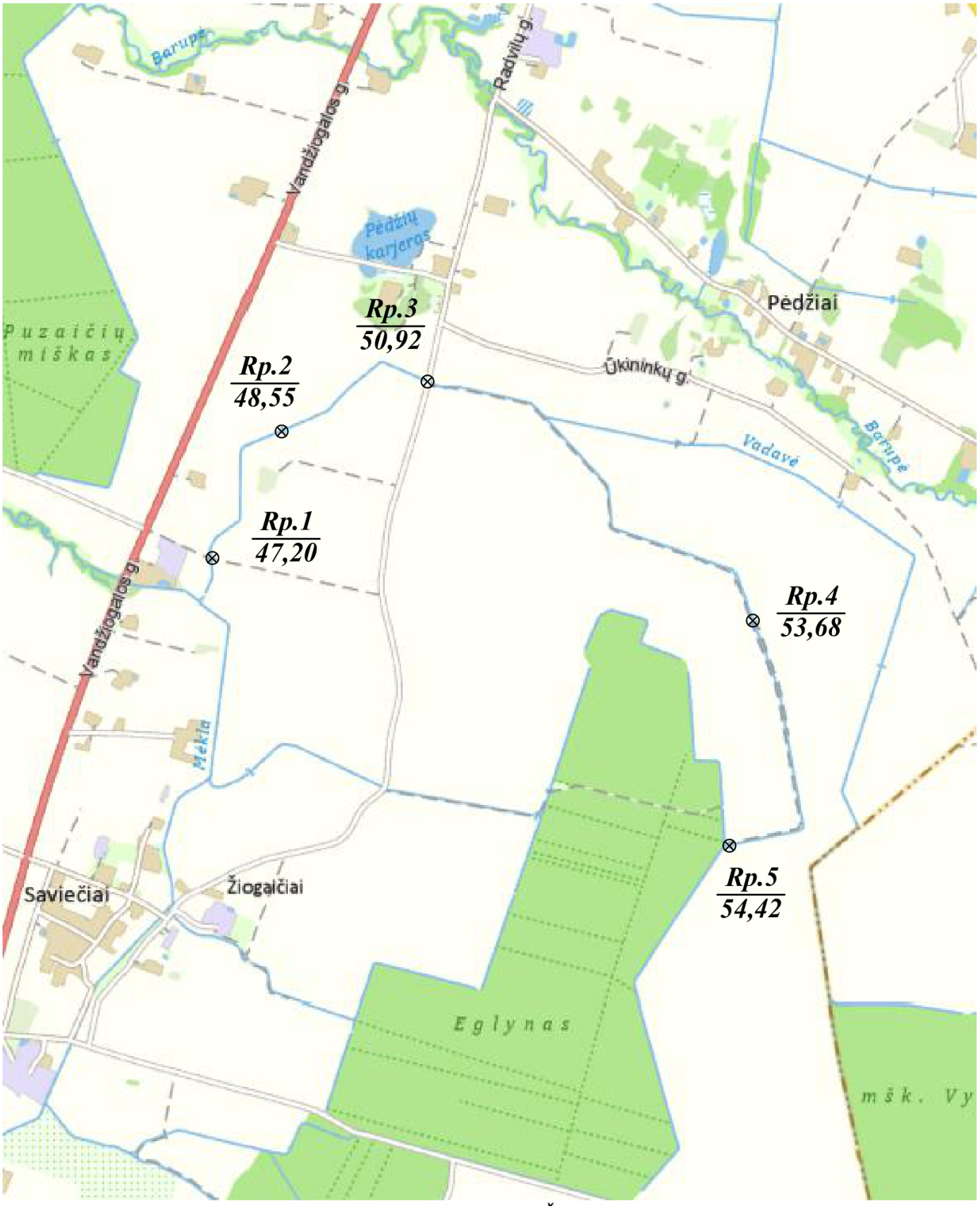
Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR

Sudarė : Edita Balčiūnienė

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	G-1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 1+95	Įtekėjimo antgalio viršus	47,20
2	Laikinas	G-1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 8+66	Ištekėjimo antgalio viršus	48,55
3	Laikinas	G-1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 15+60	Ištekėjimo antgalio viršus	50,92
4	Laikinas	G-1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 33+44	Ištekėjimo antgalio viršus	53,68
5	Laikinas	G-1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 44+92	Įtekėjimo antgalio viršus	54,42

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 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

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. Pelėdnagių seniūnijos Saviečių kadastrinės vietovės griovius. Techniniame darbo projekte numatoma remontuoti griovius: G-1. Iš viso 6 140 m griovių.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

a) nušienauti griovių šlaitus – 5,52 ha, nukirsti krūmus - 4,34 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas - 7368 m^3;
b) perstatyti 33 drenažo žiotis;
c) remontuoti vandens pralaidas – 6 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 Pelėdnagių seniūnija, AB „Energijos skirstymo operatorius“, Telia Lietuva AB.

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 (3 lapai) ir griovių profiliuose (1 lapas).

2.Statinių grioviuose statyba: drenažo žiočių įrengimas – 8 vnt. 110 mm skersmens, 17 vnt. 160 mm skersmens, 8 vnt. 200 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. G-1 griovio 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 G-1 griovio remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. 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.

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	

Atkelta > 14 psl.

Juodžemį sklypui sukelti (maišytas su žvyru), kub. m kaina – 1 Eur. Tel. +370 657 56 025.

Pigiai šieną ritiniais ir pigiai naujas silikatines plytas. Tel. +370 678 12 335.

Nenaujus prekybinius stelažus. Tinka garažo, sandėliuko įrangai. Tel. +370 686 35 077.

PERKA

KĖDAINIŲ KROVIMO AIKŠTELĖ

BRANGIAI SUPERKA juodųjų ir spalvotųjų METALŲ LAUŽĄ.
Priimame seną buitinę techniką, elektros prietaisus.
Prekiauja GASCHEMA techninėmis dujomis.
Elevatoriaus g. 15B, tel.: +370 699 25 227, +370 655 56 599, tel. (8 347) 31 443.

Fragmentum

BRANGIAI PERKA juodųjų ir spalvotųjų METALŲ LAUŽĄ, akumuliatorius.
Didesnį kiekį išsiveža patys. S. Dariaus ir S. Girėno g. 21B, Kėdainiai, tel.+370 699 23 021.

IŠNUOMOJA

Pobūvių salę, pirtį, baseiną.
Tel. 8 686 50 987.

REIKALINGI

Mechanizatorius-ūkio darbininkas, turintis TR1, TR2 kategorijas, be žalingų įpročių. Darbas augalininkystės ūkyje. Tel. +370 610 44 655 (skambinti darbo valandomis).

Siūlome vairuotojo darbą (B kategorija). Reikalingas nuosavas keleivinis automobilis. Tel. +370 687 52 055.

UAB „Gensera“, vykdanti lauko inžinerinių tinklų (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų) statybos darbus ieško: lauko vamzdynų montuotojų (atlyginimas nuo 1 000–2 500 Eur/mėn. į rankas), gręžinių gręžimo operatorių (betranšėjinis tiesimas), atlyginimas nuo 1 500–3 500 Eur/mėn. į rankas. Suteikiame visas darbui reikalingas priemones ir transportą atvykimui į darbą (B kat. privalumas). Daugiau informacijos suteiksime žemiau nurodytais kontaktais (darbo dienomis I-V): tel. +370 691 86 121, el. p. info@gensera.lt

UAB „Aristavos ūkiui“ (Kėdainių r. sav.) reikalingi įvairūs GYVULININKYSTĖS DARBUOTOJAI (pagalbinis darbuotojas, melžėja-prieauglio prižiūrėtoja) dirbti gyvulininkystės padalinyje (atlyginimas nuo 750 iki 1 000 Eur į rankas), MECHANIZATORIUS-VAIRUOTOJAS (atlyginimas nuo 900 iki 1100 Eur į rankas) ir VALYTOJOS (atlyginimas MMA neatskaičius mokesčių). Tel. 8 656 13 955

Žmogus darbui prie stogų (privalumas – patirtis). Tel. +370 683 12 611.

Pensinio amžiaus pagalbininkas darbui ūkyje (ūkis 3 km iki Kėdainių). Tel. +370 657 68 936.

Padėjėja buityje Londone. Pilnas išlaikymas, atlyginimas pradžiai 1 200 Eur/mėn., vėliau pagal susitarimą. Smulkiau tel. +370 610 25 756.

IEŠKO DARBO

Elektriko pagalba nuo rozetės keitimo iki instaliacijos nuvedimo ir gedimų šalinimo. Tel. +370 673 00 342.

Vyras be žalingų įpročių atlieka įvairius vidaus apdailos darbus (montuoja gipsą, deda laminatą ir kt.) bei santechnikos darbus. Tel. +370 655 21 940.

Griovimo ir utilizavimo darbai, išveža statybines atliekas, buitinę techniką ir baldus. Tel. +370 655 21 940.

Du vyrai atlieka įvairius vidaus apdailos darbus (montuoja gipsą, deda laminatą, stato duris, dažo, glaisto ir kt.) Tel. +370 690 84 262.

Vyras be žalingų įpročių atlieka vidaus apdailos darbus. Tel. +370 681 68 497.

Vyras gali išvežti statybines atliekas (buitinę techniką, baldus, šakas, šiferį). Tel. +370 681 68 497.

Griovimo ir utilizavimo darbai. Tel. +370 638 27 572.

Nemokamai išvežu buitinę techniką. Tel. +370 638 55 559.

Remontuoju stogus, skardinu, atlieku kitus darbus. Tel. +370 681 42 327.

Moteris gali prižiūrėti senyvo amžiaus žmones. Tel. +370 655 79 296.

Vyras, turintis galingus *trimerį* ir benzininį pjūklą, vejapjovę ir gyvatvorių žirkles, gali pjauti žolę, kirpti gyvatvores, pjauti malkas, medžius, krūmus. Atvažiuoja. Skambinti vakare. Tel. +370 645 13 174.

Valau langus name ir bute. Tel. +370 631 81 366.

Tinkuoju, klijuoju plyteles bei atlieku kitus apdailos darbus. Tel. +370 689 17 183.

DOVANOJA

Stiklą langams. Tel. +370 686 35 077.

PASLAUGOS

Namų fasadų ir stogų dažymas. Tel. +370 655 21 940.

Tvarkome apleistus sklypus, melioracijos griovius, pakeles, pamiškes. Už didesnius kiekius mokame pinigus. Po sklypo tvarkymo galime išfrezuoti kelmus ir išdirbti žemę. Perkame apleistus sklypus ir miškus. Tel. +370 631 22 221.

Teikiame apšiltinimo purškiamomis poliuretano putomis paslaugas visoje Lietuvoje. Daugiau apie paslaugą ir kainas tel. +370 654 21 820.

Kaminų įdėklai, pristatomieji kaminai (skarda 0,6–0,8 mm storio). Kaminų remontas, angų didinimas, galvutės mūrijimas, skardinimas, židinių statyba. Patirtis 20 m. Tel.: +370 612 36 705, +370 652 37 118.

Namų ir lauko fasadų bei kt. pastatų dažymo darbai. Tel. +370 681 68 497.

Stogų dengimas, tvorų tvėrimas. Tel. +370 643 44 100.

Išvežu statybinį laužą, senus baldus. Tel. +370 681 42 327.

LANGŲ, DURŲ, SPYNŲ REMONTAS, RESTAURAVIMAS. Tel. +370 685 34 794. www.tvarkingilangai.lt.

Atvežame skaldą, žvyrą (įvairios frakcijos), iki 2 kub. m. Tel. +370 657 56 025.

Atvežu žemes, išvežu šakas. Tel. +370 614 070 13.

Įdėklų, pristatomųjų kaminų gamyba, skardinimas. Prekyba katilais, židiniais, kondicionavimas. Santechniko paslaugos. www.zidiniusiluma.lt, tel. +370 685 58 545.

Tvarkome kiemo aplinką: išpjauname krūmus, nevertingus medžius, karpome gyvatvores, tujas, išvežame šakas, griauname nereikalingus pastatus bei atliekame kitus ūkinius darbus. Tel. +370 686 76 169.

Kasame, giliname, valome, tvarkome šulinius savo ir užsakovų medžiagomis. Tel. +370 684 74 872.

Tuščias šulinys? Valome, kasame, giliname šulinius. Hidroforo, vandentiekio prijungimas. Tel.+370 638 42 222.

Vieta Jūsų reklamai! Tel. 8 626 76 771.

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

Kėdainių rajono savivaldybės užsakymu MB „Hidroprofilis“ rengia „Kėdainių rajono savivaldybės Nociūnų kadastrinės vietovės Barupės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas“ ir „Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas“ techninius darbo projektus. Projektai finansuojami Valstybės biudžeto lėšomis. Projektuose numatyta remontuoti 12,040 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. Nociūnu ir Saviečių kadastro vietovių gyvenvietėse: Nociūnų, Pėdžių ir Žiogaičių. Esant klausimams prašome kreiptis į projekto vadovą Raimondą Kiudulą tel. +370 687 46 302, el. paštu hidroprofilis@gmail.com arba į Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrių +370 347 69 534.

Dėl parengto Kauno apskrities Kėdainių rajono (savivaldybės) Surviliškio seniūnijos Kalnaberžės kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projekto viešo svarstymo

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kėdainių skyrius (toliau – Skyrius) informuoja, kad 2024-04-30 – 2024-05-14, darbo dienomis nuo 8.00 iki 16.00 val., Skyriuje, J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai, 508 kab., bus eksponuojamas ir viešai svarstomas parengtas Kauno apskrities Kėdainių rajono (savivaldybės) Surviliškio seniūnijos Kalnaberžės kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektas (toliau – Projektas).

Projekto autorius 2024-05-06 ir 2024-05-10 nuo 10.00 iki 14.00 val. bus Skyriuje ir galės atsakyti į iškilusius klausimus.

Suinteresuoti asmenys iki 2024-05-14 savo pasiūlymus ir pretenzijas dėl Projekto Skyriui gali pateikti raštu.

Projekto viešo svarstymo rezultatų aptarimas vyks 2024-05-24 11.00 val. Skyriuje, 508 kab.

TELELOTO

Žaidimas nr. 1463
Žaidimo data: 2024-04-21

29, 33, 27, 67, 30, 73, 5, 75, 56, 71, 41, 16, 25, 3, 18, 64, 4, 1, 59, 2, 60, 11, 34, 9, 14, 31, 20, 17, 28, 22, 55, 70, 39, 7, 19, 42, 46, 69, 52, 26, 50 (Teleloto+ pirmieji 11 kamuoliukų, keturi kampai, eilutė, įstrižainės) 74, 58, 61, 6, 63, 21, 24, 48, 36, 8, 47, 62 (visa lentelė).

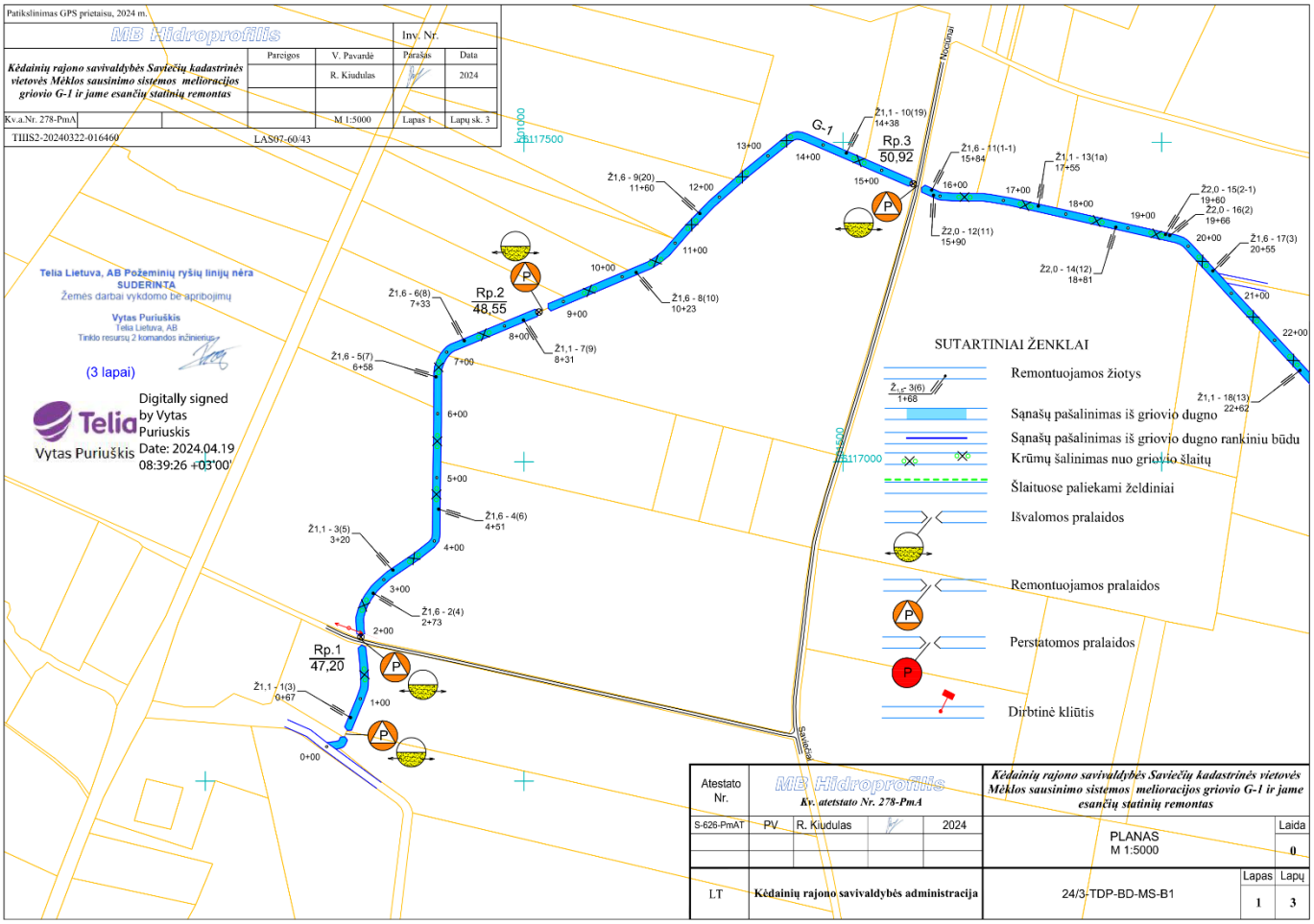
Užbraukus visą lentelę:
3 636,00 € (6)

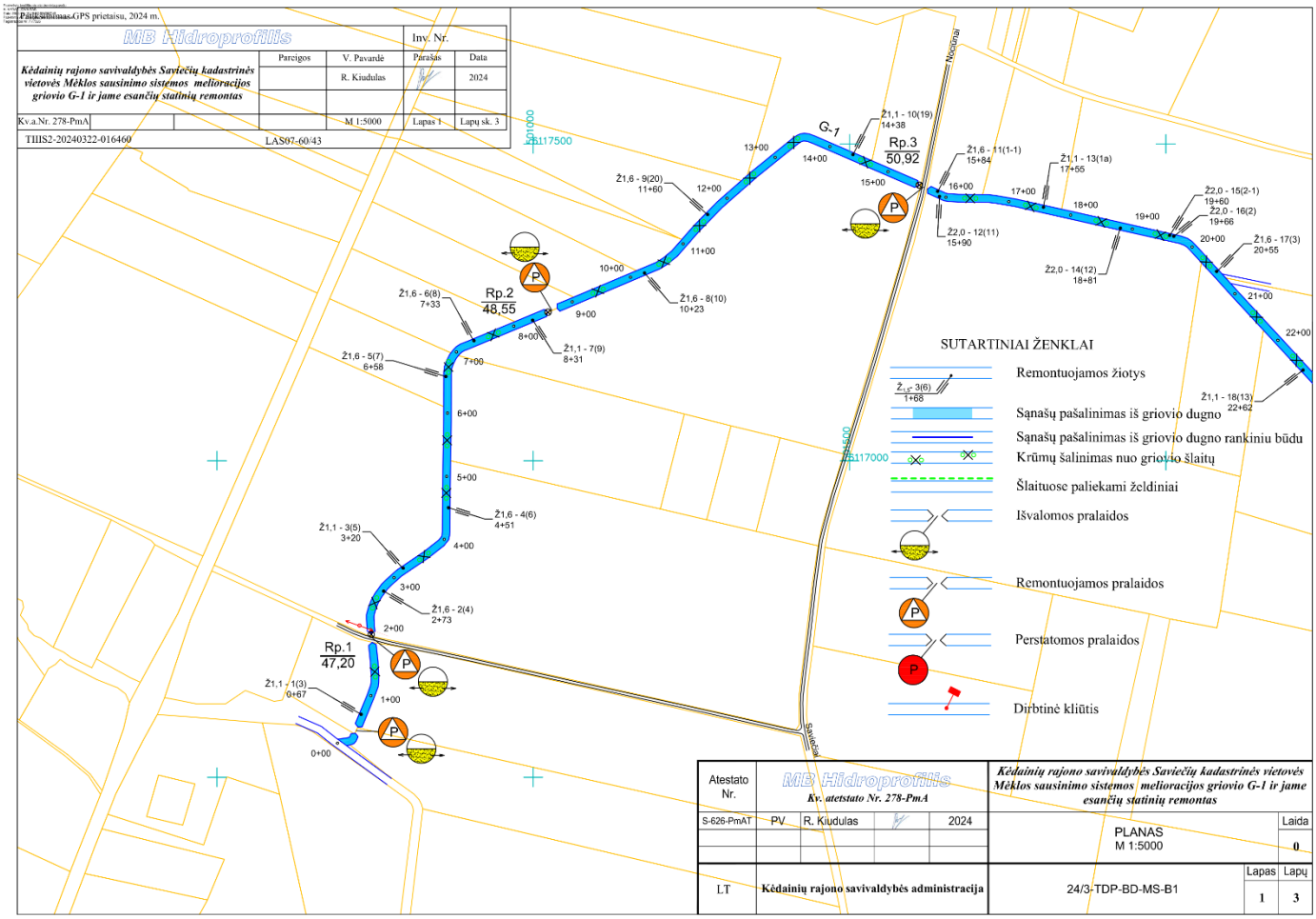
Užbraukus įstrižaines:
11,00 € (655)

Užbraukus eilutę:
3,00 € (9 407)

Užbraukus keturis kampus:
2,00 € (15 982)

Papildomi prizai:
0116 776 – Automobilis Citroen C5 AirCross
0050 407 – Automobilis Fiat 500
0147 275 – Automobilis KIA CEED
028*682 – Pakvietimas į TV studiją
008*832 – Pakvietimas į TV studiją
003*513 – Pakvietimas į TV studiją


Patikslinimas GPS prietaisu, 2024 m.
MB Hidroprofilis
Inv. Nr.
Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas
Pareigos
V. Pavardė
Parašas
Data
R. Kiudulas
2024
Kv.a.Nr. 278-PmA
M 1:5000
Lapas 1
Lapų sk. 3
TIIIS2-20240322-016460
LAS07-60/43
Telia Lietuva, AB Požeminių ryšių linijų nėra
SUDERINTA
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
Vytas Puriuškis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų 2 komandos inžinierius
(3 lapai)
Telia
Vytas Puriuškis
Digitally signed by Vytas Puriuskis
Date: 2024.04.19 08:39:26 +03'00'
Rp.1
47,20
Rp.2
48,55
Rp.3
50,92
G-1
Modrinai
Saviečiai
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Remontuojamos žiotys
Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu
Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
Šlaituose paliekami želdiniai
Išvalomos pralaidos
Remontuojamos pralaidos
Perstatomos pralaidos
Dirbtinė kliūtis
Atestato Nr.
S-626-PmAT
Kv. atestato Nr. 278-PmA
PV
R. Kiudulas
2024
Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas
PLANAS
M 1:5000
Laida
0
LT
Kėdainių rajono savivaldybės administracija
24/3-TDP-BD-MS-B1
Lapas
1
Lapų
3

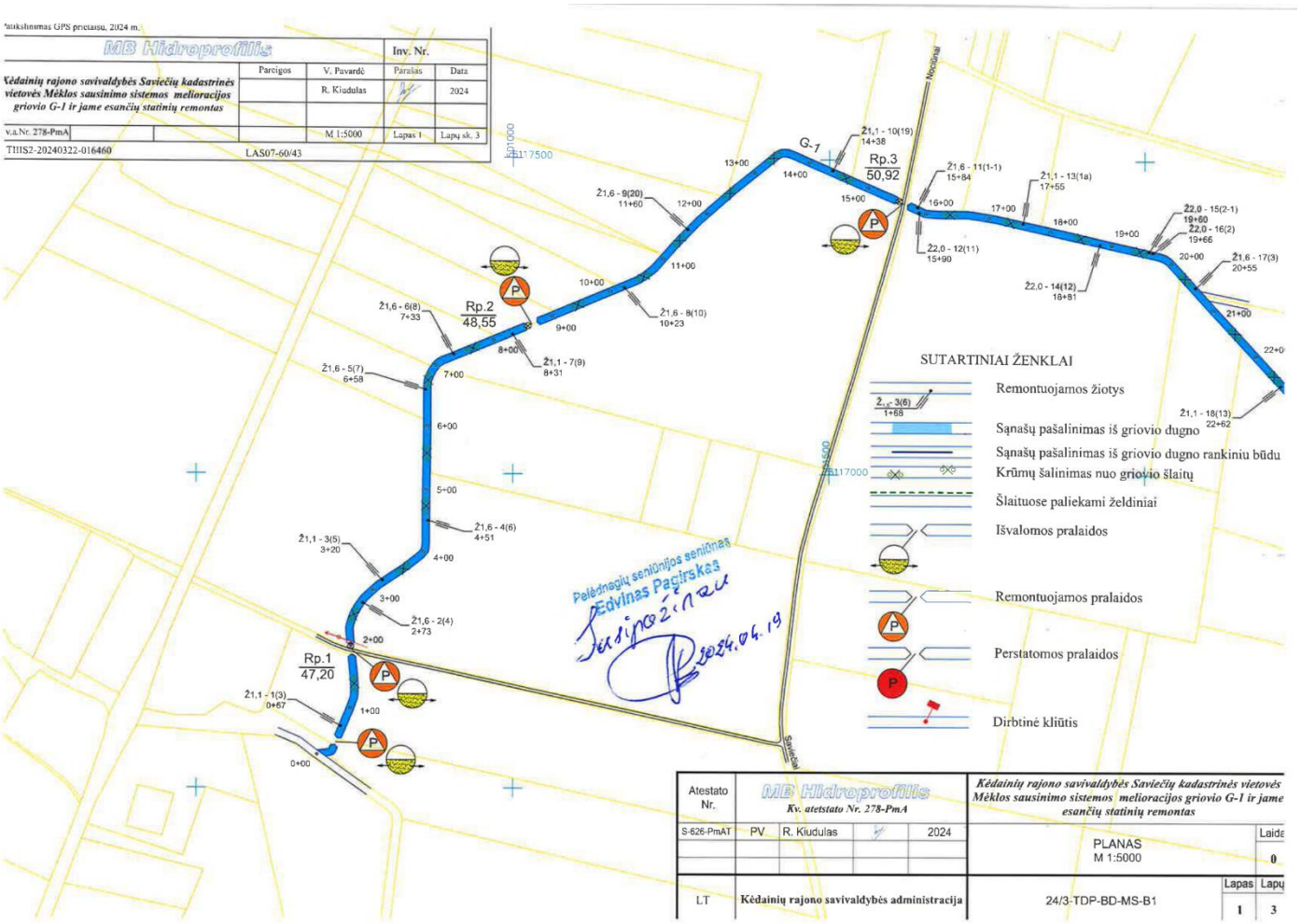


Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2024-04-19	Pritarta	Dirbant su mechanizmais OL apsaugos zonoje laikytis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų, laikytis saugių atstumų nuo OL laidų ir atramų.	-

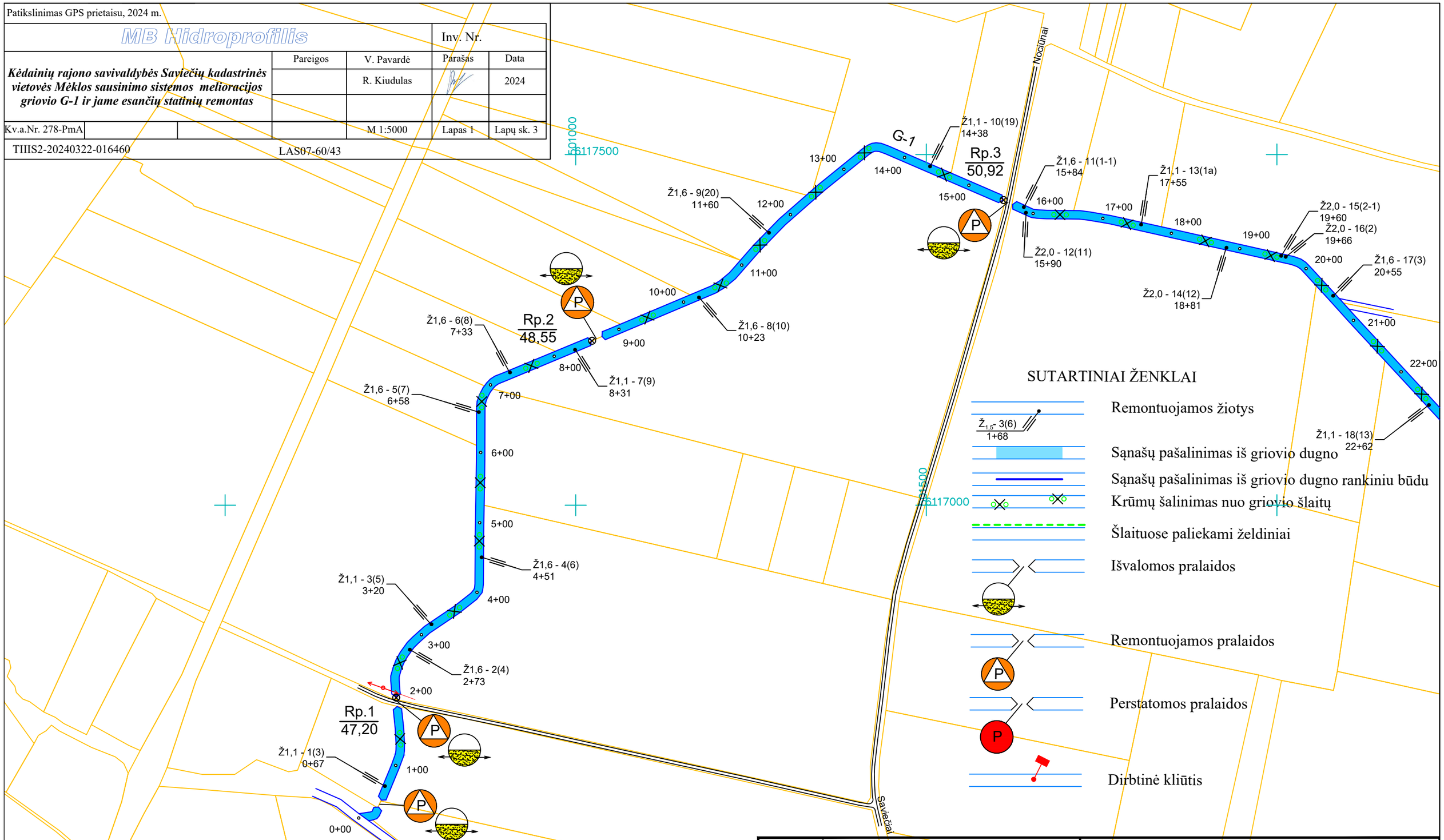
Registracijos Nr. P77326

Pasirašymo data 2024-04-19 10:52

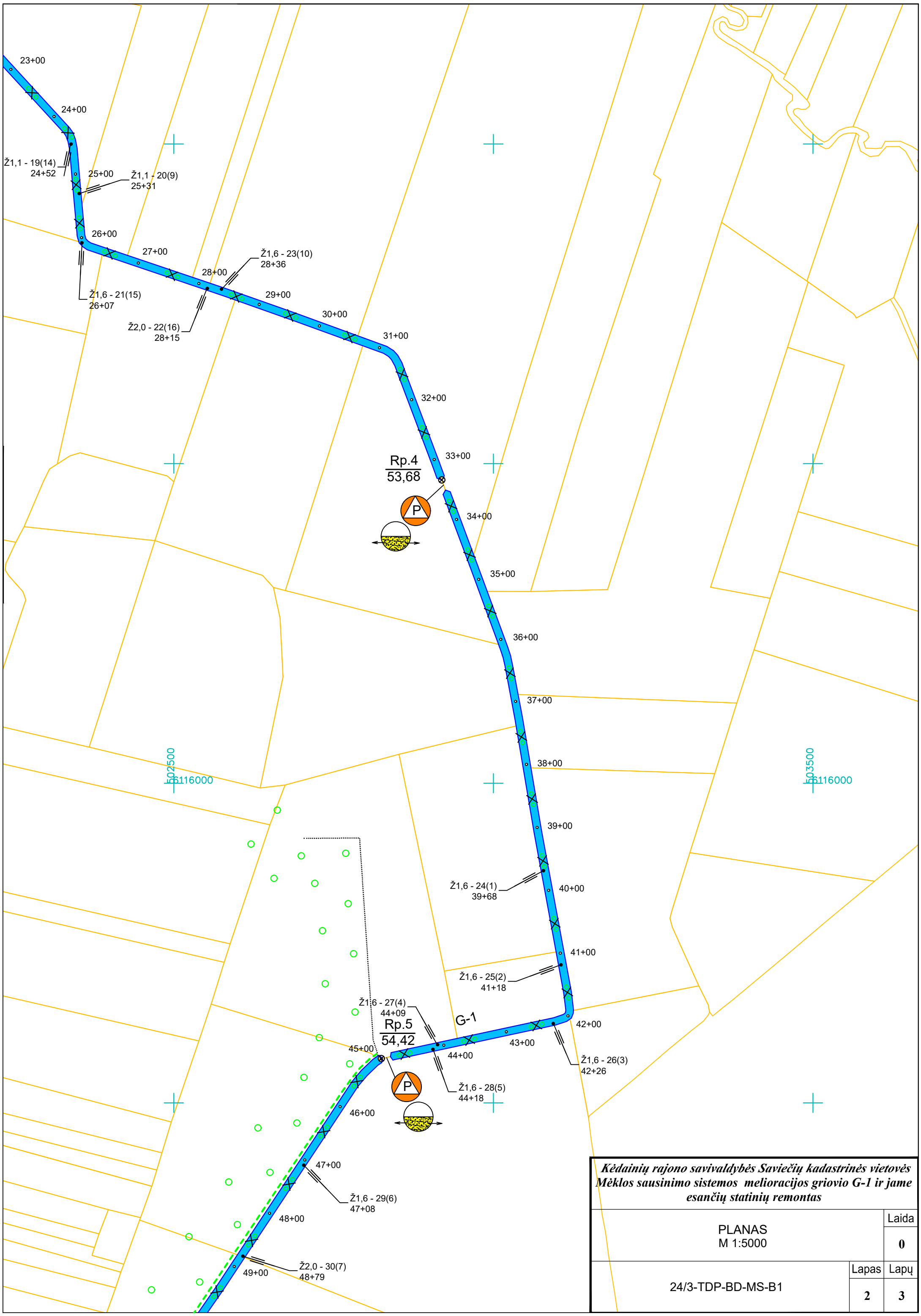

Atkasinimas GPS prietaisu, 2024 m.
MB Hidroprofilis
Inv. Nr.
Parengos
V. Pavardė
Parašas
Data
R. Kiudulas
2024
Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas
v.a.Nr. 278-PmA
M 1:5000
Lapas 1
Lapų sk. 3
TIIIS2-20240322-016460
LAS07-60/43
G-1
Rp.1
47,20
Rp.2
48,55
Rp.3
50,92
Ž1,1 - 1(3)
0+67
Ž1,1 - 3(5)
3+20
Ž1,6 - 2(4)
2+73
Ž1,6 - 4(6)
4+51
Ž1,6 - 5(7)
6+58
Ž1,6 - 6(8)
7+33
Ž1,1 - 7(9)
8+31
Ž1,6 - 8(10)
10+23
Ž1,6 - 9(20)
11+60
Ž1,1 - 10(19)
14+38
Ž1,6 - 11(1-1)
15+84
Ž2,0 - 12(11)
15+90
Ž1,1 - 13(1a)
17+55
Ž2,0 - 14(12)
18+81
Ž2,0 - 15(2-1)
19+60
Ž2,0 - 16(2)
19+66
Ž1,6 - 17(3)
20+55
Ž1,1 - 18(13)
22+62
Ž2,0 - 3(6)
1+68
Pelėdnagių seniūnijos seniūnas
Edvinas Pacirskas
2024.04.19
Savieciai
Mėklinai
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Remontuojamos žiotys
Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu
Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
Šlaituose paliekami želdiniai
Išvalomos pralaidos
Remontuojamos pralaidos
Perstatomos pralaidos
Dirbtinė kliūtis
Atestato Nr.
MB Hidroprofilis
Kv. atestato Nr. 278-PmA
S-626-PmAT
PV
R. Kiudulas
2024
Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas
PLANAS
M 1:5000
Laida
0
LT
Kėdainių rajono savivaldybės administracija
24/3-TDP-BD-MS-B1
Lapas
1
Lapų
3

Patikslinimas GPS prietaisu, 2024 m.

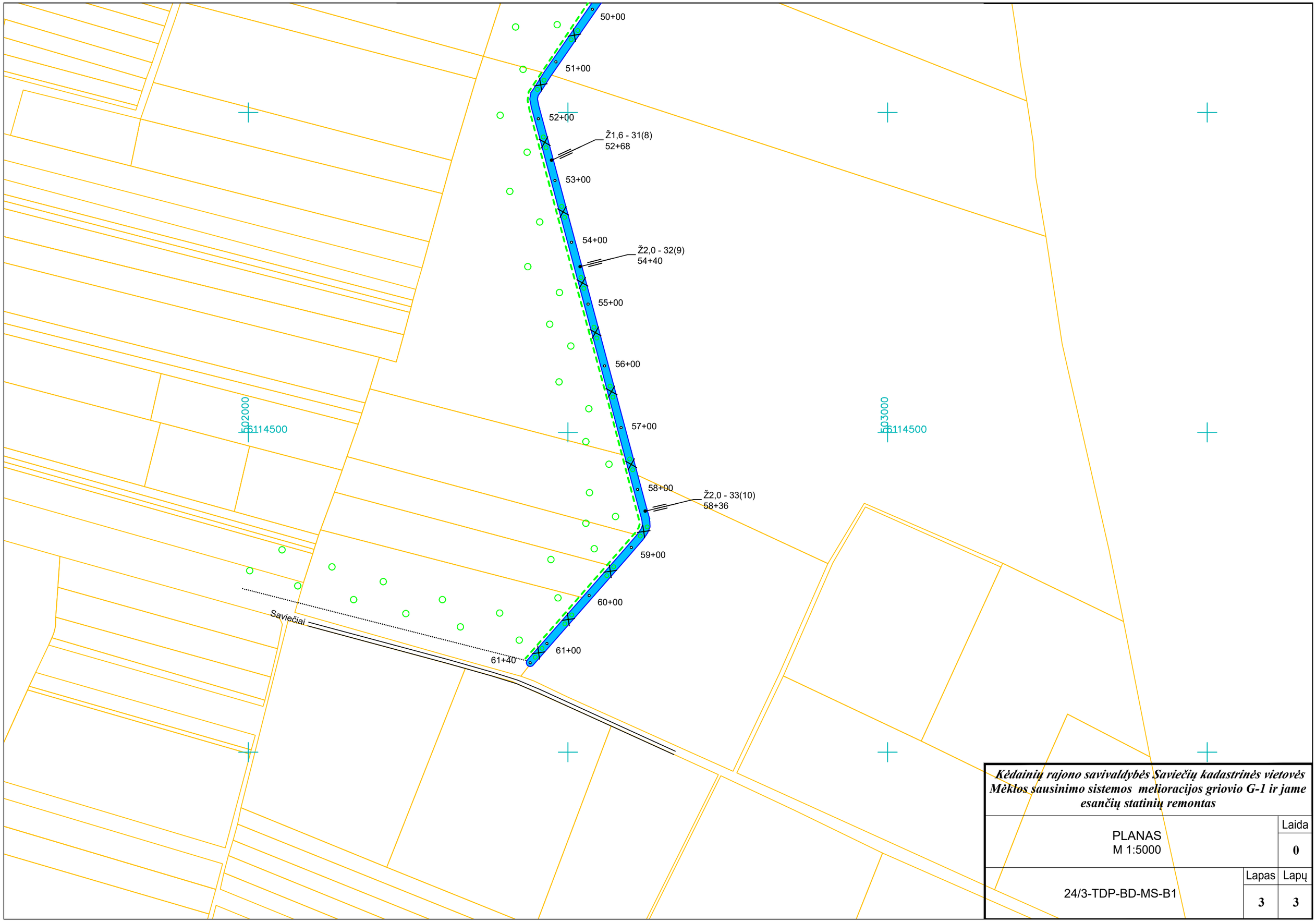
MB Hidroprofilis			Inv. Nr.	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas		R. Kiudulas		2024
Kv.a.Nr. 278-PmA		M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 3
TIIIS2-20240322-016460	LAS07-60/43			



Atestato Nr.	MB Hidroprofilis *Kv. atetstato Nr. 278-PmA*				***Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas***		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	PLANAS M 1:5000		Laida **0**
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/3-TDP-BD-MS-B1	Lapas **1**	Lapų **3**



Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas		
PLANAS M 1:5000		Laida **0**
24/3-TDP-BD-MS-B1	Lapas **2**	Lapų **3**

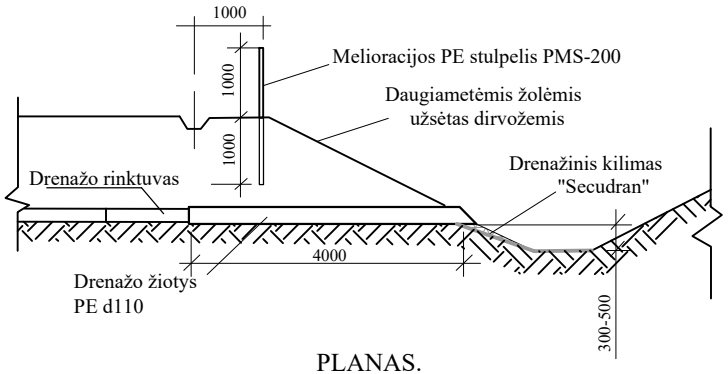


Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas		
PLANAS M 1:5000		Laida **0**
24/3-TDP-BD-MS-B1	Lapas **3**	Lapų **3**

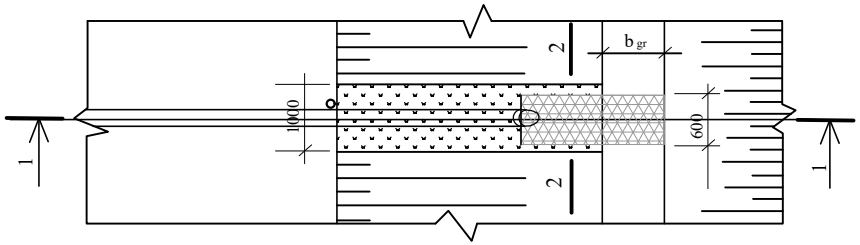
G-1
PRZEJŚCIE/JAZDA DLA PIESZYCH
PRZEJŚCIE/JAZDA DLA PIESZYCH
Zieleń na Rondzie nr 75 (ZDR) ul.
ZIELEŃ ZWYKŁA DLUGA ul.75 (ZDR) ul.
BUDUJĄCY PRZECIĘTNIEJ DŁUGA ul.75 (ZDR) ul.
PRZEJŚCIE/JAZDA DLA PIESZYCH ul.75 (ZDR) ul.
PRZEJŚCIE/JAZDA DLA PIESZYCH ul.75 (ZDR) ul.
Ogrodzenie ul. Ignacego Prądzyńskiego
Budynek ul. Ignacego Prądzyńskiego
PRZEJŚCIE/JAZDA DLA PIESZYCH
PRZEJŚCIE/JAZDA DLA PIESZYCH
PRZEJŚCIE/JAZDA DLA PIESZYCH

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

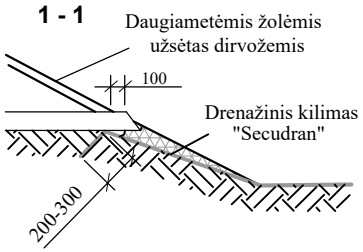


PLANAS.

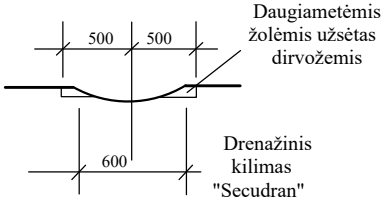


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

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.

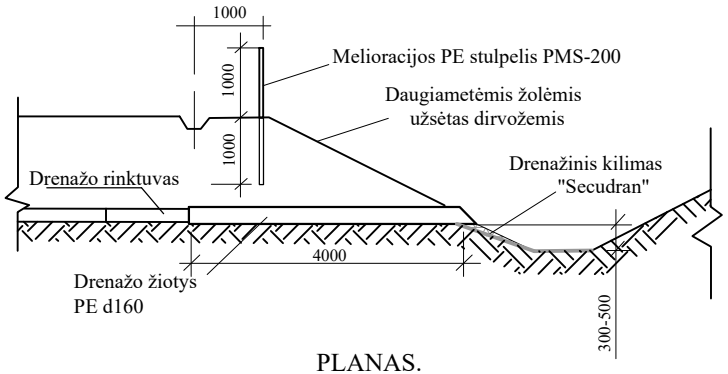
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.

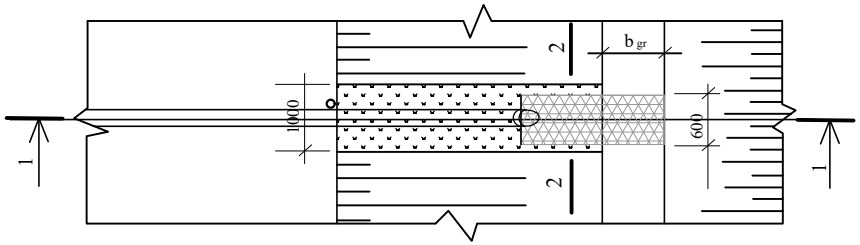
Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				***Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas***		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	110 mm skersmens drenažo žiotys		Laida
							0
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/3-TDP-BD-MS-B3	Lapas	Lapų
						1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

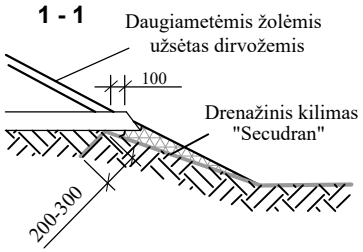


PLANAS.

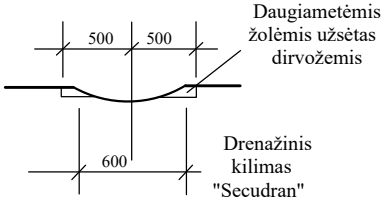


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

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.

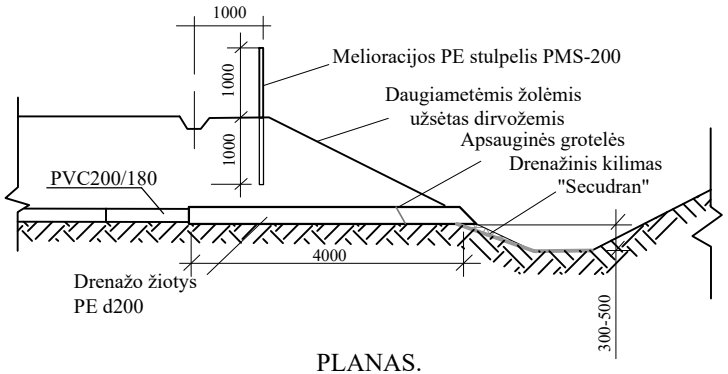
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.

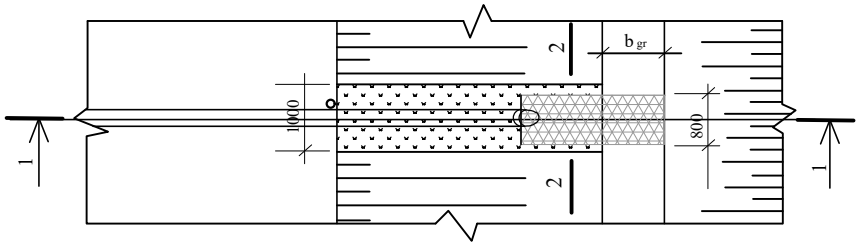
Atestato Nr.	MB Hidroprofilis Kv. atetstato Nr. 278-PmA				*Kėdainių rajono savivaldybės Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	160 mm skersmens drenažo žiotys		Laida
							0
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija				24/3-TDP-BD-MS-B4	Lapas	Lapų
						1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

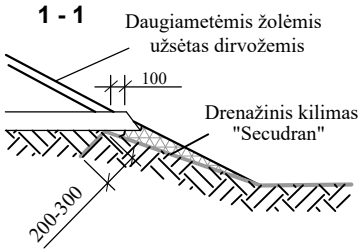


PLANAS.

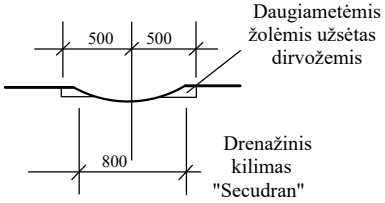


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

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

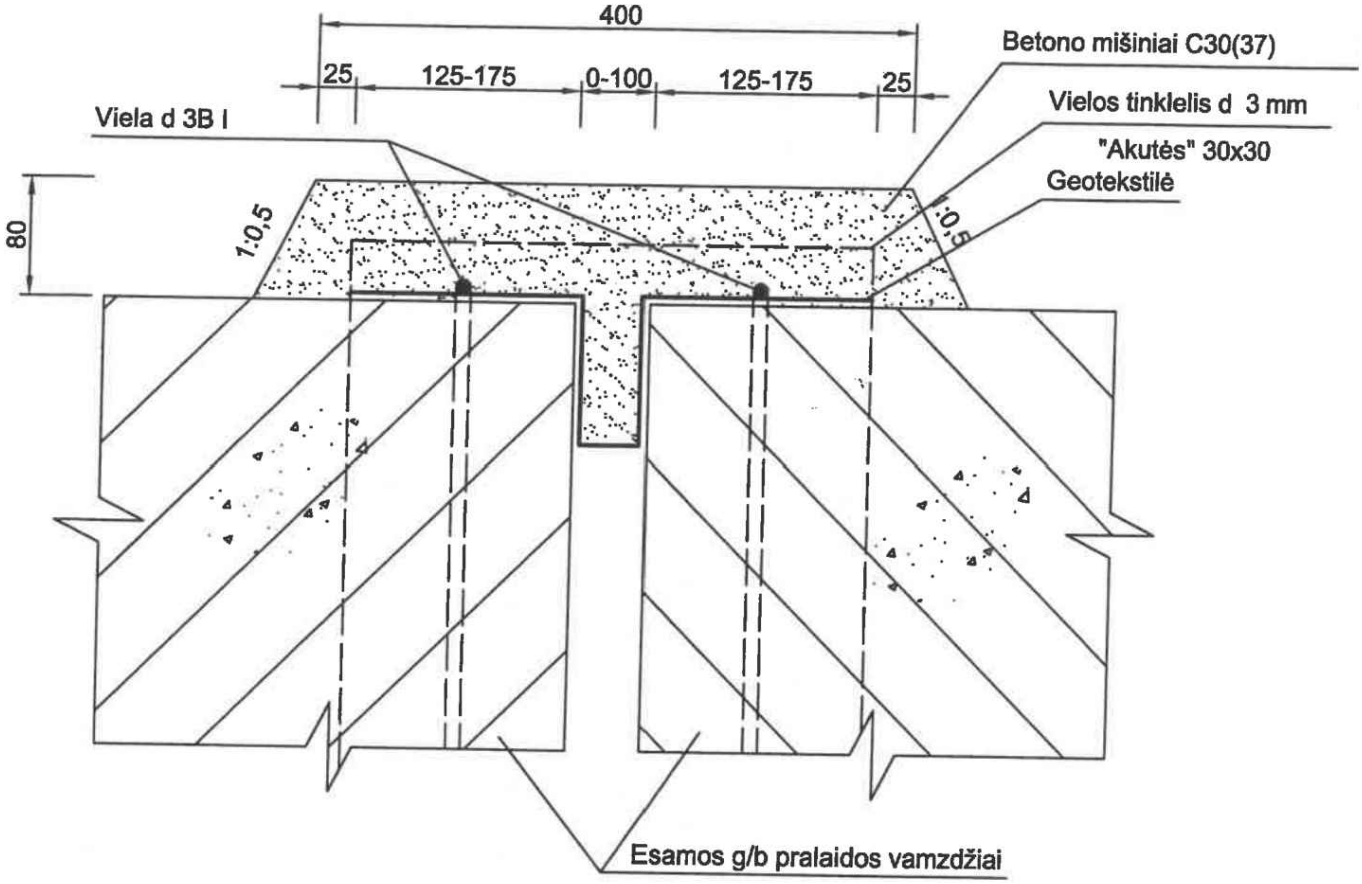
DARBŲ SUDĖTIS

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 Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas***		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	200 mm skersmens drenažo žiotys		Laida **0**
LT	**Kėdainių rajono savivaldybės administracija**				24/3-TDP-BD-MS-B5	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 Saviečių kadastrinės vietovės Mėklos sausinimo sistemos melioracijos griovio G-1 ir jame esančių statinių remontas*		
S-626-PmAT	PV	R. Kiudulas		2024	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema		Laida 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija				24/3-TDP-BD-MS-B6	Lapas 1	Lapų 1