Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė RAIMONDAS,KIUDULAS
Data: 2023-06-26 16:28:35

Egz. Nr.

MB Hidroprofilis

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės 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. - **23/4-TDP-BD-MS**

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

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 278-PmA

2023

TURINYS

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. Pralaidų hidraulinių skaičiavimų santrauka 19
10. Statybos apimčių žiniaraščiai 20
11. Medžiagų poreikio žiniaraštis 23
12. Reperių katalogas 25
13. Reperių išsidėstymo schema 26
14. Suderinimų sąrašas 27
15. Techninės specifikacijos 28
16. Įrenginių montavimo brėžiniai 35
17. Kvalifikacijos atestatai 46
18. Visuomenės informavimas spaudoje 48
19. Aplinkos apsaugos agentūros suderinimas 49
20. Projekto derinimai 50

PROJEKTO SUDĖTIS

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	5
2	Griovių profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

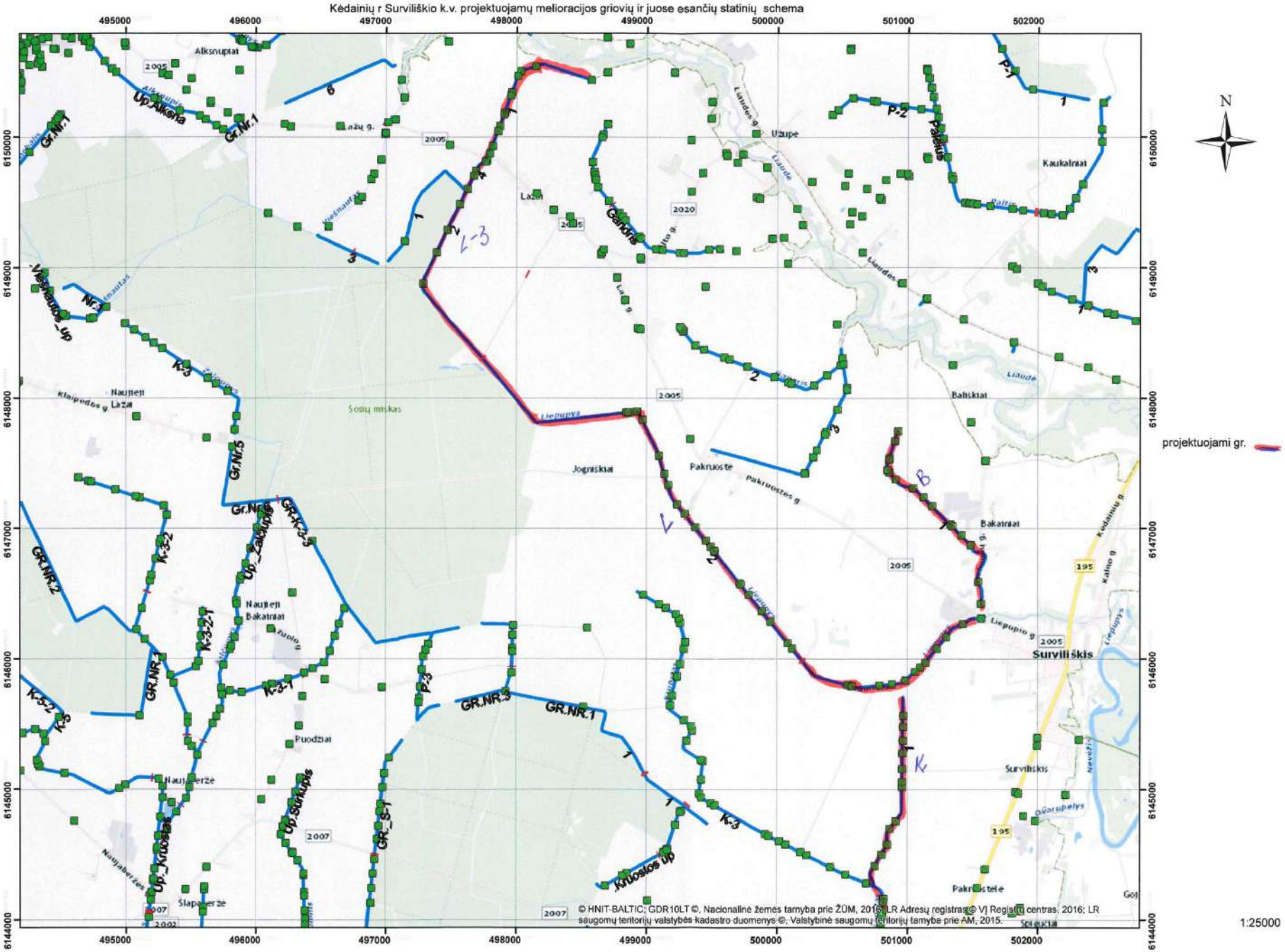
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	11,766
	Iš jų:		
3.1.2	remontuojamų	km	11,766
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	87
	Iš jų:		
4.3.1	remontuojamų	vnt	87
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	11
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamos:	vnt	11

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	22 vnt. 51 vnt. 12 vnt. 2 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.
2	Pralaidos tarpų tarp vamzdžių užtaisymui		106 m	1. Siūlių užtaisymui pagal brėžinius.
3	Pralaidos įrengimui	VP-10-125-1	1 vnt	1. Pralaidos montavimui pagal brėžinius

Kėdainių r Surviliškio k.v. projektuojamų melioracijos griovių ir juose esančių statinių schema



Atviro konkurso sąlygų
4 priedas (III dalis)

PIRKIMO „ TECHNINIŲ DARBO PROJEKTŲ PARENGIMO PASLAUGA“ III DALIES „ KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SURVILIŠKIO KADASTRINĖS VIETOVĖS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ TECHNINIS DARBO PROJEKTAS ”

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
(PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS)

1. **Statytojas:** Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.
2. **Objektas:** Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės 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 Surviliškio kadastrinė vietovė (pridedama vietovės schema).
8. **Pagrindiniai rodikliai techniniam darbo projektui parengti:**

8.1 remontuojamų griovių ilgis – 11,808 km;

8.2 remontuojamų pralaidų skaičius – 5 vnt.;

8.3 remontuojamų drenažo žiočių skaičius – 87 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 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 1:25 000, 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 Surviliškio kadastrinės vietovės 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 1959-1978 metais pagal RVŪPI Kauno skyriaus 1959-1978 metais sudarytus melioracijos projektus.

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

Ištyrinėtų griovių ilgis 11,766 km., remontuojama 11,766 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 11,766 km. griovių, jie priklauso Nevėžio upės baseinui. Pagrindinai 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 11 pralaidų ir 1 brasta. 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. Pralaida įrengta K griovyje pk. 8+00 yra prastos būklės, sulūžusi, numatyti jos perstatymą. Brastą esančią L griovyje pk. 47+50 numatyti sutvirtinti akmenimis.

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	L	8	16	12	2		***38***
2	L-3	8	13				***21***
3	B	5	11				***16***
4	K	1	11				***12***
	Viso:	***22***	***51***	***12***	***2***		***87***

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. Liepupio up. (3010620) 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 Liepupio up. (3010620) remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Remontuojamo Liepupio up. (3010620) ilgis 5,800 km, paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % griovio ilgio 1,320 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, Liepupio up. (3010620) ruože tarp pk. 5+00-5+30 kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė sureguliuoto Liepupio up. (3010620) pk. 40+52, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 36(9) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą. Trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra Liepupio up. (3010620) tarp pk. 0+00-3+48. 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 DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 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	L	3+48-58+00	5452	436,16
2	L-3	0+00-27+00	2700	216,00
3	B	0+00-17+40	1740	156,60
4	K	0+00-15+26	1526	137,34
		Viso:	***11418***	***946,10***

Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės 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)	L	15+00-21+00 30+90-35+93 47+56-58+00	ha	0,42 0,35 0,52
		L-3	16+00-27+00	ha	0,55
			Viso:	***ha***	***1,84***
2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	L-3	0+00-4+00	ha	0,28
		B	0+00-4+36	ha	0,30
			Viso:	***ha***	***0,58***
3	Retų krūmų kirtimas (Žin., 2018, Nr. 521)	L	3+48-15+00	ha	0,81
		B	4+36-17+40	ha	0,91
			Viso:	***ha***	***1,72***
4	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	L	3+48-15+00 15+00-21+00 30+90-35+93 47+56-58+00	ha	0,81 0,42 0,35 0,52
		L-3	0+00-4+00 16+00-27+00	ha	0,28 0,55
		B	0+00-4+36 4+36-17+40	ha	0,30 0,91
			Viso:	***ha***	***4,14***
5	Griovio dugno valymas, kai sąnašų storis iki 0,4 m	L	3+48-58+00	m‘/m^3	5452/3271
		L-3	0+00-27+00	m‘/m^3	2700/1080
		K	0+00-15+26	m‘/m^3	1526/611
			Viso:	***m‘/m^3***	***9678/4962***
6	Griovio dugno valymas, kai sąnašų storis virš 0,4 m	B	0+00-17+40	m‘/m^3	1740/1392
			Viso:	***m‘/m^3***	***1740/1392***
7	Griovio dugno valymas rankiniu būdu	L	0+00-3+48	m‘/m^3	348/65
			Viso:	***m‘/m^3***	***348/65***
8	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	L	3+48-58+00	m^3	2944
		L-3	0+00-27+00	m^3	972
		B	0+00-17+40	m^3	1253
		K	0+00-15+26	m^3	550
			Viso:	m^3	***5719***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	
9	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	L	3+48-58+00	ha	5,45
		L-3	0+00-27+00	ha	2,70
		B	0+00-17+40	ha	1,74
		K	0+00-15+26	ha	1,53
			Viso:	***ha***	***11,42***
10	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas, kertant krūmų atžalas	L	3+48-58+00	100 m^2	436,16
		L-3	0+00-27+00	100 m^2	216,00
		B	0+00-17+40	100 m^2	156,60
		K	0+00-15+26	100 m^2	137,34
			Viso:	***100 m^2***	***946,10***
11	Drenažo žiočių PE-110 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	L		vnt	8
		L-3		vnt	8
		B		vnt	5
		K		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***22***
12	Drenažo žiočių PE-160 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	L		vnt	16
		L-3		vnt	13
		B		vnt	11
		K		vnt	11
			Viso:	***vnt***	***51***
13	Drenažo žiočių PE-200 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	L			12
			Viso:	***vnt***	***12***
14	Drenažo žiočių PE-250 mm keitimas naujomis (Žin., 2004, Nr. 127-4582), (MTR 2.02.01:2006)	L			2
			Viso:	***vnt***	***2***
15	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis			m^3	
			Viso:	***m^3***	***38***
16	Dirbtinių kliūčių išardymas ir išvežimas			m^3/t	
			Viso:	***m^3/t***	***256/64***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
17	Signalinių stulpelių įrengimas ant esamos pralaidos (Žin., 1996, Nr. 85-2041), (MTR 2.02.01:2006)	L	8+42; 16+72; 30+83; 36+00; 54+18	vnt	20
		L-3	6+28	vnt	4
		B	0+11; 8+50	vnt	8
		K	14+61	vnt	4
			Viso:	***vnt***	***36***
18	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus				
			Viso:	***m^3***	***28***
19	Žvyro dangos atstatymas	L	8+42; 16+72; 30+83; 36+00; 54+18	m^3	50
		L-3	6+28	m^3	10
		B	0+11; 4+42; 8+50	m^3	30
		K	8+06; 14+61	m^3	20
			Viso:	***m^3***	***110***
20	Pralaidos antgalių remontas betonu				
			Viso:	***m^3***	***4,0***
21	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/ vandens pašalinimas	L	16+72	m^3	90/5/10
		B	0+11; 4+42; 8+50	m^3	35/5/10 42/5/10 28/5/10
		K	8+06	m^3	84/5/10
			Viso:	***m^3***	***279/25/50***
22	Vamzdyno liemens atkasimas rankiniu būdu	L	16+72	m^3	5
		B	0+11; 4+42; 8+50	m^3	2 3 2
			Viso:	***m^3***	***12***
23	Viela d 3B I	L	16+72	m‘/kg	151,5/8,4
		B	4+42; 8+50	m‘/kg	40,4/2,24 20,2/1,12
			Viso:	***m‘/kg***	***212,1/11,76***
24	Geotekstilė	L	16+72	m^2	37,5
		B	4+42; 8+50	m^2	10,0 5,0
			Viso:	***m^2***	***52,5***

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
25	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30	L	16+72	m^2/kg	23,85/89,25
		B	4+42; 8+50	m^2/kg	6,36/23,8 3,18/11,9
			Viso:	***m^2/kg***	***33,39/124,95***
26	Betono mišiniai	L	16+72	m^3	2,85
		B	4+42; 8+50	m^3	0,76 0,38
			Viso:	***m^3***	***3,99***
27	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	L	16+72	m^3	95
		B	0+11; 4+42; 8+50	m^3	37 45 30
		K	8+06	m^3	84
			Viso:	***m^3***	***291***
28	Užtūrų išardymas	L	16+72	m^3	5
		B	0+11; 4+42; 8+50	m^3	5 5 5
		K	8+06	m^3	5
			Viso:	***m^3***	***25***
29	Pralaidos Ø 1,25 m antgalių atstatymas	L	30+83	vnt	2
			Viso:	***vnt***	***2***
30	Pralaidos Ø 0,8 m antgalių atstatymas	L	54+18	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
31	Pralaidos VP-10-125-1 įrengimas	K	8+06	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
32	Pralaidos (esamos) demontavimas ir sumontavimas	B	0+11	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
33	G/b laužo demontavimas ir išvežimas			t	35
			Viso:	***t***	***35***
34	Brastos dugno tvirtinimas akmenų metiniu	L	47+50	m^3	2
			Viso:	***m^3***	***2***
35	Drenažo žiočių ieškojimas ekskavatoriais			m^3	
			Viso:	***m^3***	***130***

36	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	L	40+52	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
37	Pavienių akmenų (d 40-50 cm) įrengimas upės dugne	L	5+00-5+30	m^3	3
			Viso:	$\boldsymbol{m^3}$	***3***

PRALAIDŲ HIDRAULINIŲ SKAIČIAVIMŲ
S A N T R A U K A

Eil. Nr.	Griovio pavadini-mas	Piketas	Debitas m^3/s 5%	m/b (m)	i ‰	h (m) A bjefe Ž bjefe	V (m/s) vamzdžių gale	Pralaidos skersmuo		Pastabos
								Apskai-čiuo-tas	Esa-mas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	K	8+06	1,06	1,5 1,0	1,0	0,44 0,64	2,05	1,0	1,0	-

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė **10_89_1 Kėdainių raj. sav. Surviliškio k. v. melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių remontas**

Žiniaraštis **1 Griovių remontas**

2023.06.22

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Griovių remontas			
1	**MN7-33**	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	192.64	172.0
2	**MN7-32**	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu k9=1.15	100m2	92.8	58.0
3	**MN7-31**	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	662.4	184.0
4	**MN4-32**	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15	ha	95.22	4.14
5	**MN7-2**	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15	100m	472.286	96.78
6	**MN7-3**	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4 m k9=1.15	100m	97.962	17.4
7	**MN1-46**	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 15 m. k4=1.5, k9=1.15	t. m3	138.114	5.719
8	**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	30.377	11.42
9	**MN7-19**	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas k9=1.15	100m2	170.0	200.0
10	**MN7-18**	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniai k9=1.15	ha	165.634	7.461
11	**MN7-8**	Griovių valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m k9=1.15	m3	185.25	65.0
12	**MN7-35**	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	100m3	29.536	1.3
13	**MN3-195-110**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	222.2	22.0
14	**MN3-195-160**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	527.34	51.0
15	**MN3-195-200**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	126.96	12.0
16	**MN3P-0303**	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis , kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15	vnt.	17.2	2.0
17	**MN1-5**	Dirbtinių kliūčių ardymas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	10.811	0.256
18	**R23-65**	Dirbtinių kliūčių liekanų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	7.68	64.0
19	**MN7-51**	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	207.48	28.0
20	**MN7-8**	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis, kai griovio gylis iki 3 m k9=1.15	m3	108.3	38.0

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
21	**MN1-36**	II grupės grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo (prie žiočių "BVS sistema- 1 vnt) k9=1.15	t. m3	0.168	0.01
22	**MN1-5**	Griovių kasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (prie žiočių "BVS sistema- 1 vnt) k9=1.15	t. m3	2.534	0.06
23	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu (prie žiočių "BVS sistema- 1 vnt) k9=1.15	10m3	11.76	0.6
24	**MN2-14**	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (prie žiočių "BVS sistema- 1 vnt) k9=1.15	100m2	0.234	0.03
25	**N57P-2102**	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (prie žiočių "BVS sistema- 1 vnt) k9=1.15	100m	6.045	0.195
26	**MN8-164**	Pasluoksnio iš smėlio šlaite padarymas iki 0.25 m storio sluoksniu (žiotys BVS- 1 vnt) k9=1.15	100m3	0.312	0.03
27	**N11P-1304**	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių	m2	0.48	3.0
28	**N48-297**	Pelkinės augmenijos sodinimas prie žiočių BVS (1 vntx12 m2) k9=1.15	100m2	17.04	0.12
29	**MN8-64**	Akmenų padėjimas griovio dugne (30m) k9=1.15	t. m3	0.128	0.003
30	**MN8P-1006**	Brastos tvirtinimas akmenų metiniu k9=1.15	100m3	1.72	0.02

Viso skyriuje 1 3600.611

Viso žiniaraštyje 1 3600.611

SĄMATA

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė **10_89_1 Kėdainių raj. sav. Surviliškio k. v. melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių remontas**

Žiniaraštis **2 Pralaidų remontas**

2023.06.22

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.	17.64	36.0
2	**MN5-28**	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15	100m3	24.09	1.1
3	**MN8P-1207**	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas	m3	91.6	4.0
4	**MN1-5**	Pralaidos atkasimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	11.782	0.279
5	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	23.52	1.2
6	**MN1-4**	Užtūrų supylimas supylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.831	0.025
7	**MN7-52**	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15	m	46.64	106.0
8	**MN1-176**	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	10.665	0.5
9	**MN1-4**	Vamzdynų užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	9.67	0.291
10	**MN1-4**	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.831	0.025
11	**MN8-189**	g/b pralaidų ir antgalių išardymas k9=1.15	m3	180.6	14.0
12	**H06P-1**	G/b laužo ir statybinių šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	9.45	35.0
13	**MN8-61**	Armatūros iš atskirų strypų, kurių skersmuo iki 14 mm, sudėjimas (d 1,6 ir 1,2 m antgaliams) k9=1.15	100 t	2.329	0.00109
14	**MN8-43**	Įeinamų ir išeinamų antgalių iš monolitinio betono ir gelžbetonoio įrengimas (d 1,6 ir 1,2 m antgaliams) k9=1.15	100m3	53.76	0.0768
15	**MN6-17**	Vamzdinės vandens pralaidos VP-10-75-1 (7,5m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	92.45	1.0
16	**MN6-18**	Vieno 2.5 m ilgio vamzdžio montavimui prie normų MN6-17 pridėti k9=1.15	vnt	20.9	2.0
17	**MN5-52**	d 0,3 m, L-6 m pralaidos permontavimas, panaudojant esamus vamzdžius k9=1.15	vnt	8.09	1.0

Viso skyriuje 2 604.848

Viso žiniaraštyje 2 604.848

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė **10_89_1 Kėdainių raj. sav. Surviliškio k. v. melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių remontas**

2023.06.22

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	0				
600200	Smėlbetonio mišiniai	m3		0.36	
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt		2.0	
				Iš viso:	
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		7.6	
120341	Plieninė viela	kg		2.8	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.149	
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t		0.04	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		75.22	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.000327	
2120030	Vinys statybinės	kg		3.648	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		0.4905	
2120052	Varžtai tvirtinimo, statybiniai	kg		14.8224	
11-11	Vielos tinklas mūrijimui 30x30	vnt		33.39	
43-3	Suvirinimo viela 3 mm	kg		11.76	
				Iš viso:	
	2 VAMZDŽIAI				
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		2.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		22.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		51.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		12.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		85.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		63.0	
				Iš viso:	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
573019	Augalinis gruntas	m3		0.34	
573031	Lauko akmenys	m3		2.06	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		0.9	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		0.04	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		139.93	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		5.39	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		48.36	
2900076	Akmenys	m3		0.3	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		2.312	
6081	Smėlis	m3		3.15	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		3.3	
624-159	Neaustinė geotekstilė (filtracija, apsauga, atskyrimas)	m2		52.5	
				Iš viso:	
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		0.48	
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		0.976	
2900077	Kartys	m3		0.11	
2900078	Pjauta mediena	m3		1.049088	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
2900103	Lentų atraižos	m3		0.03	
				Iš viso:	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		4.0	
2810009	Pakulos dervuotos	kg		0.264	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		98.88	
				Iš viso:	
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-10378	Vamzdžiai-beslėg.movin. RT10N-25	vnt		5.0	
G-9727	PLOKŠTĖS R-15-10	vnt		15.0	
				Iš viso:	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
2900041	Cementinis skiedinys	m3		1.529696	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		21.1052	
				Iš viso:	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
210026	Mineralinės trąšos	kg		0.26	
260356	Pelkinė augmenija	vnt		48.0	
1220060	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		36.0	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		10.32	
2260864	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		4.0	
2810020	Bitumuota virvė	kg		7.6	
2900069	Dirvožemis	m3		14.54	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.00406	
2900101	Velėna	m2		38.5	
917-2	Plastikinės spraustasienės (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		9.75	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

Sudarė : Edita Balčiūnienė _____

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	B griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 4+40	Įtekėjimo antgalio viršus	55,64
2	Laikinas	B griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 8+50	Įtekėjimo antgalio viršus	56,24
3	Laikinas	L griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 8+44	Įtekėjimo antgalio viršus	55,19
4	Laikinas	K griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 8+00	Ištekėjimo antgalio viršus	53,75
5	Laikinas	L griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 16+70	Signalinio stulpelio viršus	58,85
6	Laikinas	L griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 30+84	Ištekėjimo antgalio viršus	58,88
7	Laikinas	L griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 36+00	Signalinio stulpelio viršus	61,03
8	Laikinas	L-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 12+80	Įtekėjimo antgalio viršus	66,51
9	Laikinas	L-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 6+30	Ištekėjimo antgalio viršus	65,04

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 Surviliškio seniūnija	Seniūnė	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. Surviliškio seniūnijos Surviliškio kadastrinės vietovės griovius. Techniniame darbo projekte numatoma remontuoti griovius: L, L-3, B, K. Iš viso 11 766 m griovių.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

a) nušienauti griovių šlaitus – 9,46 ha, nukirsti krūmus - 4,14 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas - 6419 m^3;
b) perstatyti 87 drenažo žiotis;
c) remontuoti vandens pralaidas – 11 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

1.2. 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 Surviliškio 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 (5 lapai) ir griovių profiliuose (1 lapas).

2.Statinių grioviuose statyba: drenažo žiočių įrengimas – 22 vnt. 110 mm skersmens, 51 vnt. 160 mm skersmens, 12 vnt. 200 mm skersmens, 2 vnt. 250 mm skersmens.

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 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. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. 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 galimas tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

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. Liepupio up. (3010620) 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 Liepupio up. (3010620) remontavimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Remontuojamo Liepupio up. (3010620) ilgis 5,800 km, paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % griovio ilgio 1,320 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, Liepupio up. (3010620) ruože tarp pk. 5+00-5+30 kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė sureguliuoto Liepupio up. (3010620) pk. 40+52, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 36(9) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą. Trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra Liepupio up. (3010620) tarp pk. 0+00-3+48. 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

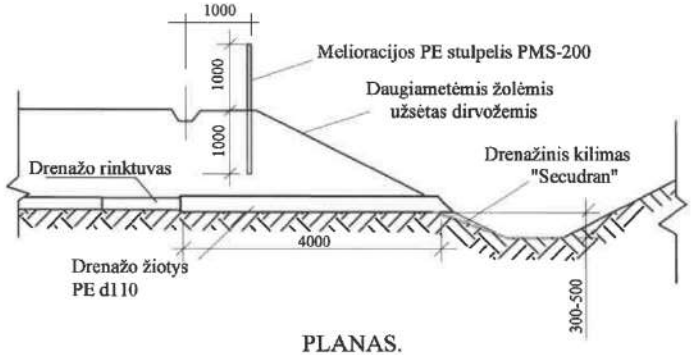
Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

6. DARBŲ SAUGA

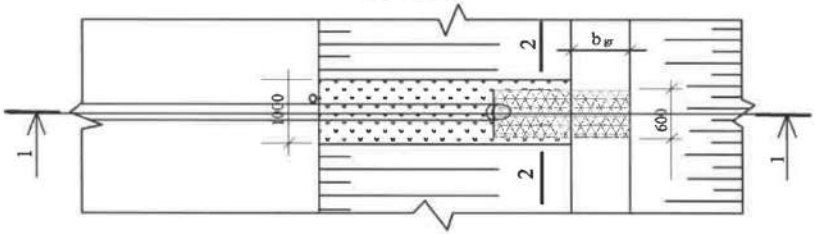
Vykdant darbus Rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

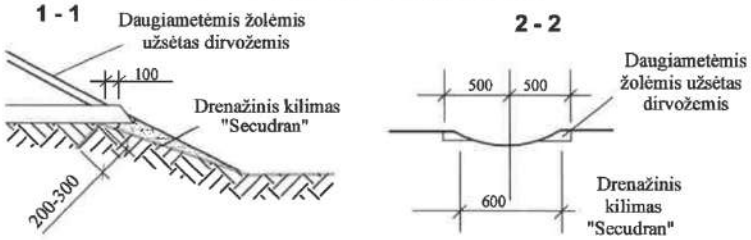
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

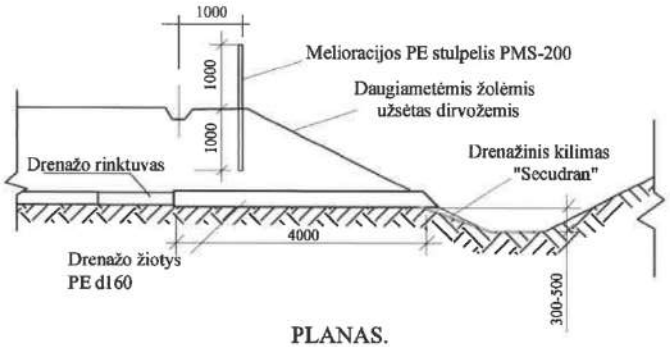
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. 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

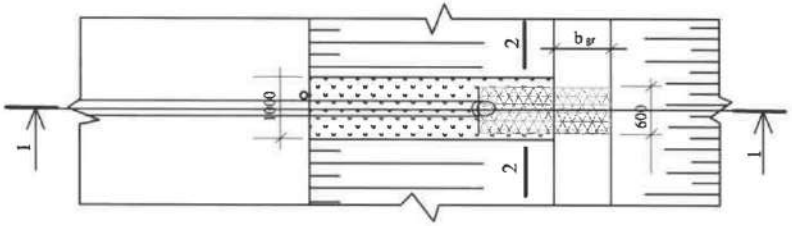
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. 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.

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

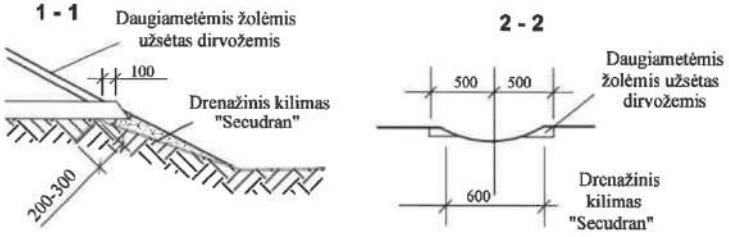
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

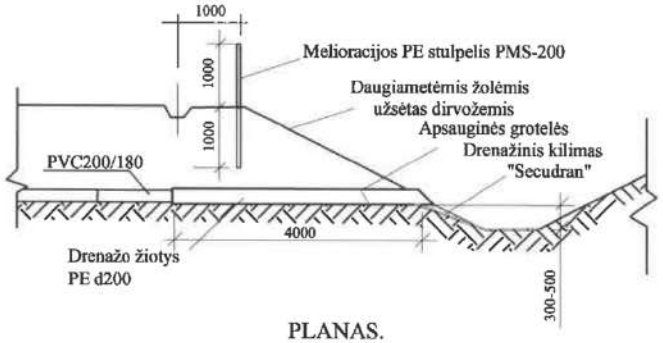
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. 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

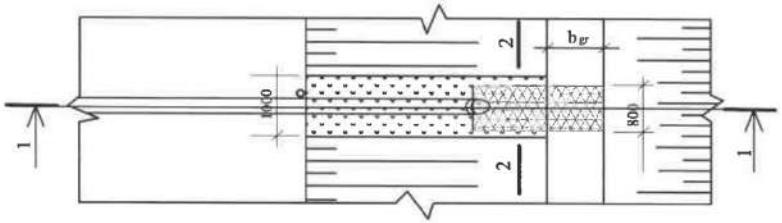
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 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.

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

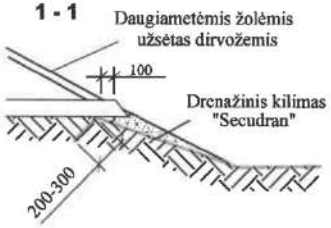
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

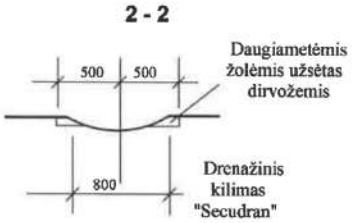


PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS





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

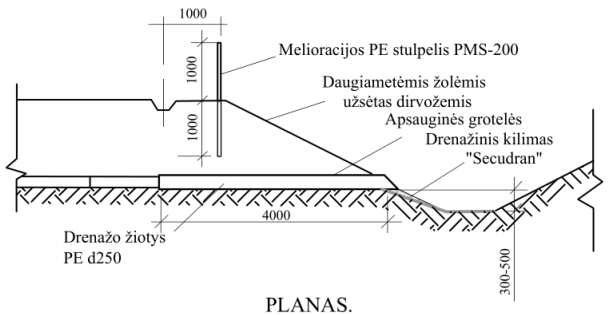
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

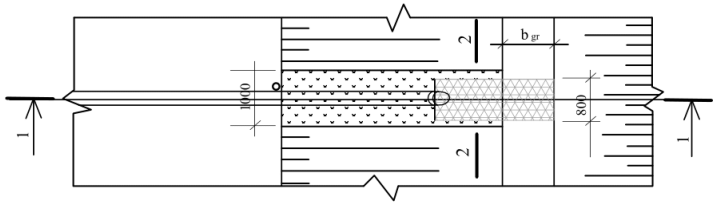
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. 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.

250 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

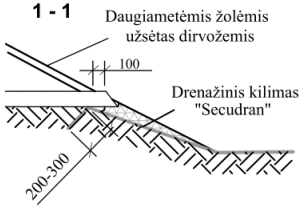


PLANAS.

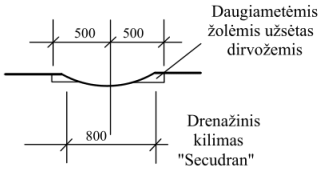


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

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

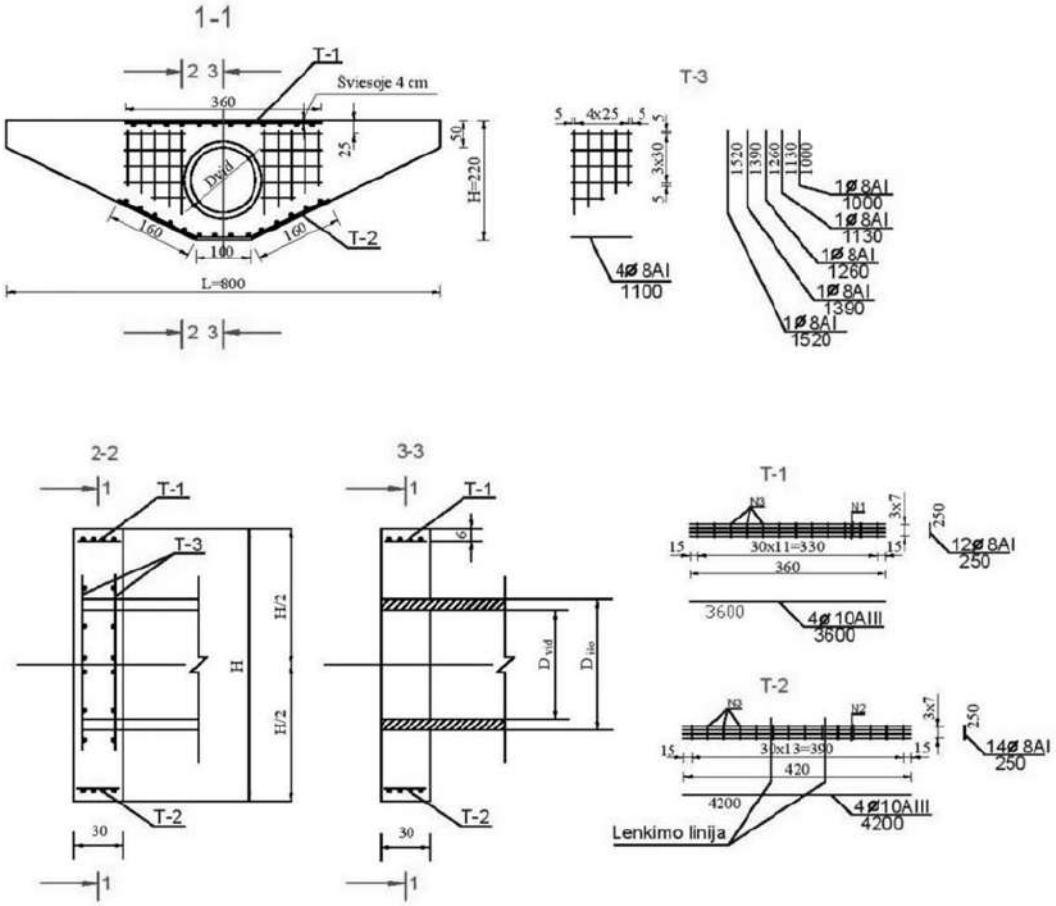
DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninio 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	Vamzdžiai 250 mm vid. skersmens 4 m ilgio	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.

MONOLITINIS ANTGALIS 60-80 CM SKERSMENS PRALAIDOMS



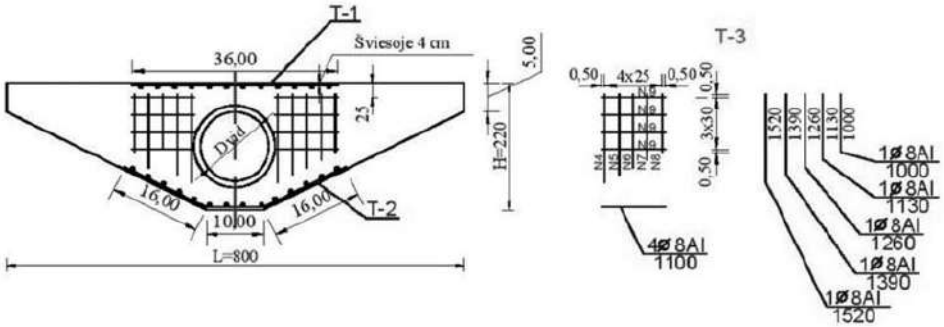
ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

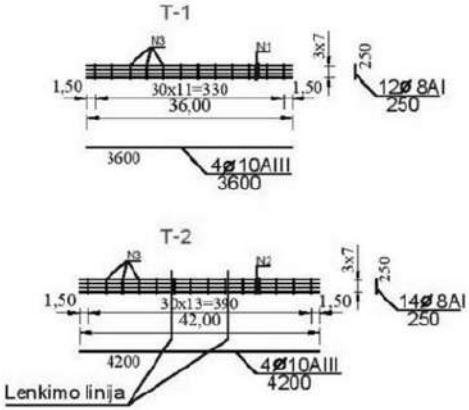
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 4-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,18
	6	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	7	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	8	8AI	850	0,395	16	13,60	5,37
Viso:						AI	15,09
						AIII	16,04

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra	
	L	H	$D_{vid.}$	Charakteristika	Kiekis, m³	Ø, klasė	
						8AI	10AIII
ø 600	500	160	60	C30/37	1,62	15,09	16,04
ø 800	600	160	80	C30/37	2,05	15,09	16,04

MONOLITINIS ANTGALIS 100 ir 120 CM SKERSMENS PRALAIDOMS





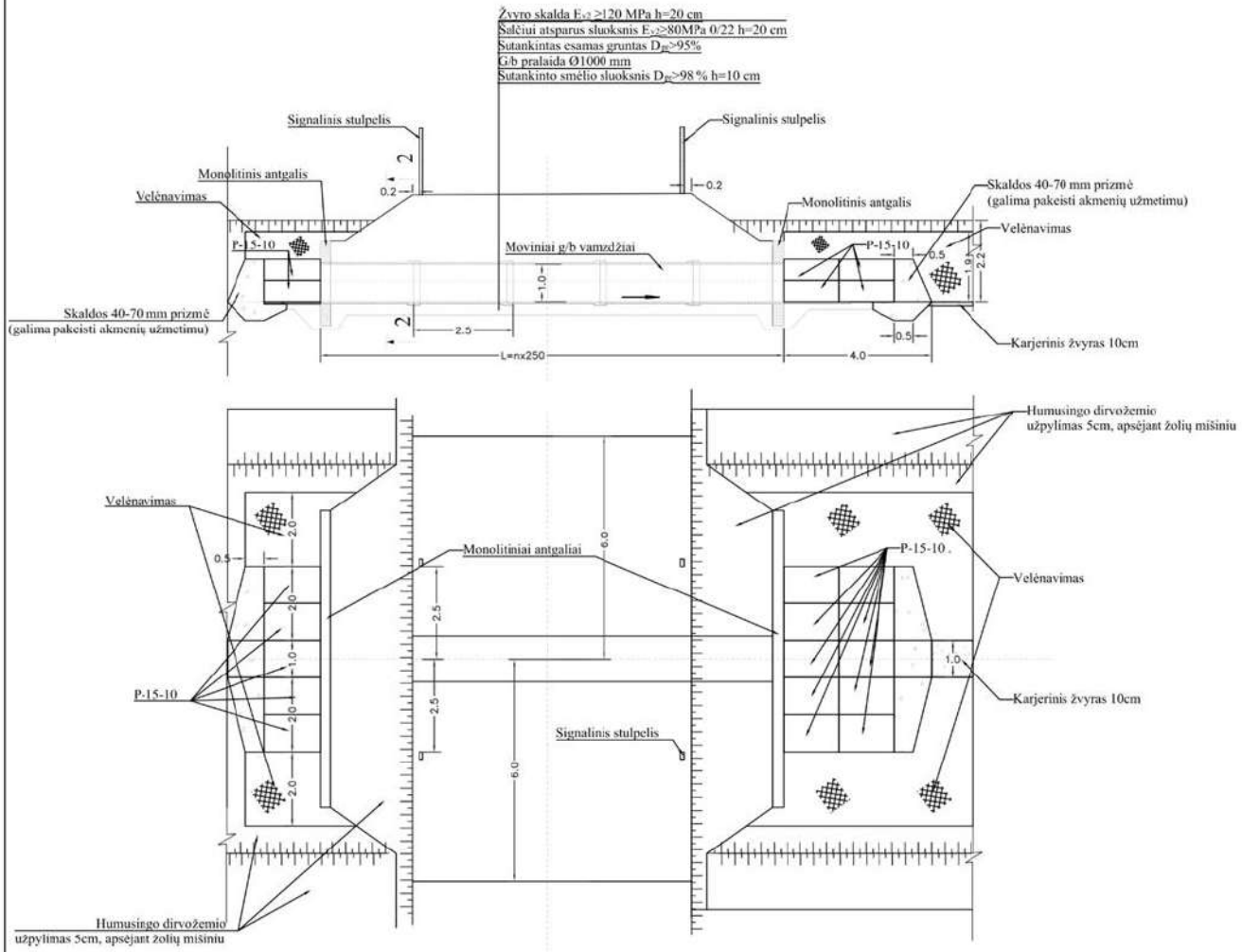
ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø,klasė mm	Ilgis mm		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

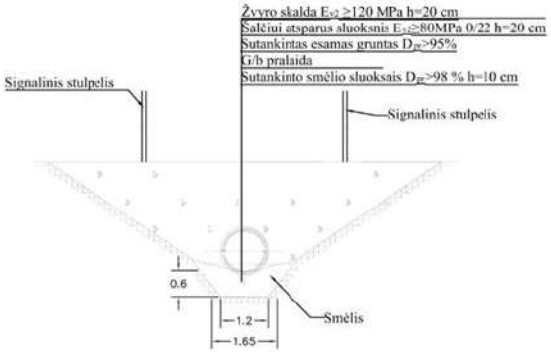
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

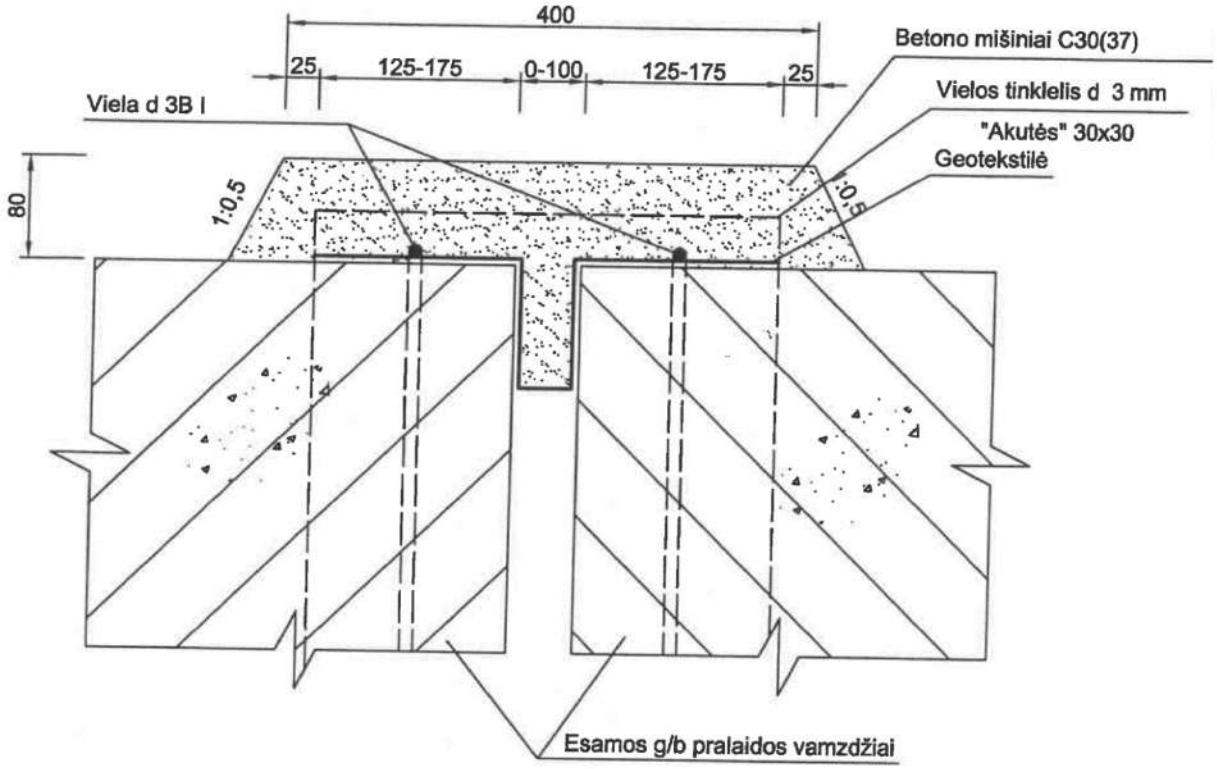
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatūra	
	L	H	D_{vid}	Charakteristikos	Kiekis, m3	Ø, klasės	
						8 AI	10 AII
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	19.46	19.24
Ø 120	800	220	120	C30/37	3,03	19.46	19.24

REMONTUOJAMŲ G/B PRALAIDŲ Ø 1,0 m MONTAVIMO SCHEMOS
VP-10-L-1



PJŪVIS 2-2

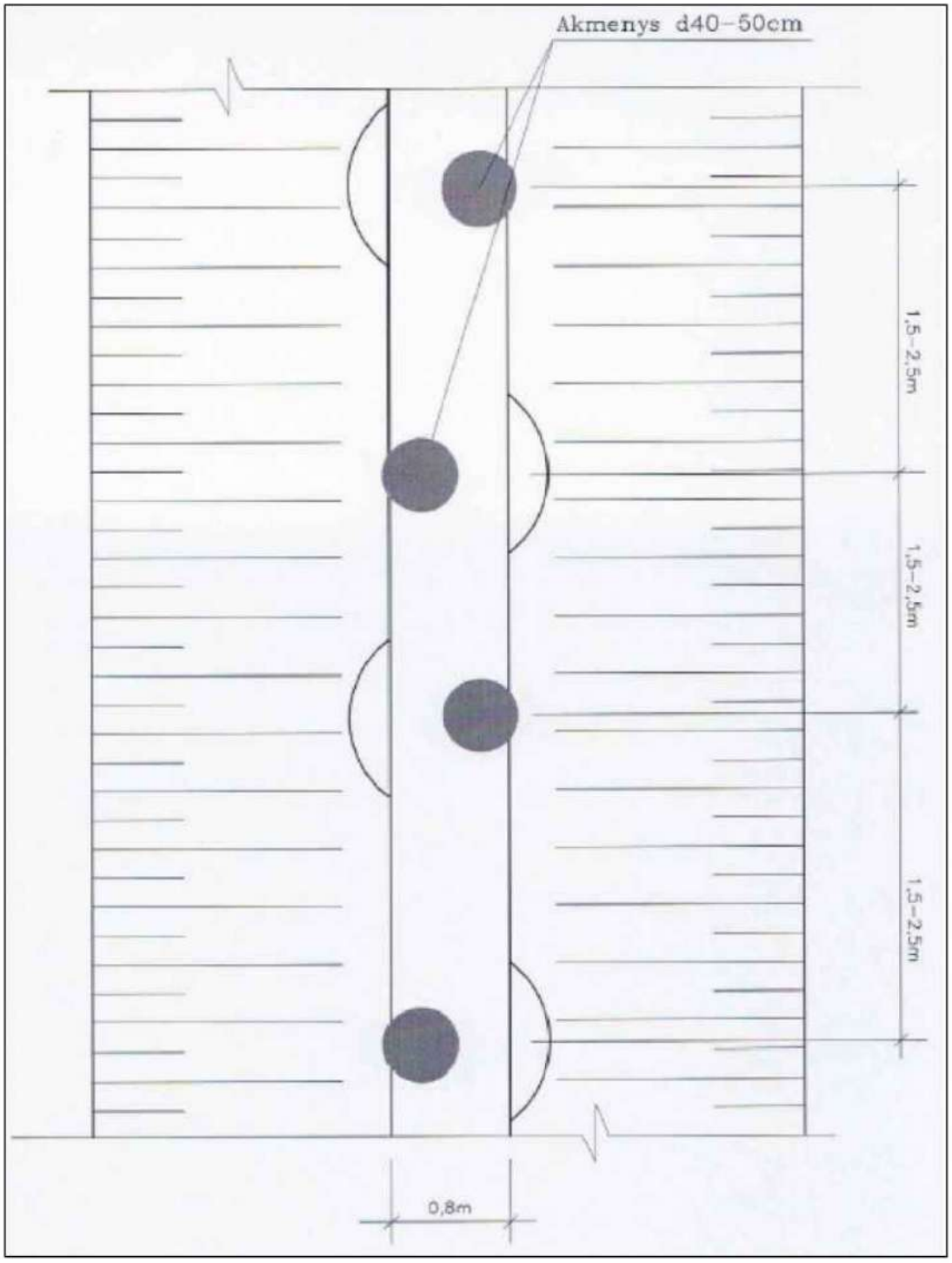




MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

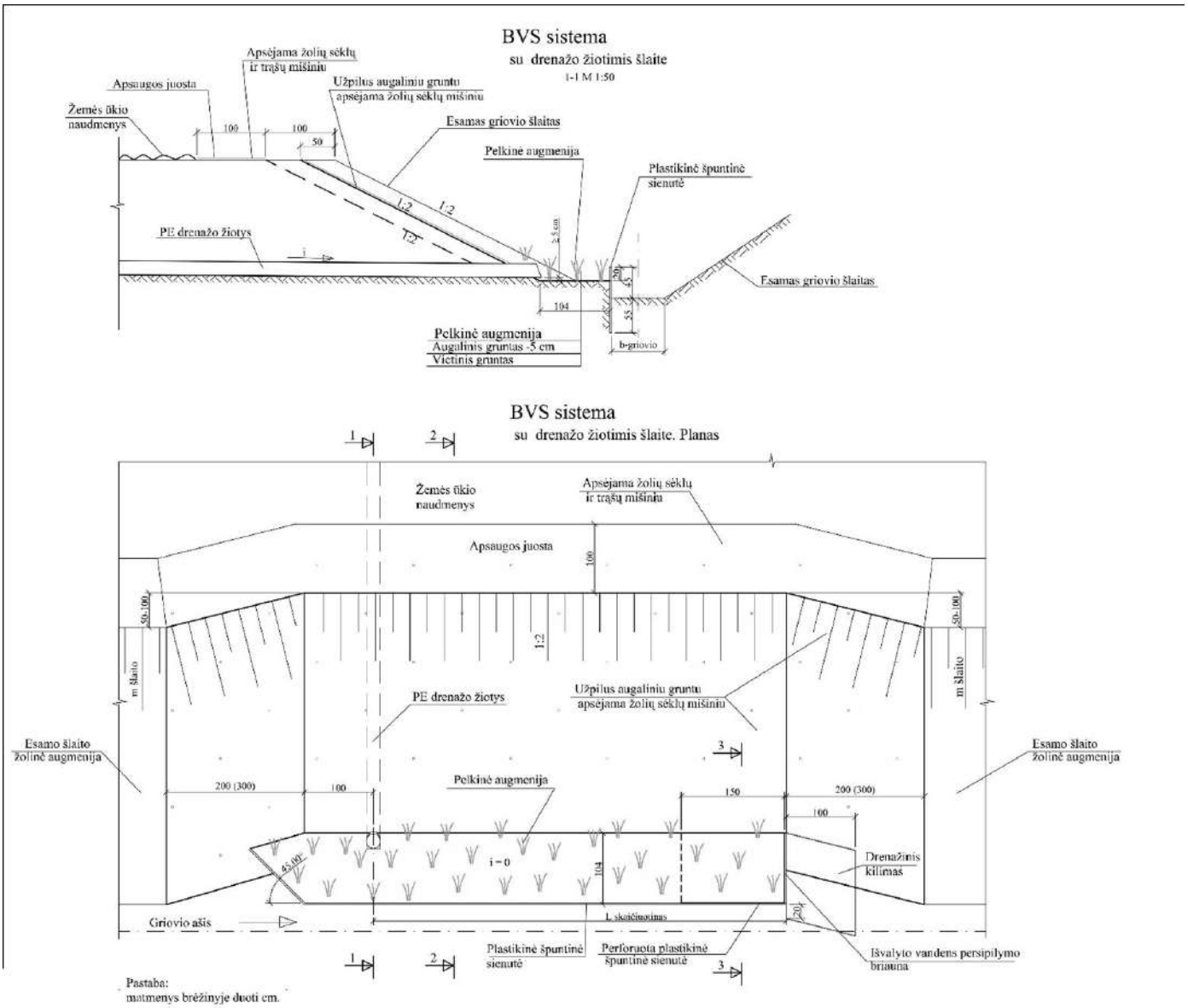
Pralaidos diametras (mm)	Viela d 3BI (m')	Svoris (kg)	Geotekstilė (m^2)	Vielos tinklelis „Akutės" 30x30 (m^2/kg)	Betono mišiniai C30(37) (m^3)
750-(800)	7,30	0,40	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	8,54	0,47	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-(1250)	10,10	0,56	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	12,00	0,66	3,03	1,93/7,22	0,22
1600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

Pavienių akmenų įrengimo schema



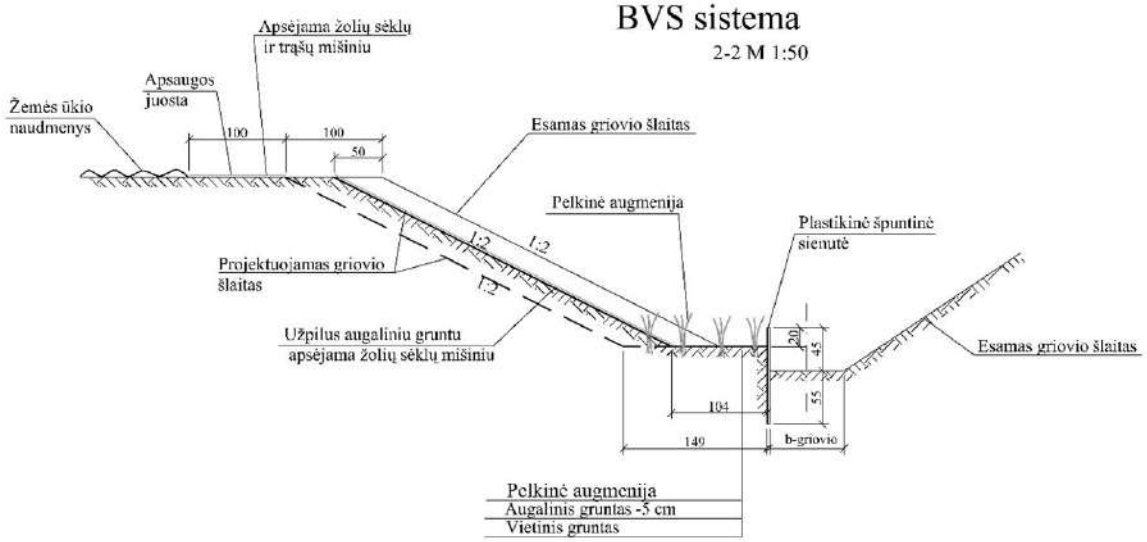
Schema BVS.

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija



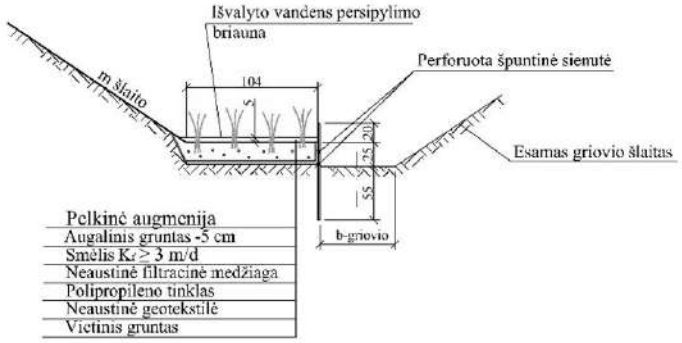
BVS sistema

2-2 M 1:50



BVS sistema

3-3 M 1:50



Pastaba:
matmenys brėžinyje duoti cm.

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	

UŽSIPRENUMERUOKITE „RINKOS AIKŠTĘ“!

„Rinkos aikštės“ platinimo tarnyboje

Čia – visada pigiau!

Visiems	Pensininkams ir neįgaliesiems
1 mėn. – 4,89 Eur	1 mėn. – 4,40 Eur
3 mėn. – 14,67 Eur	3 mėn. – 13,20 Eur
6 mėn. – 29,34 Eur	6 mėn. – 26,40 Eur

Lietuvos pašte*

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

Visiems	Pensininkams ir neįgaliesiems
1 mėn. – 5,5 Eur	1 mėn. – 4,99 Eur
3 mėn. – 16,3 Eur	3 mėn. – 14,8 Eur
6 mėn. – 32 Eur	6 mėn. – 29 Eur

Jei Jums svarbu nemokėti Lietuvos pašto taikomo papildomo prenumeratos priėmimo mokesčio, prenumeruokite laikraštį per „Rinkos aikštės“ platinimo tarnybą – paskambinkite telefonu 8 626 76 771 ir UŽPRENUMERUOSIME BE JOKIO PAPILDOMO MOKESČIO Į BET KURIĄ RAJONO VIETOVĘ! PAS MUS VISADA PIGIAU!

Taip pat papildomas mokestis netaikomas prenumeruojant „Rinkos aikštę“ „Perlo“ terminaluose!

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

Tel. 8 626 76 771

Kaina – 15 Eur

9 771648 037161 >

Kaina – 5 Eur

9 771648 037178 >

Dėl prašymų pateikimo rengiant Kauno apskrities Kėdainių rajono (savivaldybės) Josvainių seniūnijos Skaistgirių kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektą

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kėdainių skyrius (toliau – Skyrius) informuoja, kad 2023 m. birželio 12 d. bus pradėtas rengti 5604,20 ha teritorijos Kauno apskrities Kėdainių rajono (savivaldybės) Josvainių seniūnijos Skaistgirių kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektas. Asmenys, pageidaujantys šioje kadastro vietovės teritorijoje susigrąžinti žemę natūra, gauti nuosavybėn neatlygintinai, pirkti arba nuomoti iš valstybės, gauti neatlygintinai naudotis ar patikėjimo teise valdyti žemę, iki 2023 m. birželio 7 d. gali pateikti prašymus Skyriui. Projektavimo darbus vykdo Rasa Čiuladaitė (VĮ Valstybės žemės fondas, buveinės adresas: K. Donelaičio g. 33-415, Kaunas, tel. 8 37 227 389). Su laisvos žemės fondo žemės planu galima susipažinti interneto svetainėje www.nzt.lt arba Skyriuje, J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai, 506 kab., darbo dienomis nuo 8.00 iki 17.00 val.

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ IR PATEIKTĄ TVIRTINTI MAGISTRALINIŲ DUJOTIEKIŲ VIETOVĖS KLASIŲ TERITORIJŲ PLANĄ

Informuojame, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos (toliau – **LR**) specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, LR energetikos ministro 2020 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 1-339 patvirtintu Elektros tinklų, magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių), skirstomųjų dujotiekių, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų, magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorijų planų rengimo (nerengiant teritorijų planavimo dokumento ar žemės valdos projekto) ir tvirtinimo tvarkos aprašu, yra parengtas ir LR energetikos ministrui pateiktas tvirtinti **Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorijų planas** (toliau – **Planas**). **Plano iniciatorius:** AB „Amber Grid“, Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, kontaktinis asmuo Irma Karosaitė tel. +37062899405, el.p. i.karosaite@registrucentras.lt . **Plano rengėjas:** VĮ Registrų centras, Lvivo g. 25-101, LT-09320 Vilnius, tel. +37065913447, el.p. evaldas.luksa@registrucentras.lt . **Tikslas** – parengti, tenkinant viešąjį interesą, Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorijų planą. **Susipažinti** su parengto ir pateikto tvirtinti Plano sprendiniais galima Plano iniciatoriaus internetinėje svetainėje https://www.ambergrid.lt/skelbimai/682

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

PERLAS

1. Išsikirpkite vieną iš žemiau esančių kuponų, pasirinkę laikotarpį, kuriame norite užsiprenumeruoti.

2. Su kuponu nuvykite į bet kurį **Kėdainių rajono** „Perlo“ terminalą **(išskyrus „Maxima“ parduotuves)** – juos rasite visuose didžiuosiuose prekybos centruose ir mažesnėse parduotuvėse net ir kaimo vietovėse, degalinėse ir kituose prekybos taškuose.

3. „Perlo“ terminalo kasininkei pateikite prenumeratos kuponą.

4. Pateiktą kuponą kasininkei nuskenavus, Jūsų bus prašoma pateikti savo telefono numerį, kuris bus įvedamas į sistemą ir reikalingas susisiekti su Jumis.

5. Sumokėkite kupone nurodytą sumą už pasirinktą prenumeratos laikotarpį.

6. 2–10 dienų laikotarpyje telefonu su Jumis susieks „Rinkos aikštės“ redakcijos vadybininkas ir patikslins prenumeratos pristatymo adresą, laikotarpį ir kitus reikalingus duomenis. Jei per nurodytą laiką nesulauktumėte skambučio, skambinkite į „Rinkos aikštę“ tel. 8 626 76 771. Po vadybininko skambučio prenumeratos procesas bus baigtas ir laikraštį gausite nurodytu adresu.

Laikraščio Rinkos aikštė
Prenumerata 1 mėnesiui
4,99 Eur
9 771648 037185 >

Laikraščio Rinkos aikštė
Prenumerata 3 mėnesiams
14,80 Eur
9 771648 037192 >

Laikraščio Rinkos aikštė
Prenumerata 6 mėnesiams
29,00 Eur
9 771648 037208 >

Informuojame žemės sklypo kadastro Nr.5310/0004:48, esančio Stašaičių k., Pelėdnagių sen., Kėdainių r. sav. savininką, kad UAB „Matininkas“ matininkas Arūnas Šmigelskis (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.2M-M-1094) 2023-05-26 9.00 val. vykdys žemės sklypo kad. Nr.5310/0004:45, esančio Stašaičių k., Pelėdnagių sen., Kėdainių r. sav. ribų ženklinimo darbus. Prireikus išsamesnės informacijos, prašome kreiptis į UAB „Matininkas“ adresu Janušavos g.16, Kėdainių m., el. paštu uabmatininkas@gmail.com arba telefonu 865053001.

Kėdainių rajono savivaldybės užsakymu MB Hidroprofilis rengia „Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas“ techninį darbo projektą. Projektas finansuojamas Valstybės biudžeto lėšomis. Projekte numatyta remontuoti 11,766 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. Surviliškio kadastro vietovės gyvenvietėse: Surviliškio, Bakainių, Pakruostės ir Lažų. 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.

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. 37.
Tiražas 3 420 egz.
Spausdino „Polska Press Sp.z o.o.“

Direktorė/redaktorė
Kristina Kasparavičė,
redakcija@rinkosaikste.lt

Naujienų portalo redaktorė
Inga Valiukevičienė,
tel. 8 626 53 554,
redakcija.ra@gmail.com

Redaktorės pavaduotoja
Akvilė Kupčinskaitė,
tel. 8 618 07 560,
akvile.kupcinskaite@gmail.com

Dienos redaktorius
Dimitrijus Kuprijanovas,
tel. 8 626 76 771,
kuprijanovas.dimitrijus@gmail.com

Korespondentės:
Eglė Kuktienė,
tel. 8 626 83 467,
egle.kuktiene@gmail.com

Rasa Jakubauskienė,
tel. 8 626 76 771,
redakcija@rinkosaikste.lt

Reklama, skelbimai
Lina Kalinienė,
tel. 8 626 76 771,
reklama@rinkosaikste.lt

ASMENINIAI SKELBIMAI YRA MOKAMI!
Redakcija už reklamos ir skelbimų turinį neatsako.

Maketavimas-dizainas
Edvinas Meilūnas

SPAUDOS, RADIJO IR TELEVIZIJOS RĖMIMO FONDAS

Spaudos, radijos ir televizijos rėmimo fondas remia „Rinkos aikštės“ projektą „Kaimo stiprybė – žmonėse, darbuose ir vertybėse“ (paramos dydis – 5 000 eurų).

Orai šiandien:

Dieną: 16°C, 4 m/s

Naktį: 11°C, 3 m/s

Dienos ilgumas: 16.05 val.
Mėnulis: delčia
Vardadieniai: Andriejus, Ubaldas, Vaidmantas, Bitė, Andrius

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” 2023-05- Nr. (25)-A4E-
El. p. hidroprofilis@gmail.com Į 2023-05-17 Lydraštį

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

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ LIEPUPYS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau − Agentūra) išnagrinėjo MB „Melprojekta“ parengtą projektą „Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Liepupys, identifikavimo kodas 13010620, tvarkomo ruožo ilgis 5,80 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].

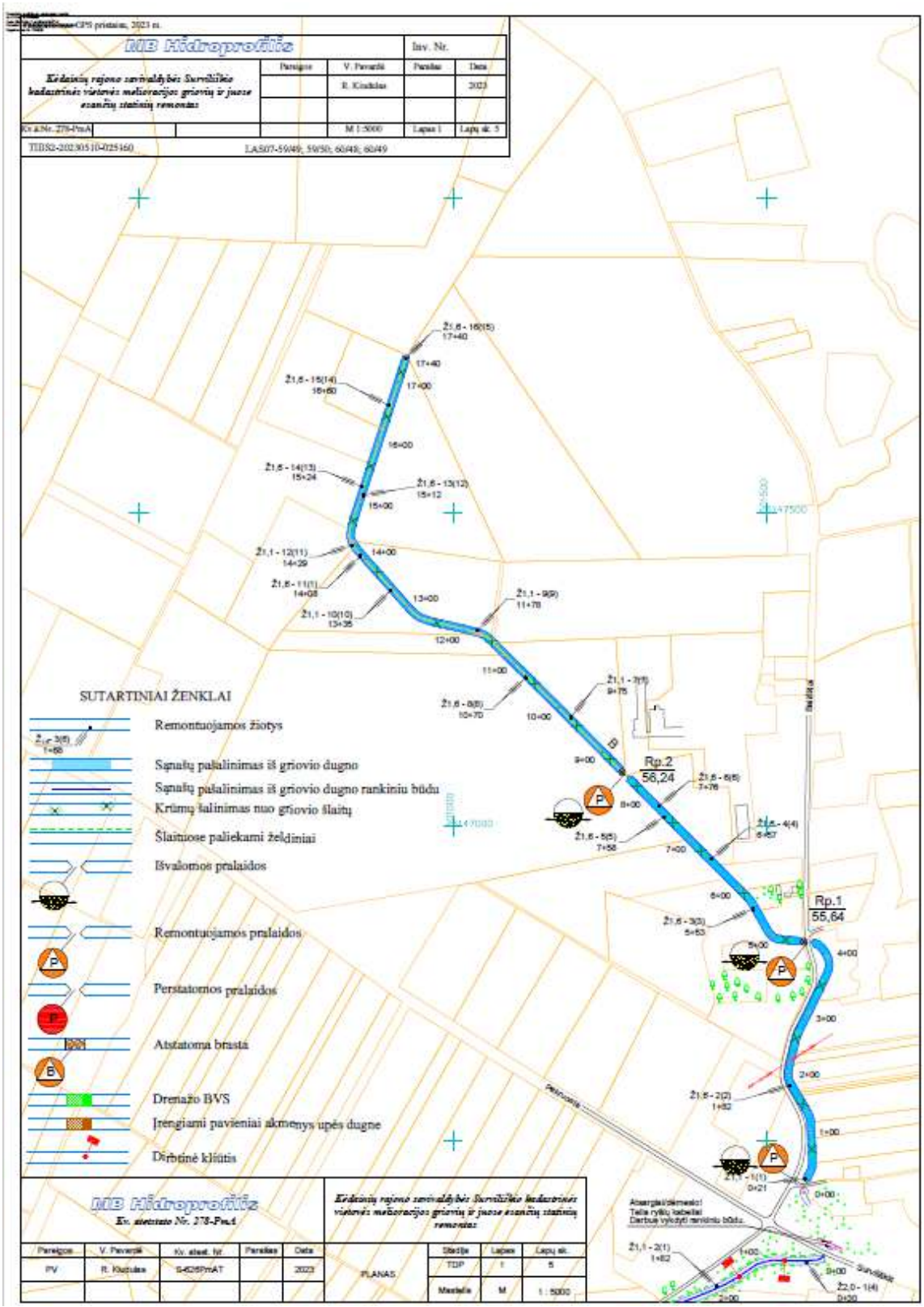
PRIDEDAMA. Projektas „Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas“, 1 byla.

Personalo ir dokumentų valdymo skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jolanta Songailienė

Stasys Paškauskas, tel. 8 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 Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.


MB Hidroprotitis
Inv. Nr.
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
V. Pavardė
R. Kiudulas
2023
M 1:5000
Lapas 1
Lapų sk. 5
TEIS2-20230510-025160
LA,S07-59/49; 59/50; 60/48; 60/49
Rp.2
56,24
Rp.1
55,64
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
Atstatoma brasta
Drenažo BVS
Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
Dirbtinė klūtis
MB Hidroprotitis
Kv. atestato Nr. 278-PmA
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
1
5
Mastelis
M
1 : 5000

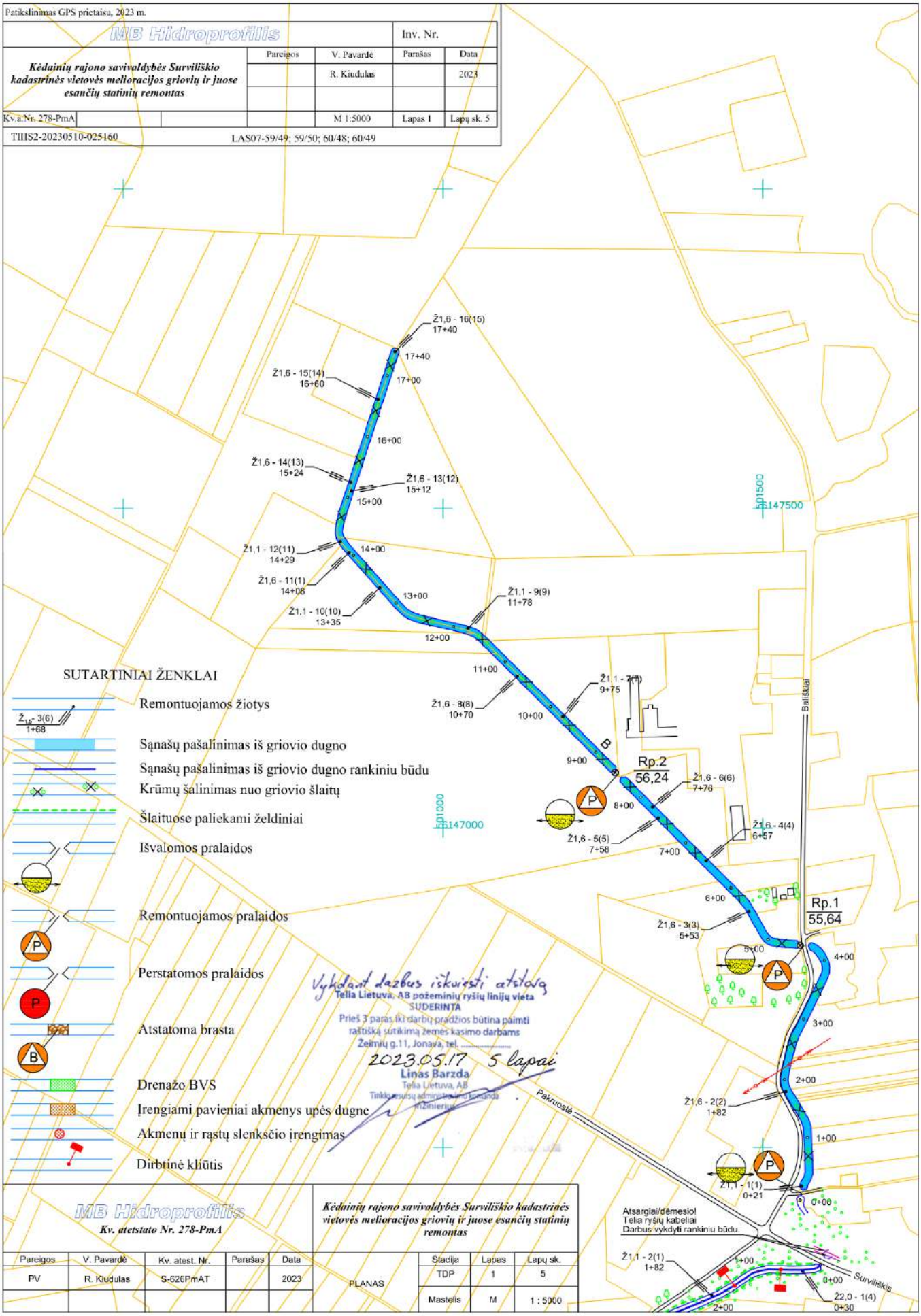
eso

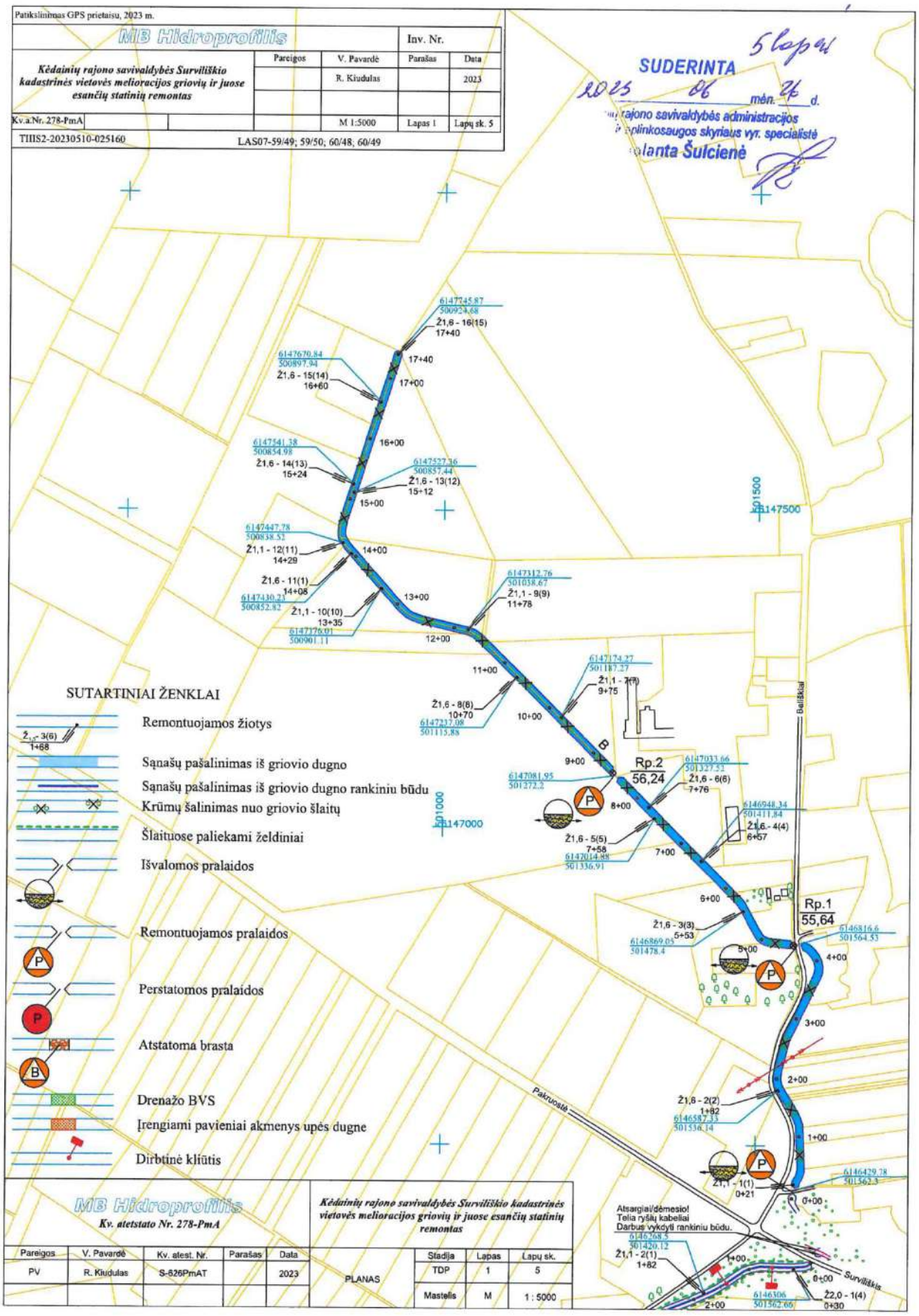
Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2023-05-17	Pritarta	Dirbant su mechanizmais OL apsaugos zonoje laikytis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų, laikytis saugių atstumų nuo OL laidų ir atramų.	-

Registracijos Nr. P30838

Pasirašymo data 2023-05-17 14:06

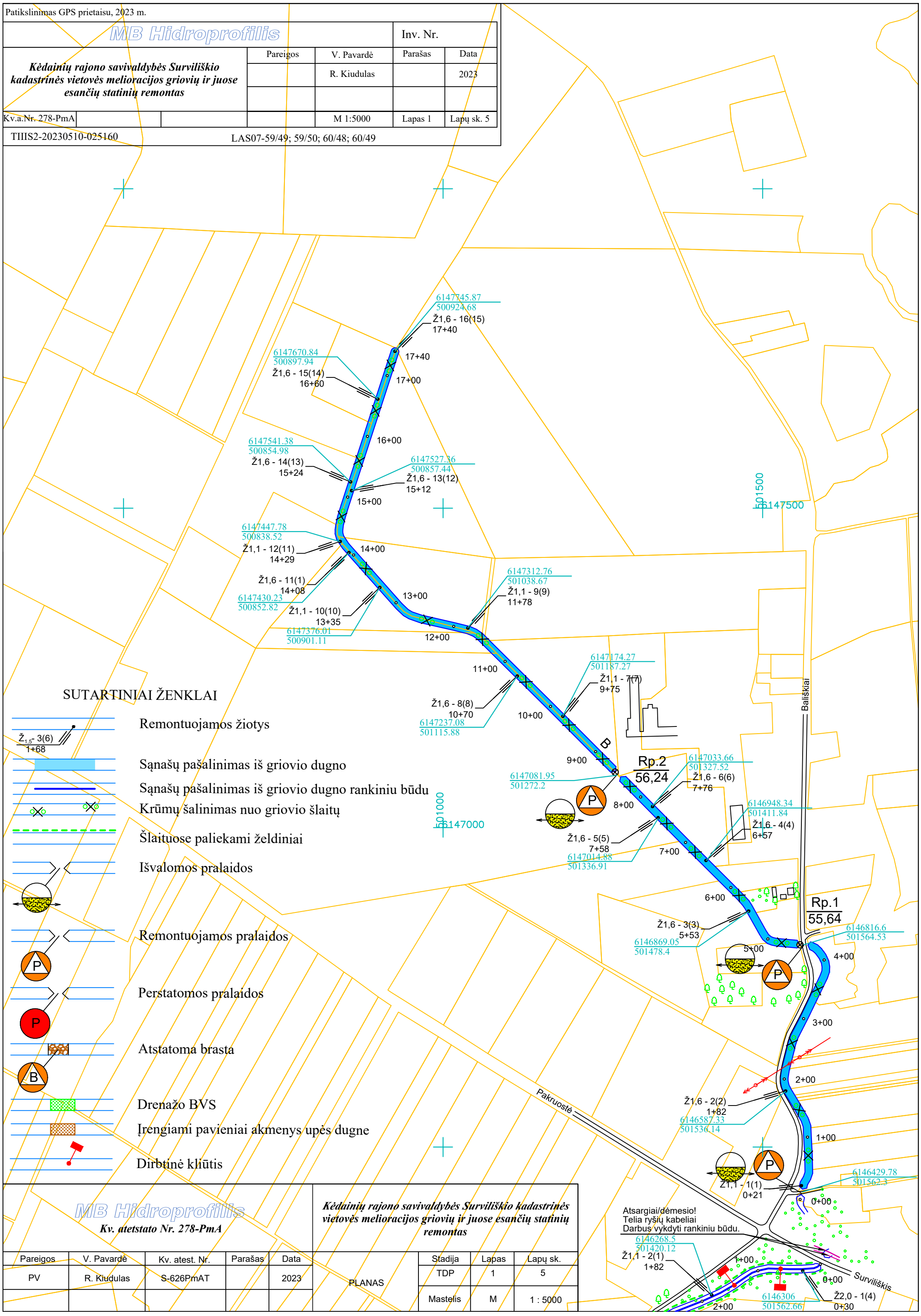

Patikslinimas GPS prietaisu, 2023 m.
MB Hidroprofilis
Inv. Nr.
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
Pareigos
V. Pavardė
Parašas
Data
R. Kiudulas
2023
Kv.a.Nr. 278-PmA
M 1:5000
Lapas 1
Lapų sk. 5
TIIIS2-20230510-025160
LAS07-59/49; 59/50; 60/48; 60/49
Ž1,6 - 16(15)
17+40
Ž1,6 - 15(14)
16+60
Ž1,6 - 14(13)
15+24
Ž1,6 - 13(12)
15+12
Ž1,1 - 12(11)
14+29
Ž1,6 - 11(1)
14+08
Ž1,1 - 10(10)
13+35
Ž1,1 - 9(9)
11+78
Ž1,6 - 8(8)
10+70
Ž1,1 - 7(7)
9+75
Rp.2
56,24
Ž1,6 - 6(6)
7+76
Ž1,6 - 5(5)
7+58
Ž1,6 - 4(4)
6+57
Rp.1
55,64
Ž1,6 - 3(3)
5+53
Ž1,6 - 2(2)
1+82
Ž1,1 - 1(1)
0+21
Ž2,0 - 1(4)
0+30
Ž1,1 - 2(1)
1+82
Balškiai
Surviliškis
Pakruostė
6147500
6147000
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
Atstatoma brasta
Drenažo BVS
Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
Akmenų ir rąstų slenkščio įrengimas
Dirbtinė kliūtis
Vykdant darbus iškviesti atstovą
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
Žeimių g.11, Jonava, tel.
2023.05.17 5 lapai
Linas Barzda
Telia Lietuva, AB
Atsargiai/dėmesio!
Telia ryšių kabeliai
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
MB Hidroprofilis
Kv. atetstato Nr. 278-PmA
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
Pareigos
V. Pavardė
Kv. atest. Nr.
Parašas
Data
PV
R. Kiudulas
S-626PmAT
2023
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
1
5
Mastelis
M
1 : 5000


Patikslinimas GPS prietaisu, 2023 m.
MB Hidroprofilis
Inv. Nr.
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
Pareigos
V. Pavardė
Parašas
Data
R. Kiudulas
2023
Kv.a.Nr. 278-PmA
M 1:5000
Lapas 1
Lapų sk. 5
TIIIS2-20230510-025160
LAS07-59/49; 59/50; 60/48; 60/49
SUDERINTA
5 lapai
2025 06 mėn. 26 d.
rajono savivaldybės administracijos
aplinkosaugos skyriaus vyr. specialistė
Ilanta Šulcienė
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
Atstatoma brasta
Drenažo BVS
Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
Dirbtinė kliūtis
Rp.1
55,64
Rp.2
56,24
Pakruostė
Surviliškis
Beliškiai
Atsargiai/dėmesio!
Telia ryšių kabeliai
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
MB Hidroprofilis
Kv. atetstato Nr. 278-PmA
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas
Pareigos
V. Pavardė
Kv. atest. Nr.
Parašas
Data
PV
R. Kiudulas
S-626PmAT
2023
PLANAS
Stadija
Lapas
Lapų sk.
TDP
1
5
Mastelis
M
1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2023 m.

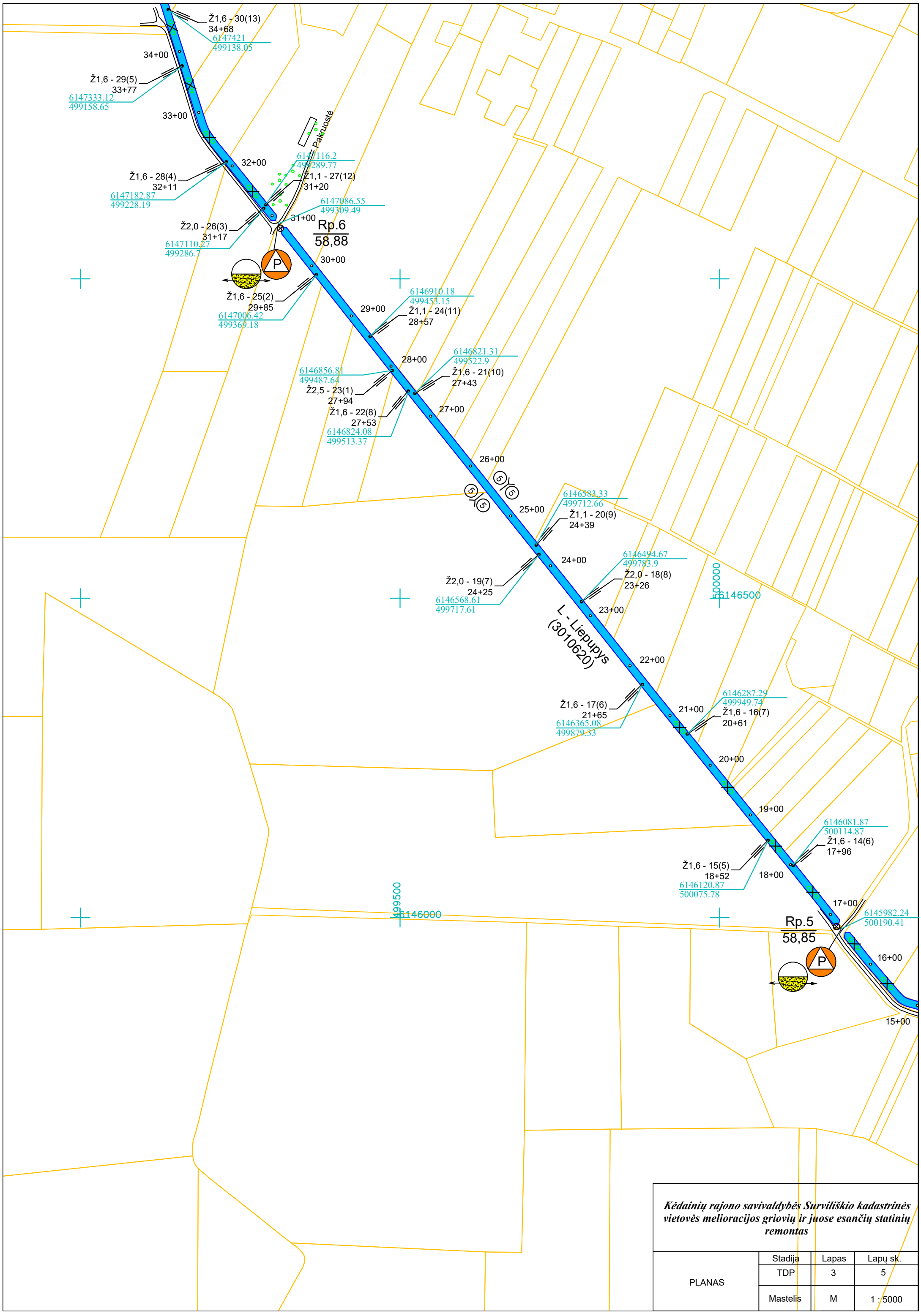
MB Hidroprofilis				Inv. Nr.	
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	
		R. Kiudulas		2023	
Kv.a.Nr. 278-PmA			M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 5

TIIIS2-20230510-025160 LAS07-59/49; 59/50; 60/48; 60/49



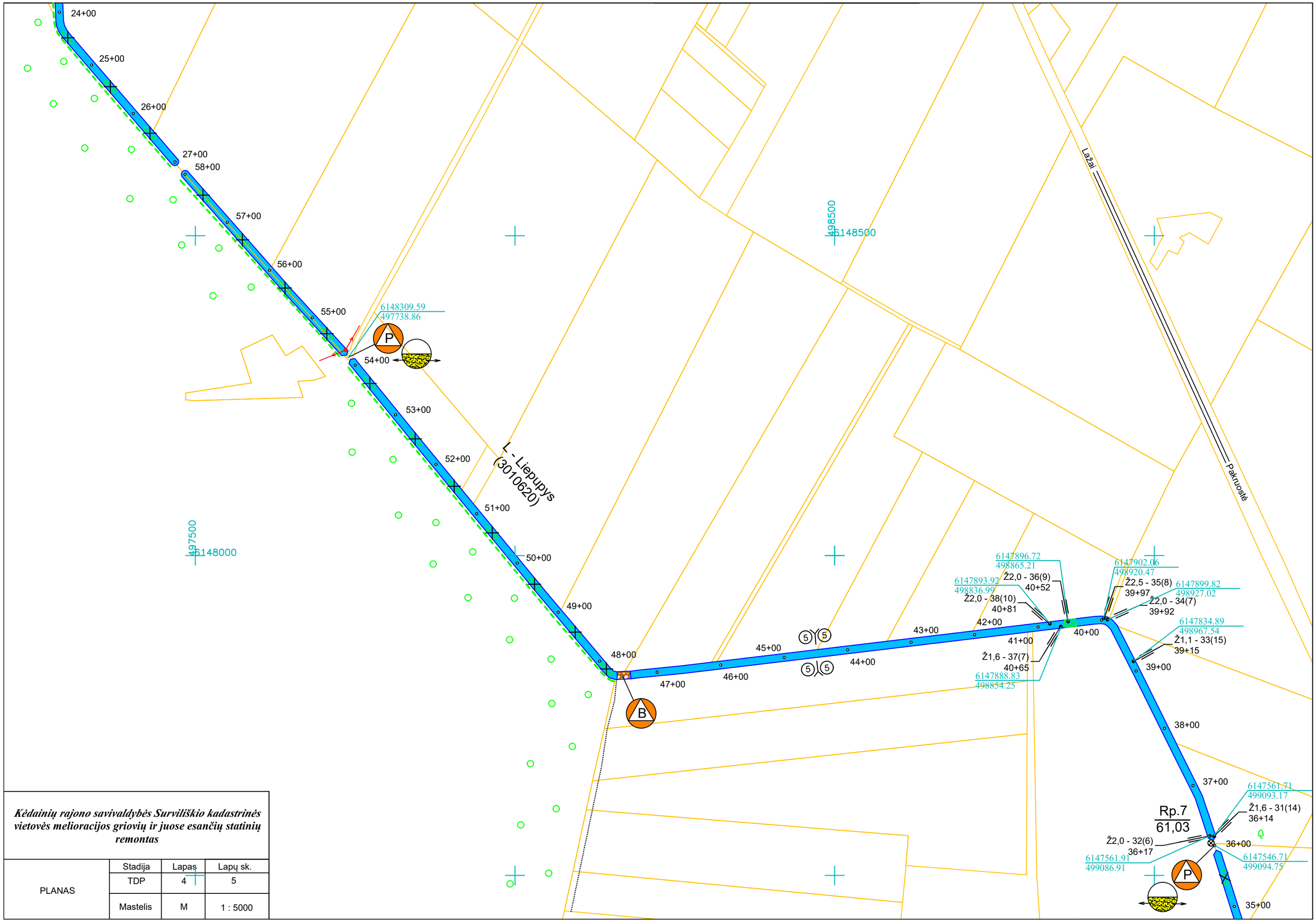
MB Hidroprofilis *Kv. atetstato Nr. 278-PmA*					***Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas***			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	R. Kiudulas	S-626PmAT		2023	PLANAS	TDP	1	5
						Mastelis	M	1 : 5000

Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas			
PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	2	5
	Mastelis	M	1 : 5000

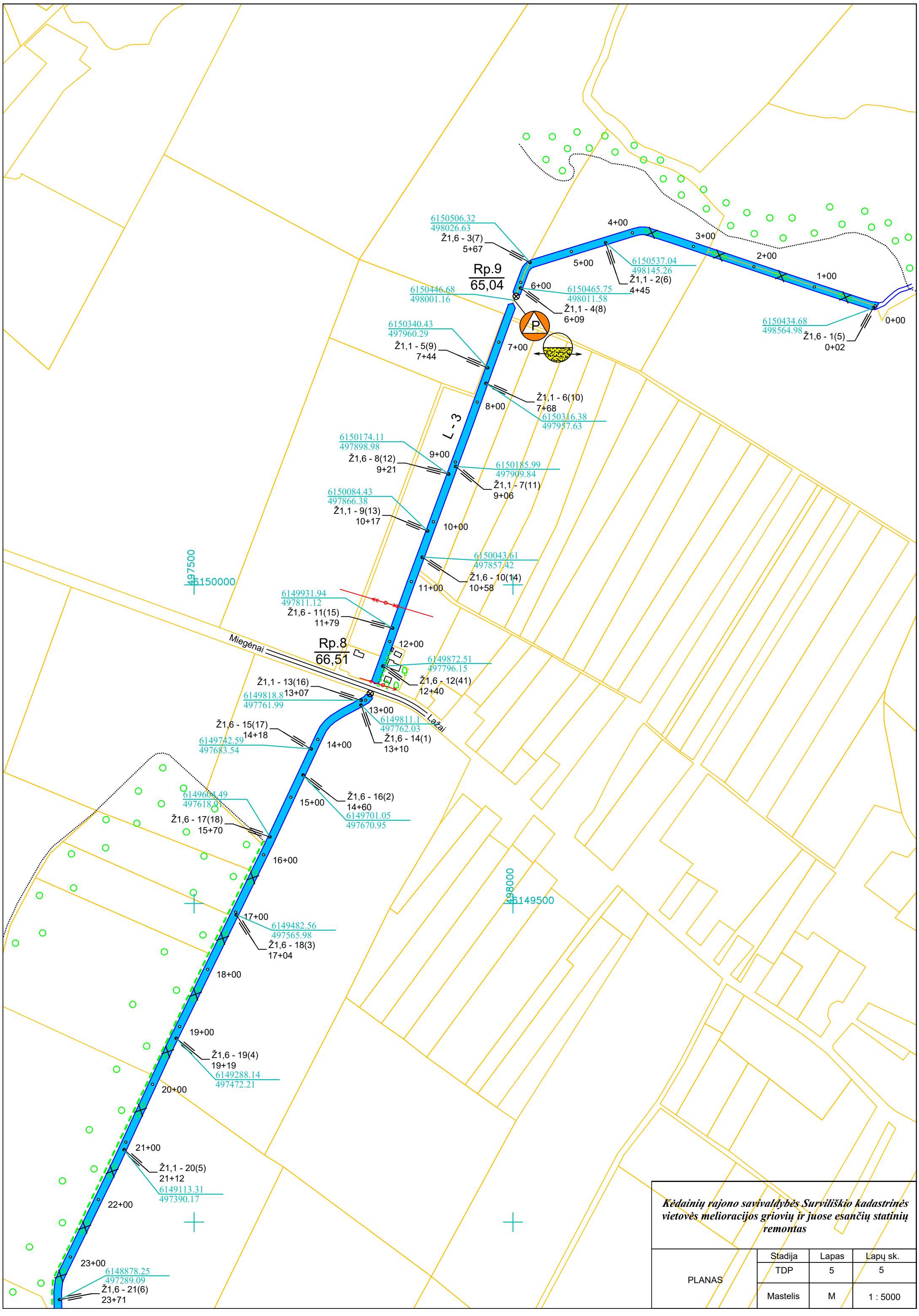


Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas

	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PLANAS	TDP	3	5
	Mastelis	M	1 : 5000

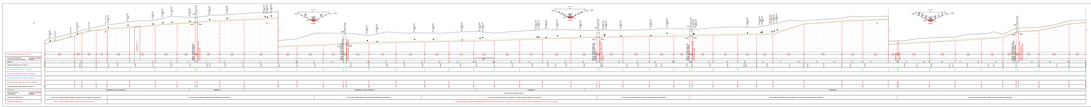


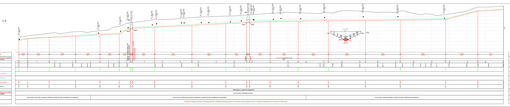
Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas			
PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	4	5
	Mastelis	M	1 : 5000



Kėdainių rajono savivaldybės Surviliškio kadastrinės vietovės melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontas

PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	5	5
	Mastelis	M	1 : 5000





Station	Offset	Elevation	Comment
1+00.00	0.00	1.00	Edge of Pavement