Egz. Nr. 1

EDITOS BALČIŪNIENĖS ĮĮ

PROJEKTO PAVADINIMAS - ***Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbų***

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TOMAS I - **Aiškinamasis raštas, darbų kiekių santraukos ir brėžiniai**

UŽSAKOVAS - **Biržų rajono savivaldybės administracija**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Edita Balčiūnienė**	S-338-PmAT 7874	

LIETUVOS RESPUBLIKA * EDITOS BALČIŪNIENĖS ĮĮ A.V. EDITA BALČIŪNIENĖ PERSONAL ENTERPRISE * REPUBLIC OF LITHUANIA

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

2026

TURINYS

1. Projekto sudėtis 1
2. Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas 2
3. Objekto vietovės schemos 3
4. Užduotis projektavimui 33
5. Techniniai rodikliai 38
6. Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų nužymėjimo aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas 39
7. Aiškinamasis raštas 40
8. Darbų kiekių santraukos 42
9. Statybos apimčių žiniaraščiai 45
10. Medžiagų poreikio žiniaraštis 47
11. Reperių katalogas 48
12. Reperių išdėstymo schema 49
13. Suderinimų sąrašas 52
14. Techninės specifikacijos 53
15. Įrenginių montavimo brėžiniai 54
16. Kvalifikacijos atetstatai 57

PROJEKTO SUDĖTIS

I TOMAS	II TOMAS	III TOMAS
Aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Tyrinėjimų dokumentacija

Atskirai pridedamų brėžinių

S Ą R A Š A S

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	PLANAS M 1 : 5000	3
2	GRIOVIŲ profiliai Mh 1 : 2000 Mv 1 : 100	1

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

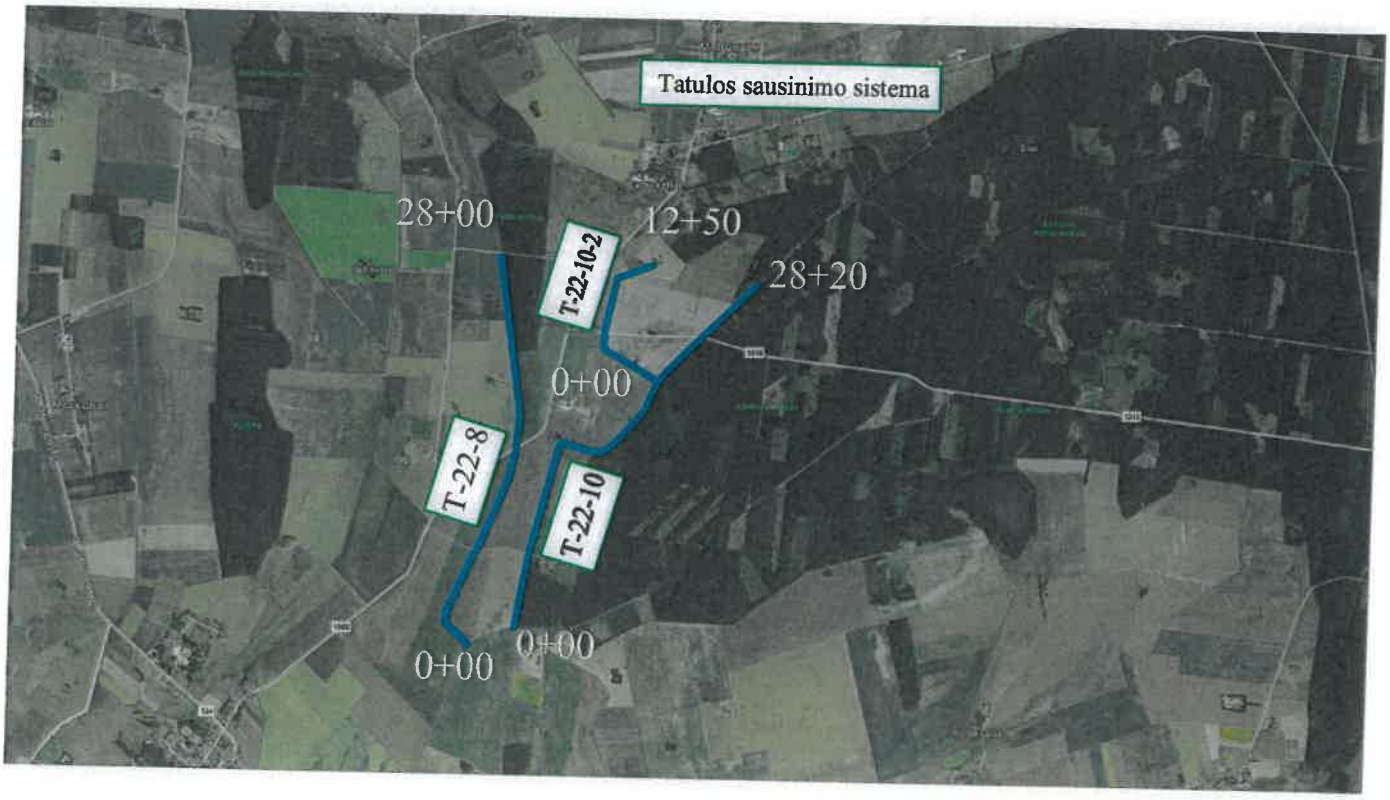
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

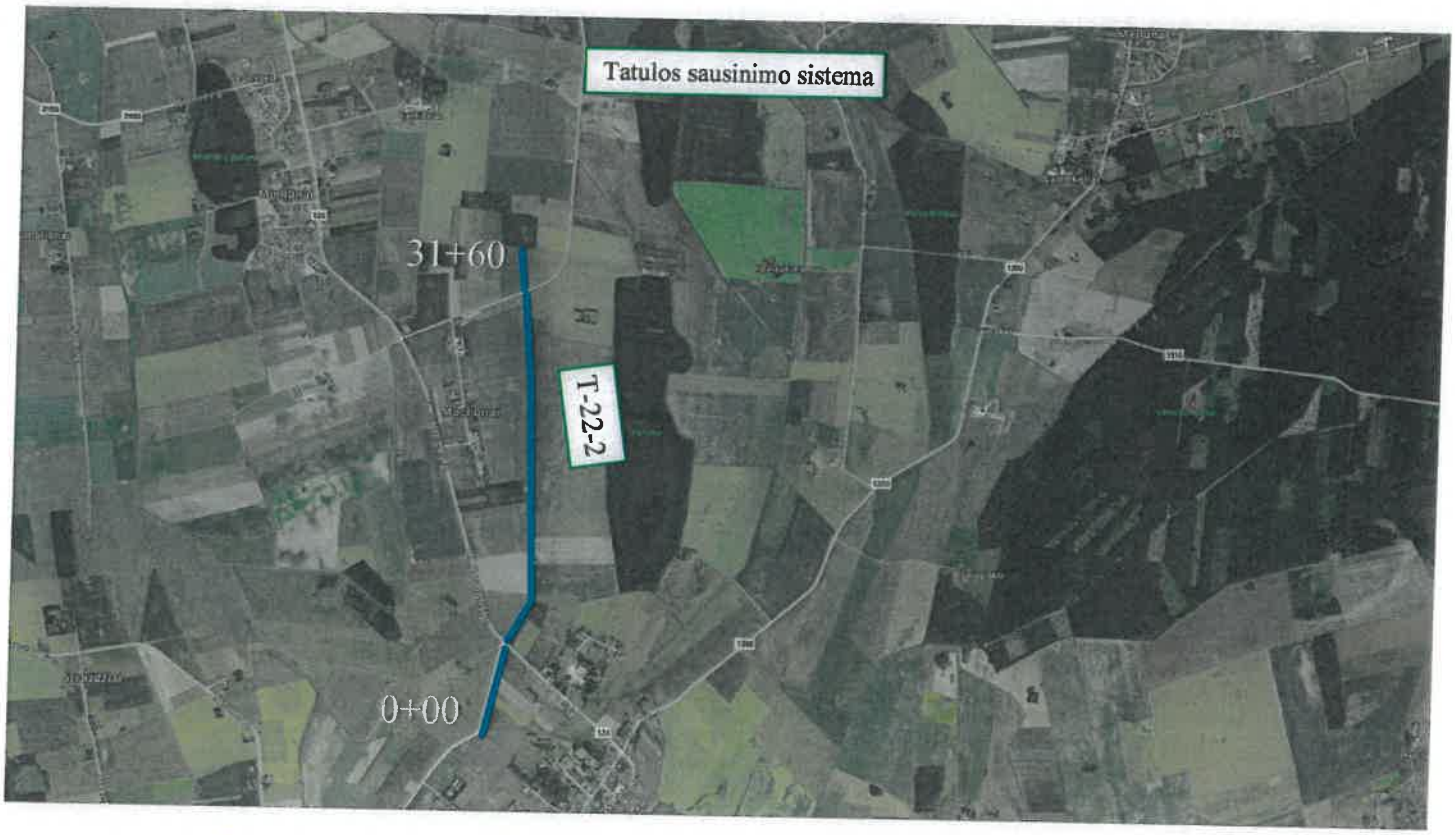


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

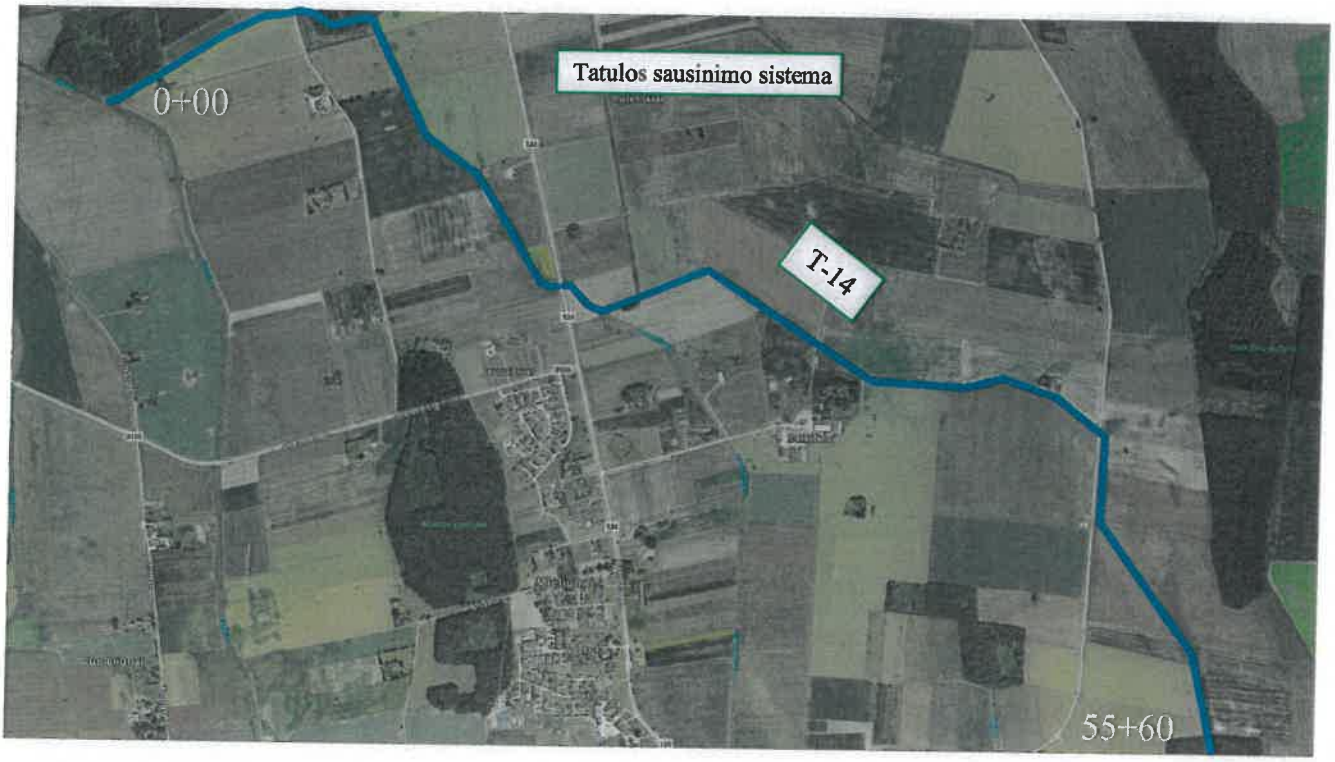


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

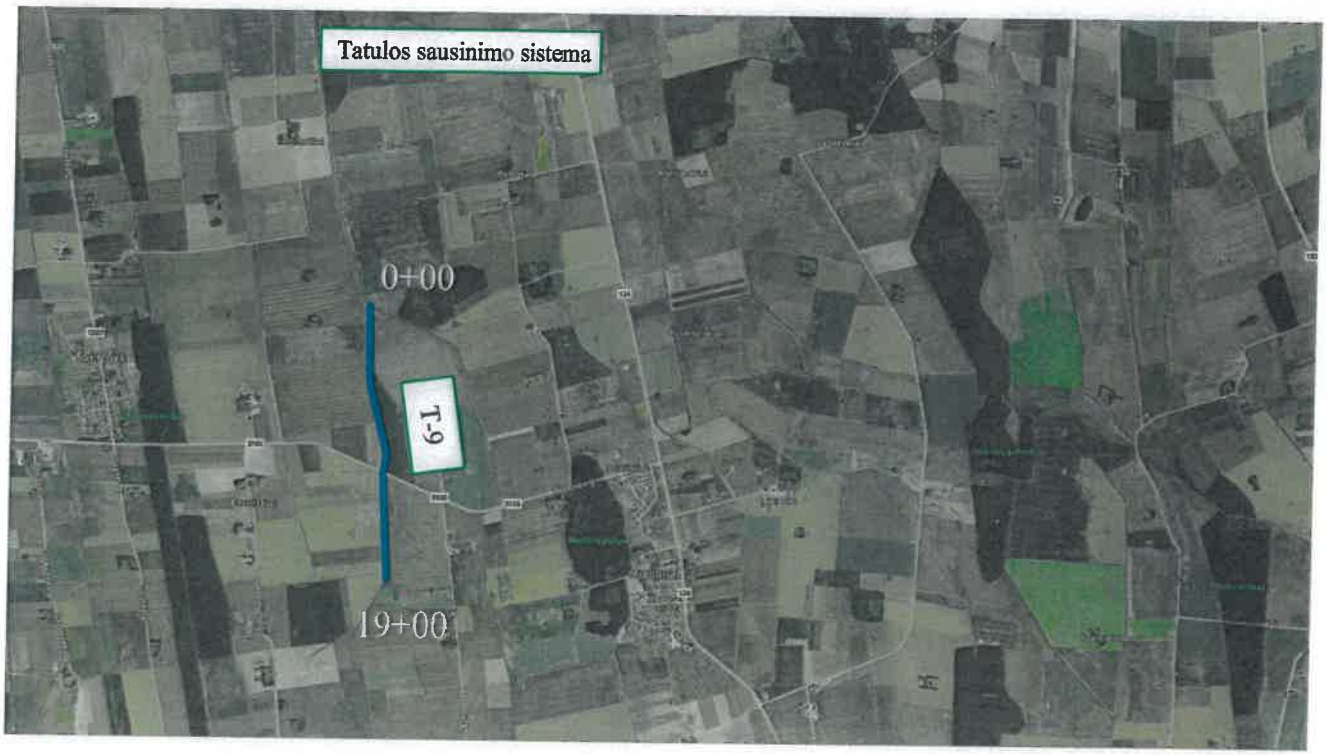


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

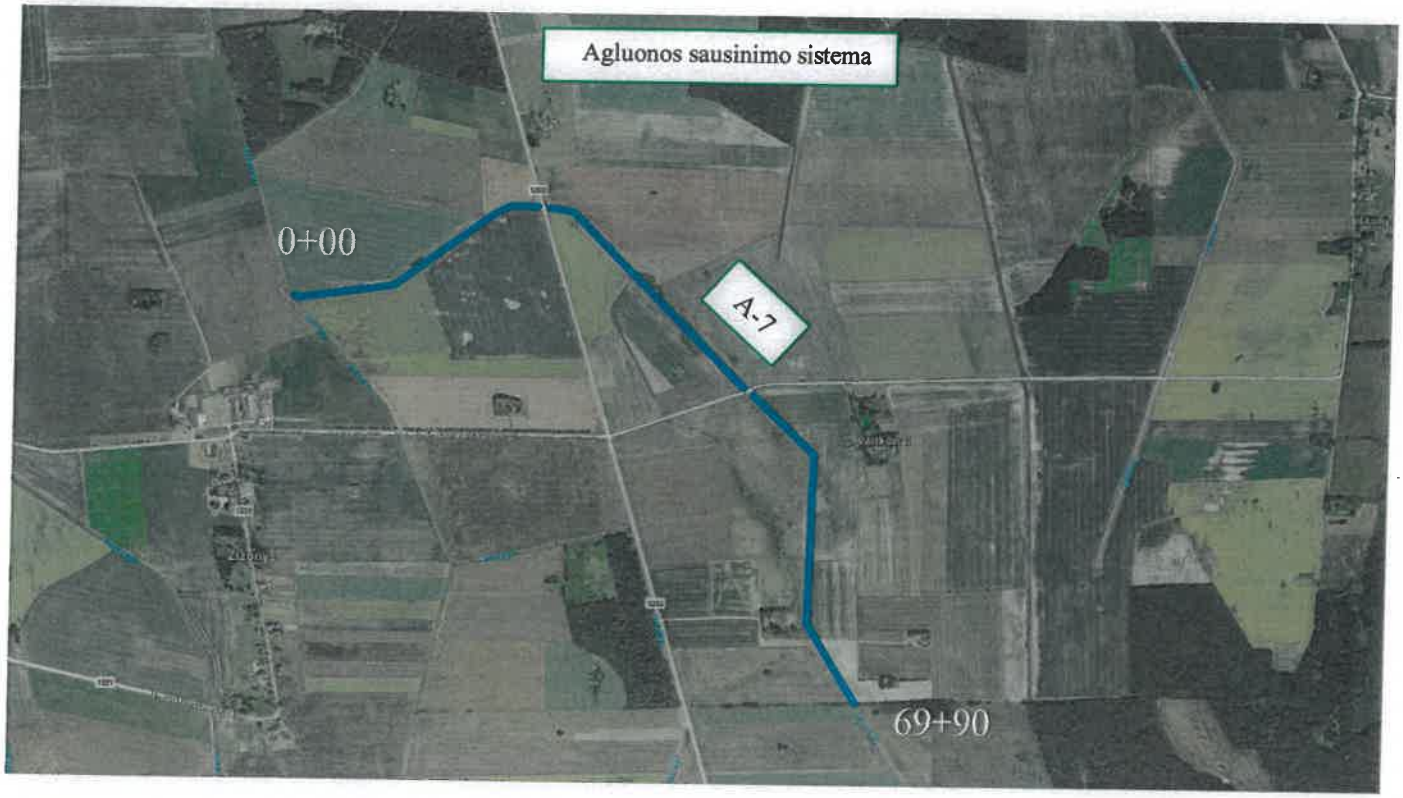
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

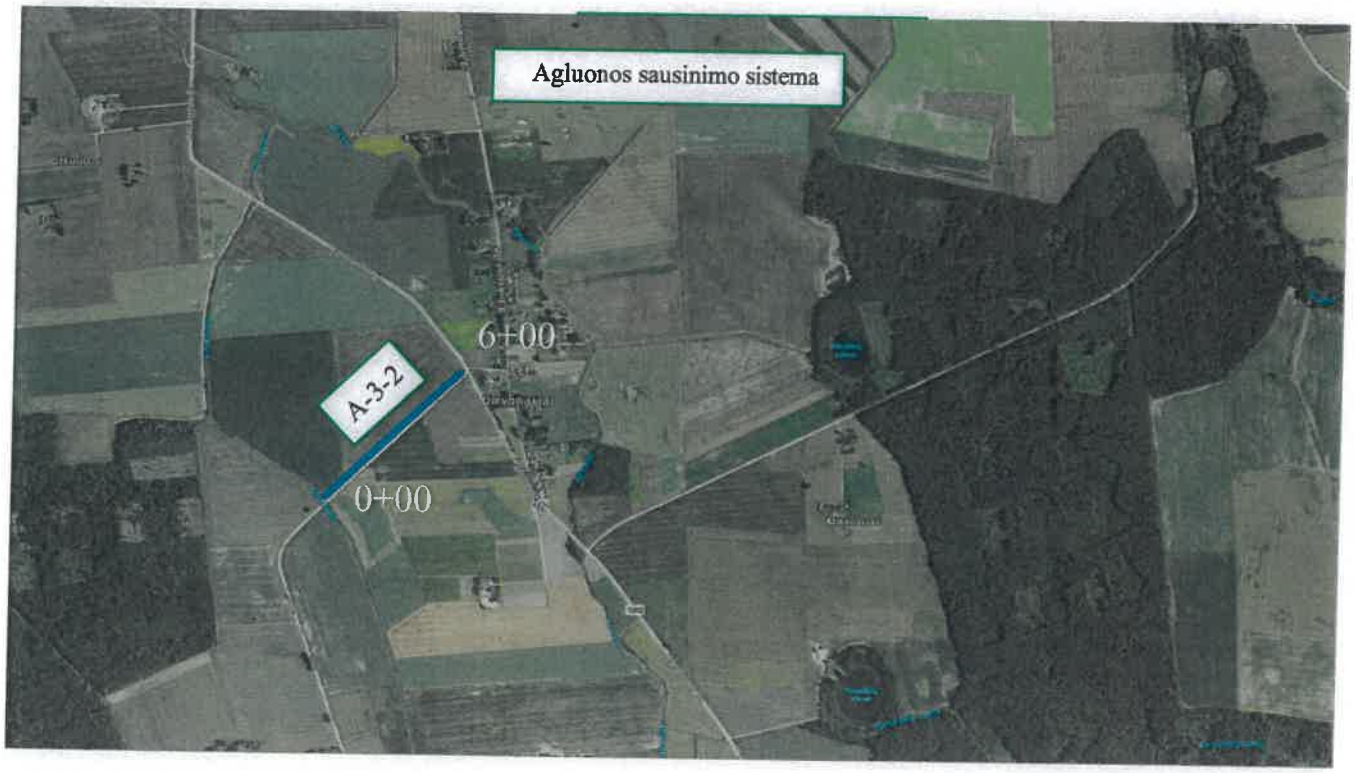


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

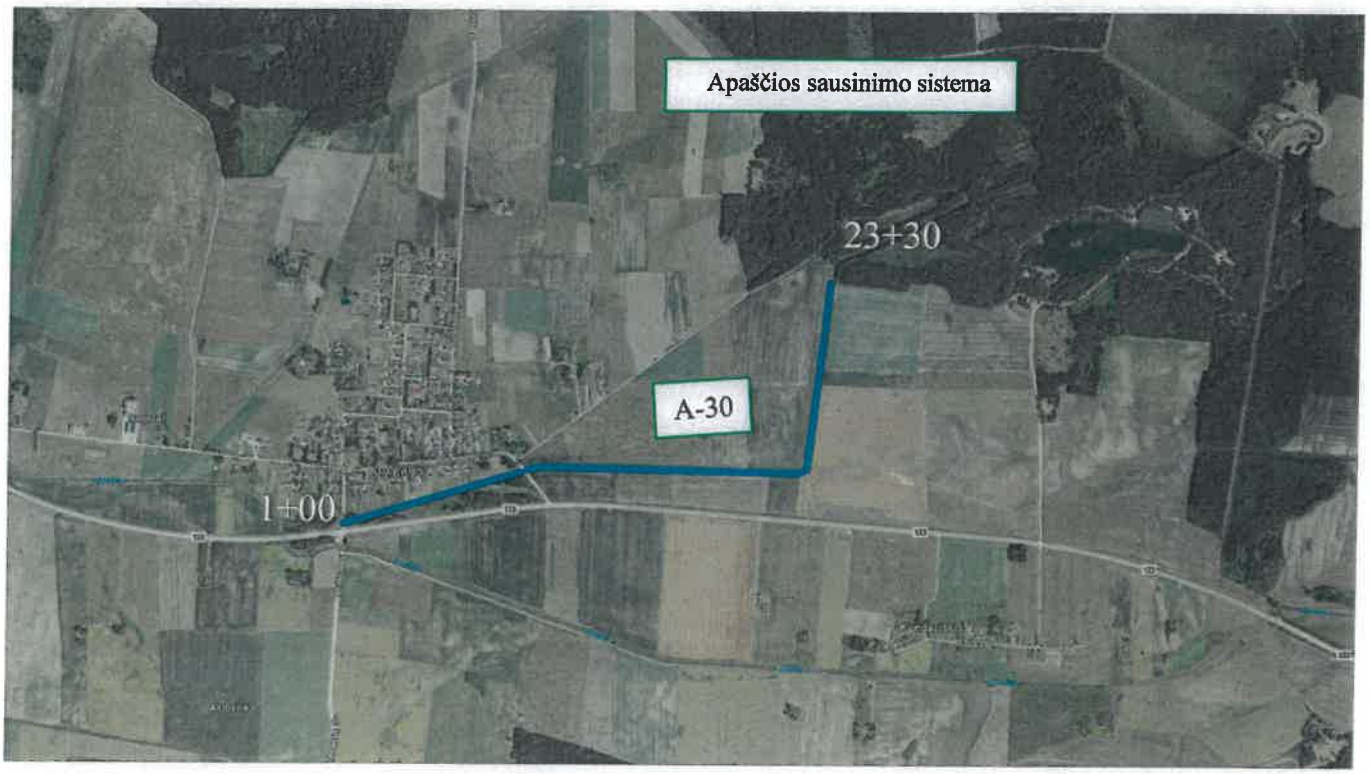
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

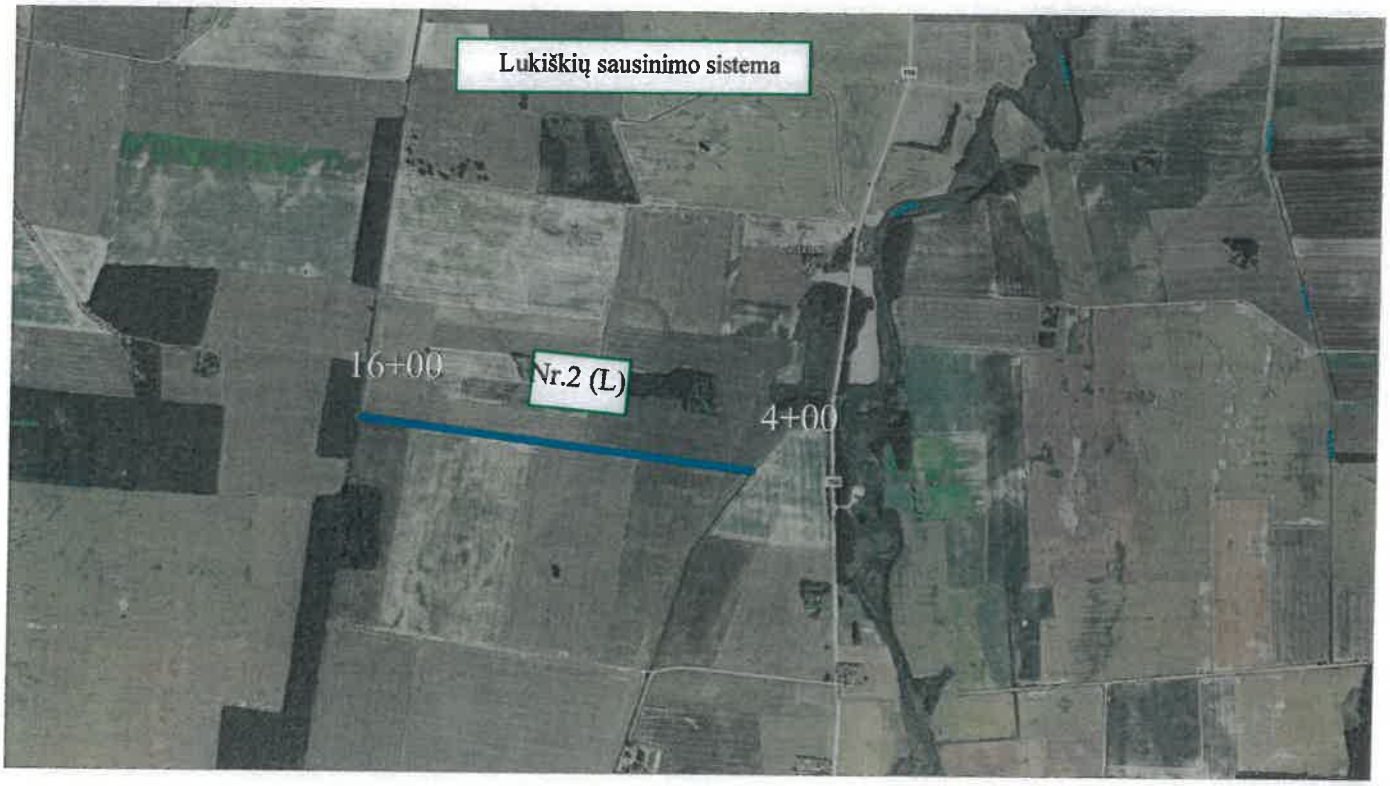
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

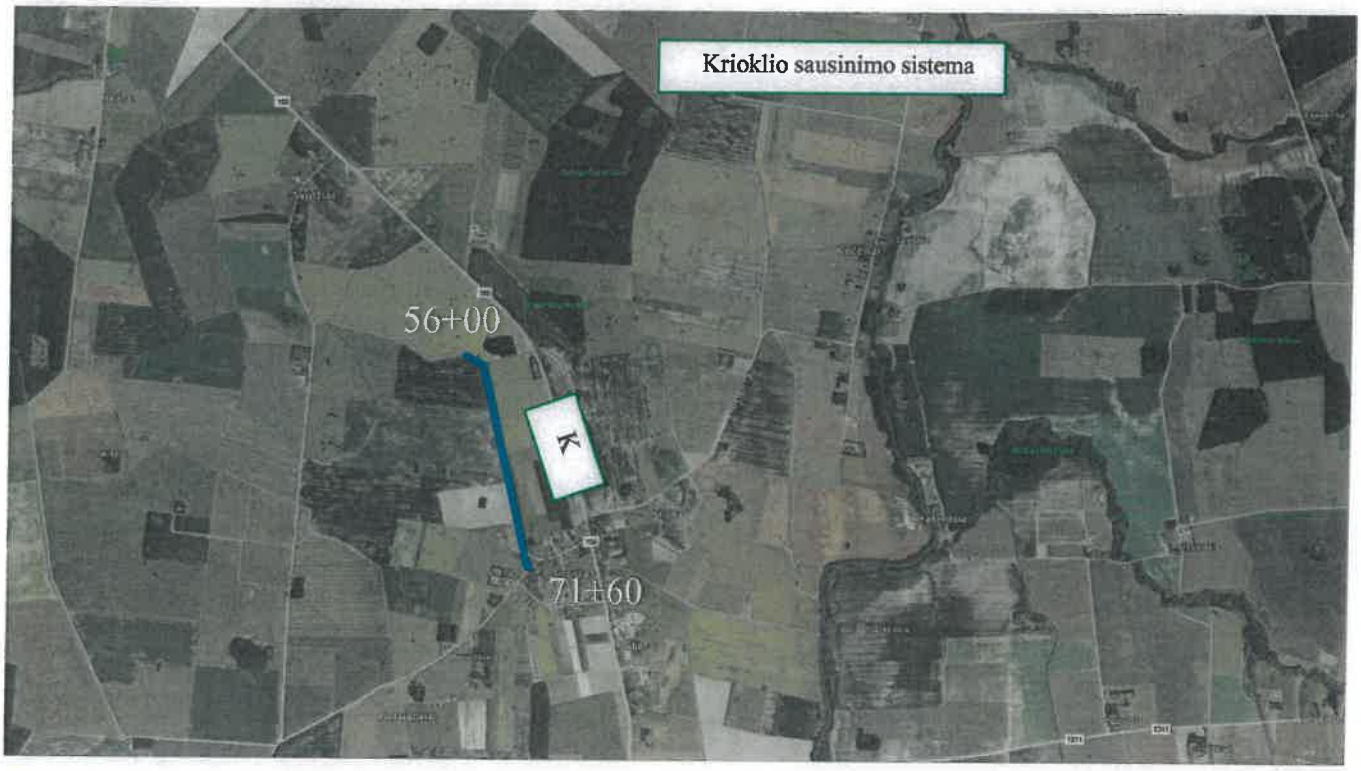


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

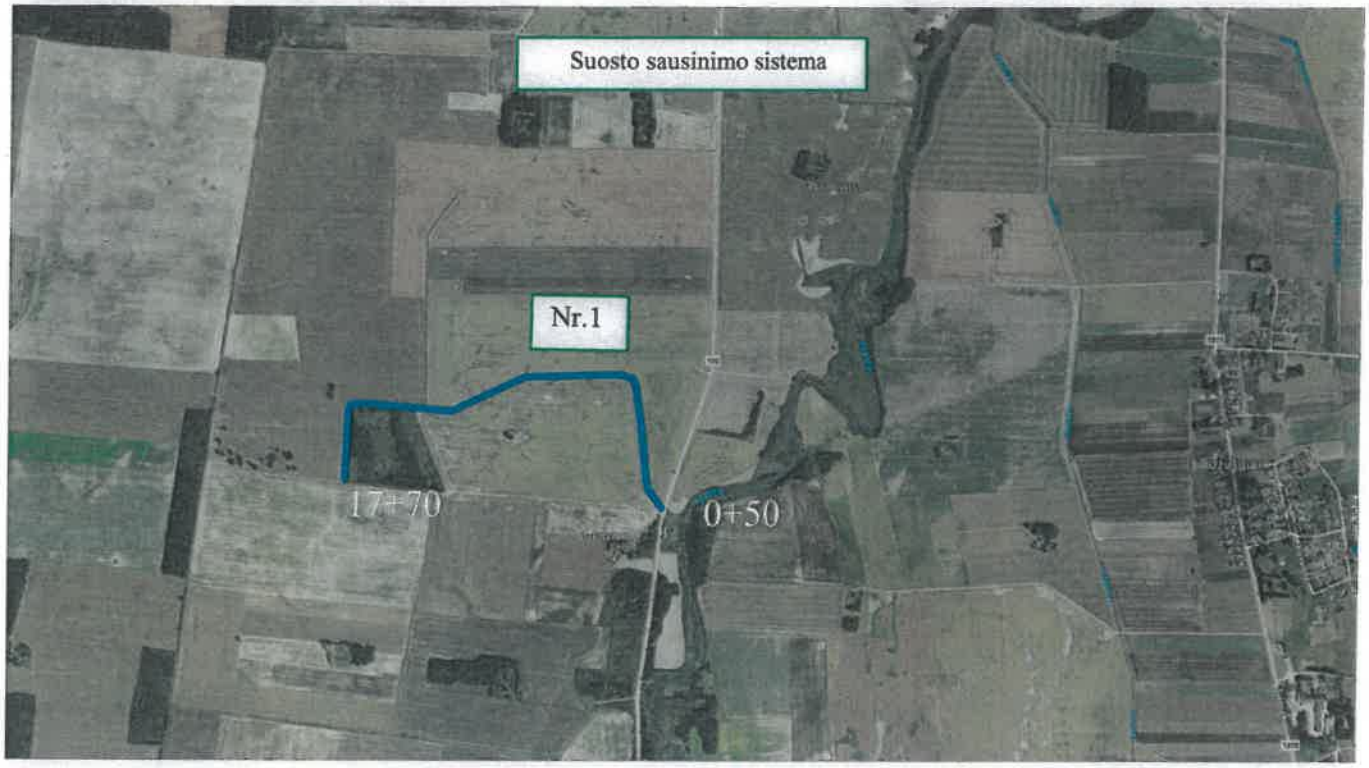
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

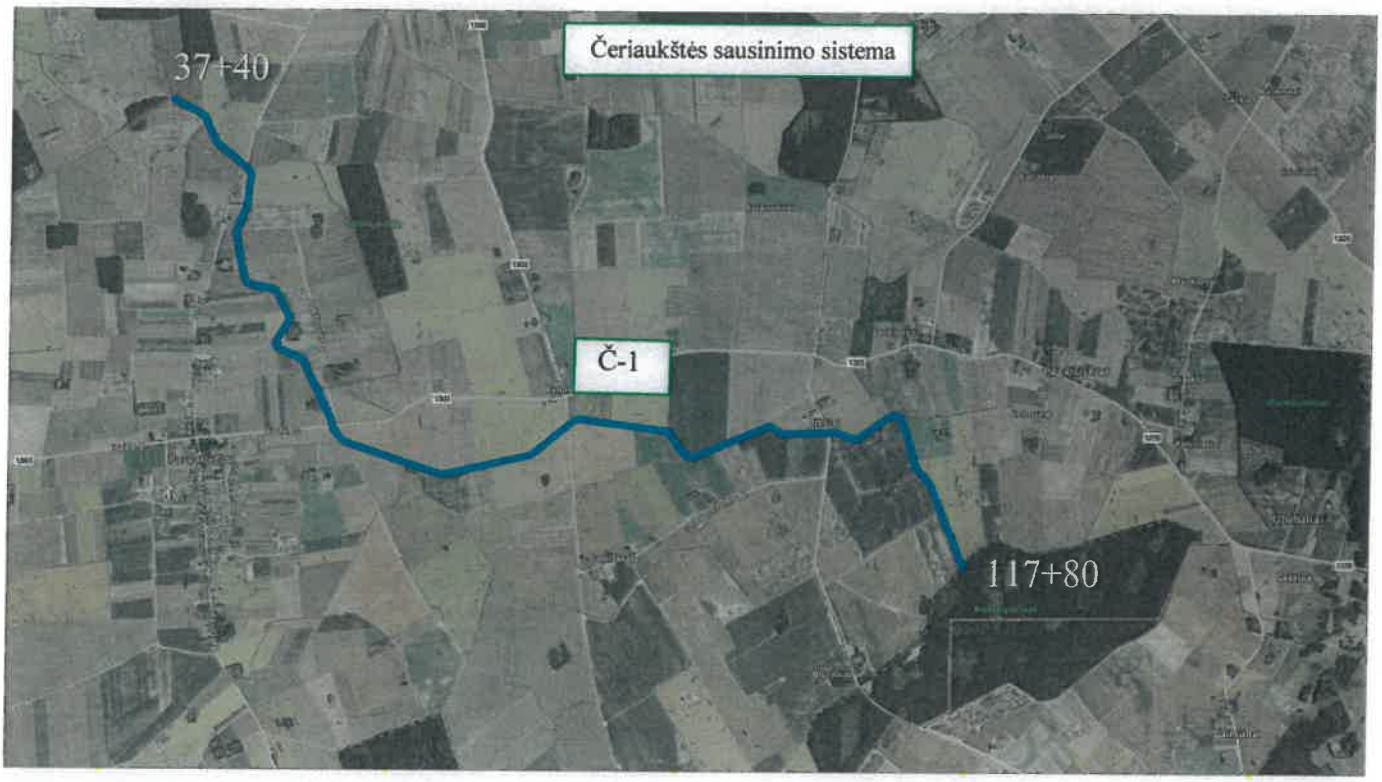
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

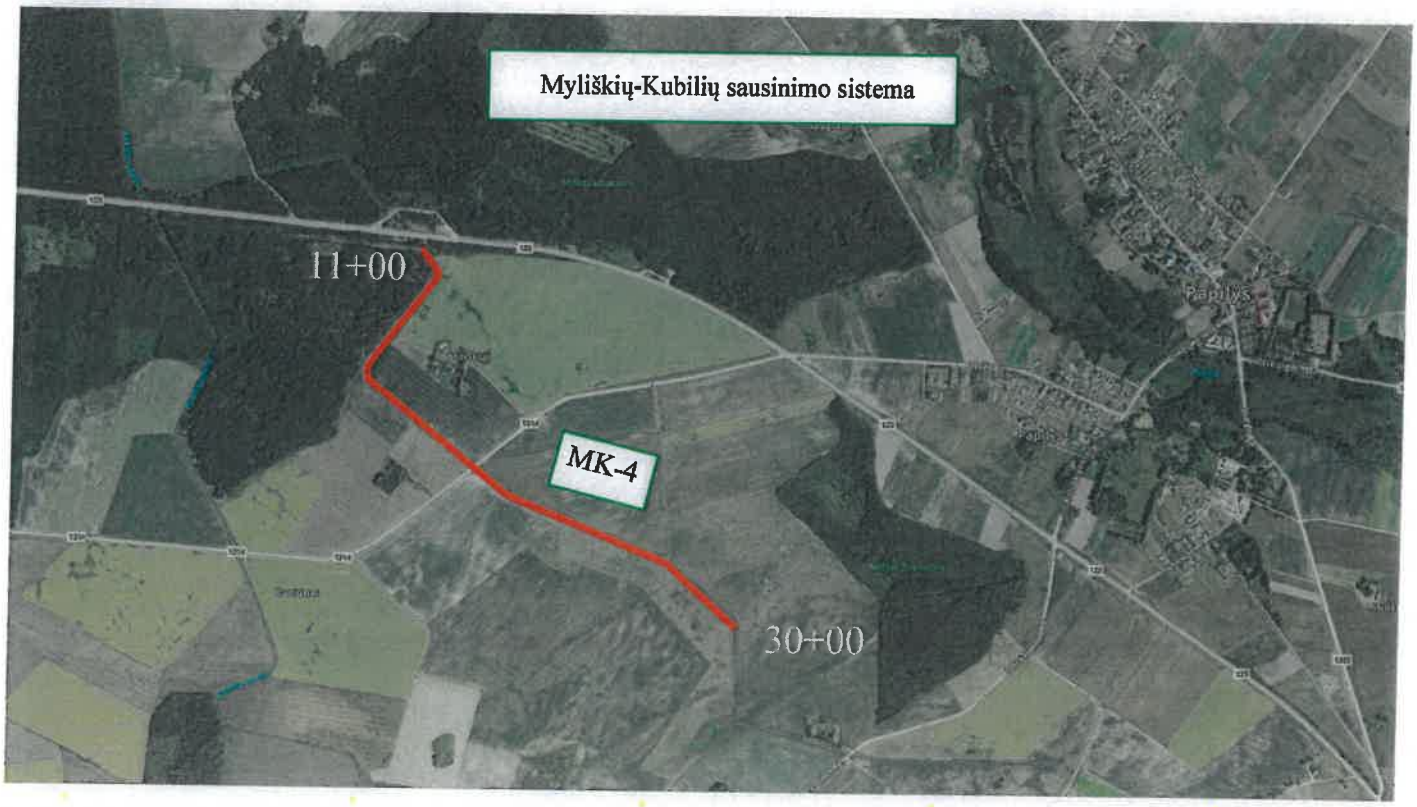


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių priežiūros darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

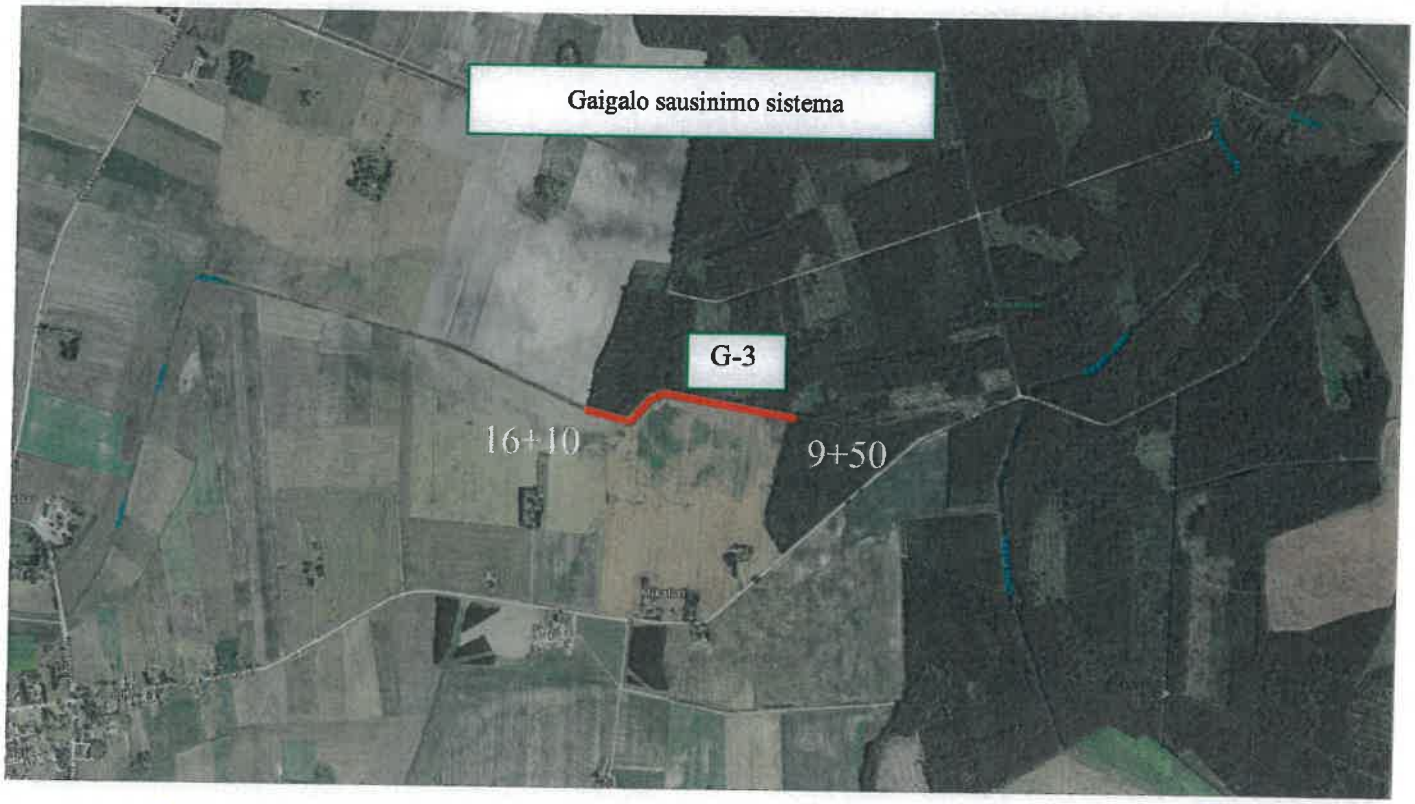


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių remonto darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių remonto darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- griovių remonto darbai

TVIRTINU:
Biržų rajono savivaldybės administracijos direktorė
Jurga Bagamolovienė
2026-02-09
Data. Parašas

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. Užsakovas

Biržų rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188642660, Vytauto g. 38, Biržai, tel. (8 450) 43 161, faksas (8 450) 43 134. Kontaktinis asmuo – Biržų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus inžinierius melioratorius Rimantas Šikšnys., tel. (8 614) 27 428, el. paštas rimantas.siksnys@birzai.lt.

1.2. Vykdytojas

Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu laimėjęs Tiekėjas.

1.3. Lėšų pobūdis

Projektas „Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai" finansuojamas valstybės biudžeto lėšomis skirtomis melioracijai.

1.4. Informacija apie projektą

Projekto pavadinimas – „Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai".

Projekto tikslas – pagerinti Biržų rajono žemės ūkio subjektų konkurencingumą, investuojant į žemės ūkiui būtiną infrastruktūrą.

Projekto įgyvendinimo vieta – Biržų rajonas.

2. PASLAUGŲ APIMTYS

Pagrindiniai orientaciniai siektini projekto rodikliai:*

Suremontuoti melioracijos griovius ir juose esančius hidrotechninius statinius.	Ne mažiau 2,91 km
Melioracijos griovių priežiūra (šlaitų šienavimas, krūmų atžalų kirtimas, drenažo žiočių išvalymas, bebrų užtvankų ardymas	Ne mažiau 80,00 km

**Atlikus tyrinėjimus, techninio darbo projekto rengimo metu siektini rodikliai gali būti koreguojami;*

Projektuojamų Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbų vertė apie 69 000,00 EUR su PVM.

3.1. Projektavimo etapai

3.1.1. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą.

3.2. Pateikiami dokumentai

Užsakovui pateikiami 3 melioracijos statinių remonto techninio darbo projekto spausdinti egzemplioriai ir 2 vnt. elektroninėje laikmenoje, privalomais derinimais.

3.3. Projektų apimtys

Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas".

3.3.1. Techninio darbo projekto paskirtis:

- melioracijos statinių projekto ekspertizei atlikti;
- suremontuoti melioracijos statinius ir patikrinti, ar juos galima pripažinti tinkamais naudoti. Projekte esančių duomenų sudėtis ir sprendimų kiekis, jų detalizavimas (teksto, skaičiavimų, brėžinių) turi būti pakankami Techninio darbo projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitikti galiojančius normatyvinius dokumentus bei standartus.

3.3.2. Techninio projekto sudėtis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;
- melioracijos statinių projektavimo sąlygų sąvadas ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa parengtos tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės ir sanitarinės zonos);
- skaičiavimai melioracijos statinių parametrams nustatyti;
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) – raštu pateiktos projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai, pagal kuriuos nustatoma melioracijos statinių statybos skaičiuojamoji kaina, sąlygos ir reikalavimai darbo projektui parengti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – tai projekte numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi statybos kainai nustatyti ir statiniams pastatyti. Žiniaraščiai parengiami pagal atskirus melioracijos statinius arba jų rūšis;
- melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba (atstatymas arba kompensacinės išlaidos, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, projektavimo darbų, statinių statybos darbų techninės priežiūros, draudimo ir kt. išlaidos);
- projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti;
- specifinių melioracijos sistemų bei statinių naudojimo nurodymai;
- techninio darbo projekto dalių sudėtį ir detalumą nustato standartai: LST 1516-2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai", LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai", melioracijos statinių projektavimo užduotis ir melioracijos statinių projektavimo darbų rangos sutartis. Darbo projekte turi būti įvertinti techninio projekto sprendiniai, privalomųjų dokumentų sąlygos projektui rengti.

3.4. Projektavimo paslaugų ir su jomis susijusių paslaugų eiliškumas, kuriuos atlieka Vykdytojas

3.4.1. Privalomųjų projektavimo dokumentų parengimas/užsakymas;

3.4.2. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą;

3.5. Projekto derinimas, tvirtinimas

Projektas derinamas ir tvirtinamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

3.6. Nugalėtojui pateikiami privalomieji projektavimo dokumentai

Melioracijos griovių planai.

4. Paslaugų teikimo laikotarpis

4.1. Techninio darbo projekto rengimas. Techninį darbo projektą parengti per 1 mėnesį nuo sutarties pasirašymo dienos.

4.2. Techninio darbo projekto parengimo termino pratesimas nenumatomas.

Projektavimo užduotį parengė inžinierius melioratorius Rimantas Šikšnys

MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS NR.1

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
	Priežiūros darbai			
1.	Tatulos sausinimo sistema			
	griovys T-13	0+00-54+60	km/ha	5,46/5,50
	griovys T-22-8	0+00-28+00	km/ha	2,80/2,80
	griovys T-28	0+00-25+00	km/ha	2,50/2,50
	griovys T-22-2	0+00-31+60	km/ha	3,16/3,20
	griovys T-14	0+00-55+60	km/ha	5,56/5,60
	griovys T-9	0+00-40+60	km/ha	4,06/4,10
	griovys T-22-10	0+00-28+20	km/ha	2,82/2,50
	griovys T-22-10-2	0+00-12+50	km/ha	1,25/1,20
2.	Biržų miesto sausinimo sistema			
	griovys BM-1	0+00-24+18	km/ha	2,418/1,432
3.	Biržų miesto sausinimo sistema			
	griovys BM-2	0+00-21+60	km/ha	2,160/1,454
4.	Agluonos sausinimo sistema			
	griovys A-7-1	0+00-29+00	km/ha	2,90/2,90
	griovys A-7	0+00-69+90	km/ha	2,990/3,00
	griovys A-3-2	0+00-6+00	km/ha	0,60/0,60
	griovys A-3	0+00-26+50	km/ha	2,65/2,65
6.	Kruto sausinimo sistema	35+00-115+00	km/ha	7,96/8,00
	griovys K			
7.	Apaščios sausinimo sistema			
	griovys A-26-2	0+00-12+00		1,20/1,20
	griovys A-30	1+00-23+30		2,23/2,30
	griovys A-43-2	0+00-10+05		1,00/1,00
	griovys 39	4+00-25+10		2,11.2,10
	griovys A-43	5+00-30+84		2,584/2,60
	griovys A-12-3	0+00-30+84		2,584/2,60
8.	Lukiškių sausinimo sistema			
	griovys L-2	0+00-28+60	km/ha	2,86/2,60
	griovys L	4+00-16+00	km/ha	1,20/1,20
9.	Krioklio sausinimo sistema			
	griovys K	56+00-71+60	km/ha	1,56/1,60
10.	Mikoliškio sausinimo sistema			
	griovys M	0+00-53+15	km/ha	5,315/5,3
	griovys M-3	0+00-9+00	km/ha	0,90/0,60
	griovys M-3-1	0+00-9+00	km/ha	0,90/0,60
11.	Gaigalo sausinimo sistema			
	griovys G	59+00-78+00	km/ha	1,90/2,00
	Suosto sausinimo sistema			
	griovys Nr.1	0+50-17+20	km/ha	1,72/1,70
	griovys Nr. 2	0+00-7+60	km/ha	0,76/0,70
9.	Čeriaukštės sausinimo sistema			

	griovys Č-1	37+40-117+80	km/ha	8,04/,7,23
	Iš viso:			**86,151/82,766**
	Remonto darbai			
1.	Myliškių-Kubilių sausinimo sistema griovys MK-4	11+00-30+00	km	1,90
2.	Nadžiupio sausinimo sistema griovys N	0+00-3+50	km	0,35
3.	Gaigalo sausinimo sistema griovys G-3	9+50-16+00	km	0,66
	Iš viso:			**2,91 km**

Sudarė: inžinierius melioratorius Rimantas Šikšnys

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Remonto ir priežiūros griovių-imtuvų bendras ilgis	km	89,061
	Iš jų:		
3.1.1	remontuojamų	km	2,910
3.1.2	prižiūrimų	km	86,151
	4. DRENAŽAS		
4.1	Remontuojamų drenažo žiočių skaičius	vnt	25
	Iš jų:		
4.1.1	perstatomų	vnt	25
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	4
	Iš jų:		
6.1.1	išvalomos	vnt	4

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	PE d 110 mm PE d 160 mm PE d 200 mm	9 vnt. 13 vnt. 3 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 2. Įrenginių montavimas pagal brėžinius.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbų techninis darbo projektas parengtas Editos Balčiūnienės IĮ, Kranto 9-6, Panevėžys.

Remontuojami grioviai iškasti 1961-1976 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1960-1975 metais sudarytus melioracijos projektus.

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

Bendras ištyrinėtų griovių ilgis 89,061 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

Tyrinėjimus projektui paruošė ir techninį projektą parengė Editos Balčiūnienės IĮ.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėta 89,061 km griovių. Prižiūrimų (šienaujamų) griovių ilgis- 86,151 km, remontuojamų griovių ilgis- 2,91 km. Pagrindinai grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų eina pamiškėmis. Neprižiūrimi grioviai ir jų apsauginės juostos apaugo aukštaūge žoline augmenija ir įvairaus tankumo krūmais. Griovius tvenkia dirbtinės kliūtys. Žiotys užneštos, po sąnašomis, dumblu, užaugusios krūmų ir velėnų šaknimis. 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.

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

Pateiktos tyrinėjimų dokumentacijoje medžiagos pakanka kokybiškai paruošti projektą. Sudarant projektą vadovautasi melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 ir kitais galiojančiais normatyvais.

3. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI

Projekte ištyrinėtos 4 pralaidos. Pralaidos yra patenkinamos būklės, numatomas sąnašų pašalinimas iš vamzdžių.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Daugumoje ištyrinėtame objekte grioviuose esančios žiotys yra gelžbetoninės, kurios eksploatacijos eigoje nepasiteisino. Esant gilesniam įšalui žiočių ir rinktuvų sandūroje sutrūkinėjo rinktuvo vamzdžiai, ko pasekoje, vykstant sufozijai, žiotys užnešamos, o iš sistemos plūstantis vanduo, negalėdamas prasiveržti per žiotis, veržiasi šlaitu ir jį ardo. 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.

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 1-ioje lentelėje.

1 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	MK-4	4	11	2	-	-	*17*
2	G-3	1	2	1	-	-	*4*
3	N	4	-	-	-	-	*4*
	Viso:	***9***	***13***	***3***	**-**	**-**	***25***

5. APLINKOS APSAUGA

Potencialių vandens teršėjų šių griovių baseine nėra. Vykdant griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Prie griovių dirbamose žemėse natūraliai susiformavusios apsauginės juostos, jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. 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 skleisti už griovių apsauginės juostos ribų. Griovių apsauginės juostos plotis yra 1-3 m.

6. SAUGA DARBE

Atliekant remonto darbus vadovautis galiojančiais saugos darbe normatyvais.
Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus su įspėjamaisiais ženklais juostomis ir kt. Kabelių ir kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant kabelių ir kitų inžinerinių tinklų priežiūros atstovams.

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.

Prižiūrimų griovių šlaitų šienavimo plotas pateikiamas 2-oje lentelėje.

2 lentelė

.....

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio piketai	Griovio ilgis, km	Šienaujamų šlaitų plotas, ha
1. Tatulos sausinimo sistema				
1	T-13	0+00-54+60	5,46	5,50
2	T-22-8	0+00-28+00	2,80	2,80
3	T-28	0+00-25+00	2,50	2,50
4	T-22-2	0+00-31+60	3,16	3,20
5	T-14	0+00-55+60	5,56	5,60
6	T-9	0+00-40+60	4,06	4,10
7	T-22-10	0+00-28+20	2,82	2,50
8	T-22-10-2	0+00-12+50	1,25	1,20
2. Biržų miesto sausinimo sistema				
1	BM-1	0+00-24+18	2,418	1,432
2	BM-2	0+00-21+60	2,160	1,454
3. Agluonos sausinimo sistema				
1	A-7-1	0+00-29+00	2,90	2,90
2	A-7	0+00-69+90	2,99	3,00
3	A-3-2	0+00-6+00	0,60	0,60
4	A-3	0+00-26+50	2,65	2,65
4. Kruto sausinimo sistema				
1	K	35+00-115+00	7,96	8,00
5. Apaščios sausinimo sistema				
1	A-26-2	0+00-12+00	1,20	1,20
2	A-30	1+00-23+30	2,23	2,30
3	A-43-2	0+00-10+05	1,00	1,00
4	A-39	4+00-25+10	2,11	2,10
5	A-43	5+00-30+84	2,584	2,60
6	A-12-3	0+00-30+84	3,084	2,60
6. Lukiškių sausinimo sistema				
1	L-2	0+00-28+60	2,86	2,60
2	L	4+00-16+00	1,20	1,20
7. Krioklio sausinimo sistema				
1	K	56+00-71+60	1,56	1,60
8. Mikoliškio sausinimo sistema				
1	M	0+00-53+15	5,315	5,30
2	M-3	0+00-9+00	0,90	0,60
3	M-3-1	0+00-9+00	0,90	0,60
9. Gaigalo sausinimo sistema				
1	G	59+00-78+00	1,90	2,00
10. Suosto sausinimo sistema				
1	Nr.1	0+50-17+20	1,67	1,70
2	Nr.2	0+00-7+60	0,76	0,70
11. Čeriaukštės sausinimo sistema				
1	Č-1	37+40-117+80	8,04	7,23
	Iš viso:		**86,151**	**82,766**

Remontuojamų griovių šlaitų šienavimo plotas pateikiamas 3-oje lentelėje.

3 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamų šlaitų plotas, 100 m^2
1	MK-4	11+00-30+00	1900	152,00
2	G-3	9+50-16+10	660	53,00
3	N	0+00-3+50	350	21,00
		Viso:	***2910***	***226,00***

Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros
DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Vid. tankumo krūmų kirtimas	MK-4	64+00-72+64	ha	0,76
		G-3	9+50-16+10	ha	0,27
		N	0+00-3+50	ha	0,14
			Viso:	***ha***	***1,17***
3	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	MK-4	64+00-72+64	ha	0,76
		G-3	9+50-16+10	ha	0,27
		N	0+00-3+50	ha	0,14
			Viso:	***ha***	***1,17***
4	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, kai sąnašų storis iki 0,4 m	MK-4	64+00-72+64	m'/m^3	1900/532
		G-3	9+50-16+10	m'/m^3	660/174
		N	0+00-3+50	m'/m^3	350/101
			Viso:	***m'/m^3***	***2910/807***
5	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	MK-4	64+00-72+64	m^3	478
		G-3	9+50-16+10	m^3	157
		N	0+00-3+50	m^3	91
			Viso:	***m^3***	***726***
6	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	MK-4	64+00-72+64	ha	1,90
		G-3	9+50-16+10	ha	0,66
		N	0+00-3+50	ha	0,35
			Viso:	***ha***	***2,91***
7	Drenažo žiočių PE-110 mm atstatymas	MK-4	64+00-72+64	vnt	4
		G-3	9+50-16+10	vnt	1
		N	0+00-3+50	vnt	4
			Viso:	***vnt***	***9***
8	Drenažo žiočių PE-160 mm atstatymas	MK-4	64+00-72+64	vnt	11
		G-3	9+50-16+10	vnt	2
			Viso:	***vnt***	***13***
9	Drenažo žiočių PE-200 mm atstatymas	MK-4	64+00-72+64	vnt	2
		G-3	9+50-16+10		1
			Viso:	***vnt***	***3***

1	2	3	4	5	6
10	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	MK-4	64+00-72+64	m^3	2
		G-3	9+50-16+10	m^3	1,5
		N	0+00-3+50	m^3	1
			Viso:	***m^3***	***4,5***
11	Dirbtinių kliūčių išardymas ir liekanų išvežimas	MK-4	64+00-72+64	m^3	90
		G-3	9+50-16+10	m^3	15
		N	0+00-3+50	m^3	8
			Viso:	***m^3***	***86***
		113			
12	Pralaidų išvalymas permetant gruntą 3 kartus	MK-4	64+00-72+64	m^3	*7*
		G-3	9+50-16+10	m^3	***2***
			Viso:	***m^3***	***9***
13	Remontuojamų griovių šienavimas mechanizuotai/rankiniu būdu (žr. 3 lentelė)	MK-4	11+00-30+00	ha	1,29/0,23
		G-3	9+50-16+10	ha	0,45/0,08
		N	0+00-3+50	ha	0,18/0,03
			Viso:	***ha***	***1,92/0,34***
	Griovių priežiūros darbai				
14	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kw (80aj) galingumo (žr. prižiūrimų griovių darbų kiekių žiniaraštis, lentelė Nr.2)			km/ha	73,231/70,366
15	Griovių šlaitų šienavimas rankiniu būdu (žr. prižiūrimų griovių darbų kiekių žiniaraštis, lentelė Nr.2)			km/ha	12,920/12,400

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2024_22 Biržų rajono melioracijos remonto ir priežiūros darbai**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

Žiniaraštis **1 Griovių remontas**

2026.03.09

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Griovių remontas			
1	**MN7P-0116**	Krūmų atžalų ant griovių šlaitų ir kraštų pjovimas rankine krūmapjove , kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	100m2	107.64	117.0
2	**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	26.91	1.17
3	**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	142.008	29.1
4	**MN1-46**	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15	t. m3	11.689	0.726
5	**MN7-4**	Pagrivių lėkščiavimas (2 kartus) iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.0, k9=1.15	ha	7.741	2.91
6	**MN7-8**	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m, ties kliūtimis k9=1.15	m3	12.825	4.5
7	**MN3-195-110**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	90.9	9.0
8	**MN3-195-160**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	134.42	13.0
9	**MN3-195-200**	Sulūžusių žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	31.74	3.0
10	**MN1-5**	Dirbtinių kliūčių ardymas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	4.772	0.113
11	**H06P-1**	Dirbtinių kliūčių liekanų pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 5 km	t	13.5	50.0
12	**MN7-51**	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	66.69	9.0
13	**MN7P-0111**	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k9=1.15	ha	18.24	1.92
14	**MN7-19**	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	28.9	34.0

Viso skyriuje 1 697.975

Viso žiniaraštyje 1 697.975

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2024_22 Biržų rajono melioracijos remonto ir priežiūros darbai**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

Žiniaraštis **2 Griovių priežiūros darbai**

2026.03.09

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		2 Griovių priežiūros darbai			
1	**MN7P-0111**	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas k4=0.85, k9=1.15	ha	568.205	70.366
2	**MN7-19**	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	1054.0	1240.0
		Viso skyriuje 2		**1622.205**	
		Viso žiniaraštyje 2		**1622.205**	

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2024_22 Biržų rajono melioracijos remonto ir priežiūros darbai**

Statinys **1 Melioracijos statinių remontas**

2026.03.06

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	1 METALAS				
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		21.48	
				Iš viso:	
	2 VAMZDŽIAI				
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		9.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		13.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		3.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		25.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		16.0	
				Iš viso:	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		8.45	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		0.5	
				Iš viso:	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		27.96	
				Iš viso:	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		3.25	
2900069	Dirvožemis	m3		4.25	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

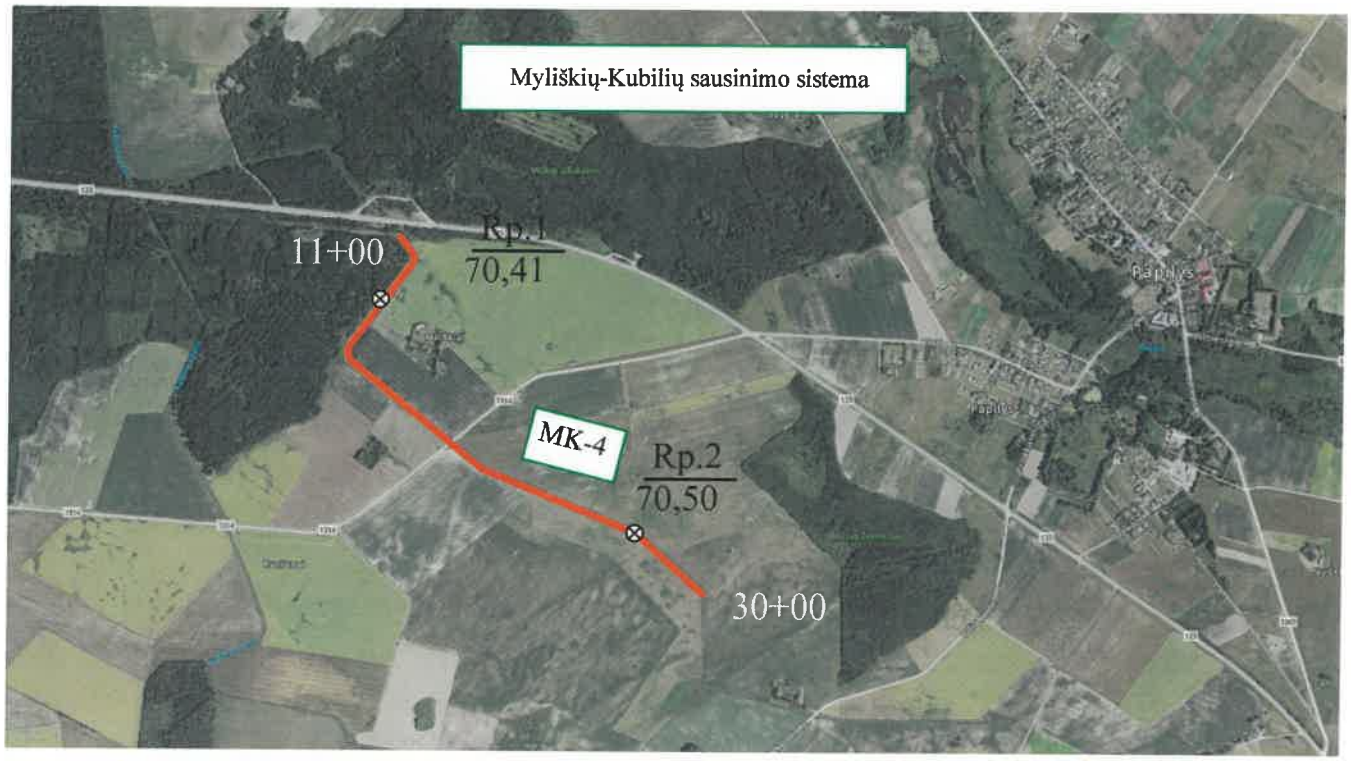
Sudarė : Edita Balčiūnienė

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	I plotas. Griovyje MK-4 įrengtoje pralaidoje pk. 13+10	Ištekėjimo vamzdžio apačia	70,41
2	Laikinas	I plotas. Griovyje MK-4 įrengtoje pralaidoje pk. 26+90	Ištekėjimo vamzdžio apačia	70,50
3	Laikinas	II plotas. Griovyje G-3 įrengtoje pralaidoje pk. 13+30	Ištekėjimo vamzdžio apačia	72,26
4	Laikinas	III plotas. Griovyje N žiotys pk. 0+78	1-ų žiočių 0+78 apačia	72,40

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

REPERIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

Rp.1 / 70,41 - reperio Nr. ir altitudė

⊗ - griovių remonto darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

REPERIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

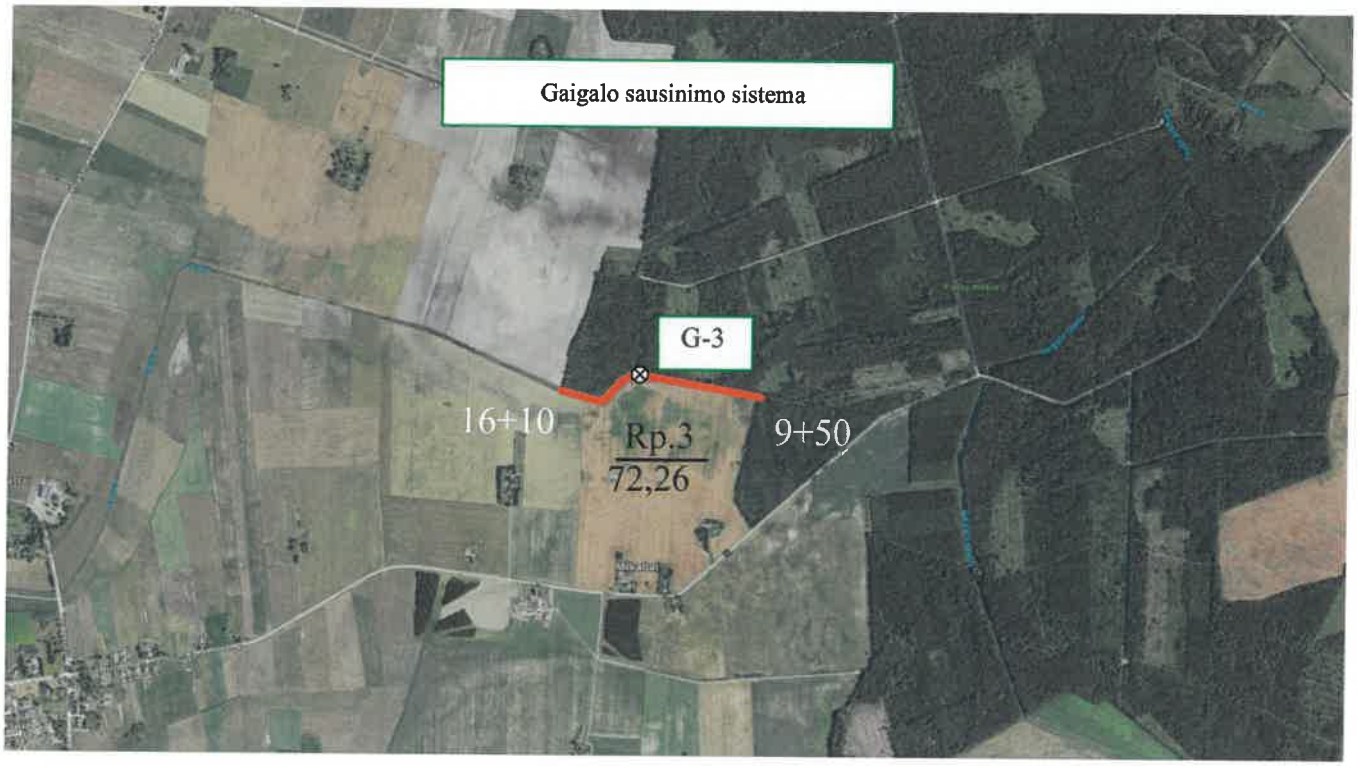
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

Rp.1 / 70,41 - reperio Nr. ir altitudė

⊗ - griovių remonto darbai

BIRŽŲ RAJONO MELIORACIJOS GRIOVIŲ REMONTO IR PRIEŽIŪROS DARBŲ

REPERIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

Rp.1
70,41 - reperio Nr. ir altitudė

- griovių remonto darbai

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	Biržų rajono savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyriaus vyr. inžinierius melioratorius	Projekto plane	Suderinta
2	Projektas	Biržų rajono savivaldybės administracija Papilio seniūnija	Seniūnas	Projekto plane	Susipažinta
3	Projektas	ESO, AB	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius	Projekto plane	Elektros tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, gauti sutikimą žemės kasimo darbams.

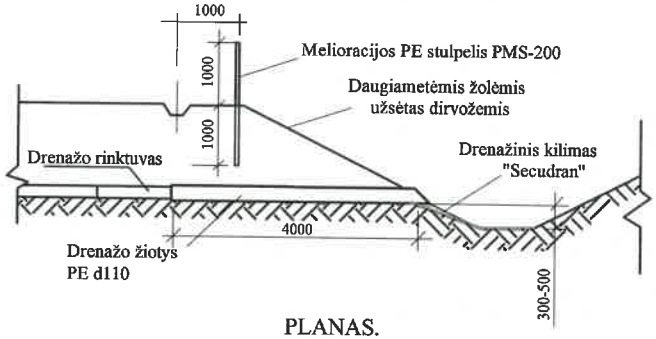
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Projekte numatyti gaminių ir medžiagų (pagal medžiagų poreikio žiniaraštį), naudojamų melioracijos statiniams minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

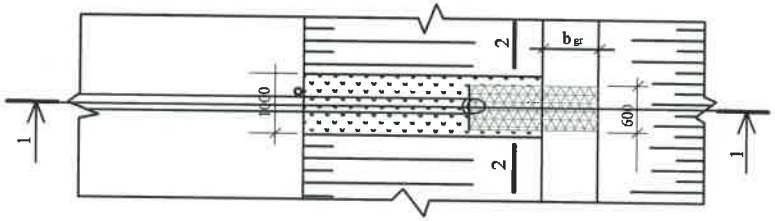
Eil. Nr.	Gaminio medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
1	Drenažo žiotis PE d110 mm	Vamzdis d110 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis 4 m, skersmuo-110mm, slėgio klasė PN2,5.	Standartas IST 1063988-19
2	Drenažo žiotis PE d160 mm	Vamzdis d160 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis 4 m, skersmuo-110mm, slėgio klasė PN2,5.	Standartas IST 1063988-19
3	Drenažo žiotis PE d200 mm	Vamzdis d200 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis 4 m, skersmuo-110mm, slėgio klasė PN2,5.	Standartas IST 1063988-19
4	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis2,0 m, užrašas „Melioracija“	PMS-200
5	Ruloninė filtracinė medžiaga	1)praleidžia grunto daleles $\leq$ 0,09 mm skersmens; 2)laidumas vandeniui $\geq$ 90m/d 3)tempimo stipris $\geq$ 1,0kN/m išilgine ir $\geq$ 0,4kN/m skersine kryptimi.	1)praleidžia grunto daleles $\leq$ 0,09 mm skersmens; 2)laidumas vandeniui $\geq$ 90m/d 3)tempimo stipris $\geq$ 1,0kN/m išilgine ir $\geq$ 0,4kN/m skersine kryptimi
6	Šlaitų tvirtinimo tinklas (prie žiočių)	Tai neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų ar statybinių konstrukcijų plokštumų drenavimui (prie žiočių)	Neaustinė tekstilė 200g/m², polipropileno tinklas 600g/m² Neaustinė tekstilė 200g/m² storis 2,64 cm
7	Mineralinių trąšų mišinys		EN 13368-2
8	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grudų tarnybos sertifikatais
9	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, 1 cm
10	Velėna	Storis 12 cm	+ neribojamas, 1 cm

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

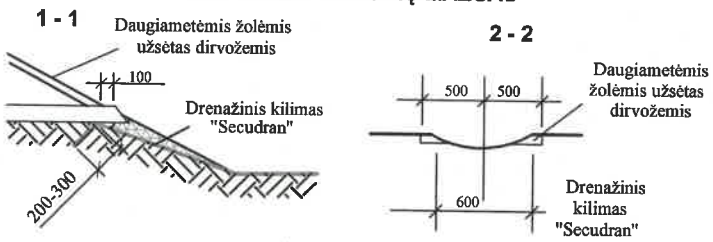
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



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.

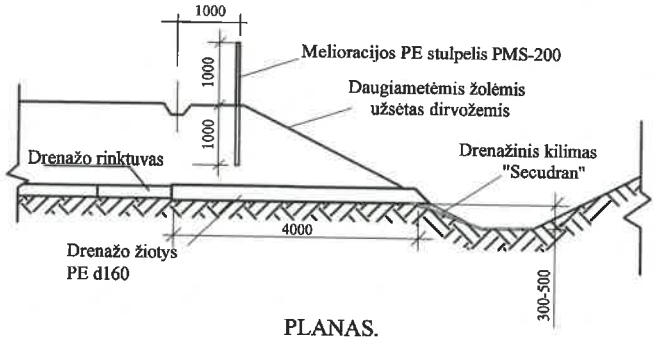
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.

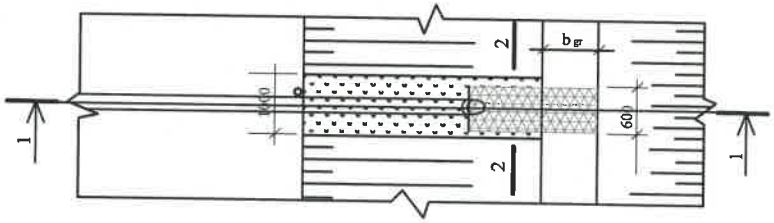
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026	DRENAŽO ŽIOTYS D 110 mm	TDP	1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

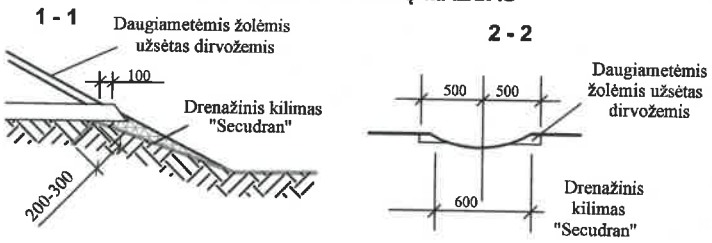
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



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.

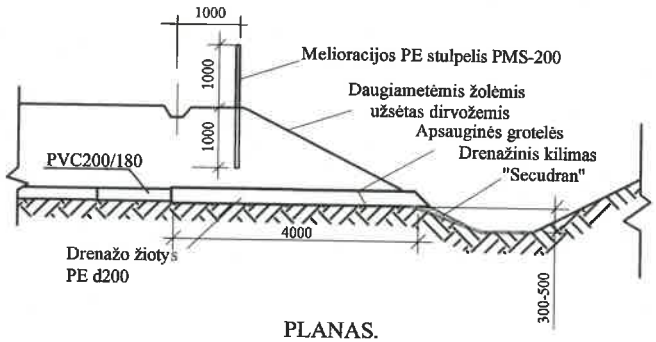
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai

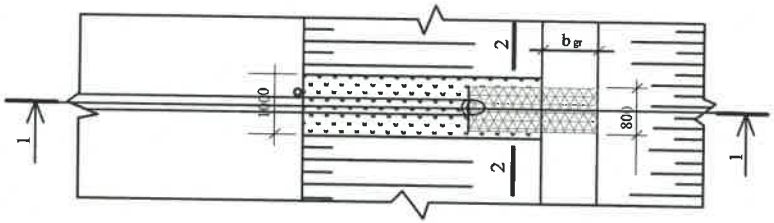
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026	DRENAŽO ŽIOTYS D 160 mm	TDP	1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

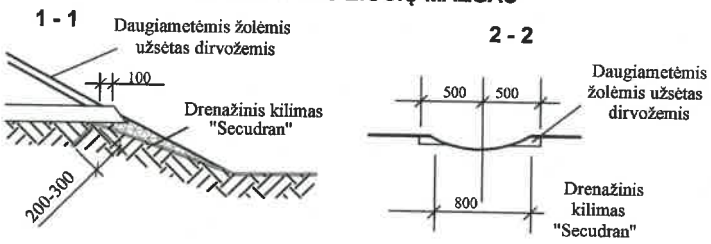
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



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.
320034	Mechanizmai: 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.

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2026	DRENAŽO ŽIOTYS D 200 mm	TDP	1	1

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Licencijos gavėjai	Teisinė forma: Individuali įmonė Asmuo: EDITOS BALČIŪNIENĖS Į , 300030345 El. paštas: Telefonas:

	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra

Numeris	137-PmAT
Galioja nuo	2020-12-23
Galioja iki	2025-12-23
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2020-12-23
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	Protokolo Nr. 8D-537 (5.50 E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	EDITA
	Pavardė	BALČIŪNIENĖ
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	hidroplanasuab@gmail.com
	Telefonas	

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

Numeris	S-338-PmAT
Galioja nuo	2024-03-01
Galioja iki	2029-03-01
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2024-03-01
Išdavimo data	2014-05-28
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-89 (5.50E)
Licencija archyvuota	

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 14323

Edita Balčiūnienė

45910310211

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

Direktorius Aidas Vaičiulis

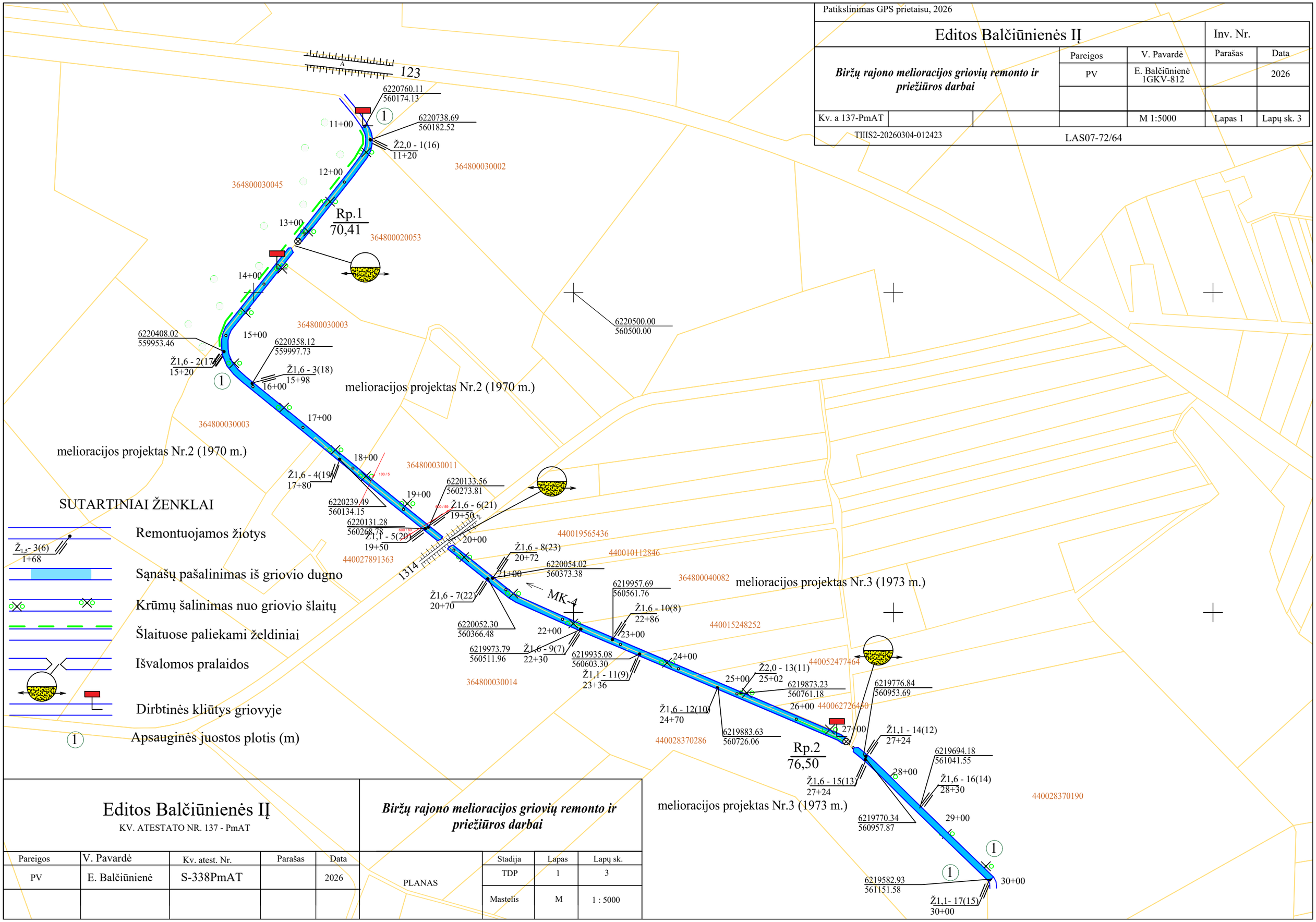
Išduotas 2014 balandžio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas https://www.ssva.lt/registrai

Patikslinimas GPS prietaisu, 2026

Editos Balčiūnienės IĮ				Inv. Nr.	
Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2026	
Kv. a 137-PmAT		M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 3	
TIIIS2-20260304-012423	LAS07-72/64				

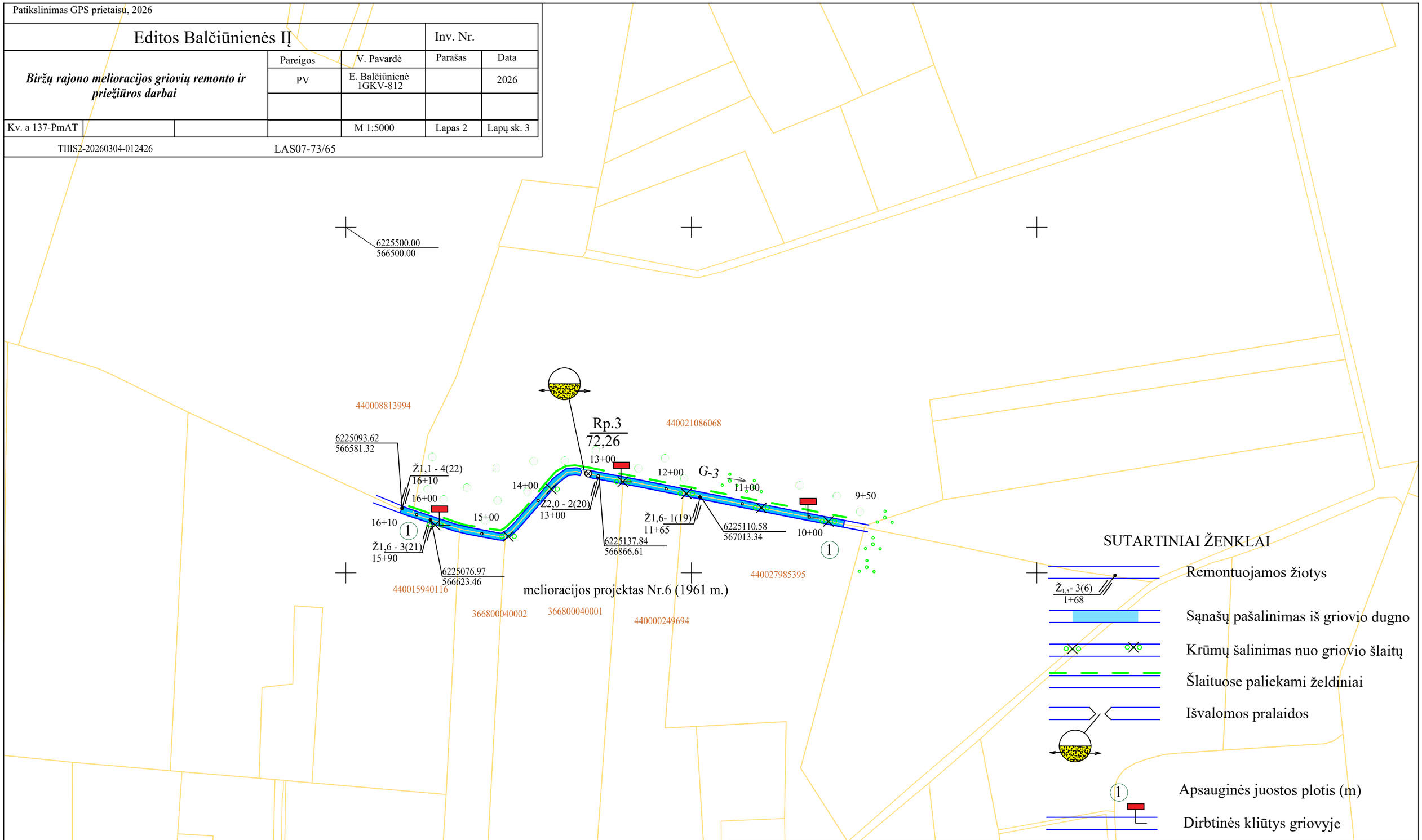


Editos Balčiūnienės IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT					***Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai***			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2026	PLANAS	TDP	1	3
						Mastelis	M	1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2026

Editos Balčiūnienės IĮ				Inv. Nr.	
Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai		Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
		PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2026
Kv. a 137-PmAT			M 1:5000	Lapas 2	Lapų sk. 3

TIIIS2-20260304-012426 LAS07-73/65

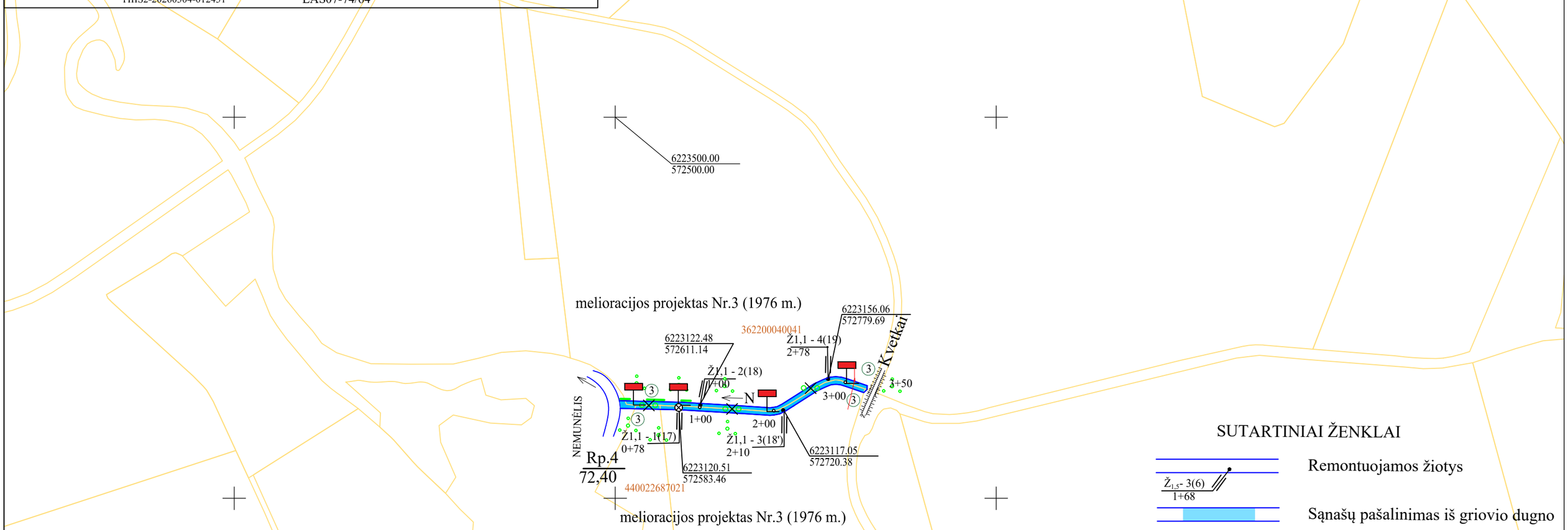


Editos Balčiūnienės IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT					***Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai***			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2026		TDP	2	3
						Mastelis	M	1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2026

Editos Balčiūnienės IĮ				Inv. Nr.	
Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai		Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
		PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2026
Kv. a 137-PmAT			M 1:5000	Lapas 3	Lapų sk. 3

TIIIS2-20260304-012431 LAS07-74/64

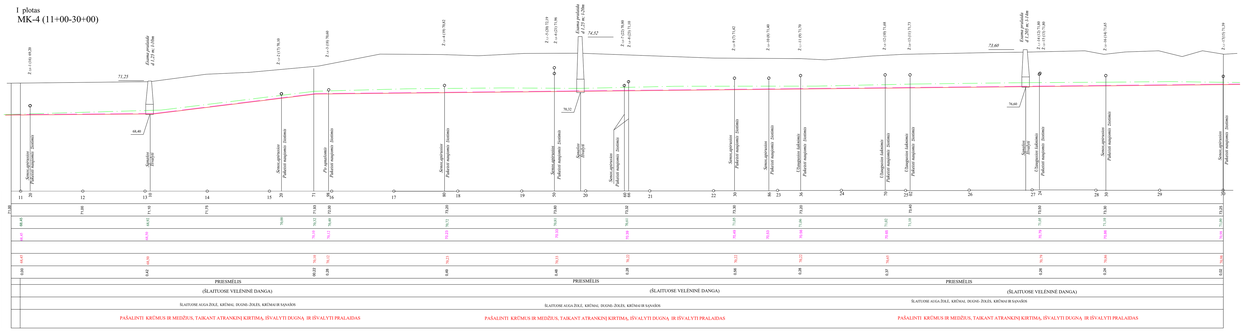


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Remontuojamos žiotys ($Ž_{1,5}$- 3(6) 1+68)
- Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
- Šlaituose paliekami želdiniai
- (3) Apsauginės juostos plotis (m)
- Dirbtinės kliūtys griovyje

Editos Balčiūnienės IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT					***Biržų rajono melioracijos griovių remonto ir priežiūros darbai***			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2026		TDP	3	3
						Mastelis	M	1 : 5000

I plotas
MK-4 (11+00-30+00)



| | | |