


Editos Balčiūnienės II

PROJEKTO PAVADINIMAS - *Biržų rajono Širvėnos ir Vabalninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remonto darbai*

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	



A.V.

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

TURINYS

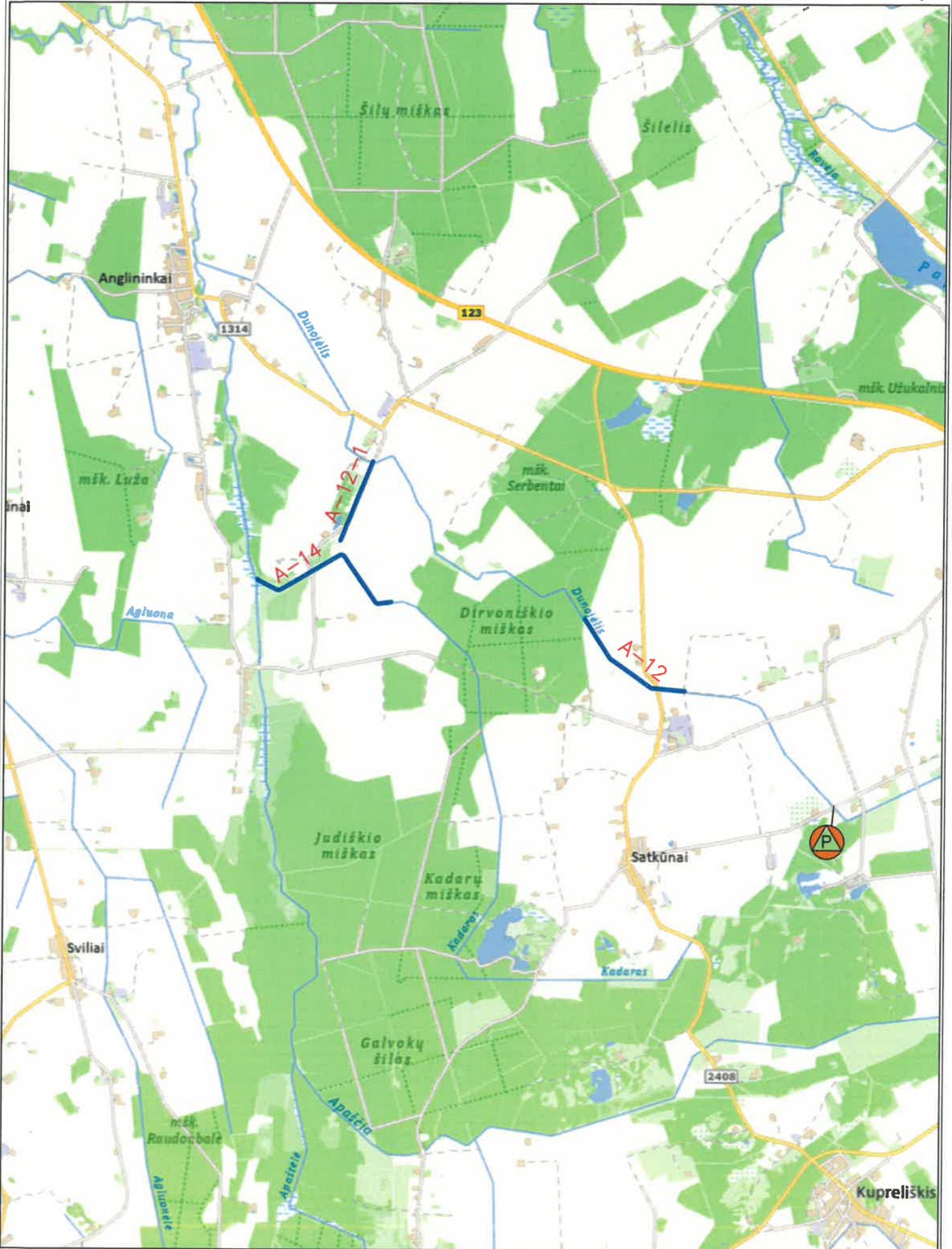
1. Projekto sudėtis	1
2. Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas	2
3. Objekto vietovės schemas	3
4. Projektavimo užduotis	5
5. Techniniai rodikliai	8
6. Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų nužymėjimo aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas	9
7. Aiškinamasis raštas	10
8. Griovių remonto darbų kiekių santraukos	13
9. Statybos apimčių žiniaraščiai	17
10. Medžiagų poreikio žiniaraštis	19
11. Reperių katalogas	21
12. Reperių išdėstymo schemas	22
13. Suderinimų sąrašas	24
14. Techninės specifikacijos	25
15. Įrenginių montavimo brėžiniai	31
16. Kvalifikacijos atestatai	38

PROJEKTO SUDĖTIS

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

Atskirai pridedamų brėžinių**SĄRAŠAS**

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



— Remontuojami grioviai  Remontuojama pralaida



— Remontuojami grioviai



TVIRTINU:

Biržų rajono savivaldybės administracijos
direktorė

Biržų rajono savivaldybės administracijos

direktorė

Data. Parašas

Jurga Bagamolovienė

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@biržai.lt.

1.2. Vykdytojas

Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu laimėjęs Tiekėjas.

1.3. Lėšų pobūdis

Projektas „Biržų rajono Širvėnos ir Vabalninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remontas“ finansuojamas valstybės biudžeto lėšomis.

1.4. Informacija apie projektą

Projekto pavadinimas – „Biržų rajono Širvėnos ir Vabalninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remontas“.

Projekto tikslas – pagerinti Biržų rajono Širvėnos ir Vabalninko seniūnijų kaimo žemės ūkio subjektų konkurencingumą, investuojant į žemės ūkiui būtiną infrastruktūrą.

Projekto įgyvendinimo vieta – Biržų rajono Širvėnos ir Vabalninko seniūnijos.

2. PASLAUGŲ APIMTYS

Pagrindiniai orientaciniai siektini projekto rodikliai:*

Suremontuoti dalį melioracijos griovių Vabalninko ir Širvėnos seniūnijose	Ne mažiau 9,00 km
---	-------------------

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

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 3 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 parametrų nustatymui;
- 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 parametrų 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 pratęsimas nenumatomas.

Projektavimo užduotį parengė inžinierius melioratorius

0

Rimantas Šikšnys

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	8,491
	Iš jų:		
3.1.1	remontuojamų	km	8,491
	4. DRENAŽAS		
4.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt	92
	Iš jų:		
4.1.1	perstatomų	vnt	92
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	12
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamų	vnt	12

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

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų pavadinimas
1	2	3	4	5
1	Drenažo žiotys	d 110 mm d 160 mm d 200 mm d 300 mm d 400 mm	29 vnt. 50 vnt. 11 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.
2	Pralaidos vamzdžių tarpų užtaisymui		216 m.	1. Užtaisymui pagal brėžinius
3	Pralaidos antgalių atstatymui	Ø 0,8 m	2 vnt.	1. Montavimui pagal brėžinius
4	Pralaidos atstatymui	VP-12-100-1	1 vnt.	1. Pralaidos montavimui pagal brėžinius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Biržų rajono Širvėnos ir Vabalninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remonto darbai techninis darbo projektas parengtas Editos Balčiūnienės IĮ, Kranto 9-6, Panevėžys.

Remontuojami grioviai iškasti 1972-1987 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1972-1987 metais sudarytus melioracijos projektus.

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

Ištyrinėtų griovių ilgis 8,491 km., remontuojama 8,491 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

Tyrinėjimus projektui paruošė ir techninį projektą parengė Editos Balčiūnienės IĮ.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 8,491 km. griovių, jie priklauso Apaščios ir Tatulos upės baseinams. Pagrindiniai 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.

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

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

3. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI

Projekte ištyrinėta 12 pralaidų. Numatoma visas jas remontuoti. Pralaidos numatomas kelio dangos atstatymas, sąnašų išvalymas, signalinių stulpelių atstatymas, siūlių tarp vamzdžių užtaisymas, sulūžusių antgalių atstatymas. Viena pralaida yra prastos būklės, numatyta ją perstatyti.

Atskirai kiekvienos pralaidos deformacijoms pašalinti numatomos priemonės ir darbų apimtys nurodytos darbų kiekių santraukoje.

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 1-ioje lentelėje.

1 lentelė. Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius					
		d - 110	d - 160	d - 200	d - 300	d - 400	Viso
1	2	3	4	5	6	7	8
1	A-12-1	3	5	1			9
2	A-14	12	6				18
3	A-12	8	8	2			18
4	T-9	2	9	1		1	13
5	U-6	2	12				14
6	O-12	2	10	7	1		20
	Viso:	29	50	11	1	1	92

5. APLINKOS APSAUGA

Potencialių vandens teršėjų šių griovių baseine nėra. Vykdamas 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.

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 sausavimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

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

- periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius ir išaiškinti jų gedimus;
- sistemiškai griovių vagas valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
- 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	Griovio piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamo šlaitų plotas, 100 m ²
1	A-12-1	0+00-9+20	920	82,80
2	A-14	0+00-18+50	1850	166,50
3	A-12	66+00-80+25	1425	128,25
4	T-9	48+00-56+80	880	79,20
5	U-6	57+00-74+80	1780	160,20
6	O-12	24+84-41+20	1636	147,24
		Viso:	8491	764,19

Biržų rajono Širvėnos ir Vabalninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remonto darbai

DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas	A-12	66+00-77+22	ha	0,78
			Viso:	ha	0,78
2	Tankių krūmų kirtimas	A-12-1	0+00-9+20	ha	0,64
		A-14	0+00-18+50	ha	1,29
		A-12	77+22-80+25	ha	0,21
		T-9	48+00-56+80	ha	0,62
		U-6	57+00-74+80	ha	1,25
		O-12	24+84-41+20	ha	1,84
			Viso:	ha	5,85
3	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	A-12-1	0+00-9+20	ha	0,64
		A-14	0+00-18+50	ha	1,29
		A-12	66+00-80+25	ha	0,99
		T-9	48+00-56+80	ha	0,62
		U-6	57+00-74+80	ha	1,25
		O-12	24+84-41+20	ha	1,84
			Viso:	ha	6,63
4	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, kai sąnašų storis iki 0,4 m	A-12-1	0+00-9+20	m ³ /m ³	920/368
		A-14	0+00-18+50	m ³ /m ³	1850/740
		A-12	66+00-80+25	m ³ /m ³	1425/570
		T-9	48+00-56+80	m ³ /m ³	880/352
		U-6	57+00-74+80	m ³ /m ³	1780/712
		O-12	24+84-41+20	m ³ /m ³	1636/654
			Viso:	m³/m³	8491/3396
5	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	A-12-1	0+00-9+20	m ³	331
		A-14	0+00-18+50	m ³	666
		A-12	66+00-80+25	m ³	513
		T-9	48+00-56+80	m ³	317
		U-6	57+00-74+80	m ³	641
		O-12	24+84-41+20	m ³	589
			Viso:	m³	3057
6	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	A-12-1	0+00-9+20	ha	0,92
		A-14	0+00-18+50	ha	1,85
		A-12	66+00-80+25	ha	1,43
		T-9	48+00-56+80	ha	0,88
		U-6	57+00-74+80	ha	1,78
		O-12	24+84-41+20	ha	1,64
			Viso:	ha	8,50

7	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	A-12-1	0+00-9+20	100 m ²	82,80
		A-14	0+00-18+50	100 m ²	166,50
		A-12	66+00-80+25	100 m ²	128,25
		T-9	48+00-56+80	100 m ²	79,20
		U-6	57+00-74+80	100 m ²	160,20
		O-12	24+84-41+20	100 m ²	147,24
			Viso:	100 m²	764,19
8	Drenažo žiočių PE-110 mm atstatymas	A-12-1		vnt	3
		A-14		vnt	12
		A-12		vnt	8
		T-9		vnt	2
		U-6		vnt	2
		O-12		vnt	2
			Viso:	vnt	29
9	Drenažo žiočių PE-160 mm atstatymas	A-12-1		vnt	5
		A-14		vnt	6
		A-12		vnt	8
		T-9		vnt	9
		U-6		vnt	12
		O-12		vnt	10
			Viso:	vnt	50
10	Drenažo žiočių PE-200 mm atstatymas	A-12-1		vnt	1
		A-12		vnt	2
		T-9		vnt	1
		O-12		vnt	7
			Viso:	vnt	11
11	Drenažo žiočių Ø 300 mm atstatymas	O-12		vnt	1
			Viso:	vnt	1
12	Drenažo žiočių Ø 400 mm atstatymas	T-9		vnt	1
			Viso:	vnt	1
13	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtėmis			m ³	
			Viso:	m³	14
14	Dirbtinių kliūčių išardymas ir liekanų išvežimas			m ³	
			Viso:	m³	225
15	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus			m ³	
			Viso:	m³	39
16	Signalinių stulpelių atstatymas ant pralaidos	A-12-1	1+70; 7+52	vnt	8
		A-14	6+73; 18+45	vnt	8
		A-12	80+16	vnt	4
		T-9	55+94	vnt	4
		U-6	57+07; 63+80; 74+72	vnt	12
		O-12	27+62; 37+50	vnt	8
			Viso:	vnt	44

17	Žvyro dangos atstatymas virš pralaidos	A-12-1	1+70; 7+52	m ³	20
		A-14	6+73; 18+45	m ³	20
		A-12	80+16; 102+60	m ³	20
		T-9	55+94	m ³	10
		U-6	57+07; 63+80; 74+72	m ³	30
		O-12	27+62; 37+50	m ³	20
			Viso:	m³	120
18	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/vandens pašalinimas	A-12-1	1+70	m ³	80/5/10
		A-14	18+45	m ³	78/5/10
		A-12	102+60	m ³	90/5/10
		U-6	57+07; 63+80	m ³	86/5/10 84/5/10
			Viso:	m³	418/25/50
19	Vamzdyno liemens atkasimas rankiniu būdu	A-12-1	1+70	m ³	3
		A-14	18+45	m ³	2
		U-6	57+07; 63+80	m ³	2 2
			Viso:	m³	9
20	Viela d 3B I	A-12-1 (8s.)	1+70	m ³ /kg	51,1/2,8
		A-14 (9s.)	18+45	m ³ /kg	108,0/5,94
		U-6 (27s.)	57+07; 63+80	m ³ /kg	131,3/7,28 141,4/7,84
			Viso:	m³/kg	431,8/23,86
21	Geotekstilė	A-12-1	1+70	m ²	12,11
		A-14	18+45	m ²	27,27
		U-6	57+07; 63+80	m ²	32,5 35,0
			Viso:	m²	106,88
22	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30	A-12-1	1+70	m ² /kg	7,70/28,77
		A-14	18+45	m ² /kg	17,37/64,98
		U-6	57+07; 63+80	m ² /kg	20,67/77,35 22,26/83,3
			Viso:	m²/kg	68,0/254,40
23	Betono mišiniai	A-12-1	1+70	m ³	0,91
		A-14	18+45	m ³	1,98
		U-6	57+07; 63+80	m ³	2,47 2,66
			Viso:	m³	8,02
24	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	A-12-1	1+70	m ³	83
		A-14	18+45	m ³	80
		A-12	102+60	m ³	90
		U-6	57+07; 63+80	m ³	88 86
			Viso:	m³	427

25	Užtūrų išardymas	A-12-1	1+70	m ³	5
		A-14	18+45	m ³	5
		A-12	102+60	m ³	5
		U-6	57+07; 63+80	m ³	5 5
			Viso:	m³	25
26	Pralaidos antgalių remontas betono mišiniais			m ³	
			Viso:	m³	5
27	Pralaidos Ø 0,6 m antgalių atstatymas	A-12-1	7+52	vnt	2
			Viso:	vnt	2
28	Pralaidos VP-12-100-1	A-12	102+60	vnt	1
			Viso:	vnt	1
29	G/b laužo demontavimas ir išvežimas			m ³ /t	6,4/16
			Viso:	m³/t	6,4/16

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

SĄMATA

Statinių grupė 2024_108 Biržų rajono Širvėnos ir Vabakninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remontas

Statinys 1 Melioracijos statinių remonto darbai

Žiniaraštis 1 Griovių remontas

2024.08.02

Lapas 1

Šam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
1 Griovių remontas					
1	MN7-32	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	124.8	78.0
2	MN7-31	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	2106.0	585.0
3	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	152.49	6.63
4	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	414.361	84.91
5	MN7-7	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu k9=1.15	m3	27.44	14.0
6	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldožeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15	t. m3	49.218	3.057
7	MN7-4	Pagrivių lėkščiajimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo 2 kartus k4=2.0, k9=1.15	ha	22.61	8.5
8	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas k9=1.15	ha	72.598	7.6419
9	MN3-174-110	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	292.9	29.0
10	MN3-174-160	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	517.0	50.0
11	MN3-174-200	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	116.38	11.0
12	MN3-78-1	300-400 mm skersmens žiočių įrengimas griovyje k9=1.15	vnt.	36.9	2.0
13	MN7-8	Esamų žiočių valymas rankiniu būdu k9=1.15	m3	28.5	10.0
14	MN7-51	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	288.99	39.0
15	MN1-5	Dirbtinių kliūčių išardymas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	9.502	0.225
16	H06P-1	Dirbtinių kliūčių liekanų ir kt. šiukšlių surinkimas, pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavarčius ir išvežimas iki 20 km	t	15.12	56.0

Viso skyriuje 1 4274.809

Viso žiniaraštyje 1 4274.809

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė **2024_108** **Biržų rajono Širvėnos ir Vabakninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remontas**

Statinys **1** **Melioracijos statinių remonto darbai**

Žiniaraštis **2** **Pralaidų remontas**

2024.08.02

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
2 Pralaidų remontas					
1	H19K-14	Signalinių plastmasinių stulpelių atstatymas k9=1.15 vnt.		21.56	44.0
2	MN1-5	Pralaidų atkasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte t. m3 vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15		17.652	0.418
3	MN1-115	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	17.64	0.9
4	MN1-5	Užtūrų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	1.056	0.025
5	MN1-176	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	10.665	0.5
6	MN7-52	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15	m	94.996	215.9
7	MN1-5	Vamzdynų užpylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	18.032	0.427
8	MN8-43	Įeinamų ir išeinamų antgalių iš monolitinio betono ir gelžbetonoio demontavimas k4=0.75, k9=1.15	100m3	15.75	0.03
9	MN8-61	Armatūros iš atskirų strypų, kurių skersmuo iki 14 mm, sudėjimas k9=1.15	100 t	1.325	0.00062
10	MN6-21	Vamzdinės vandens pralaidos d 1,25 m l-10 m demontavimas k4=0.75, k9=1.15	vnt.	90.038	1.0
11	MN8-43	Įeinamų ir išeinamų antgalių iš monolitinio betono ir gelžbetonoio įrengimas, kai statinyje iki 3000 m3 betono k9=1.15	100m3	22.68	0.0324
12	MN6-21	Vamzdinės vandens pralaidos VP-12-75-1 (7,5m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	120.05	1.0
13	MN6-22	Vieno 2.5 m ilgio vamzdžio montavimui prie normų MN6-21 pridėti k9=1.15	vnt	15.42	1.0
14	H06P-1	Statybinio laužo ir šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km atstumu	t	4.32	16.0
15	MN8P-1207	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas	m3	114.5	5.0
16	MN1-4	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.831	0.025
17	MN5-28	Žvyro dangos virš pralaidų atstatymas k9=1.15	100m3	26.28	1.2

Viso skyriuje 2 592.795

Viso žiniaraštyje 2 592.795

SAMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 2024_108 Biržų rajono Širvėnos ir Vabakninko seniūnijų dalies melioracijos griovių ir juose esančių hidrotechnikos statinių remontas

Statiny 1 Melioracijos statinių remonto darbai

2024.08.02

Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	0				
600200	Smėlbetonio mišiniai	m3		0.45	
					Iš viso:
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		9.5	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.102	
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t		0.04	
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t		0.0042	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		79.06	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.000223	
2120030	Vinys statybinės	kg		1.539	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		0.279	
2120052	Varžtai tvirtinimo, statybiniai	kg		6.2532	
11-5	Vielos tinklas betonavimui 30x30	m2		68.0	
6158	Plicinė viela	t		0.02386	
					Iš viso:
	2 VAMZDŽIAI				
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		29.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		50.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		11.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		90.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		11.0	
					Iš viso:
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
2900047	Karjerinis žvyras	m3		158.94	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		6.38	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		30.6	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		2.42	
624-162	Neaustinė geotekstilė (filtracija, apsauga, atskyrimas)	m2		106.88	
					Iš viso:
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		0.6	
534021	Neapipjaautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		1.22	
2900077	Kartys	m3		0.05	
2900078	Pjauta mediena	m3		0.442584	
2900103	Lentų atraižos	m3		0.7	
					Iš viso:
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
2810009	Pakulos dervuotos	kg		0.04	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		101.96	
					Iš viso:
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				

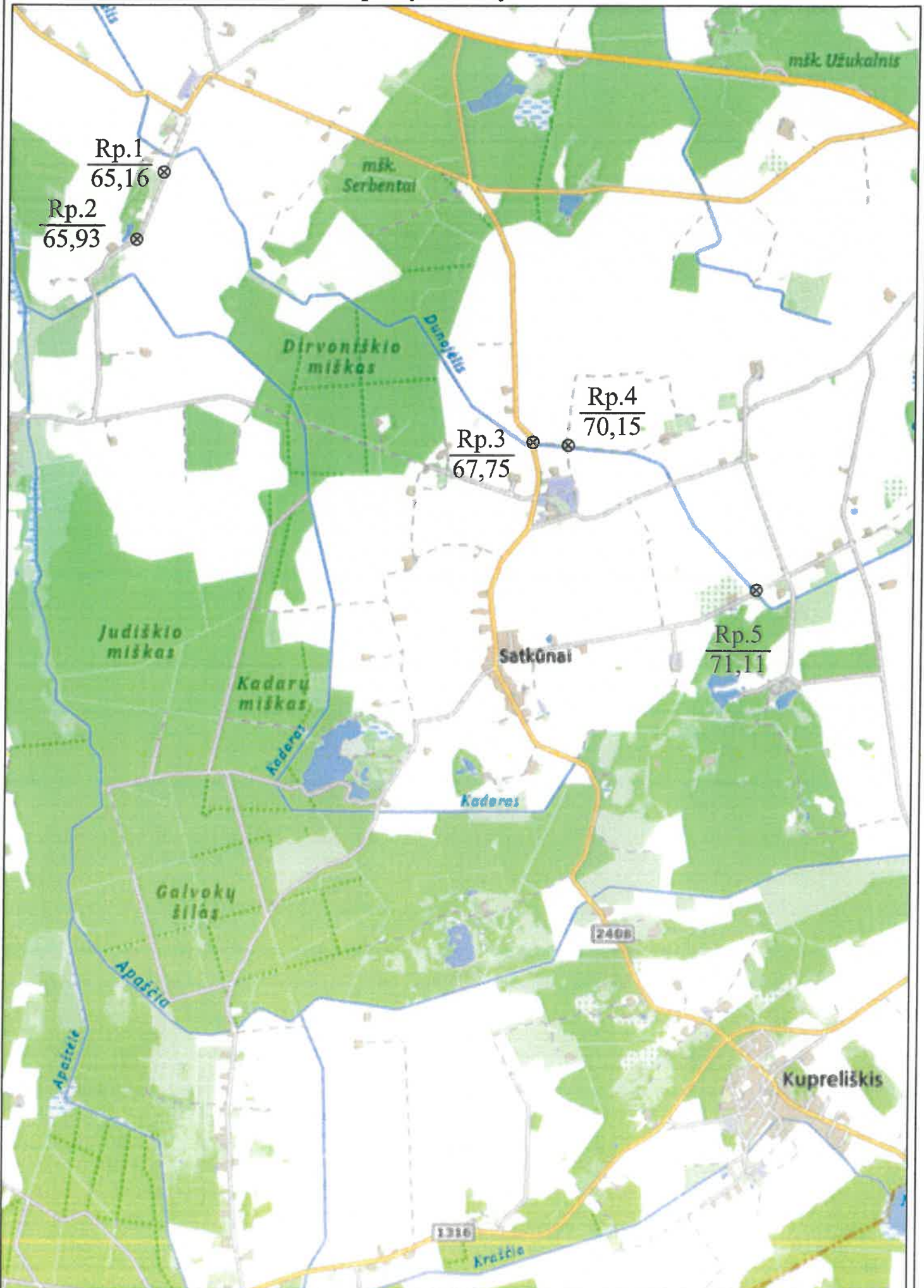
Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
G-10448	Vamzdžiai-beslėg.movin. RT12N-25	vnt		4.0	
G-15023	Ganyklų stulpeliai S-24	vnt		2.0	
G-9726	PLOKŠTĖS R-5-10	vnt		26.0	
G-9727	PLOKŠTĖS P-15-10	vnt		26.0	
G-9736	LATAKAI L-4	vnt		4.0	
Iš viso:					
11 PUSFABRIKAI					
2900032	Hidrotechninis betonas B15 (M200)	m3		0.082	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		2.479028	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		22.8286	
Iš viso:					
12 KITOS MEDŽIAGOS					
1220060	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		44.0	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		11.7	
2260864	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		4.0	
2810020	Bitumuota virvė	kg		6.8	
2900069	Dirvožemis	m3		15.3	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.004	
2900101	Velėna	m2		46.2	
Iš viso:					
Iš viso:					

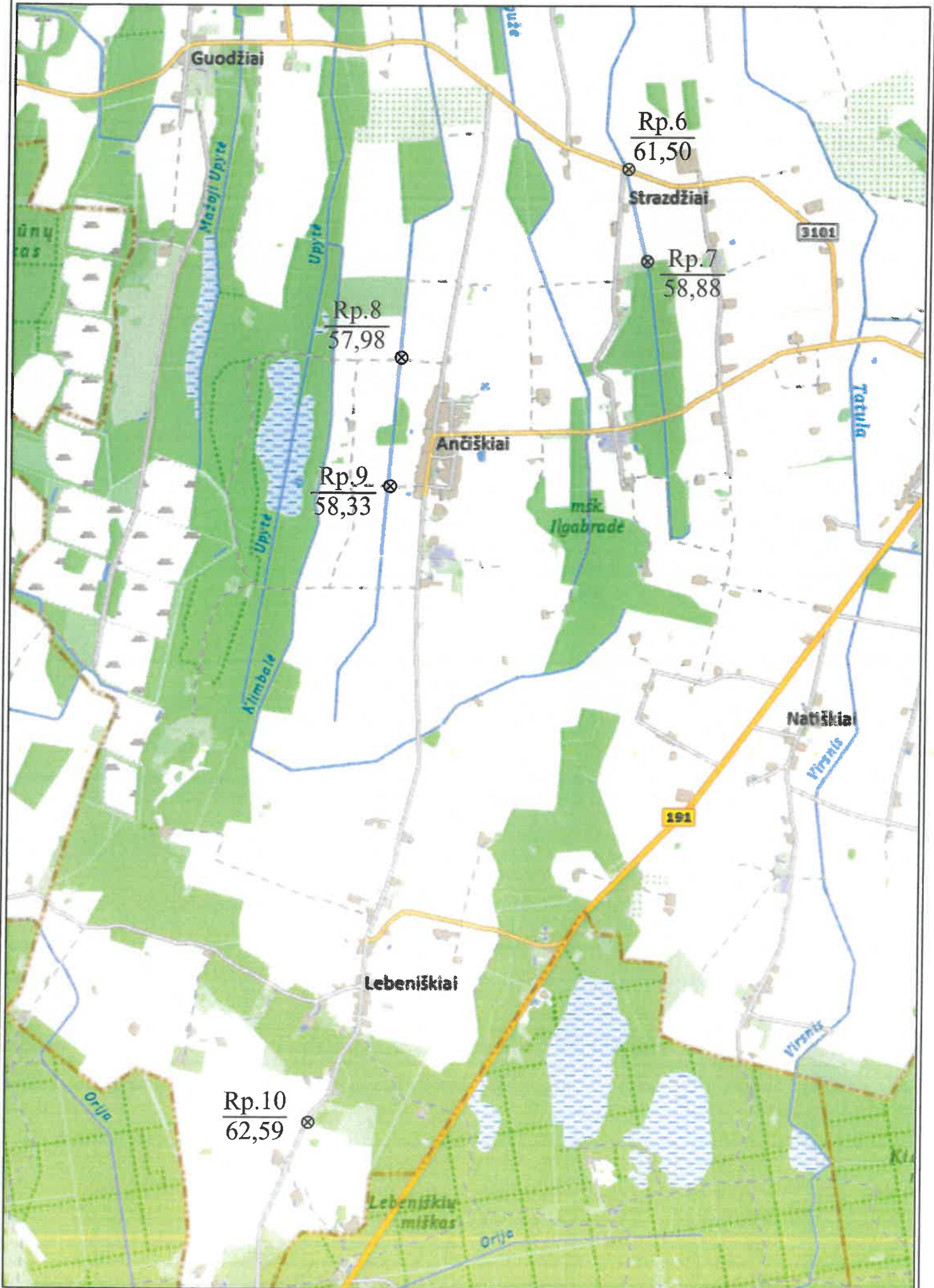
Sudarė : Edita Balčiūnienė



REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	A-12-1 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 1+70	Signalinio stulpelio viršus	65,16
2	Laikinas	A-12-1 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 7+52	Signalinio stulpelio viršus	65,93
3	Laikinas	A-12 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 77+18	Ištekejimo antgalio viršus	67,75
4	Laikinas	A-12 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 80+16	Signalinio stulpelio viršus	70,15
5	Laikinas	A-12 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 102+60	Ištekejimo antgalio viršus	71,11
6	Laikinas	T-9 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 47+90	Atitvaro stulpelio viršus	61,50
7	Laikinas	T-9 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 55+94	Ištekejimo antgalio viršus	58,88
8	Laikinas	U-6 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 63+80	Signalinio stulpelio viršus	57,98
9	Laikinas	U-6 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 74+72, stambus akmuo prie pralaidos	Akmens viršus	58,33
10	Laikinas	O-12 griovyje įrengtoje pralaidoje pk. 37+50	Signalinio stulpelio viršus	62,59





Sutartiniai ženklai ⊗ Laikinas reperis

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusių organizacijos pavadinimas	Derinuso pareigos, v. ir pavardė	Įrašo vieta	Derinusių 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 Širvėnos seniūnija	Seniūnė		
3	Projektas	Biržų rajono savivaldybės administracija Vabalinko seniūnija	Seniūnė	Projekto plane	Suderinta
4	Projektas	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda	Vyr. inžinierius	Projekto plane	1. Prieš 3 parą iki darbų pradžios būtina paaimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. 2. Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu ir dalyvaujant Telia Lietuva, AB atstovui.
5	Projektas	ESO, AB	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius	Projekto plane	Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti ESO, AB atstovą el. kabelių vietos nustatymui. Elektros tinklų ir dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu, gauti sutikimą žemės kasimo darbams.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis vandens nuvedimas iš drenažo sistemų. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta remontuoti Biržų rajone griovius ir juose esančius hidrotechnikos statinius. Techniniame darbo projekte numatoma remontuoti 8,491 km griovio.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- a) nušienauti griovių šlaitus – 7,6419 ha, nukirsti vidutinio tankumo krūmus- 0,78 ha, tankius krūmus- 5,85 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas - 8,491 km/3 396 m³;
- b) pakeisti naujomis 92 drenažo žiotis;
- c) suremontuoti vandens pralaidų – 12 vnt, vieną iš jų pakeičiant naujais vamzdžiais.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, patvirtinta Biržų rajono savivaldybės administracijos 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 gyiliai; Vyrauja molio, priemolio ir priemolio grunta, yra durpyno.

Geležingumo požymiai projekte nepastebėti.

2.2. Požeminiai vandenys

Šaltinių 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 Biržų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi, Biržų rajono savivaldybės administracijos Širvėnos ir Vabalninko seniūnijomis, AB „Energijos skirstymo operatorius“ ir 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 atestuatą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

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

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

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

2. Statinių grioviuose statyba: drenažo žiočių pakeitimas – 29 vnt 110 mm skersmens, 50 vnt 160 mm skersmens, 11 vnt 200 mm skersmens ir 2 vnt 300-400 mm skersmens.

3. Suremontuojama 12 vandens pralaidų - užtaisomos siūlės tarp vamzdžių, išvalomos sąnašos iš vamzdžių, atstatoma žvyro danga, pastatomi signaliniai stulpeliai, suremontuojami arba pakeičiami pralaidų antgaliai. Viena pralaida iš jų remontuojama, pakeičiant pralaidos vamzdžius, antgalius ir kt. elementus naujais gaminiais.

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal galiojančius reglamentus, saugos ir sveikatos taisykles statyboje ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto. Durpynuose ekskavatoriai turi dirbti ant klojinių, saugotis mechanizmų nuvirtimo ar nušliaužimo.

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 keliai, žalios vejos, apsauginės juostos) atstatomos į pradinę padėtį.

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

3.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 1 lentelę). Drenažo paklojimo 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.

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.2 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.

2 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	2	3	4
1	Drenažo žiotys PE d 110 mm	PE vamzdis 110 mm vid. skersmens	Žiedo standumas 4,0 kN/m ² , sistemos standumas 50 kPa
2	Drenažo žiotys PE d 160 mm	PE vamzdis 160 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m ² , sistemos standumas 50 kPa
3	Drenažo žiotys PE d 200 mm	PE vamzdis 200 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m ² , sistemos standumas 50 kPa
4	G/b vamzdžiai d 1200 mm vid. skersmens	Ilgis 2500 mm, svoris 3220 kg, sienelės storis 110 mm, betono klasė C35/45	Ilgis 2500 mm, svoris 3220 kg, sienelės storis 110 mm, betono klasė C35/45
5	G/b plokštės R-5-10	L-490, B-900, H-80, armatūra AI 1,4 kg	Gelžbetoninės plokštės L-490, B-900, H-80, armatūra AI 1,4 kg
6	G/b plokštės R-15-10	L-1490, B-900, H-80, armatūra AI 4,8 kg	Gelžbetoninės plokštės L-1490, B-900, H-80, armatūra AI 4,8 kg
7	Betonas pralaidų antgaliams ir siūlėms	Betono mišiniai C 30/37	Betono stipris gniuždant klasė C 30/37, pagal LST EN 206-1:2000
8	Armatūra	Plienas lygus d 8, d 10 mm	Plienas karštai valcuotas, lygus, klasė AI ir AII
9	Drenažinis kilimas – demblis prie drenažo žiočių	Secudrain R201 ES-601	Masė 200g/m ² , storis 2,64 cm
10	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis 2,0 m, užrašas „Melioracija“	PMS-200
11	Žvyro danga pravažiavimui virš pralaidų	Karjerinis žvyras	Žvyro granulometrinė sudėtis- 0/16, 0/45.
12	Mineralinių trąšų mišinys		EN 13368-2
13	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grūdų tarnybos sertifikatais
14	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, 1 cm
15	Velėna	Storis 12 cm	+ neribojamas, 1 cm

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 atitiktis 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, taikomas 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. Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą 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. Asakomybė 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. APLINKOPS 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.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

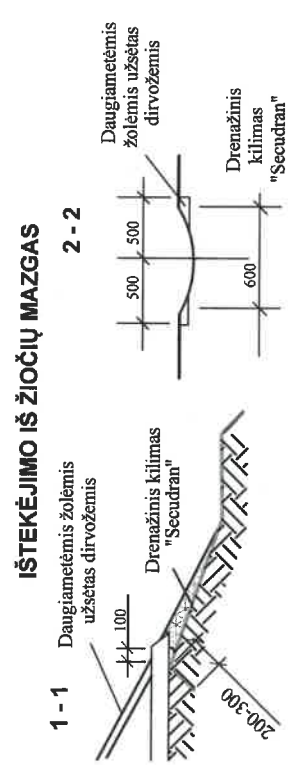
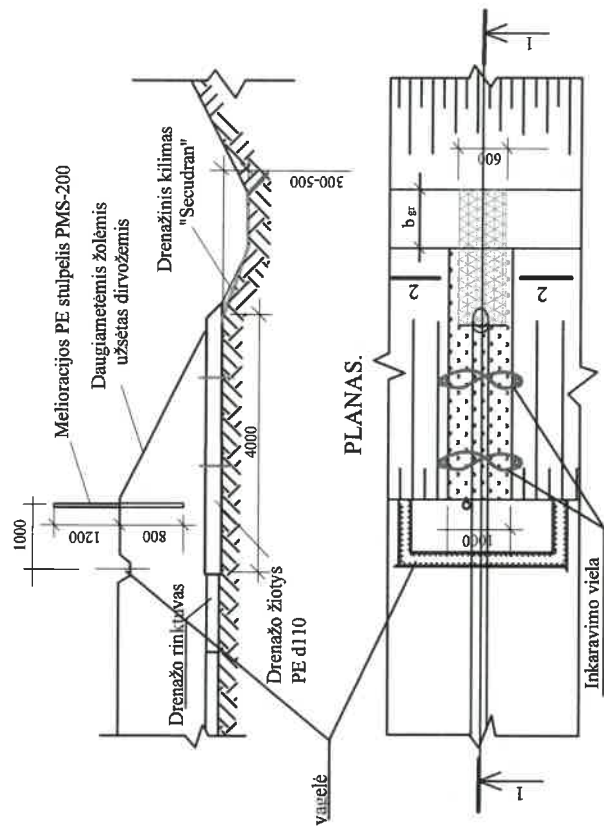
Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdamas kasimo darbus išsikviesti ESO, AB ir Telia Lietuva, AB atstovus tikslioms kabelių vietoms pažymėti ir aktams surašyti.

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



- 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 vamzžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtraicine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDETIS, DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDETIS

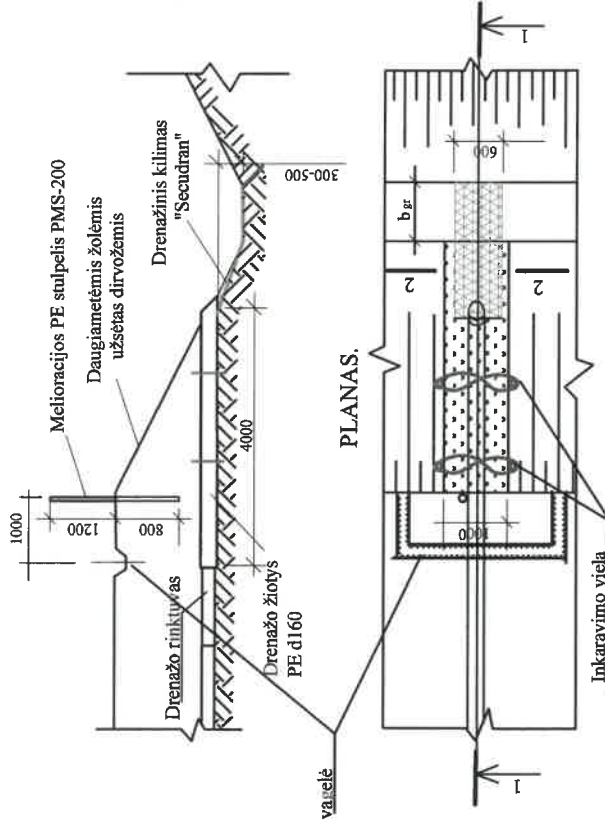
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkausiai ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzžių išėmimas.
4. Transėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilėninių žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Transėjų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

DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbu, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MNB-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakelimas 110 mm skersmens polietilėninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkausiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900089 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprastai Dirvožemis Mineralinių trašų mišinys Daugiametėjų žolių sėklos Ritininė filtraicine medžiaga Mėtoracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

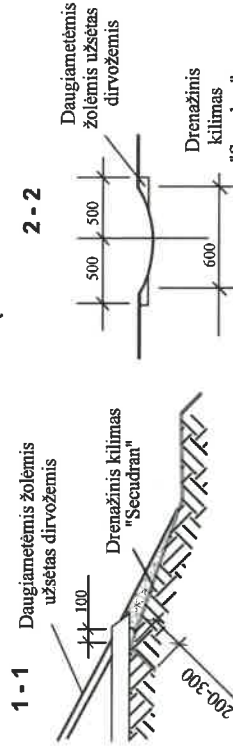
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT		Žiočių pakelimas 110 mm skersmens polietilėninėmis žiotimis			
		Įrenginių montavimo brėžinys	Stadija TDP		
Pareigojos PV	V. Pavardė E. Balčiūnienė	Kv. atest. Nr. S-338-PmAT 1GKV-812	Data 2024	Lapai sk. Lapas 1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOTIŲ MAZGAS

2-2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

- Žiotių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
- Rinktuvo atkasimas vienkausiais ekskavatoriais.
- Keraminių vamzdžių išėmimas.
- Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
- Polietilėninių žiotių paklojimas.
- Sujungimų užsandarinimas.
- Drenažo žiotių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
- Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
- Šlaitų išlyginimas.
- Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
- Drenažinio kilmimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
- Šlaito užpylimas dirvožemiu.
- Trąšų išberimas.
- Daugiametė žolių užsėjimas.
- Stulpelio PMS-200 pastatymas.
- Išarotų sulūžusių drenažo žiotių išvežimas.

DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MIN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiotių pakelimas 160 mm skersmens polietilėnėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkausiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galimumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-801" Vieta pilninė paprasčia Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiametė žolių sėklos Ritinė filtracinė medžiaga Mėlioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m2 0,92 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,35 m2 1 vnt.

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ

KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT

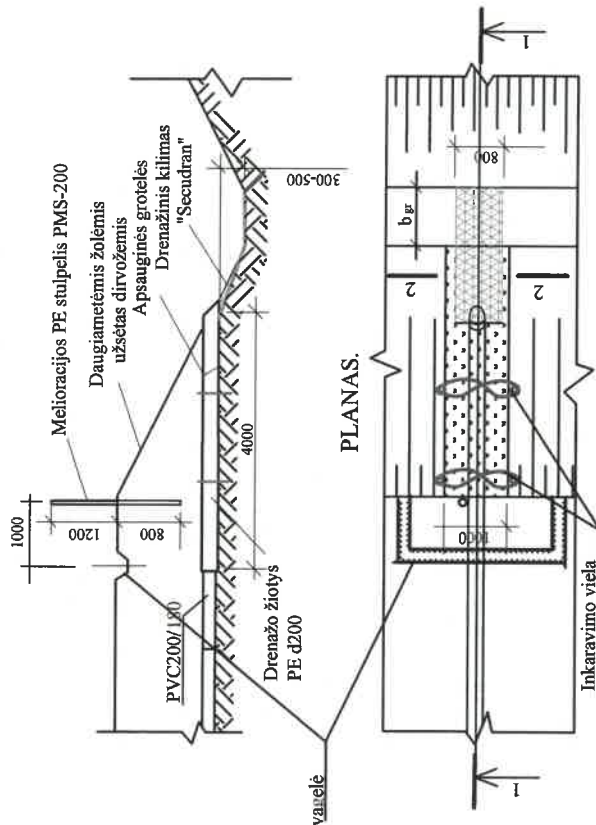
Žiotių pakelimas 160 mm skersmens
polietilėnėmis žiotimis

Pareigojos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Data	Įrenginių montavimo brėžinys	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323	2024	TDP	2	2	2

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

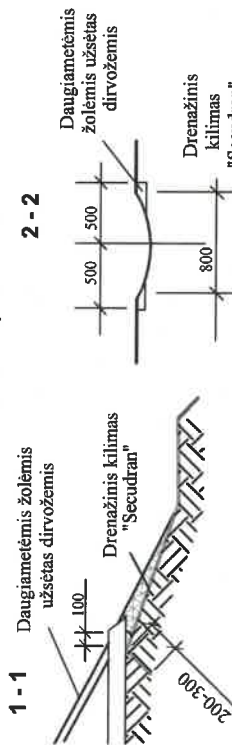
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

2-2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

- Grunto kasimas.
- Dugno išlyginimas.
- Polietilieninių žiočių vamzdžio paklojimas.
- Sujungimų užsandarinimas.
- Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
- Šiattų išlyginimas.
- Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
- Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
- Šiatio užpylimas dirvožemiu.
- Trąšų išbėrimas.
- Daugiametėlių žolių užsėjimas.
- Stulpelio PMS-200 pastatymas.
- Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietilieninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
320034	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Vielą pilieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiametėlių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Plastmasinės grotelės Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,60 m2 1,16 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,40 m2 1 vnt. 1 vnt.

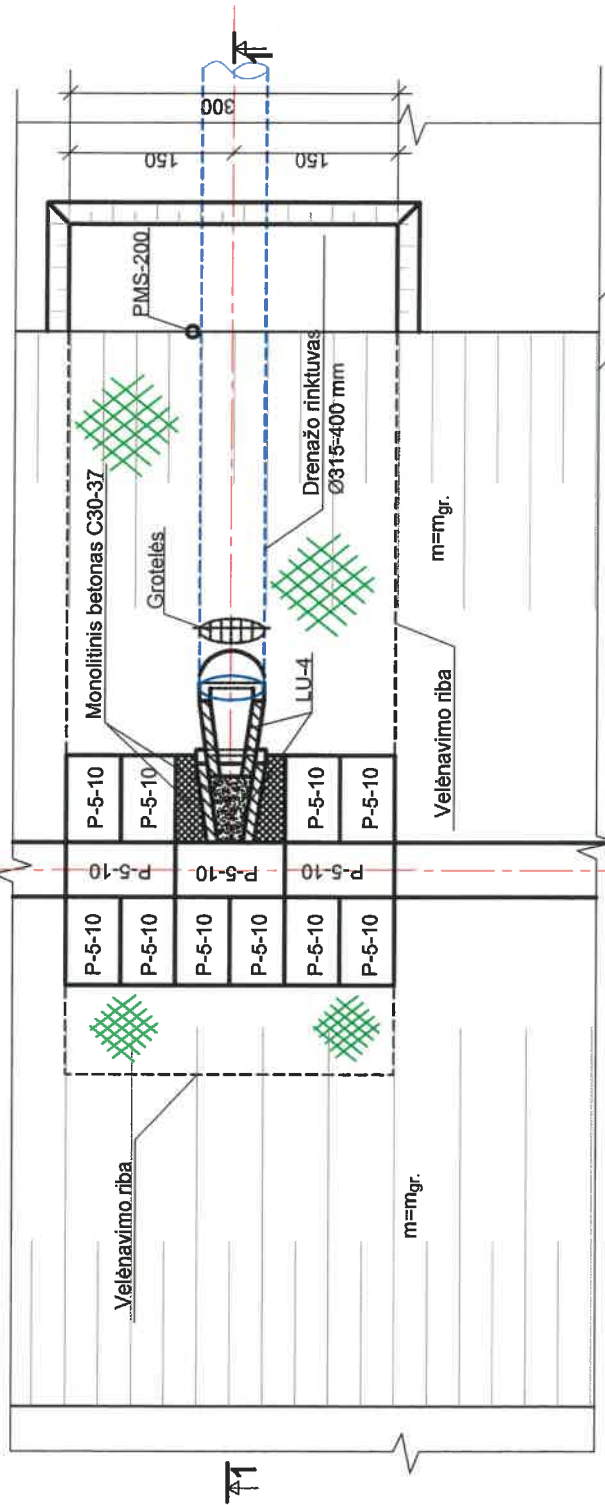
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ

KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT

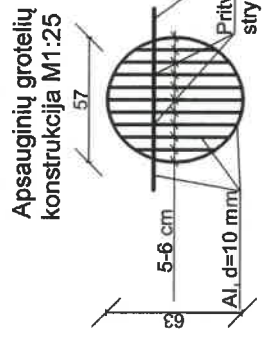
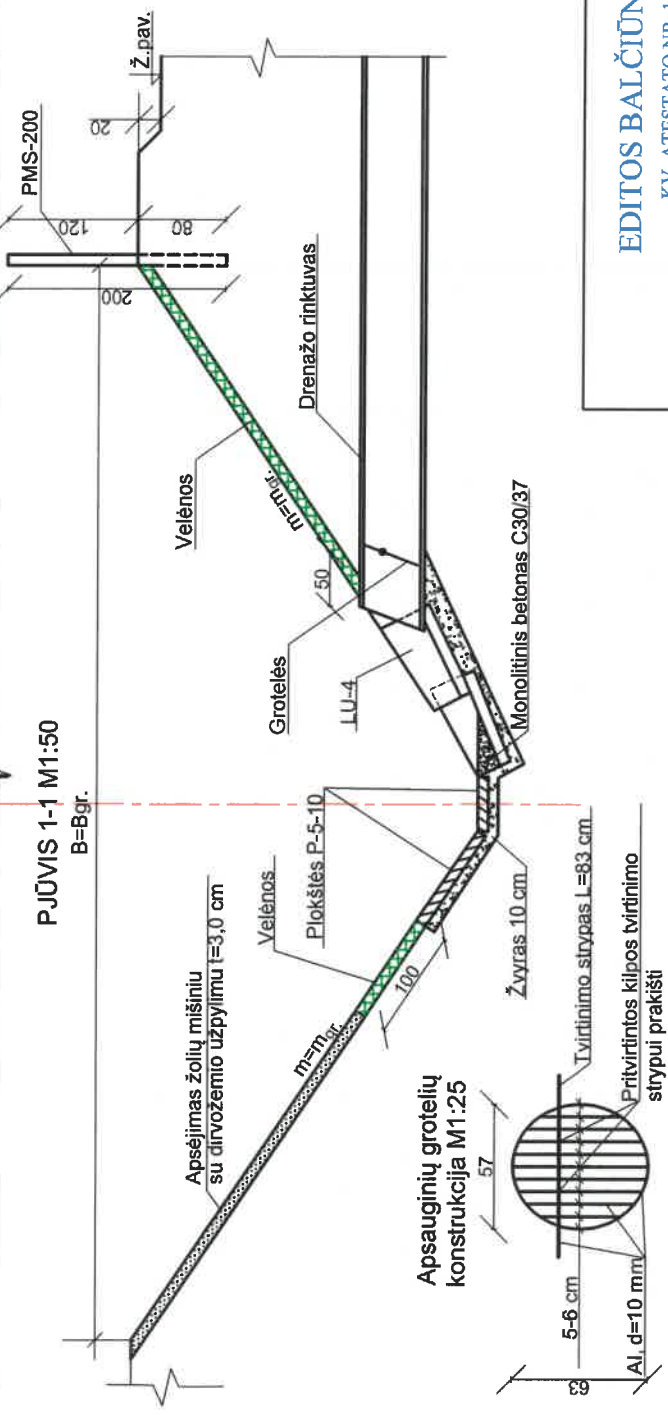
Žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietilieninėmis žiotimis

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Data	Įrenginių montavimo brėžinys		
				Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812	2024	TDP	1	1

ŽIOTYS D 300-400 mm PLANAS M 1:50



PJŪVIS 1-1 M1:50 B=Bgr.



Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

Eil.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1.	Žvyras (karjerinis)	m³	0,9
2.	Latakai LU-4	vnt/m³	2/0,1
3.	Plokštės P-5-10	vnt/m³	13/0,39
4.	Monolitinis betonas C30/37	m³	0,041
5.	Velėnos	m²	13,2
6.	Melioracinis stulpelis PMS-200	vnt/m³	1/0,035
7.	Armatūrinis plienas grotelėms Al, d10 mm	m/kg	3,4/2,1

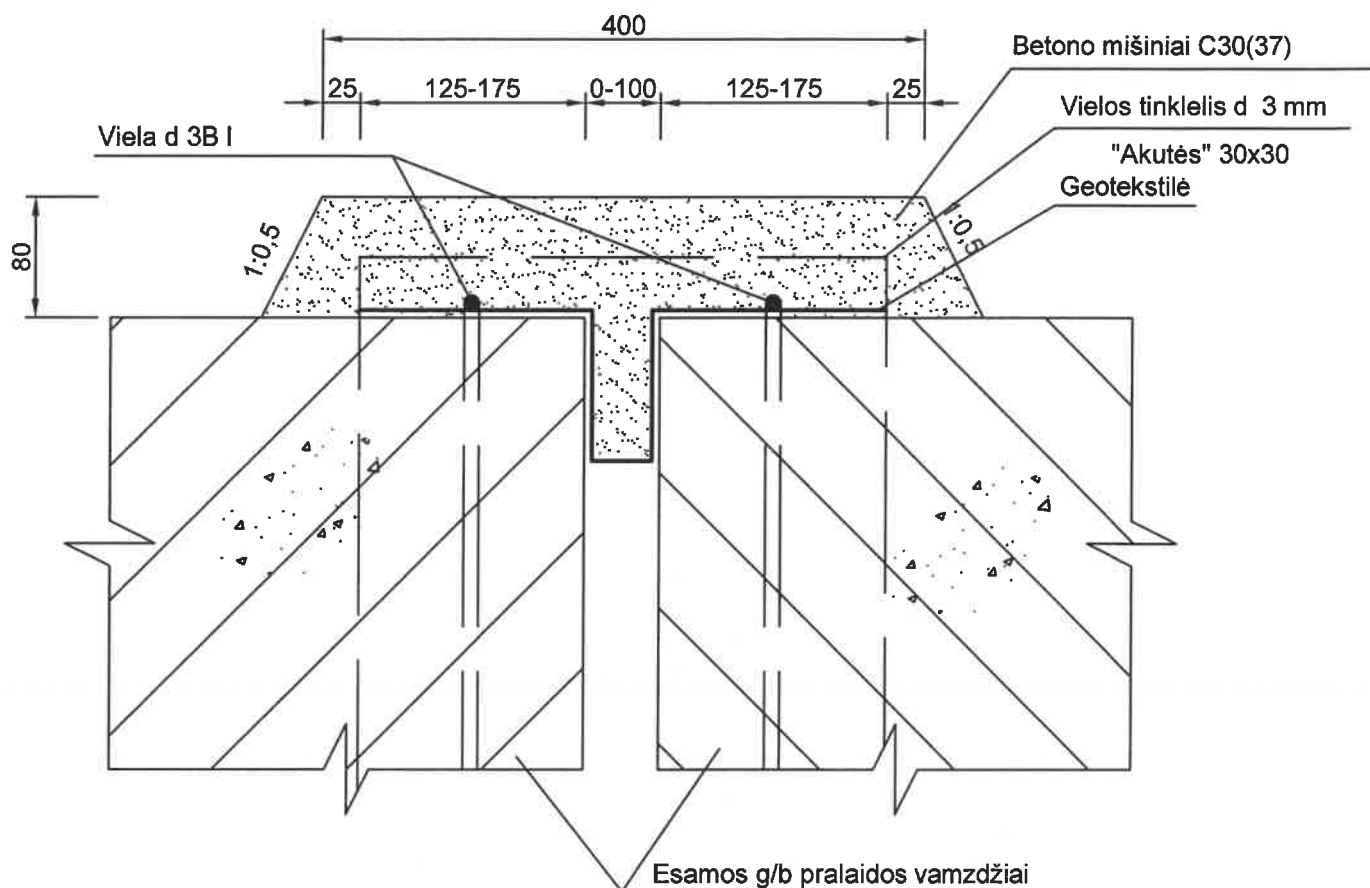
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT

Žiočių pakeičimas 300-400 mm skersmens g/b žiotimis

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812	2024

Įrenginių montavimo brėžinys	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1

G/b pralaidų siūlių užtaisymo schema



MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Vielas d 3BI (m ²)	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

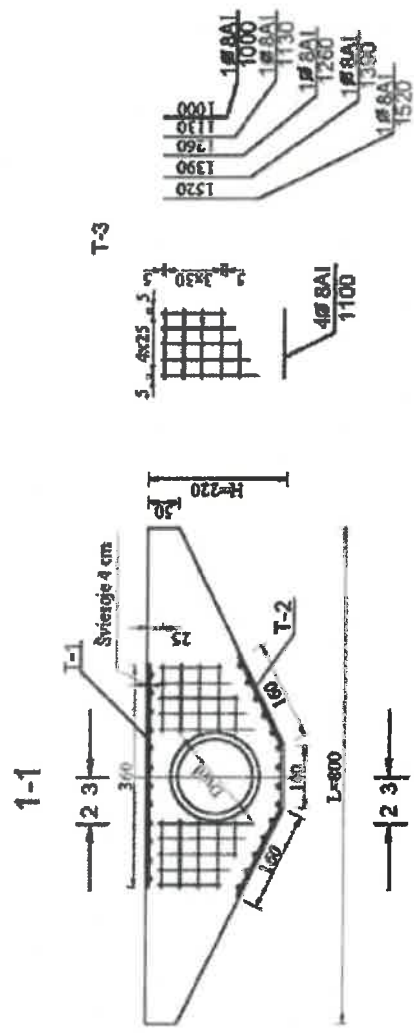
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ

KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT

G/B PRALAIIDŲ SIŪLIŲ
UŽTAISYMAS

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Data	Įrenginių montavimo brėžinys	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812	2024		TDP	1	1

MONOLITINIS ANTGALIS 60-80 CM SKERSMENS PRALAIMOMS

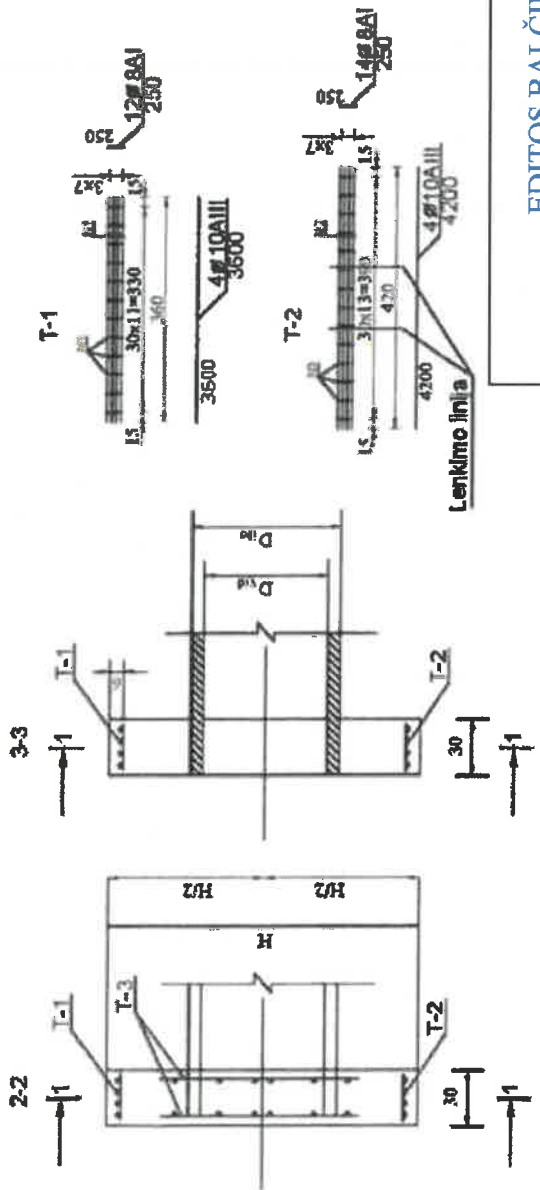


ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir Mėklis	Styropo			1 m ¹		Bendras		
	Ø, klasė	ilgis mm	ilgis mm	svoris kg	Kiekis vnt	ilgis m	Svoris kg	
T-1 1-vnt	10AIII	3000	4	0,617	4	12,00	7,40	
T-2 1-vnt	8AI	250	10	0,395	10	2,50	0,98	
T-3 4-vnt	10AIII	3500	4	0,617	4	14,00	8,64	
	8AI	250	12	0,395	12	3,00	1,18	
	8AI	1390	4	0,395	4	5,56	2,20	
	8AI	1260	4	0,395	4	5,04	1,18	
	8AI	1130	4	0,395	4	4,52	1,78	
	8AI	1000	4	0,395	4	4,00	1,58	
	8AI	850	16	0,395	16	13,80	5,37	
Viso:							AI	15,09
							AIII	16,04

TECHINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Styropo		D. va.	Charakteristika	Betonas	Kiekis, m ³	Armatūra
	L	H					
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



EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT

G/ b antgalių d 0,6-0,8 m
pralaidoms įrengimas

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Įrenginių montavimo brėžinys	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Baltičiūnė	S-338-PmAT 1GKV-812	<i>[Signature]</i>	2024	TDP	1	1

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas								
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Jm. k. 188676190 Vilnius, Gedimino pr. 19								
Licencijos gavėjai	Teisinė forma Individuali įmonė Asmuo EDITOS BALČIONIENĖS IĮ, 300030345 El. paštas Telefonas								
Veiklos duomenys	<table><thead><tr><th>Kodas</th><th>Pavadinimas ir komentaras</th></tr></thead><tbody><tr><td>2480</td><td>Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas</td></tr><tr><td>2481</td><td>Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra</td></tr><tr><td>2483</td><td>Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra</td></tr></tbody></table>	Kodas	Pavadinimas ir komentaras	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
Kodas	Pavadinimas ir komentaras								
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 (5.60 E)								

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.14323

Edita Balčiūnienė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

09882

Išduotas 2014 m. balandžio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt