

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB

PROJEKTO PAVADINIMAS - ***Pasvalio rajono Ysliekio sausinimo sistemos dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai***

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

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

UŽSAKOVAS - ***Pasvalio rajono savivaldybės administracija***

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



Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 84-PmAT

TURINYS

1. Projekto sudėtis	1
2. Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas	2
3. Objekto vietovės schemos	3
4. Projektavimo užduotis	5
5. Techniniai rodikliai	6
6. Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų nužymėjimo aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas	7
7. Aiškinamasis raštas	8
8. Darbų kiekių santraukos	12
9. Statybos apimčių žiniaraščiai	19
10. Medžiagų poreikio žiniaraštis	22
11. Reperių išsidėstymo schema	24
12. Reperių katalogas	26
13. Suderinimų sąrašas	27
14. Techninės specifikacijos	28
15. Įrenginių montavimo brėžiniai	30
16. Kvalifikacijos atestatai	41

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**S A R A Š A S**

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

511400 512000 512600 513200 513800 514400 515000 515600 516200 516800 517400

3

Pasvalio rajono Yslikio sausinimo sistemos dalies melioracijos griovių ir
juose esančių melioracijos statinių remonto darbai
Objekto schema Nr. 1

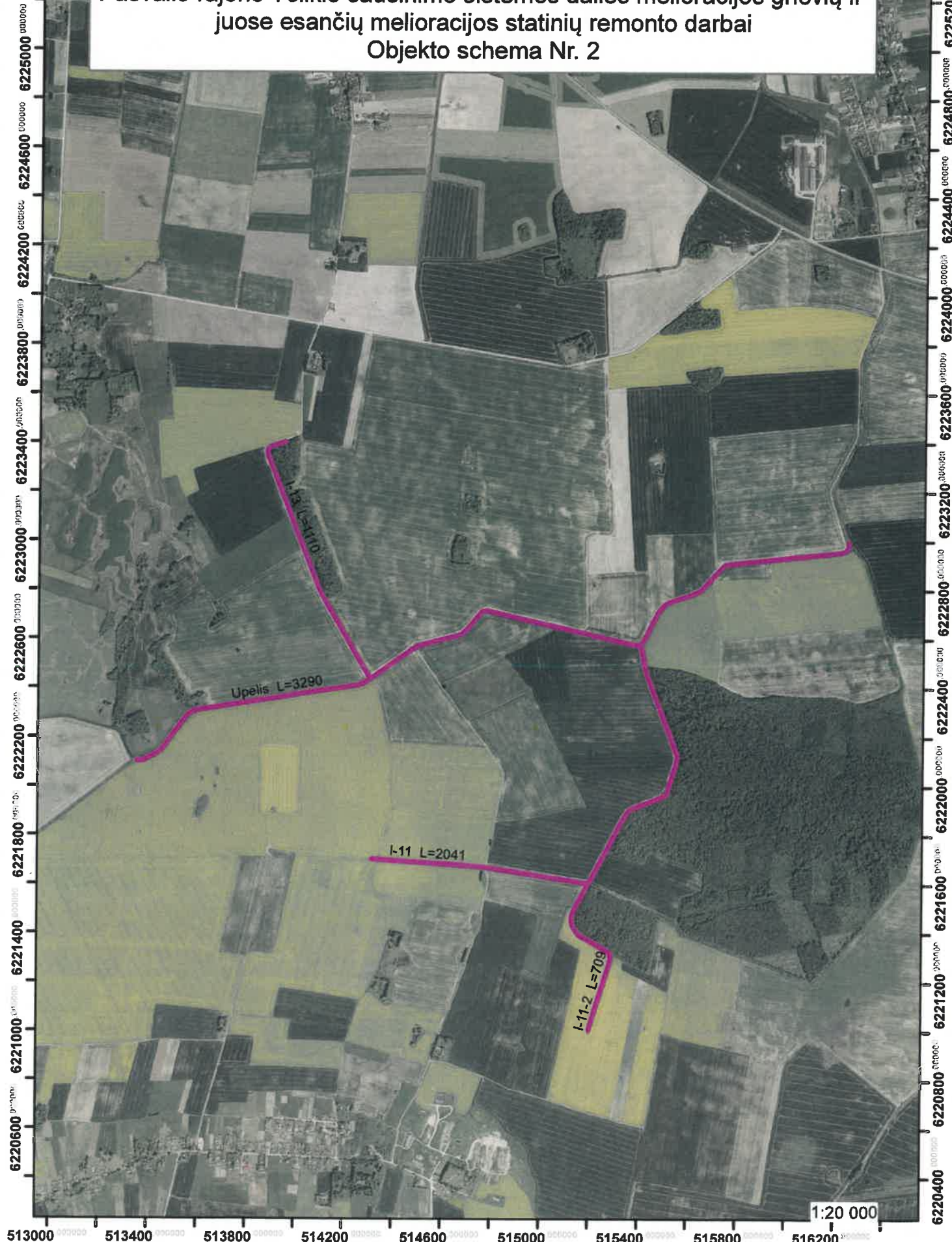


511400 512000 512600 513200 513800 514400 515000 515600 516200 516800 517400

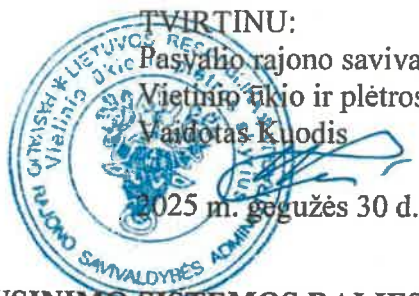
6224600 6225200 6225800 6226400 6227000 6227600 6228200 6228800 6229400 6230000 6230600 6231200 6231800 6232400 6233000 6233600

513000 513400 513800 514200 514600 515000 515400 515800 516200

Pasvalio rajono Yslikio sausinimo sistemos dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai
Objekto schema Nr. 2



1:20 000



PASVALIO RAJONO YSLIKIO SAUSINIMO SISTEMOS DALIES MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ REMONTO DARBŲ TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas (Užsakovas) – Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys.
2. Objekto pavadinimas – Pasvalio rajono Ysliekio sausinimo sistemos dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai.
3. Finansavimo šaltinis – specialiosios tikslinės dotacijos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos kuruojamoms valstybinėms (valstybės perduotoms savivaldybėms) funkcijoms (melioracijai) atlikti.
4. Statinio vieta – Vaškų sen., Pasvalio r. sav. (pridedama objekto schema).
5. Statinio paskirtis – melioracijos statiniai.
6. Statybos rūšis – remontas.
7. Preliminari projekto apimtis:
Remontuojami melioracijos grioviai ir juose esantys melioracijos statiniai, bendras magistralinių melioracijos griovių ilgis – 16,867 km.
8. Projektavimo stadija – techninis darbo projektas.
9. Melioracijos statinių techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais, šia užduotimi.
10. Apie projekto rengimą informuoti visuomenę vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis taisyklėmis.
11. Paslaugų teikėjas turi atlikti detalius melioracijos griovių ir juose esančių statinių esamos būklės tyrinėjimus ir pateikti statytojui techninį darbo projektą. Projekte numatyti grioviuose ir jų šlaituose pašalinti ir sunaikinti krūmus, krūmų atžalas, nušienauti, išvalyti griovių dugnus bei pralaidas nuo sąnašų ir žolinės augmenijos laikantis aplinkosauginių reikalavimų. Tyrinėjimo metu įvertinti drenažo žiočių, vandens pralaidų būklę ir projekte numatyti jų remontą.
12. Techninio darbo projekto sudėtis:
 - 12.1. Aiškinamasis raštas, objekto vietovės schema, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai, aplinkos apsaugos dalis.
 - 12.2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.
 - 12.3. Tyrinėjimų dokumentacija.
13. Techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais juridiniais asmenimis kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu, seniūnijos seniūnu bei Užsakovu.
14. Techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Paslaugos teikėjas.
15. Užsakovui pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 3 (trys) egzemplioriai techninio darbo projekto, įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – *.pdf, *.shp ; teksto – *.doc).

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	16,867
	Iš jų:		
3.1.2	remontuojamų	km	16,867
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	165
	Iš jų:		
4.3.1	remontuojamų	vnt	165
	6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	18
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamos	vnt	16
6.1.2	išvalomos	vnt	2

**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
GRIOVIAI				
1	Drenažo žiotys	d 110 mm d 160 mm d 200 mm d 250 mm d 400 mm	39 vnt. 102 vnt. 20 vnt. 3 vnt. 1 vnt.	1. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga; 2. Žiočių įrengimas pagal brėžinius.
2	Pralaidos siūlių užtaisymas		875 m	1. Siūlių užtaisymui pagal brėžinius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Pasvalio rajono Yslikio sausinimo sistemos dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbų techninis darbo projektas parengtas Panevėžio HIDROPLANAS, UAB, Kranto g. 9-1, Panevėžys.

Remontuojami grioviai iškasti 1964-1975 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1964-1975 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 16,867 km., remontuojama 16,867 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

Tyrinėjimus projektui paruošė ir techninį darbo projektą parengė Panevėžio HIDROPLANAS, UAB.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 16,867 km. griovių, jie priklauso Mūšos upės baseinui. 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.

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

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

3. HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Projekte ištyrinėta 18 pralaidų. Numatyta 16 pralaidų remontuoti, 2 pralaidos priklauso regiono keliams iš jų numatomas tik sąnašų pašalinimas. Pralaidoms reikalinga atstatyti kelio dangą, įrengti signalinius stulpelius, bei išvalyti neleistina sąnašų kiekį, aptrupėjusius antgalius suremontuoti, užtaisyti siūles.

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 ištekti, 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 pateikiama 3-ioje lentelėje.

3 lentelė. Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius					
		d - 110	d - 160	d - 200	d - 250	d - 400	Viso
1	2	3	4	5	6	7	8
1	I-3	15	49	4		1	69
2	I-3-1	2	6	2			10
3	I-3-1-2	3	3				6
4	I-3-3	2	5	1			8
5	I-3-5	1	2		1		4
6	Upelis	10	16	6			32
7	I-11	3	12		2		17
8	I-11-2	1	2	4			7
9	I-13	2	7	3			12
	Viso:	39	102	20	3	1	165

5. APLINKOS APSAUGA

Vanduo

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

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

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

Aplinkos oras

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

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

Dirvožemio apsauga

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

Biologinė įvairovė.

Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas. Griovio I-3 (40010016) ir Upelio up. (40010011) remonto darbų plote saugotinių vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra.

Vykdamas griovio I-3 (40010016) ir Upelio up. (40010011) remonto darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Remontuojamo griovio I-3 (40010016) ilgis 7,568 km, Upelio up. (40010011) ilgis 3,290 km paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % šio upelio ruožo. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų.

Melioracijos statinių projekto aplinkosauginėje dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės. Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį sureguliuoto upelio dugne, griovio I-3 (40010016) ruože tarp pk. 46+00-46+30, Upelio up. (40010011) ruože tarp pk. 208+00-208+30, kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra mišrios kliūties įrengimas upės vagoje griovio I-3 (40010016) pk. 43+00, Upelio up. (40010011) pk. 191+00. Kliūties įrengimui naudojami akmenys ir medžių rąstai. Kliūties ilgis 3 metrai, plotis apie 3 m. Medžių rąstai pritvirtinami 10 cm skersmens, kurie kalami į dugną ne mažiau kaip 1 metras. Akmenys dedami aplink įtvirtintą rąstą, taip suformuojant slenkstį. Trečioji vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė griovio I-3 (40010016) pk. 39+34, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 36(11), Upelio up. (40010011) pk. 183+62, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 3(1) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą.

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:

- 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;
- 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 4-oje lentelėje.

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamų šlaitų plotas, 100 m ²
1	2	3	4	5
1	I-3	0+00-75+68	7568	681,12
2	I-3-1	0+00-8+75	875	78,75
3	I-3-1-2	0+00-3+00	300	27,00
4	I-3-3	0+00-5+60	560	50,40
5	I-3-5	0+00-4+14	414	37,26
6	Upelis	179+00-211+90	3290	296,10
7	I-11	0+00-20+41	2041	183,69
8	I-11-2	0+00-7+09	709	63,81
9	I-13	0+00-11+10	1110	99,90
		Viso:	16867	1518,03

Pasvalio rajono Ysliekio sausinimo sistemos dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai

DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Retų krūmų kirtimas	I-3	42+36-70+34	ha	1,96
			Viso:	ha	1,96
2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas	I-3	23+67-42+36	ha	1,31
		I-3-5	0+00-4+14	ha	0,29
			Viso:	ha	1,60
3	Tankių krūmų kirtimas	I-3	0+00-23+67; 70+34-75+68	ha	2,03
		I-3-1	0+00-8+75	ha	0,61
		I-3-1-2	0+00-3+00	ha	0,21
		I-3-3	0+00-5+60	ha	0,39
		Upelis	179+00- 211+90	ha	2,30
		I-11	0+00-20+41	ha	1,43
		I-11-2	0+00-7+09	ha	0,50
		I-13	0+00-11+10	ha	0,78
			Viso:	ha	8,25
4	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	I-3	0+00-75+68	ha	5,30
		I-3-1	0+00-8+75	ha	0,61
		I-3-1-2	0+00-3+00	ha	0,21
		I-3-3	0+00-5+60	ha	0,39
		I-3-5	0+00-4+14	ha	0,29
		Upelis	179+00- 211+90	ha	2,30
		I-11	0+00-20+41	ha	1,43
		I-11-2	0+00-7+09	ha	0,50
		I-13	0+00-11+10	ha	0,78
			Viso:	ha	11,81
5	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, kai sąnašų storis iki 0,2 m	I-3	0+00-1+31	m ³ /m ³	131/26
		Upelis	179+00- 180+53	m ³ /m ³	153/31
			Viso:	m³/m³	284/57
6	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, kai sąnašų storis iki 0,4 m	I-3	1+31-75+68	m ³ /m ³	7437/2975
		I-3-1	0+00-8+75	m ³ /m ³	875/350
		I-3-1-2	0+00-3+00	m ³ /m ³	300/120
		I-3-3	0+00-5+60	m ³ /m ³	560/224
		I-3-5	0+00-4+14	m ³ /m ³	414/166
		Upelis	180+53- 211+90	m ³ /m ³	3137/1255
		I-11	0+00-20+41	m ³ /m ³	2041/816
		I-11-2	0+00-7+09	m ³ /m ³	709/284
		I-13	0+00-11+10	m ³ /m ³	1110/444
			Viso:	m³/m³	16583/6634

7	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	I-3	0+00-75+68	m ³	2701
		I-3-1	0+00-8+75	m ³	315
		I-3-1-2	0+00-3+00	m ³	108
		I-3-3	0+00-5+60	m ³	202
		I-3-5	0+00-4+14	m ³	149
		Upelis	179+00-211+90	m ³	1157
		I-11	0+00-20+41	m ³	734
		I-11-2	0+00-7+09	m ³	256
		I-13	0+00-11+10	m ³	400
		Viso:		m³	6022
8	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	I-3	0+00-75+68	ha	7,57
		I-3-1	0+00-8+75	ha	0,87
		I-3-1-2	0+00-3+00	ha	0,30
		I-3-3	0+00-5+60	ha	0,56
		I-3-5	0+00-4+14	ha	0,41
		Upelis	179+00-211+90	ha	3,29
		I-11	0+00-20+41	ha	2,04
		I-11-2	0+00-7+09	ha	0,71
		I-13	0+00-11+10	ha	1,11
		Viso:		ha	16,86
9	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	I-3	0+00-75+68	100 m ²	681,12
		I-3-1	0+00-8+75	100 m ²	78,75
		I-3-1-2	0+00-3+00	100 m ²	27,00
		I-3-3	0+00-5+60	100 m ²	50,40
		I-3-5	0+00-4+14	100 m ²	37,26
		Upelis	179+00-211+90	100 m ²	296,10
		I-11	0+00-20+41	100 m ²	183,69
		I-11-2	0+00-7+09	100 m ²	63,81
		I-13	0+00-11+10	100 m ²	99,90
		Viso:		100 m²	1518,03
10	Drenažo žiočių PE-110 mm pakeitimas	I-3		vnt	15
		I-3-1		vnt	2
		I-3-1-2		vnt	3
		I-3-3		vnt	2
		I-3-5		vnt	1
		Upelis		vnt	10
		I-11		vnt	3
		I-11-2		vnt	1
		I-13		vnt	2
		Viso:		vnt	39

11	Drenažo žiočių PE-160 mm pakeitimas	I-3		vnt	49
		I-3-1		vnt	6
		I-3-1-2		vnt	3
		I-3-3		vnt	5
		I-3-5		vnt	2
		Upelis		vnt	16
		I-11		vnt	12
		I-11-2		vnt	2
		I-13		vnt	7
			Viso:	vnt	102
12	Drenažo žiočių PE-200 mm pakeitimas	I-3		vnt	4
		I-3-1		vnt	2
		I-3-3		vnt	1
		Upelis		vnt	6
		I-11-2		vnt	4
		I-13		vnt	3
			Viso:	vnt	20
13	Drenažo žiočių PE-250 mm pakeitimas	I-3-5		vnt	1
		I-11		vnt	2
			Viso:	vnt	3
14	Drenažo žiočių PE-400 mm pakeitimas	I-3		vnt	1
			Viso:	vnt	1
15	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis			m ³	
			Viso:	m³	28
16	Dirbtinių kliūčių išardymas			m ³	
			Viso:	m³	512
17	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus				
			Viso:	m³	54
18	Pralaidos signalinių stulpelių atstatymas	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64; 64+91	vnt	28
		I-3-1	0+48; 5+76	vnt	8
		I-3-3	0+38	vnt	4
		I-3-5	0+36	vnt	4
		Upelis	185+00; 199+22	vnt	8
		I-11	11+32; 15+55	vnt	8
		I-13	0+18	vnt	4
			Viso:	vnt	64
19	Pralaidos antgalių remontas betono mišiniais				
			Viso:	m³	15

20	Žvyro dangos atstatymas virš pralaidos	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 64+91	m ³	50
		I-3-1	0+48; 5+76	m ³	20
		I-3-3	0+38	m ³	10
		I-3-5	0+36	m ³	10
		Upelis	185+00; 199+22	m ³	20
		I-11	11+32; 15+55	m ³	20
		I-13	0+18	m ³	10
			Viso:	m³	140
21	Skaldos dangos atstatymas virš pralaidos	I-3	52+20; 56+64	m ³	24
			Viso:	m³	24
22	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/vandens pašalinimas	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m ³	88/5/10 86/5/10 145/5/10 90/5/10 84/5/10 80/5/10
		I-3-1	0+48	m ³	78/5/10
		I-3-3	0+38	m ³	80/5/10
		I-3-5	0+36	m ³	78/5/10
		Upelis	185+00	m ³	88/5/10
		I-11	11+32; 15+55	m ³	80/5/10 79/5/10
		I-13	0+18	m ³	72/5/10
			Viso:	m³	1128/65/130
23	Vamzdyno liemens atkasimas rankiniu būdu	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m ³	3 3 5 3 2 2
		I-3-1	0+48	m ³	2
		I-3-3	0+38	m ³	3
		I-3-5	0+36	m ³	2
		Upelis	185+00	m ³	2
		I-11	11+32; 15+55	m ³	3 2
		I-13	0+18	m ³	2
			Viso:	m³	34

24	Viela d 3B I, siūlių ilgis (m)	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m'/kg/m	120,00/6,6/60 144,00/7,92/72 240,00/13,2/120 120,00/6,6/60 132,00/7,26/66 180,00/9,9/90
		I-3-1	0+48	m'/kg/m	73,0/4,0/36
		I-3-3	0+38	m'/kg/m	73,0/4,0/36
		I-3-5	0+36	m'/kg/m	93,94/5,17/47
		Upelis	185+00	m'/kg/m	240,00/13,2/120
		I-11	11+32; 15+55	m'/kg/m	111,10/6,16/56 136,64/7,52/68
		I-13	0+18	m'/kg/m	87,6/4,80/44
			Viso:	m'/kg/m	1751,28/96,33/875
25	Geotekstilė	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m ²	30,30 36,36 60,60 30,30 33,33 45,45
		I-3-1	0+48	m ²	17,30
		I-3-3	0+38	m ²	17,30
		I-3-5	0+36	m ²	22,77
		Upelis	185+00	m ²	60,60
		I-11	11+32; 15+55	m ²	27,50 33,12
		I-13	0+18	m ²	20,76
			Viso:	m²	435,69
26	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m ² /kg	19,30/72,20 23,16/86,64 38,60/144,40 19,30/72,20 21,23/79,42 28,95/108,30
		I-3-1	0+48	m ² /kg	11,0/41,10
		I-3-3	0+38	m ² /kg	11,0/41,10
		I-3-5	0+36	m ² /kg	14,52/54,34
		Upelis	185+00	m ² /kg	38,60/144,40
		I-11	11+32; 15+55	m ² /kg	17,49/65,45 21,12/79,04
		I-13	0+18	m ² /kg	13,20/49,32
			Viso:	m²/kg	277,47/1037,91

27	Betono mišiniai	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m ³	2,20 2,64 4,40 2,20 2,42 3,30
		I-3-1	0+48	m ³	1,30
		I-3-3	0+38	m ³	1,30
		I-3-5	0+36	m ³	1,65
		Upelis	185+00	m ³	4,40
		I-11	11+32; 15+55	m ³	2,09 2,40
		I-13	0+18	m ³	1,56
			Viso:	m³	31,86

28	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m ³	91 89 150 93 86 82
		I-3-1	0+48	m ³	80
		I-3-3	0+38	m ³	83
		I-3-5	0+36	m ³	80
		Upelis	185+00	m ³	90
		I-11	11+32; 15+55	m ³	83 81
		I-13	0+18	m ³	74
			Viso:	m³	1162

29	Užtūrų išardymas	I-3	3+00; 12+78; 23+72; 42+42; 52+20; 56+64	m ³	5 5 5 5 5 5
		I-3-1	0+48	m ³	5
		I-3-3	0+38	m ³	5
		I-3-5	0+36	m ³	5
		Upelis	185+00	m ³	5
		I-11	11+32; 15+55	m ³	5 5
		I-13	0+18	m ³	5
			Viso:	m³	65

Gamtosauginės priemonės					
31	Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas	I-3 Upelis	43+00 191+00	kompl.	2
	Medžio rąstų (Ø0,5, L=3m) tvirtinimas upės vagoje			m³	1,2
	Akmenų metinio formavimas upės vagoje			m³	3,8
	Natūralios kliūtis tvirtinimas kuolais (Ø 0,1 m, L=1,5m)			vnt	12
32	Pavienių akmenų (d 40-50 cm) įrengimas upės dugne	I-3	46+00-46+30	m³	3
		Upelis	208+00-208+30	m³	3
			Viso:	m³	6
33	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	I-3	39+34	vnt	1
		Upelis	183+62	vnt	1
			Viso:	vnt	2

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

Statinių grupė **2025_58 Pasvalio raj. Ysliekio s. s. dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remontas**

Statinys **1 Griovių, jų statinių remontas**

Žiniaraštis **1 Griovių remontas**

2025.07.21

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbu ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
1 Griovių remontas					
1	MN7-31	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	2970.0	825.0
2	MN7-32	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	256.0	160.0
3	MN7-33	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	219.52	196.0
4	MN4-32	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15	ha	271.63	11.81
5	MN7-1	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m k9=1.15	100m	10.025	2.84
6	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	809.25	165.83
7	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15	t. m3	96.954	6.022
8	MN7-4	Pagrivių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.0, k9=1.15	ha	44.848	16.86
9	MN7P-0112	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas, kai šlaitai apaugę iki 6 mm krūmokšniais k9=1.15	ha	165.465	15.1803
10	MN7-8	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m, ties kliūtimis k9=1.15	m3	79.8	28.0
11	MN3-195-110	Sulūžusių žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	393.9	39.0
12	MN3-195-160	Sulūžusių žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	1054.68	102.0
13	MN3-195-200	Sulūžusių žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	211.6	20.0
14	MN3P-0301	Sulūžusių žiočių pakeitimas 250 mm plastikinėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	20.7	3.0
15	MN3-78-1	300-400 mm skersmens žiočių įrengimas griovyje k9=1.15	vnt.	18.45	1.0
16	MN1-5	Dirbtinių kliūčių ardymas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	21.622	0.512
17	H06P-1	Dirbtinių kliūčių liekanų pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 5 km	t	34.56	128.0
18	MN7-51	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	400.14	54.0
19	MN8-64	Įtvirtintų pavienių akmenų (d 40-d 50 cm) įrengimas griovio dugne/šlaite (2 kompl.x 30 m ilgio ruože) k9=1.15	t. m3	0.257	0.006
20	MN8-65	Įtvirtintų akmenų ir rąstų sleknsčio įrengimas griovio dugne (2 vnt) k9=1.15	t. m3	0.224	0.006
21	MN1-36	II grupės grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m	t. m3	0.168	0.01

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
22	MN1-5	buldožeriais (BVS žiotys- 2 vnt) k9=1.15 Griovių kasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (BVS žiotys- 2 vnt) k9=1.15	t. m3	2.534	0.06
23	MN1-115	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiotys- 2 vnt) k9=1.15	10m3	5.88	0.3
24	MN2-14	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiotys- 2 vnt) k9=1.15	100m2	3.12	0.4
25	N57P-2102	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiotys- 2 vnt) k9=1.15	100m	9.542	0.26
26	N11P-1304	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiotys- 2 vnt)	m2	0.96	6.0
27	F11-2-1	Smėlio pasluoksnis (BVS žiotys- 2 vnt)	m3	6.6	2.0
28	N48-297	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiotys- 2 vnt) k9=1.15	100m2	28.4	0.2

Viso skyriuje 1 7136.829

Viso žiniaraštyje 1 7136.829

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

Statinių grupė

2025_58 Pasvalio raj. Ysliekio s. s. dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remontas

Statiny

1 Griovių, jų statinių remontas

Žiniaraštis

2 Pralaidų remontas

2025.07.21

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbu ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
2 Pralaidų remontas					
1	H19K-14	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15 vnt.		31.36	64.0
2	MN5-28	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15	100m3	30.66	1.4
3	H16K-6	Kelio dangos iš dolomitinės skaldos atstatymas k9=1.15	m3	1.128	2.4
4	MN8P-1207	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas	m3	343.5	15.0
5	MN1-5	Pralaidų atkasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte t. m3 vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15		47.635	1.128
6	MN1-5	Užtūrų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	2.745	0.065
7	H15K-28B	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių, kai vandens pakėlimo aukštis iki 3 m k9=1.15	100 m3	4.81	1.3
8	MN1-115	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	66.64	3.4
9	MN7-52	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15	m	385.44	876.0
10	MN1-4	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	2.16	0.065
11	H11K-5	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	328.846	11.62
12	MN1-4	Pralaidų užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	38.613	1.162

Viso skyriuje 2 1283.537

Viso žiniaraštyje 2 1283.537

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

Statinių grupė 2025_58 Pasvalio raj. Yslıkio s. s. dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remontas

Statiny 1 Griovių, jų statinių remontas

2025.07.21

Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
0					
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt		3.0	
					Iš viso:
1 METALAS					
120030	Statybinės vinys	kg		28.5	
120341	Plieninė viela	kg		4.2	
2093003	Plienai armatūriniai karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t		0.0021	
2120002	Viola plieninė paprasta	kg		142.3	
11-12	Vielos tinklas mūrijimui 30x30x4	vnt		277.47	
43-1	Viola d 0.3 BI	kg		96.33	
					Iš viso:
2 VAMZDŽIAI					
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		4.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		39.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		102.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		20.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		161.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		125.0	
					Iš viso:
3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS					
573019	Augalinis gruntas	m3		0.51	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		1.35	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		0.06	
1570723	Dolomito skalda 22/45	m3		3.264	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		171.7	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		55.4	
2900076	Akmenys	m3		9.890785	
2900099	Daugiametė žolių mišinys	kg		3.38	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		6.24	
624-161	Neaustinė geotekstilė (300g/m2) (filtracija, apsauga, atskyrimas)	m2		435.69	
910	Statybinis smėlis	m3		2.24	
					Iš viso:
8 MEDŽIO GAMINIAI					
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		1.8	
534011	Mediniai basliai ir kartys (spygliuočių)	m3		0.737201	
534021	Neapipjaautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		3.66	
460	Apvalioji miško medžiaga (rąstai)	m3		1.228669	
					Iš viso:
9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS					
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		6.0	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		187.16	
					Iš viso:

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
---------------	-------------	-------------------	-----------	--------	-----------

10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI

G-9726 PLOKŠTĖS R-5-10

vnt

13.0

G-9736 LATAKAI L-4

vnt

2.0

Iš viso:**11 PUSFABRIKAI**

320-10 Betono mišiniai C30/37

m3

47.201

Iš viso:**12 KITOS MEDŽIAGOS**

210026 Mineralinės trąšos

kg

0.39

260356 Pelkiniai augalai

vnt

336.0

1220060 Signaliniai plastmasiniai stulpeliai

vnt

64.0

2210026 Mineralinių trąšų mišinys

kg

20.93

2900069 Dirvožemis

m3

28.97

2900083 Mineralinės trąšos

t

0.00096

2900101 Velėna

m2

13.2

917-1 Plastikinės spraustasienės GW 270/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)

m2

28.6

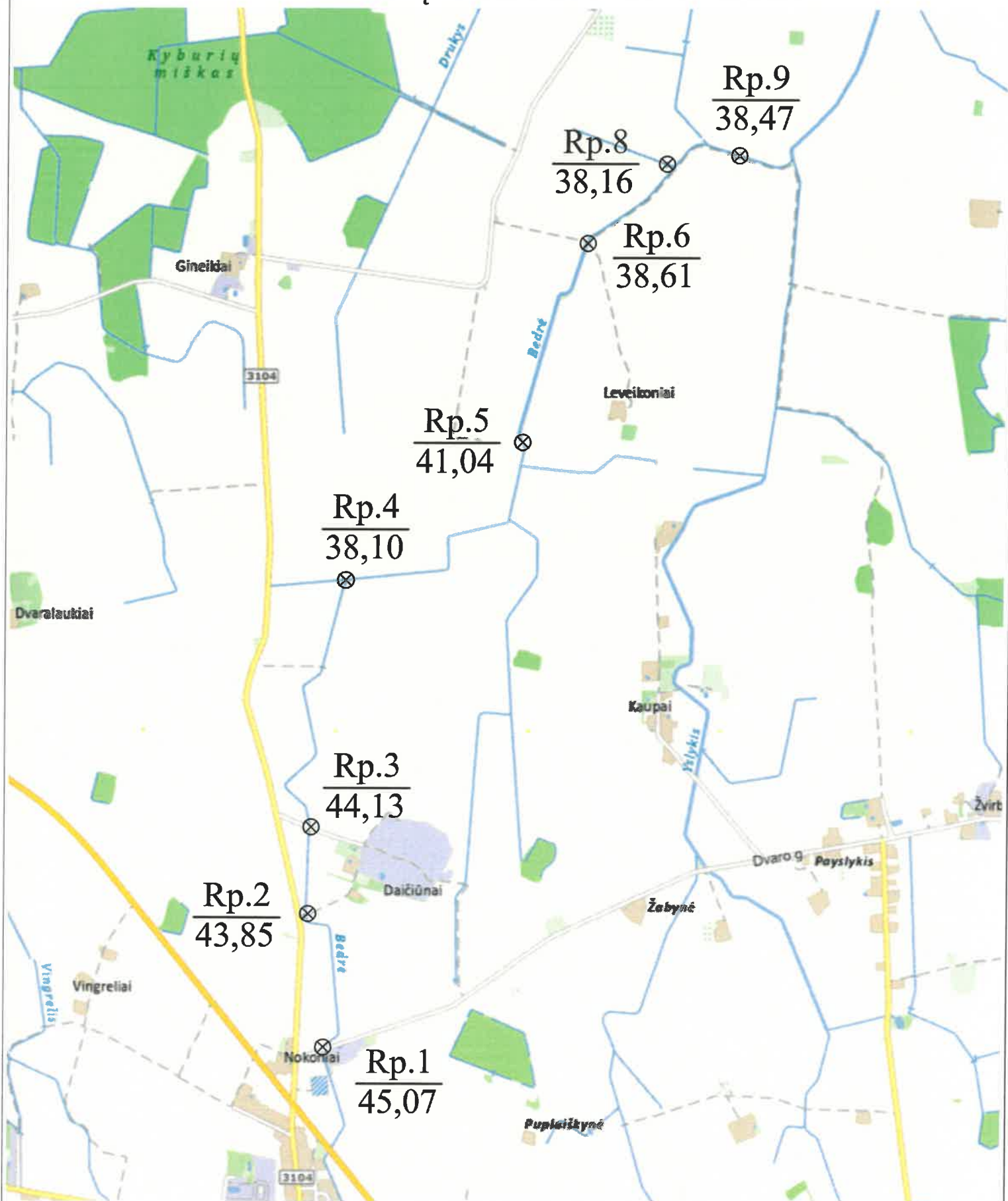
Iš viso:

Iš viso:

Sudarė : Edita Balčiūnienė



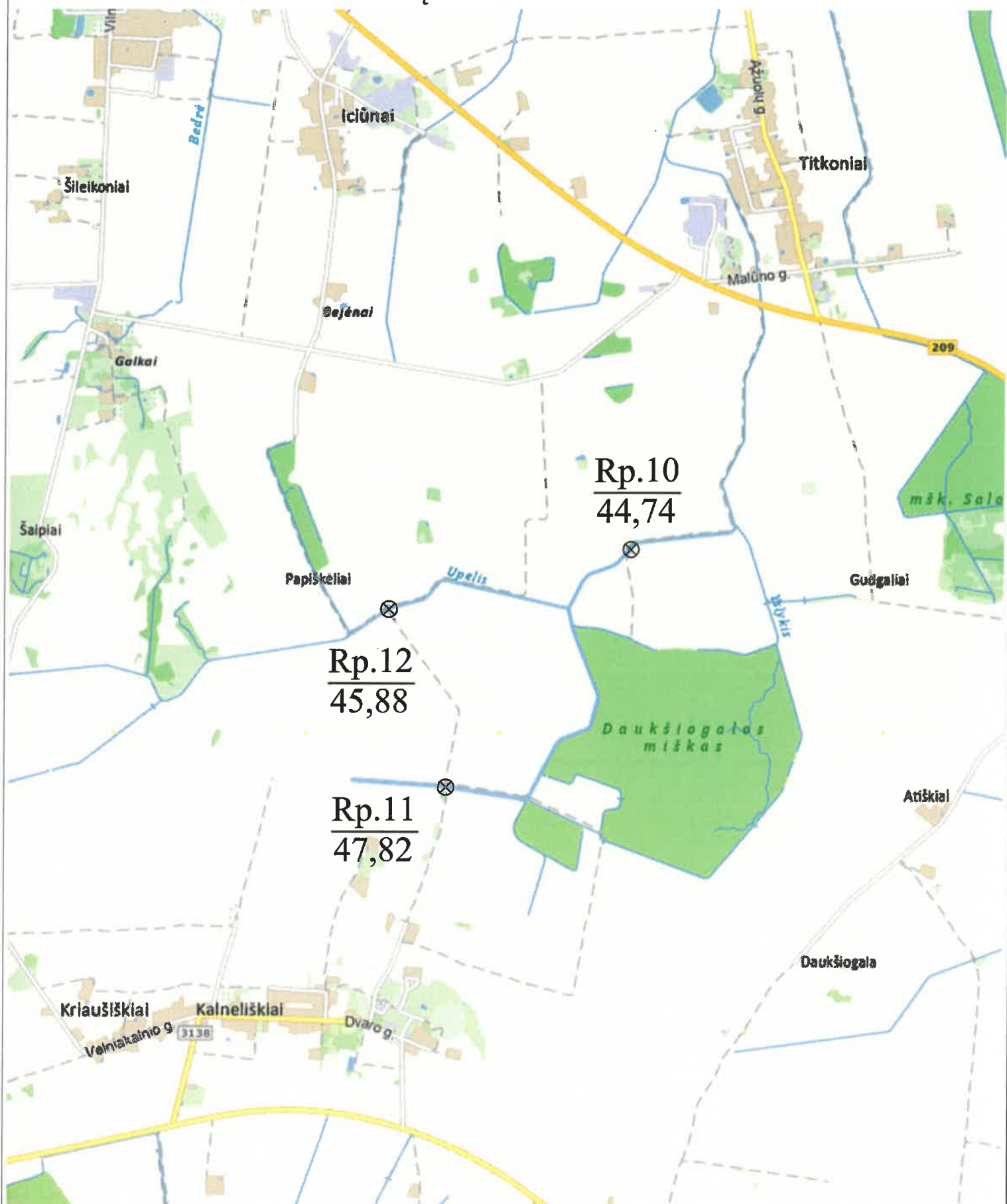
REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	I-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 64+91, 0,4 kV ETL stulpe Nr. 100/8	Atžyma dažais	45,07
2	Laikinas	I-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 56+64	Signalinio stulpelio viršus	43,85
3	Laikinas	I-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 52+20	Signalinio stulpelio viršus	44,13
4	Laikinas	I-3-5 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 0+36	Ištekėjimo vamzdžio apačia	38,10
5	Laikinas	I-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 23+72	Signalinio stulpelio viršus	41,04
6	Laikinas	I-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 12+78	Signalinio stulpelio viršus	38,61
8	Laikinas	I-3-5 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 0+38	Ištekėjimo vamzdžio apačia	38,16
9	Laikinas	I-3 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 3+00	Ištekėjimo antgalio viršus	38,47
10	Laikinas	Upelio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 185+00	Ištekėjimo antgalio viršus	44,74
11	Laikinas	I-11 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 15+55, stambus akmuo prie pralaidos	Akmens viršus	47,82
12	Laikinas	Upelio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 199+22	Ištekėjimo antgalio viršus	45,88

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Derinusio pareigos, v. ir pavardė	Irašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	Techniniai sprendimai, projektas, tyrinėjimo dokumentacija, sąmatos	Pasvalio rajono savivaldybės administracija	Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus vedėjas	Projekto plane	Suderinta
2	Projektas, žemės naudojimas	Pasvalio rajono savivaldybės administracijos Vaskų seniūnija	Seniūnė	Projekto plane	Suderinta
3	Projektas	Telia Lietuva, AB	Tinklo resursų administravimo komandos vyr. inžinierius	Projekto plane	1. Prieš tris paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. 2. Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu ir dalyvaujant Telia Lietuva, AB atstovui.
4	Projektas	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.
5	Projektas	VŠĮ „Placiajuostis internetas“	Specialistas	Projekto plane	1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d., tel. 0 5 2430881 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos griovių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

Nukirsti nuo šlaitų įvairaus tankumo krūmų- 11,81 ha; pavalyti griovio dugną 16,867 km, iškasant 2 6719m³ sąnašų; išardyti dirbtines kliūtis griovyje- 512 m³; išvalyti sąnašas iš vamzdžių- 54 m³. Projekte reikia pakeisti senas (165 vnt) žiotis naujomis plastikinėmis d 110 mm- 39 vnt, d 160 mm-102 vnt, d 200 mm- 20 vnt, d 250 mm- 3vnt ir 1 vnt gelžbetoninėmis d 400 mm žiotimis. Reikės suremontuoti pralaidas, užtaisant sandūras tarp vamzdžių- 875 m, įrengiant signalinius stulpelius- 64 vnt prie pralaidų, atstatant žvyro dangas 140 m³ ir dolomito skaldos dangas- 24 m³. suremontuojant apirusius pralaidos antgalius- 15 m³.

Projekte numatytos gamtosauginės priemonės: drenažinio biologinio valymo sistemos prie žiočių įrengimas- 2 vnt, įtvirtintų akmenų ir rąstų slenksčių griovio dugne padarymas- 2 vnt, pavienių įtvirtintų stambių akmenų griovyje padėjimas- 2 kompl.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1. Dirvožemiai

Plote vyrauja priemolio ir priemolio drunta, vietomis- durpė. Rengiant remonto projektą vadovautasi dirvožemių laboratoriniais tyrimais pirminiam projektui parengti, buvo naudojami išrašai iš pirminio arba rekonstrukcijos projekto.

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 Pasvalio raj. savivaldybės administracijos Vietinio ūkio ir plėtros skyriumi, Pasvalio raj. savivaldybės administracijos Vaškų seniūnija, Telia Lietuva, AB tinklo resursų administravimo komanda, ESO, AB elektros tinklo eksploatavimo komanda, VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ specialistu ir kitais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurie turi sąveikos su įgyvendinamu projektu.

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

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai: atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo žiočių, pralaidų ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ ir Saugos ir sveikatos taisyklėse statyboje nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

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

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal darbo saugos taisyklėse nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

3.4. 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.

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

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

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

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2. Pakeitimai

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

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, 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. Laikinasis 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 tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

6. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

6.1. 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.

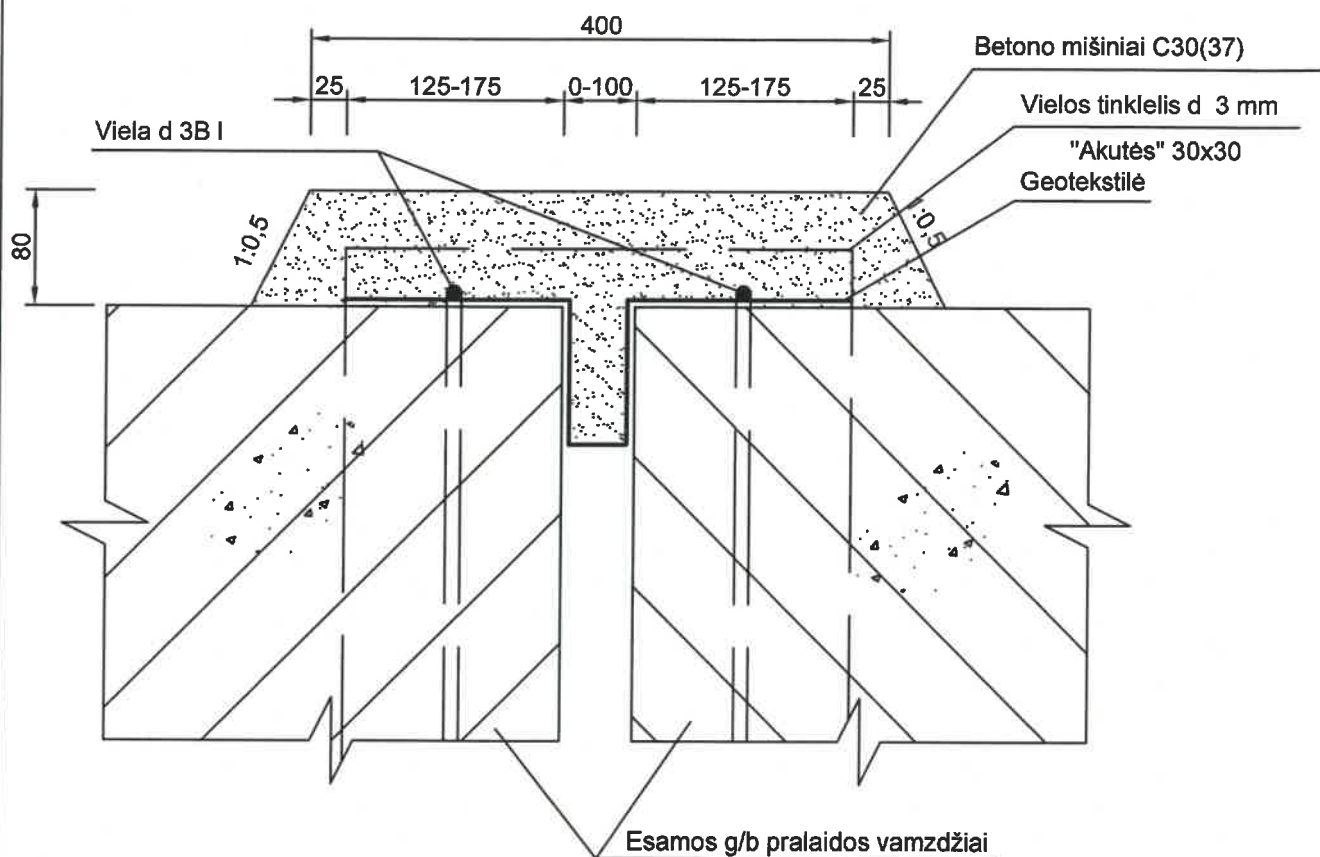
6.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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.

7. DARBŲ SAUGA

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

Prieš darbų pradžią išsikviesti Telia Lietuva AB, VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ir ESO, AB atstovus (žiūr. „suderinimų sąrašas“) kabelių trasai nustatyti ir pažymėti. Tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigų atstovams.



MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

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

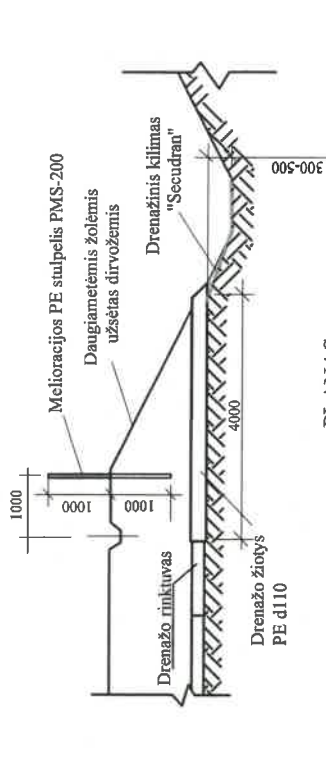
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB

Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174

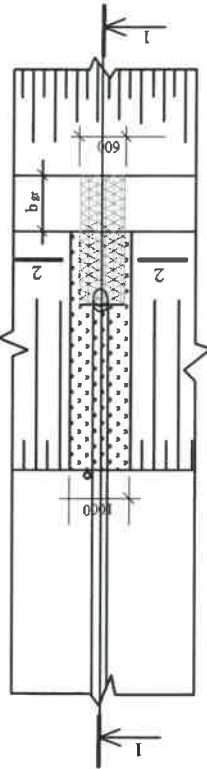
Pasvalio raj. Ysliekio s. s. dalies
melioracijos griovių ir juose esančių
melioracijos statinių remonto darbai.
Pralaidos siūlių sandarinimas

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Įrenginių montavimo schemos	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

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

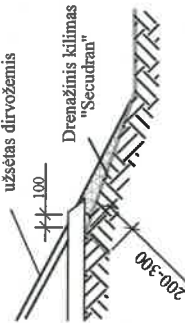


PLANAS.

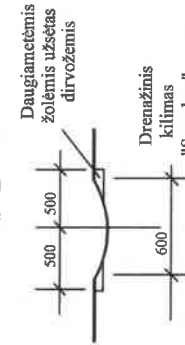


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1-1 Daugiametėmis žolėmis užsėtas dirvožemis



2-2



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

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

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

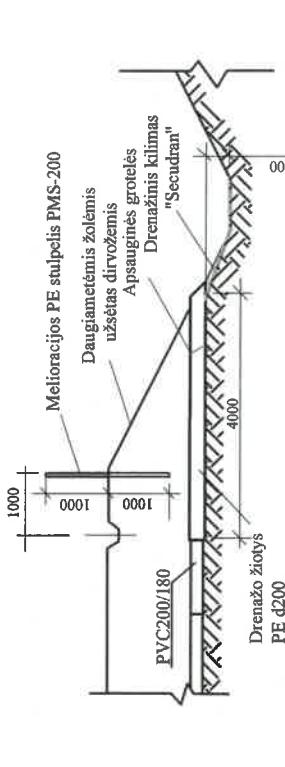
DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbai, mechanizmai, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, matavimo vienetai
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakelimas 110 mm skersmens polietilinėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galiosumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Vieta plėtininė paprasta Dirvožemis Mineralinių trašų mišinys Daugiametinių žolių sėklos Ritinė filtracinė medžiaga Melioracinis 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.

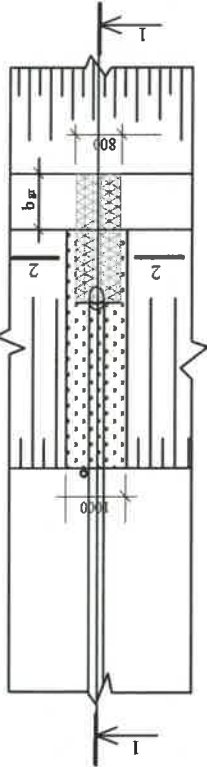
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174				Pasvalio raj. Yšikio s. s. dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai. DRENAŽO ŽIOTYS D 110 mm			
Partijos PV	V. Pavardė E. Baltūnienė	Kv. atest. Nr. S-338PmkTA 7874 14323	Parašas <i>[Signature]</i>	Data 2025	Ingininių montavimo schemos		Stadija Lapas Lapų sk. TDP 1 1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



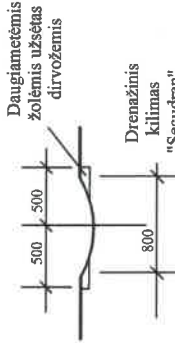
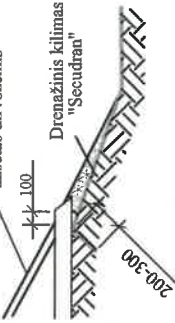
PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

2-2

1-1



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪSAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietilinių 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. Trašų išėmimas.
11. Daugiametėjų žolių užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

DARBO SAŪSAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbu, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietilinių 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.
900012	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Viele plieninė poprasia	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametėjų žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritinė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastikinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB

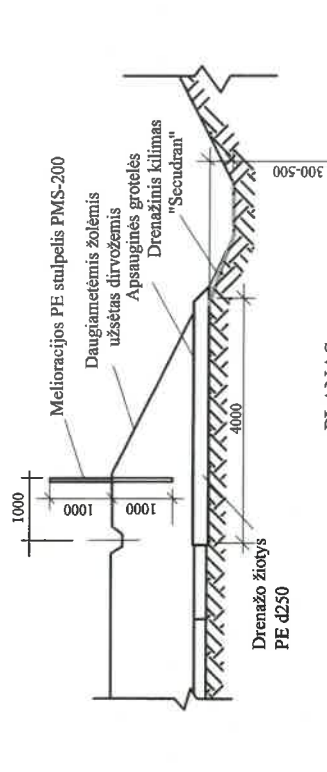
Kranto g-1, Panevėžys, LT5174

Parengė	V. Pavardė	Kv. atst. Nr.	Parašas	Data	Įrenginių montavimo schemos	Stadija	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	TDP	1	1

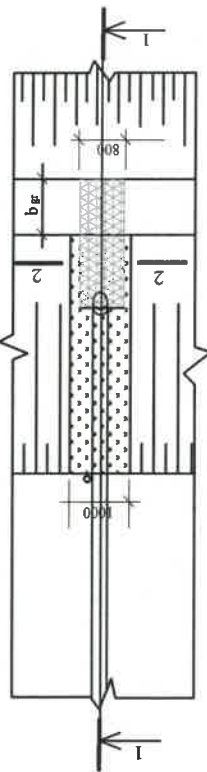
Pasvalio raj. Yslėio s. dalies
melioracijos griovių ir juose esančių
melioracijos statinių remonto darbai.
DRENAŽO ŽIOTYS D 200 mm

250 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



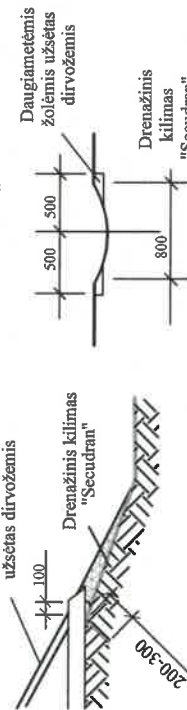
PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1 Daugiametėms žolėms užsėtas dirvožemis

2 - 2



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vienos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2,0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinė filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪSAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietileno 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. Trašų išberimas.
11. Daugiametžių žolių užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

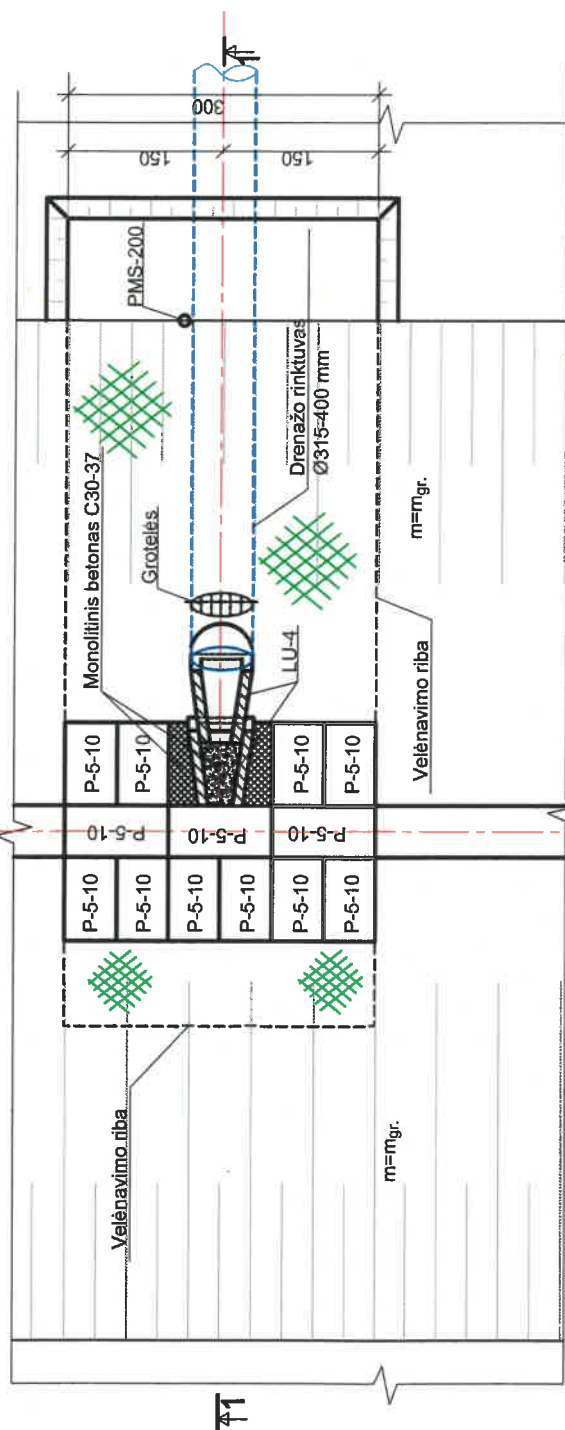
DARBO SAŪSAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbu, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	250 mm skersmens polietileno žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai:	
	Vienkaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaulais	0,37 maš. val.
900012	Medžiagos:	
900082	Vamzdžiai 250 mm vid. skersmens 4 m ilgio	1 vnt.
120002	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
900069	Vieta plieninė paprastą	1,16 kg
900083	Dirvožemis	0,17 m3
900098	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametžių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritinė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastikinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

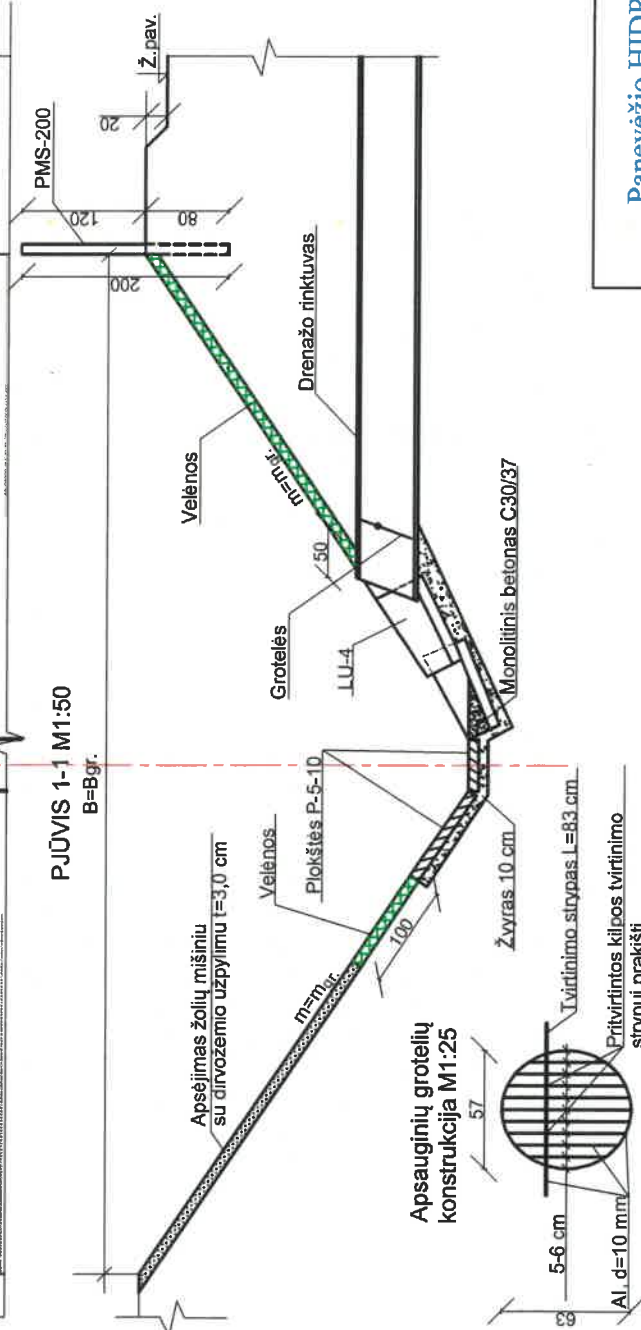
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB

Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174

Pavilgoja	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Pasvalio raj. Ysilio s. s. dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874		2025	DRENAŽO ŽIOTYS D 250 mm
		14323			Įrenginių montavimo schemas
					TDP 1 1



PJŪVIS 1-1 M1:50
B=Bar.



Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25

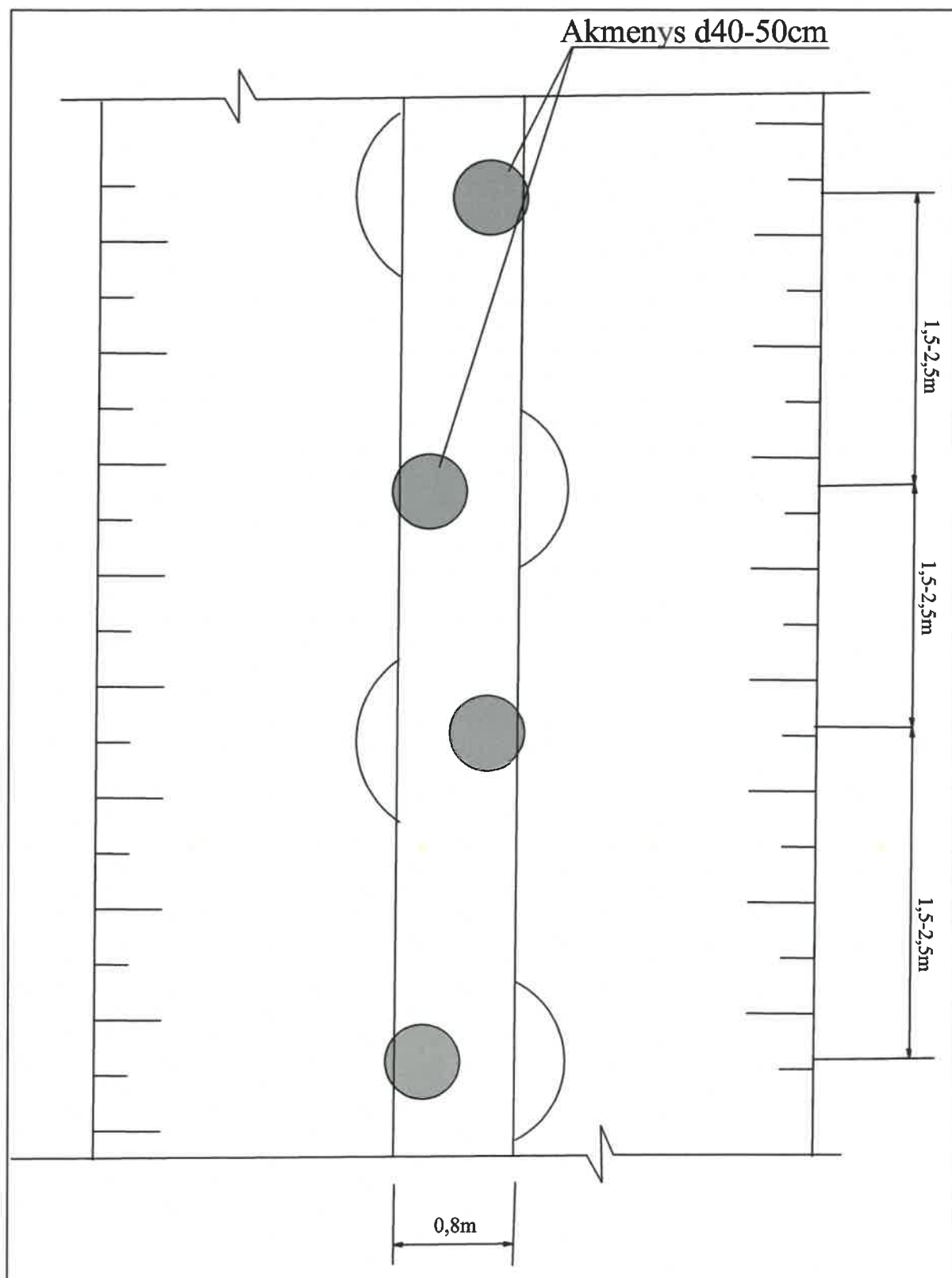
Eil.	Pavadināmas	Vnt.	Kleikis
1.	Žvyras (kaņerānis)	m ³	0,9
2.	Latakai LU-4	vn/m ³	20,1
3.	Ploktāts P-5-10	vn/m ³	130,39
4.	Monolitnis betonās C30/37	m ³	0,041
5.	Velēnos	m ²	13,2
6.	Meiloracinis stulpelis PMS-200	vn/m ³	1/0,035
7.	Armatūrinis plienas grotelēms Al, d10 mm	m/kg	3,4/2,1

Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB
Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174

Pasvalio raj. Ysliekio s. s. dalies
melioracijos griovių ir juose esančių
melioracijos statinių remonto darbai.
DRENAŽO ŽIOTYS D 300-400 mm

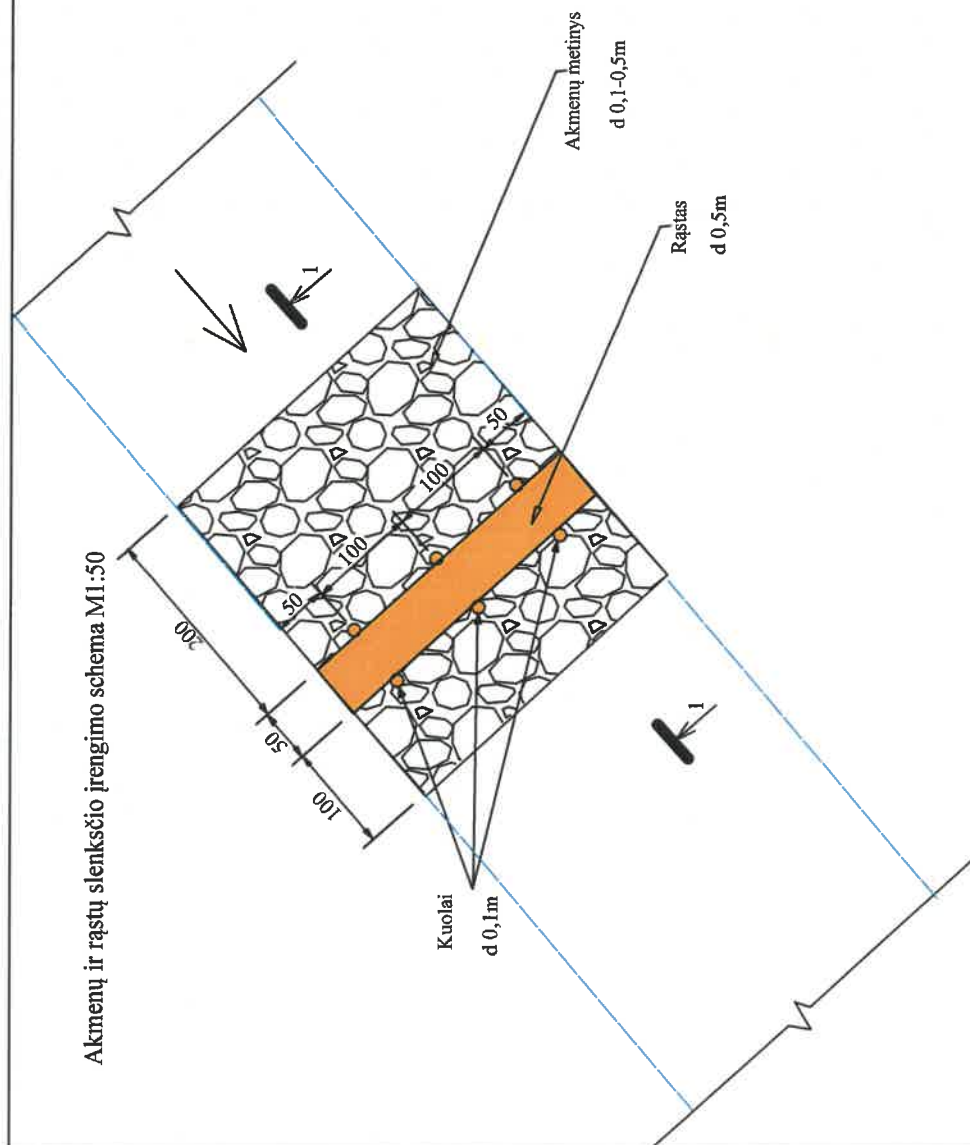
Pareigos	V. Pavardė	Kv. stest. Nr.	Parašas	Data	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 7874		2025	1	1
					Įrenginių montavimo schemos	M11 M12 1-100



Panevėžio HIDROPLANAS, UAB
Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174

Pasvalio raj. Ysliekio s. s. dalies
melioracijos griovių ir juose esančių
melioracijos statinių remonto darbai.

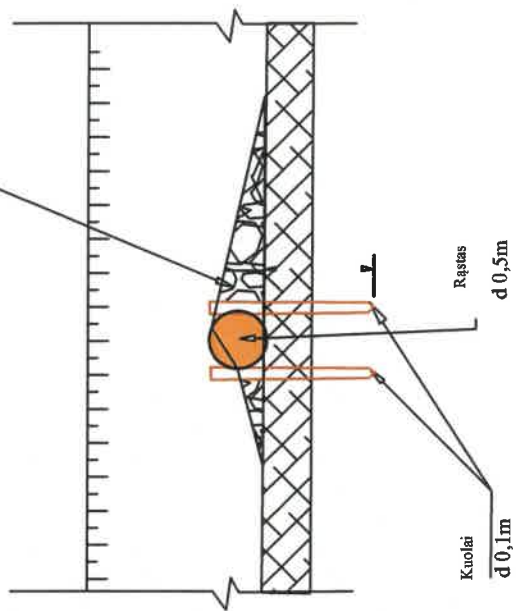
Parcigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įtvirtintų akmenų stabilaus metinio įrengimo schema	TDP	1	1



Pjūvis A-A

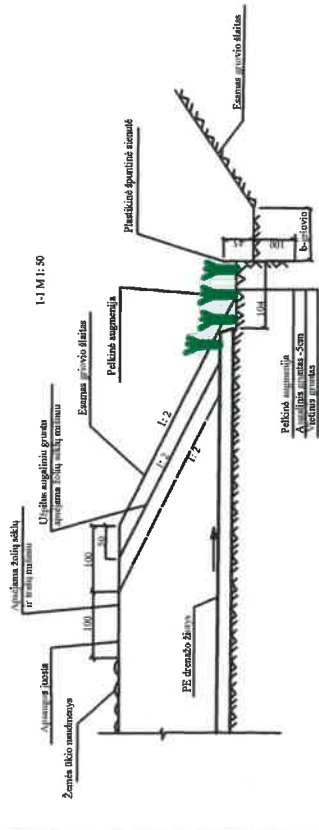
M1:50

Akmenų metinys
d 0,1-0,5m

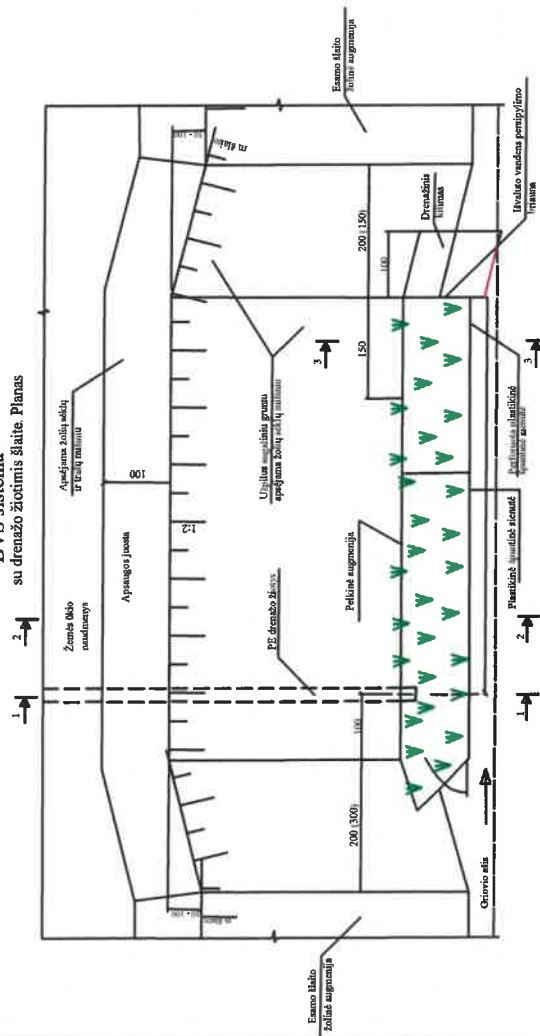


Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174				Pasvalio raj. Ysliekio s. s. dalies melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto darbai.			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Rastų ir akmenų stabilizavimo metinio įrengimo schema	Stadija	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025		TDP	1 1

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas



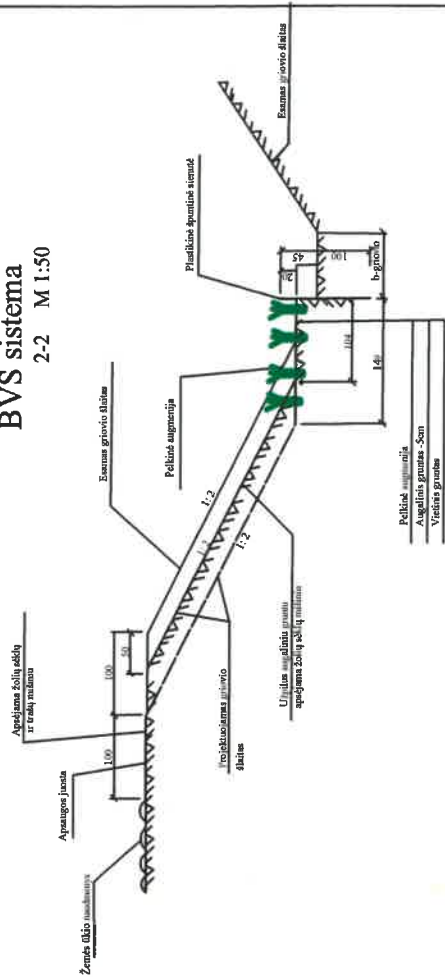
Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB
Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174

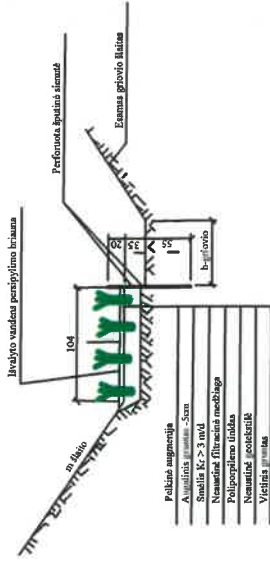
Pasvalio raj. Yslıkio s. s. dalies
melioracijos griovių ir juose esančių
melioracijos statinių remonto darbai.

Pareišius	V. Pavardė	Kv. atst. Nr.	Parašas	Data	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	BVS žiočių montavimo schema	TDP 1	1

BVS sistema
2-2 M 1:50



BVS sistema
3-3 M 1:50



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

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

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Teisinė forma Asmuo El. paštas Telefonas	Uždaroji akcinė bendrovė Panevėžio HIDROPLANAS, UAB , 302472928
Veiklos duomenys	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	84-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
Išduodanti institucija	Jm. k. 188675190
	Vilnius, Gedimino pr. 19

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