Egz. Nr.

Editos Balčiūnienės IĮ

PROJEKTO PAVADINIMAS - ***Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija***

PROJEKTO STADIJA - **Techninis darbo projektas**

PROJEKTO DALIS - **Bendroji, melioracijos**

STATYBOS RŪŠIS – **Rekonstrukcija**

STATINIO KATEGORIJA – **Neypatingasis**

PASKIRTIS – **Hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai**

UŽSAKOVAS - **Panevėžio rajono savivaldybės administracija**

PROJEKTO NR. - **25/3-TDP-BD-MS**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Edita Balčiūnienė**	S-338-PmAT Nr.7874 Nr.14323	

A.V.

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

2025

TURINYS

1. Projekto sudėtis 1
2. Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas 2
3. Objekto vietovės schema 3
4. Projektavimo užduotis 4
5. Bendrieji statinio rodikliai 7
6. Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų nužymėjimo aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas 8
7. Aiškinamasis raštas 9
8. Darbų kiekių santraukos 13
9. Statybos apimčių žiniaraščiai 18
10. Medžiagų poreikio žiniaraštis 23
11. Reperių katalogas 26
12. Reperių išsidėstymo schemos 27
13. Suderinimų sąrašas 28
14. Techninės apecifikacijos 29
15. Įrenginių montavimo brėžiniai 36
16. Kvalifikacijos atestatai 47

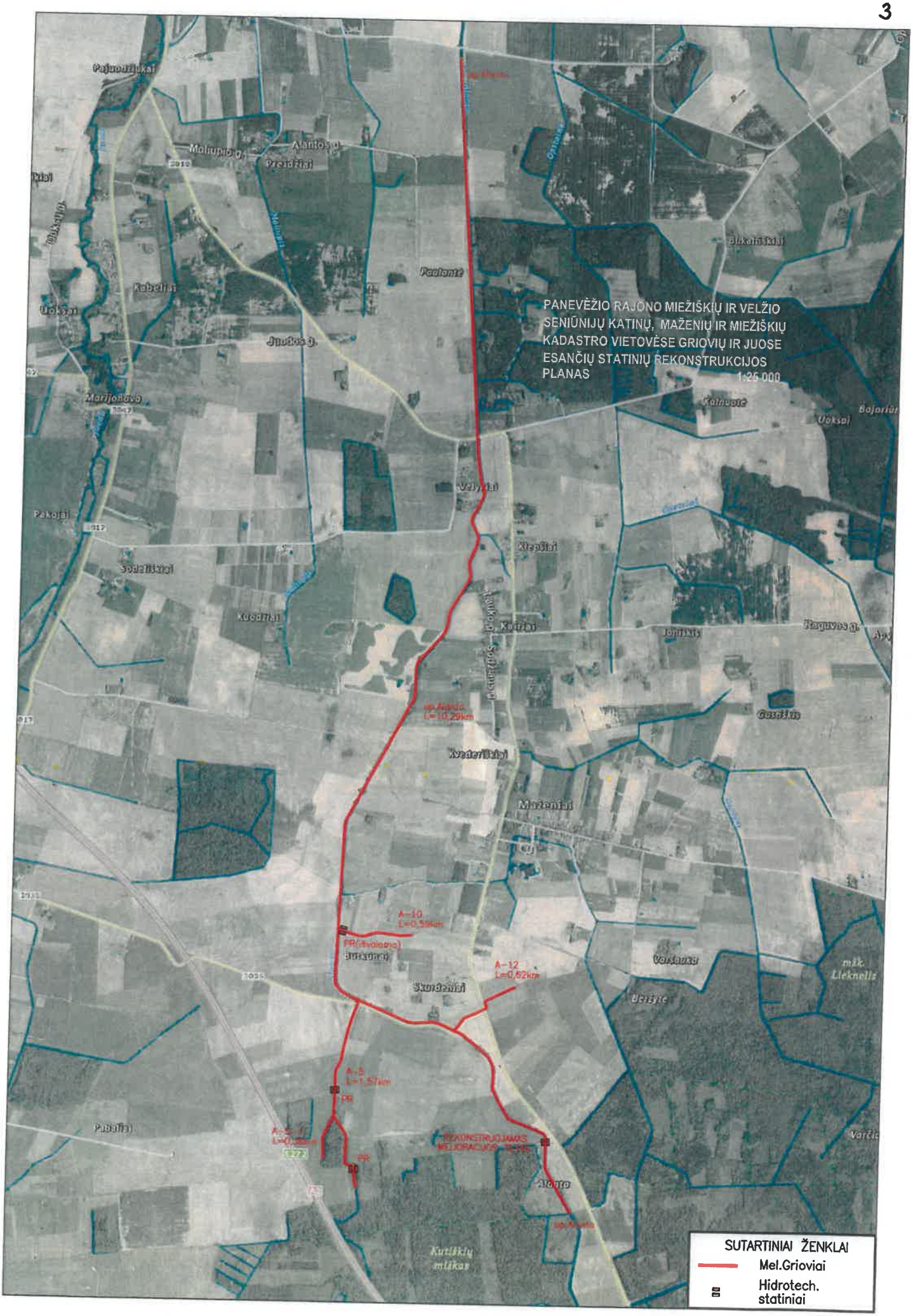
PROJEKTO SUDĖTIS

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

Atskirai pridedamų brėžinių

S Ą R A Š A S

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


PANEVĖŽIO RAJONO MIEŽIŠKIŲ IR VELŽIO SENIŪNIJŲ KATINŲ, MAŽENIŲ IR MIEŽIŠKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PLANAS
1:25 000
Pajuodžiukai
Maliupio g.
Alantos g.
Preidžiai
Kubeliai
Uoksai
Juodos g.
Marijonava
Pakojai
Sodžiškiai
Kuodžiai
Pociūnai
Velyčiai
Kiemšiai
Kotiai
Ionėnai
Raguvos g.
Gasaičiai
Kvederiškiai
Maženiai
A-10
L=0,59km
PR(Švoloma)
Burkanai
A-12
L=0,62km
Skordeniai
Varšauka
Užuožė
mik. Lieknelis
A-5
L=1,57km
PR
Pabaliai
PR
Alanta
Kutiškių miškas
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Mel.Grioviai
Hidrotech. statiniai

TVIRTINU:

2025 m. 02 mėn. 28 d.
Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Edmundas Toliušis

„PANEVĖŽIO RAJONO MIEŽIŠKIŲ IR VELŽIO SENIŪNIJŲ KATINŲ, MAŽENIŲ IR MIEŽIŠKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA“

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. Užsakovas

Panevėžio rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188774594, Vasario 16-osios g. 27, tel. (+370 45) 58 29 46, el. p. savivaldybe@panrs.lt. Kontaktinis asmuo – Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Tomas Stasiškis, el. p. tomas.stasiskis@panrs.lt

1.2. Vykdytojas

Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu laimėjęs Tiekėjas.

1.3. Lėšų pobūdis

Projektas „Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“ finansuojamas iš 2022–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos žemės ir maisto ūkio, kaimo plėtros bei žuvininkystės plėtros programos, Pažangos priemonės lėšų.

1.4. Informacija apie projektą

Projekto pavadinimas – „Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“.

Projekto tikslas – atlikti valstybei nuosavybės teise priklausančių blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo darbus, siekiant pagerinti valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos inžinerinių statinių būklę, užtikrinti jų tinkamą veikimą, mažinti paviršinių vandens telkinių taršą bei prisidėti prie potvynių prevencijos.

Projekto įgyvendinimo vieta – Panevėžio rajono savivaldybės teritorija.

2. PASLAUGŲ APIMTYS

Pagrindiniai orientaciniai siektini projekto rodikliai:*

Rekonstruotini melioracijos grioviai	apie 13,43 km
Rekonstruotini tiltai	1 vnt.

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

3. Projektavimo etapai

3.1.1. Tyrinėjimo medžiagos parengimas;
3.1.2. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą;
3.1.3. Techninio darbo projekto ekspertizės atlikimas;
3.1.4. Melioracijos statinių statybos leidimo gavimas.

3.2. Pateikiami dokumentai

Užsakovui pateikiami 3 melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto spausdinti egzemplioriai ir 1 vnt. elektroninėje USB laikmenoje arba CD laikmenoje kartu su ekspertizės aktu (ekspertizė atliekama nepriklausomos įmonės), melioracijos statinių statybos leidimu ir 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;
- melioracijos statinių statybą leidžiantį dokumentą gauti (naujų statinių statybai ir rekonstravimui) ar kitaip įteisinti melioracijos statinių statybą;
- rekonstruoti 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 darbo projekto sudėtis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa parengtos tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės ir sanitarinės zonos);
- skaičiavimai melioracijos statinių parametrams nustatyti;
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) – raštu pateiktos projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai, pagal kuriuos nustatoma melioracijos statinių statybos skaičiuojamoji kaina, sąlygos ir reikalavimai darbo projektui parengti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – tai projekte numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi statybos kainai nustatyti ir statiniams pastatyti. Žiniaraščiai parengiami pagal atskirus melioracijos statinius arba jų rūšis;
- melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba (atstatymas arba kompensacinės išlaidos, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, projektavimo darbų, statinių statybos darbų techninės priežiūros, draudimo ir kt. išlaidos);
- projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;
- rengiant melioracijos statinių naujos statybos ir/ar rekonstravimo projektus, projekto sudėtyje privalo būti melioracijos statinių projekto aplinkos apsaugos dalis;
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti;
- specifinių melioracijos sistemų bei statinių naudojimo nurodymai;
- darbo projekte turi būti įvertinti techninio projekto sprendiniai, privalomųjų dokumentų sąlygos projektui rengti.
- privalomųjų melioracijos sistemų ir melioracijos statinių (statinio) projekto rengimo dokumentų sudėtį ir jų rengimo tvarką nustato Melioracijos techninis reglamentas MTR

1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, ši užduotis ir projektavimo darbų rangos sutartis.

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;
3.4.3. Techninio darbo projekto ekspertizės atlikimas;
3.4.4. Melioracijos statinių statybos leidimo gavimas.

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

- Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos planas;
- Techniniai rodikliai – pagrindiniai orientaciniai siektini statinių rodikliai.

Zita Bakanienė, tel. (+370 45) 58 25 76, el. p. zita.bakaniene@panrs.lt
Tomas Stasiškis, tel. (+370 45) 58 29 08, el. p. tomas.stasiskis@panrs.lt

Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	13,430
	Iš jų:		
3.1.2	rekonstruojamų	km	13,430
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	145
	Iš jų:		
4.3.1	rekonstruojamos	vnt	145
	6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	4
	Iš jų:		
6.1.1	rekonstruojamos	vnt	2
6.1.2	išvalomos	vnt	2
6.2	Tiltai	vnt	1
	Iš jų:		
6.2.1	rekonstruojami	vnt	1

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 žiotims	d 110 mm d 160 mm d 200 mm	54 vnt. 76 vnt. 15 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga. 2. Įrenginių montavimui pagal brėžinius.
2	PE pralaidos įrengimui	VP-10-150-1	2 vnt.	1. Pralaidos montavimui pagal brėžinius.
3	Tilto rekonstrukcijai	Vienos angos g/b tiltas L-8 m, B-8 m	1 vnt	1. Tilto plokščių hidroizoliacijos įrengimui; 2. Apatinio ir viršutinio betono sluoksnių dangos įrengimui; 3. Betono išdaužų nutepimui surišimą gerinančia medžiaga; 4. Armatūros padengimas antikorozine medžiaga; 5. Armatūros šalitilčio blokuose sudėjimas; 6. Įrenginių montavimas pagal brėžinius. 7.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas parengtas Editos Balčiūnienės IĮ, Kranto g. 9-6, Panevėžys.

Rekonstruojami grioviai iškasti 1965-1977 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1965-1977 metais sudarytus melioracijos projektus.

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

Ištyrinėtų griovių ilgis 13,430 km., rekonstruojama 13,430 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

Tyrinėjimus projektui paruošė ir techninį darbo projektą parengė Editos Balčiūnienės IĮ.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 13,430 km. griovių, jie priklauso Nevėžio upės baseinui. Pagrinde grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške ir mišku. 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 4 vnt. pralaidų ir 1 tiltas. Numatyta pralaidas įrengtas A-5 griovyje perstatyti, kadangi esamos pralaidos yra blogos būklės. Iš kitų likusių dviejų pralaidų numatomas tik sąnašų pašalinimas.

Rekonstruojamam tiltui reiklainga įrengti turėklus, rekonstruoti betonines konstrukcijas paveiktas erozijos, įrengti hidroizoliaciją, įrengti signalinius stulpelius, patiltės tvirtinimą.

Alantos up. buvo rengtas Nevėžio ir kitų upių ruožų renatūralizavimo projektas, taikant švelniąsias renatūralizavimo priemones. Po projekto įgyvenduinimo po tiltu liko nepašalintas slenkstis ir energijos slopintuvai. Juos numatoma pašalinti.

Tilto ir atskirai kiekvienos pralaidos deformacijoms pašalinti numatomos priemonės ir darbų apimtys nurodytos darbų kiekių santraukose ir brėžiniuose.

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, dėl to

vykstant sufozijai žiotys užnešamos, o iš sistemos plūstantis vanduo, negalėdamas prasiveržti per žiotis, veržiasi šlaitu ir jį ardo. Tokios žiotys vadinamos „atitrūkusiomis". Žiotys atitrūksta ir dėl to, kad jos nevalomos. Sąnašos suželia tankia žoline augmenija, kuri trukdo vandeniui ištekėti, todėl pasekmės tos pačios, kaip ir pašalo paveiktų žiočių. Atitrūkusios žiotys – tai gerai veikiančių drenažo sistemų požymis.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Jų tolesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui numatyta pastatyti melioracinius stulpelius PMS-200, žyminčius drenažo žiočių vietą. Valant griovius prie esamų drenažo žiočių visus darbus 2 m atstumu nuo jų atlikti rankiniu būdu.

Grioviuose esančių drenažo žiočių santrauka pateikiamos 3-ioje lentelėje.

3 lentelė. Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius						
		d - 110	d - 160	d - 200	d - 250	d - 300	d - 400	Viso
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	Alanta	44	63	10				*117*
2	A-10	2	3	1				*6*
3	A-5	3	5	3				*11*
4	A-5-1	1	1	1				*3*
5	A-12	4	4					*8*
	Viso:	*54*	*76*	*15*				*145*

5. APLINKOS APSAUGA

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdant darbus nebus pažeistas vandens režimas. Prie griovio esančios vandens apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Vykdant esamų melioracijos statinių rekonstrukciją, 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 rekonstravimo darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą. Rekonstravimo ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

Aplinkos oras

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

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

Dirvožemio apsauga

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

Biologinė įvairovė.

Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas. Alantos up. (13010110) rekonstravimo darbų plote saugotinų vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra. Alantos upėje, tvarkomame ruože įrengtos renatūralizavimo priemonės – akmenų bunos ir pavienių akmenų metiniai, nedarančios neigiamo poveikio melioracijos sistemos funkcionavimui, bus nepažeistos ir sąnašos iš upės vagos nebus šalinamos 5 m atstumu aukščiau ir žemiau bunų, bei akmenų metinių.

Vykdant Alantos up. (13010110) rekonstravimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Rekonstruojamo Alantos up. (13010110) ilgis 10,290 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 numatoma 1 neigiamą poveikį mažinanti aplinkosauginė priemonė. Vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė Alantos up. (13010110) pk. 120+36, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 104(3) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą.

6. SAUGA DARBE

Atliekant rekonstravimo darbus vadovautis galiojančiais saugos darbe normatyvais Nr. A1-22/D1-34 „DĖL DARBOVIEČIŲ ĮRENGIMO STATYBVIETĖSE NUOSTATŲ PATVIRTINIMO“. Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus su įspėjamaisiais ženklais juostomis ir kt. Kabelių ir kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant kabelių ir kitų inžinerinių tinklų priežiūros atstovams.

7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

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

a) periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius ir išaiškinti jų gedimus;
b) sistemingai griovių vagas valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
c) saugoti įrenginius nuo sąnašų ir galimų gedimų;
d) stebėti nuslinkimų atsiradimą, griovių šlaitų ir krantų krūmuotumą ir laiku juos šalinti.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų.

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	Alanta	28+00-130+90	10290	926,10
2	A-10	0+00-5+90	590	53,10
3	A-5	0+00-15+70	1570	141,30
4	A-5-1	0+00-3+60	360	32,40
5	A-12	0+00-6+20	620	55,80
		Viso:	***13430***	***1208,7***

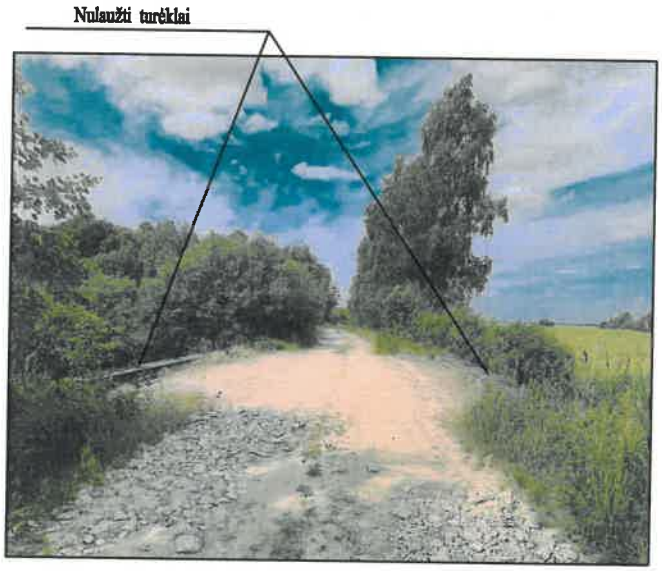
Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir 13 juose esančių statinių rekonstrukcija

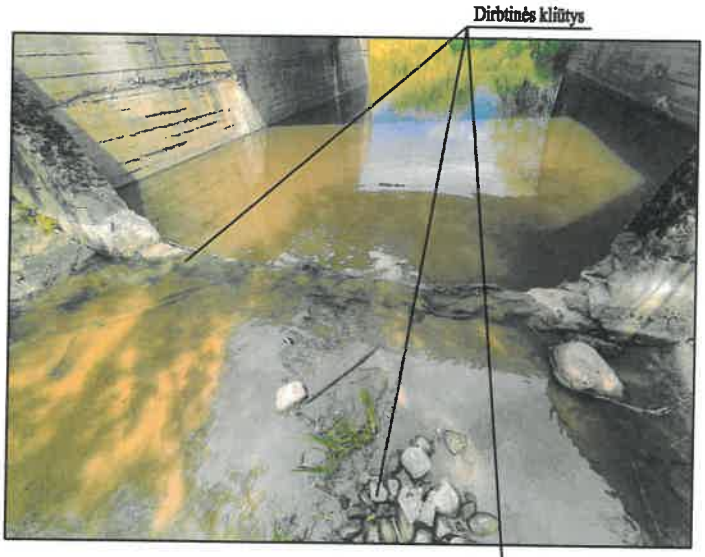
GRIOVIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

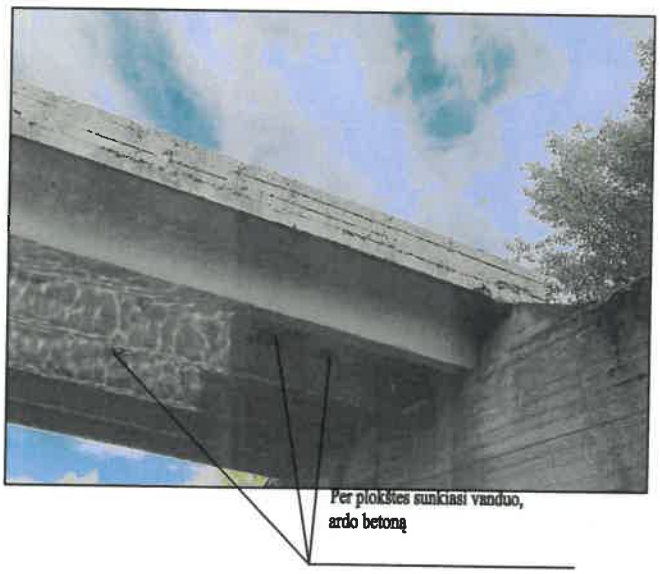
Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Tankių krūmų kirtimas	Alanta	28+00-83+00 98+22-130+90	ha	1,36 0,80
		A-10	0+00-5+90	ha	0,22
		A-5	9+00-15+70	ha	0,22
		A-5-1	0+00-3+60	ha	0,14
		A-12	0+00-6+20	ha	0,16
			Viso:	***ha***	***2,90***
2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas	Alanta	83+00-98+22	ha	1,06
		A-5	0+00-9+00	ha	0,63
			Viso:	***ha***	***1,69***
3	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	Alanta	28+00-130+90	ha	3,22
		A-10	0+00-5+90	ha	0,22
		A-5	0+00-15+70	ha	0,85
		A-5-1	0+00-3+60	ha	0,14
		A-12	0+00-6+20	ha	0,16
			Viso:	***ha***	***4,59***
4	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, kai sąnašų storis iki 0,2 m	Alanta	28+00-130+90	m'/m^3	10290/1986
		A-10	0+00-5+90	m'/m^3	590/65
		A-5	0+00-15+70	m'/m^3	1570/174
		A-5-1	0+00-3+60	m'/m^3	360/40
		A-12	0+00-6+20	m'/m^3	620/68
			Viso:	***m'/m^3***	***13430/2333***
5	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	Alanta	28+00-130+90	m^3	1787
		A-10	0+00-5+90	m^3	58
		A-5	0+00-15+70	m^3	157
		A-5-1	0+00-3+60	m^3	36
		A-12	0+00-6+20	m^3	61
			Viso:	***m^3***	***2099***
6	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	Alanta	28+00-130+90	ha	10,29
		A-10	0+00-5+90	ha	0,59
		A-5	0+00-15+70	ha	1,57
		A-5-1	0+00-3+60	ha	0,36
		A-12	0+00-6+20	ha	0,62
			Viso:	***ha***	***13,43***
7	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas 2 kartus	Alanta	28+00-130+90	100 m^2	926,10
		A-10	0+00-5+90	100 m^2	53,10
		A-5	0+00-15+70	100 m^2	141,30
		A-5-1	0+00-3+60	100 m^2	32,40
		A-12	0+00-6+20	100 m^2	55,80
			Viso:	***100 m^2***	***1208,7***

1	2	3	4	5	6
8	Drenažo žiočių PE-110 mm pakeitimas	Alanta		vnt	44
		A-10		vnt	2
		A-5		vnt	3
		A-5-1		vnt	1
		A-12		vnt	4
			Viso:	***vnt***	***54***
9	Drenažo žiočių PE-160 mm pakeitimas	Alanta		vnt	63
		A-10		vnt	3
		A-5		vnt	5
		A-5-1		vnt	1
		A-12		vnt	4
			Viso:	***vnt***	***76***
10	Drenažo žiočių PE-200 mm pakeitimas	Alanta		vnt	10
		A-10		vnt	1
		A-5		vnt	3
		A-5-1		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***15***
11	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis			m^3	22
			Viso:	***m^3***	***22***
12	Dirbtinių kliūčių išardymas, liekanų išvežimas			m^3	526/12
			Viso:	***m^3***	***526/12***
13	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus			m^3	21
			Viso:	***m^3***	***21***
14	Žvyro dangos atstatymas virš pralaidos	A-5	7+42; 13+84	m^3	20
			Viso:	***m^3***	***20***
15	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/ vandens pašalinimas	A-5	7+42; 13+84	m^3	98/5/10 90/5/10
			Viso:	***m^3***	***188/10/20***
16	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	A-5	7+42; 13+84	m^3	98 90
			Viso:	***m^3***	***188***
17	Užtūrų išardymas	A-5	7+42; 13+84	m^3	5 5
			Viso:	***m^3***	***10***
18	PE pralaidos VP-100-150-1 įrengimas	A-5	7+42; 13+84	vnt	1 1
			Viso:	***vnt***	***2***
19	G/b laužo demontavimas ir išvežimas			t	26
			Viso:	***t***	***26***
	Gamtosauginės priemonės				
20	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	Alanta	120+36	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***

Tiltas
Alantos up. pk. 124+84







Editos Balčiūnienės IĮ Kranto g. 9-6 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Alantos up. pk. 124+84 fotofiksacija	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

TILTO PER ALANTOS UP. PK. 124+84 REKONSTRAVIMO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai
1	2	3	4
	I PARUOŠIAMIEJI DARBAI		
1	Laikinų kelio ženklų įrengimas	vnt.	4
2	Laikinų vandens pylimų įrengimas iš privežamo grunto	m^3	120
3	Grunto kasimas rankiniu būdu	m^3	10
4	II gr. grunto nustūmimas nuo tilto plokščių buldozeriu	m^3	60
5	Vandens atsiurbimas iš darbo vietos	m^3	280
6	Griovio šlaitų ir dugno planiravimas rankiniu būdu	m^2	420
7	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių vamzdžių paklojimas	m	20
	II TILTO REKONSTRAVIMAS		
1	Atskilusio betono nuardymas nuo tilto g/b paviršių	m^2	5
2	G/b plokščių patiltėje demontavimas	m^2 /m^3	112/11,2
3	G/b paviršių nuvalymas smėliasrove/nuplovimas aukšto slėgio srove	m^2	170
4	Armatūros šalitilčio bortuose sudėjimas	t	0.0834
5	Šalitilčio bortų betonavimas	m^3	3,0
6	PE d 110 mm vamzdžių (vandens nubėgimo angoms) įmontavimas	vnt/m	4/2,4
7	Išlyginamojo betono sluoksnio ant tilto perdangos įrengimas (3-5 cm)	m^2 /m^3	64/2,5
8	2 sl. prilydomosios hidroizoliacijos įrengimas	m^2	64
9	Armuoto betono dangos įrengimas (10 cm)	m^2/ m^3	64/6,4
10	Atsidengusios armatūros padengimas apsauginiu gruntu:	m^2	4.5
	- apsauginis gruntas	kg	9
11	Betono konstrukcijų padengimas sukibimą gerinančiu gruntu:	m^2	98
	- gruntas	l	65
12	Betono konstrukcijų defektų užtaisymas betono mišiniu	m^3	4,4
	- betono C30/37 mišinys	m^3	4,2
	- remontiniai mišiniai	kg	745
13	Metalinių turėklų montavimas ir nudažymas prieškoroziniais dažais	t	0,3982
14	Tilto g/b elementų nupurškimas remontiniu mišiniu	maiš/kg	20/500
	- remontinis mišinys	kg	500
15	Patiltės stiprinimas monolitinėmis g/b plokštėmis, užtaisant siūles	m^2/m^3	112/11,2
	- monolitinės g/b plokštės	m^3	11,2

1	2	3	4
	III UŽBAIGIAMIEJI DARBAI		
1	Laikinų kelio ženklų išardymas	vnt.	4
2	Signalinių stulpelių su atšvaitais pastatymas	vnt	8
3	Kelio su žvyro danga atstatymas, kai smėlio pasluoksnis 30 cm	m	40
4	Laikinų vandens pylimų ir išardymas	m^3	120
5	Šlaito lyginimas rankiniu būdu	m^2	100
6	Pažeistų vietų atsėjimas žolių sėklų mišiniu, užpilant juodžemiu	m^2	300
7	Statybinio laužo išvežimas 20 km atstumu	m^3/t	15/30

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **1 Pralaidų rekonstravimas**

2025.04.10

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Pralaidų rekonstravimas			
1	**MN5-28**	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15	100m3	4.38	0.2
2	**MN1-5**	Pralaidų atkasimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	7.939	0.188
3	**MN1-4**	Užtūrų supylimas supylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.332	0.01
4	**MN6-17**	Vamzdinių vandens pralaidų demontavimas k4=0.7, k9=1.15	vnt.	129.43	2.0
5	**MN1-176**	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	4.266	0.2
6	**MN6-17**	Vamzdinės vandens pralaidos VP-10-150-1 (15 m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	184.9	2.0
7	**MN1-4**	Vamzdyno užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	6.247	0.188
8	**H11K-5**	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	53.204	1.88
9	**MN1-4**	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	3.323	0.1
10	**H06P-1**	Statybinių šiukšlių, g/b laužo kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	7.02	26.0

Viso skyriuje 1 401.041

Viso žiniaraštyje 1 401.041

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **2 Griovių rekonstravimas**

2025.04.10

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		2 Griovių rekonstravimas			
1	MN7-31	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	1044.0	290.0
2	MN7-32	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	270.4	169.0
3	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15	ha	160.65	4.59
4	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	474.079	134.3
5	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15	t. m3	33.794	2.099
6	MN7-4	Pagrivių lėkščiavimas (2 kartus) iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.0, k9=1.15	ha	35.724	13.43
7	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas 2 kartus k4=2.0, k9=1.15	ha	229.653	12.087
8	MN7-8	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu k9=1.15	m3	62.7	22.0
9	MN3-174-110	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	545.4	54.0
10	MN3-174-160	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	785.84	76.0
11	MN3-174-200	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	158.7	15.0
12	MN1-5	Dirbtinių kliūčių ardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	22.213	0.526
13	H06P-1	Dirbtinių kliūčių liekanų kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km	t	5.4	20.0
14	MN7-51	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	155.61	21.0
15	H06P-1	G/b laužo pakrovimas į autosavivarčius ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu ir išvežimas iki 20 km atstumu	t	3.24	12.0

Viso skyriuje 2 3987.403

Viso žiniaraštyje 2 3987.403

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **3 Tilto rekonstravimas**

2025.04.10

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Tilto Alantos up. pk. 124+84 rekonstravimas			
1	**H18K-3**	Laikinų kelio ženklų pastatymas k9=1.15	vnt.	7.4	4.0
2	**MN1-5**	Užtūrų ir pylimų supylimas iš privežto grunto vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	5.068	0.12
3	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	19.6	1.0
4	**MN1-176**	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	59.724	2.8
5	**N23-156-3**	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių įmovinių vamzdžių montavimas k4=0.5, k9=1.15	100m	4.9	0.2
6	**MN1-36**	II grupės grunto kasimas nuo tilto dangos ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15	t. m3	1.008	0.06
7	**MN1P-0703**	Šlaitų ir dugno lyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m2	52.5	4.2
8	**F9-3**	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03	t	20.308	0.3982
9	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	19.6	1.0
10	**R11-129**	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių	m2	2.1	5.0
11	**H12K-25**	Sulūžusių šlaitų tvirtinimo g/b plokščių ir kt. laužo pašalinimas k4=0.7, k9=1.15	100 m2	117.741	1.12
12	**R11-76-22**	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15	100m2	12.24	1.7
13	**HP8-1-7**	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15	10m2	4.5	0.45
14	**N15P-1002**	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15	100m2	2.45	0.98
15	**H76T-31**	Pažeistų betone vietų atstatymas betono mišiniu kai betonavimo gylis daugiau 20 mm k8=1.04, k9=1.15	m3	96.8	4.4
16	**H72T-3**	Šalitilčio blokų betonavimas k8=1.04, k9=1.15	m3	11.7	3.0
17	**MN8-61**	Armatūros iš atskirų strypų, kurių skersmuo iki 14 mm, sudėjimas k9=1.15	100 t	1.773	0.00083
18	**N46-56**	Angų šalitilčio blokuose įrengimas k8=1.17	100vnt	2.24	0.04
19	**N22-265**	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15	10 vnt.	2.16	0.4
20	**N13-43**	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu	100m2	0.698	0.64
21	**N27-207**	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15	100m2	5.952	0.64
22	**H75T-42**	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15	m2	52.48	64.0
23	**N27-142**	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15	100m2	34.88	0.64
24	**N27P-64-1**	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15	100m2	0.845	0.64
25	**H76T-42**	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis,	m2	78.72	96.0

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15			
26	H12K-25	Šlaitų tvirtinimas 10 cm storio armuoto monolitinio betono sluoksniu ant žvyro skaldos pagrindo k9=1.15	100 m2	168.202	1.12
27	H19K-14	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	3.92	8.0
28	H06P-1	Statybinio laužo ir kt. šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	8.1	30.0
29	MN1-4	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	3.988	0.12
30	F1-2-5	Plotų išlyginimas rankiniu būdu (nupjaunant ir užpilant nelygumus, sutankinant ir patikrinant pagal šabloną) k9=1.15	100m2	13.0	1.0
31	MN2-14	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15	100m2	23.4	3.0
32	N23-156-3	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių įmovinių vamzdžių demontavimas k4=0.5, k9=1.15	100m	4.9	0.2
33	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15	t. m3	1.932	0.12
34	MN5-23	Kelio iš optimalaus žvyro mišinio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15	100m	5.852	0.2
35	H18K-3	Laikinų kelio ženklų demontavimas k4=0.7, k9=1.15	vnt.	5.18	4.0

Viso skyriuje 1 855.861

Viso žiniaraštyje 3 855.861

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33** **Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **4** **Gamtosauginės priemonės**

2025.04.10

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Gamtosauginės priemonės			
1	**MN1-5**	Bermos formavimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	t. m3	1.267	0.03
2	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	10m3	3.92	0.2
3	**MN2-14**	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	100m2	2.496	0.32
4	**N27P-66-1**	Geotekstilės paklojimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	100m2	0.075	0.03
5	**N57P-2102**	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	100m	5.512	0.13
6	**N11P-1304**	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt)	m2	0.48	3.0
7	**HP9-2-2**	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	100vnt	0.283	0.48
8	**N27P-66-1**	Drenažinio kilimo paklojimas prie BVS žiočių k9=1.15	100m2	0.075	0.03

Viso skyriuje 1 **14.108**

Viso žiniaraštyje 4 **14.108**

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.04.10

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		0.32	
1120002	Plieninė viela	kg		248.64	
1120030	Statybinės vinys	kg		11.15	
1120049	Statybiniai varžtai	kg		0.75	
1120084	Statybiniai apkaustai	t		0.0015	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.163	
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t		0.08	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		125.12	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.000299	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		0.3735	
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2		70.4	
60	Metalinės konstrukcijos	t		0.3982	
920	Suvirinimo elektrodai	t		0.003982	
940	Tvirtinimo detalės	t		0.003982	
				Iš viso:	
	2 VAMZDŽIAI				
260927	Plastikiniai vamzdžiai (komplekte) su guminiais žiedais d 800 mm	m		10.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		54.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		76.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		15.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		145.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		15.0	
1020-579	Gofruoti plastikiniai SN8 kl. vamzdžiai su mova 1130/1000mm (pralaidų sist.)	m		30.0	
1022-111	PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m		2.4	
				Iš viso:	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		3.3	
570751	Smėlis statybos darbams	m3		2.56	
1570524	Žvyro skalda 22/56 ir 22/45	m3		11.984	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		61.06	
2900051	Smėlis	m3		43.0	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		10.78	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		48.8	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		5.57	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		3.15	
				Iš viso:	
	4 APDAILOS MEDŽIAGOS				
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg		1.344	
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l		65.0	
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t		0.00438	
792	Gruntas	t		0.001991	
				Iš viso:	

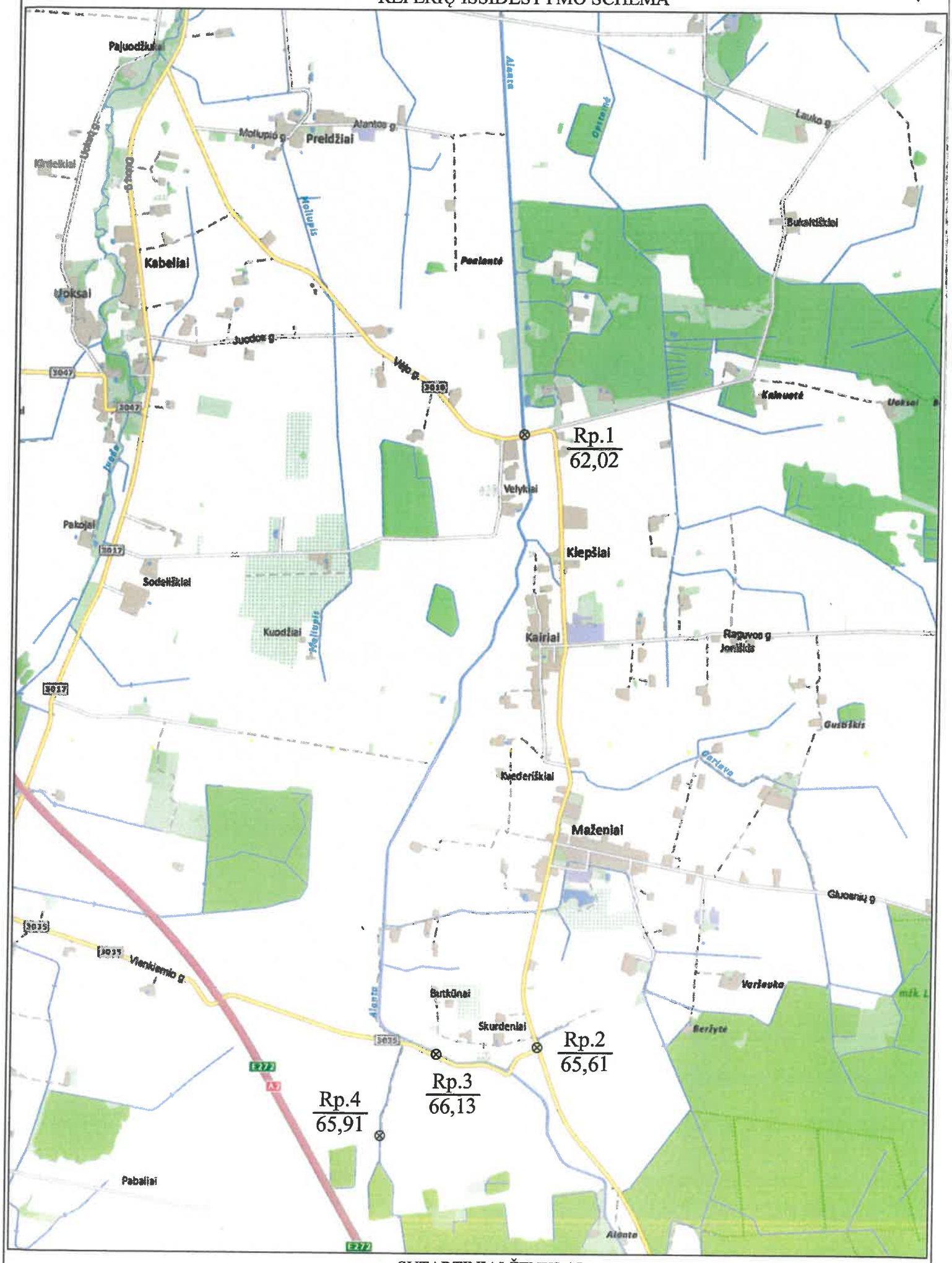
Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534034	Mediniai klojinių skydai	m2		0.7488	
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3		0.616	
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3		0.0477	
1534017	Lentos apipjautos 40mm storio, 3 rūš. (spygl. med.)	m3		1.68	
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3		0.0342	
1534051	Apvali miško medžiaga	m3		0.0291	
2900077	Kartys	m3		0.22	
2900103	Lentų atraižos	m3		0.06	
				Iš viso:	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t		0.0384	
230075	Bitumo gruntas	t		0.00384	
570281	Bitumo mastika	t		0.01472	
1020045	Naftos bitumas	kg		179.2	
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg		9.0	
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2		134.4	
2810009	Pakulos dervuotos	kg		0.048	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		163.86	
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys	kg		745.0	
554-75	Remontiniai mišiniai	kg		745.0	
				Iš viso:	
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-9727	PLOKŠTĖS P-15-10	vnt		30.0	
				Iš viso:	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600127	Kelių betonas C25/30	m3		6.4	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		0.36	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		31.964	
				Iš viso:	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
570885	Vanduo	m3		13.092	
810042	Skudurai	kg		0.064	
830019	Maišinis audinys	m2		7.04	
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg		36.352	
1260356	Pelkiniai augalai	vnt		57.6	
1810042	Skudurai	kg		0.009	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		18.85	
2810020	Bitumuota virvė	kg		7.6	
2900069	Dirvožemis	m3		35.65	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.0168	
2900101	Velėna	m2		77.0	
917-2	Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		13.0	
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai	vnt		16.0	
				Iš viso:	
	14 PAPILDOMOS MEDŽIAGOS				
6167	Gruntas	m3		120.0	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Alantos up įrengtoje pralaidoje, pk. 57+22	Ištekėjimo antgalio viršus	62,02
2	Laikinas	A-12 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 2+92	Ištekėjimo antgalio viršus	65,61
3	Laikinas	Alantos up įrengtame slenkstyje, pk. 107+24	Slenksčio plokštės viršus, kairėje pusėje	66,13
4	Laikinas	A-5 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 7+42	Signalinio stulpelio viršus	65,91

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Derinusio pareigos, v. ir pavardė	Įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	Techniniai sprendimai, projektas, tyrinėjimo dokumentacija, sąmatos	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas	Projekto plane	Suderinta
2	Projektas, žemės naudojimas	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Miežiškių seniūnija	Seniūnas	Projekto plane	Suderinta
3	Projektas, žemės naudojimas	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Velžio seniūnija	Seniūnas	Projekto plane	Suderinta
4	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.
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.
6	Projektas	Litgrid AB	Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regiono linijų vyr. inžinierius	Projekto plane	Prieš pradedant vykdyti darbus 110 kV ir 330 kV OL linijų apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidima darbams.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Konkretaus techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų griovių ir juose esančių statinių rekonstrukciją 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: rekonstruoti 13,43 km griovių, nukertant nuo šlaitų įvairaus tankumo krūmų 4,59 ha, iškasant 2355 m3 sąnašų; numatoma išardyti dirbtines kliūtis griovyje- 526 m3, pašalinant medžių nuovartas, šiukšles ir kt. užtvankas; išvalyti sąnašas iš pralaidų vamzdžių- 21 m3. Projekte reikia pakeisti senas žiotis naujomis plastikinėmis – 145 vnt (d 110 mm- 54 vnt, d 160 mm- 76 vnt ir d 200 mm- 15 vnt; reikės rekonstruoti (d 1,0 m L-15 m) vandens pralaidas (2 vnt), pakeičiant jas naujomis plastikinėmis, įrengiant naujus antgalius, įtekėjimo ir ištekėjimo dalių tvirtinimus g/b plokštėmis, atstatant žvyro dangas ir įrengiant signalinius stulpelius.

Rekonstruojamas vienos angos g/b tiltas (Alantos up. 124+84):

1. G/b tiltas nuvalomas smėliasrove;
2. Nustumiama žvyro danga nuo pedengimo plokščių. Plokštės ir kt. betono konstrukcijos nuvalomaos smėliasroviu, nuplaunamos aukšto spaudimo vandens srove;
3. Pašalinamas atitrūkęs betonas, betonuojami šalitilčio blokai (3,0 m³), įrengiamos angos vandens nubėgimui (4 vnt);
4. Ant perdengimo plokščių paklojamas išlyginamasis betono sluoksnis (2,5 m³), ant jo- 2 sluoksnių prilydomoji hidroizoliacija (64 m²), virš jos- 10 cm storio armuoto betono danga (6,4 m³);
5. Visi tilto g/b elementai, turintys sąlytį su atmosfera, nupurškiami arba nutepami remontiniu mišiniu;
6. Sumontuojami ir nudažomi nauji metaliniai turėkliai (0,3982 t), papiltė sustiprinama g/b plokštėmis, užtaisant siūles (11,2 m³); Atstatoma žvyro danga (20 m), pastatomi signaliniai stulpeliai (8 vnt);
7. Prietiltėse suformuojami vandens nuvedimo į griovį latakai L-PE50-3,0 (4 vnt).

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 priesmėlio gruntai, vietomis- durpė. Rengiant rekonstrukcijos projektą vadovautasi dirvožemių laboratoriniais tyrimais pirminiam projektui parengti, buvo naudojami išrašai iš pirminio arba rekonstrukcijos projekto.

Geležingumo požymiai projekte nepastebėti.

2.2. Požeminiai vandenys

Šaltiniuotų plotų objekte nėra.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki rekonstrukcijos darbų pradžios yra parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Projektas suderintas su Panevėžio raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistu, Panevėžio raj. savivaldybės administracijos Miežiškių ir Velžio seniūnijomis, Telia Lietuva, AB tinklo resursų adminitravimo komandos vyr. inžinieriumi, ESO, AB elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinieriumi, Litgrid, AB infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regiono linijų vyr. inžinieriumi bei 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

Vykdant žemės darbus vadovautis Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016- „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Rangovas atlieka kasimą, užpylimą, sutvirtinimą, perteklinio iškasto grunto išvežimą, išlyginimą po pamatais ir dangomis, statybos aikštelės niveliavimą, statybų vietos išlyginimą, netinkamų medžiagų išvežimą, taip pat visų kitų su statybomis susijusių ir neplanuotų žemės darbų atlikimą.Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų. Visa iškasta medžiaga turi būti supilta taip, kad ji nekeltų pavojaus darbus atliekančiam personalui. Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas ir apsauga, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas .

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 vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tiktai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal saugos statyboje nurodytas sąlygas ir normatyvus. 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.

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. Vandens pralaidos	
1	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
2	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
3	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
4	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
5	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
6	Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas	+/-2 cm
7	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
8	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
9	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
10	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
11	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis	+ neribojamas -20 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 atitikties deklaracijomis.

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

4.2. Pakeitimai

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

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

4.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus. Želdinius šalinti nuo griovio šlaitų, vadovaujantis atrankiniu kirtimu, medžius, didesnius, kaip 12 cm, nekirsti, palikti, jeigu jie auga ne arčiau, kaip 15 m nuo drenažo linijos. Nukirstus krūmus/medžius sukrauti į krūvas ant griovio krašto, pakrauti ir išvežti.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

6. DARBŲ SAUGA

Vykdant darbus Rangovas privalo vadovautis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje Nr.A1-22/D1-34 „DĖL DARBOVIEČIŲ ĮRENGIMO STATYBVIETĖSE NUOSTATŲ PATVIRTINIMO“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš darbų pradžią išsikviesti Telia Lietuva AB; ESO, AB; UAB „Biržų vandenys“ ir VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ atstovus (žiūr. „suderinimų sąrašas“) požeminių tinklų trasoms nustatyti ir pažymėti. Tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovams.

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
1	Drenažo žiotis PE d 110 mm	Vamzdis d 110 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva- juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 110 mm, slėgio klasė PN 2,5.	Standartas IST 1063988-19
2	Drenažo žiotis PE d 160 mm	Vamzdis d 160 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva- juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 160 mm, slėgio klasė PN 2,5.	Standartas IST 1063988-19
3	Drenažo žiotis PE d 200 mm	Vamzdis d 200 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva- juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 200 mm, slėgio klasė PN 2,5.	Standartas IST 1063988-19
4	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis 2,0 m, užrašas „Melioracija“	PMS-200
5	Mineralinių trąšų mišinys		EN 13368-2
6	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grūdų tarnybos išduotais sertifikatais
7	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, - 1 cm
8	Betonas pralaidų antgaliams, siūlėms ir tilto plokščių pasluoksniui, išdaužoms užtaisyti	Betono mišiniai C 30/37	Betonas C 30/37 XF4; atsparumo šalčiui markė F200; nelaidumas vandeniui markė W6; didžiausias chloridų kiekis betone C10,2 (0,2%); Betonui su armatūra draudžiama naudoti kalcio chlorido arba chloridų turinčių priedų.
9	Latakai L-4	L-800, B-640, H-375, armatūra AI 2,26kg	Gelžbetoniniai latakai- 800, B-640, H-375, armatūra AI 2,26 kg
10	Plokštės P-15-10	L-1490, B-900, H-80, armatūra AI 4,8kg	Gelžbetoninės plokštės L-1490, B-900, H-80, armatūra AI 4,8 kg
11	Armatūra	Plienas d 8, d 10 mm, d 12 mm	Plienas karštai valcuotas, klasė AI ir AIII
12	Drenažinis kilimas – demblys prie drenažo žiočių	Secudrain R201 ES-601	Masė 200g/m^2, storis 2,64 cm
13	Žvyro danga pravažiavimui virš pralaidų ir tilto	Karjerinis žvyras	Žvyro granulometrinė sudėtis- 0/16, 0/45.

3 lentelė. Reikalavimai tilto plokščių apatiniame sluoksnyje naudojamoms hidroizoliacinėms medziagoms

Savybės	Reikalavimai dangai		Bandymai
	Klijuojamai	Prilydomai	
Poliesterinio sluoksnio svoris, g/m2	180 - 250	180 - 250	LST 1356:1994
Polimerais modifikuoto bitumo kiekis, % nuo hidroizoliacijos masės	≥70	≥80	LST 1356:1994
Juostos storis, mm	3,0 - 3,7	3,2 - 5,5	LST 1356:1994
Produkto masė, g/m2	3000	5000 - 5500	-
Bitumo kiekis prilydimui, g/m^2	-	1000	-
Nutraukimo jėga tempiant, N - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	8≥50	≥ 850	LST 1356:1994
Santykinis pailgėjimas, % - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	≥ 40	≥40;	LST 1356:1994
Nelaidumas vandeniui po 24 h, 3 bar	Nelaidi	Nelaidi	LST 1356:1994

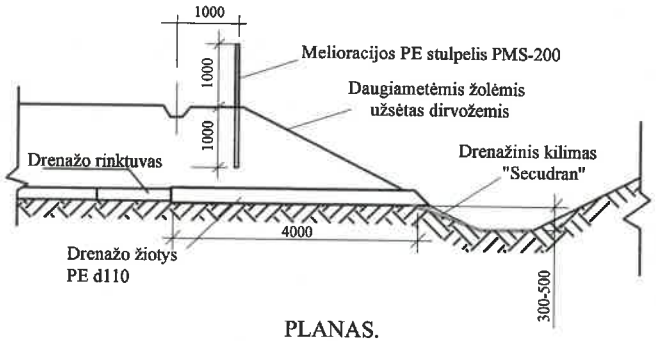
Hidroizoliacinės medžiagos ant betoninio pagrindo klojamos dviem sluoksniais. Esant dvisluoksnei sistemai, medžiagos gali būti dviejų rūšių: apatiniam sluoksniui ir viršutiniam sluoksniui. Ritininės hidroizoliacinės medžiagos gali būti klijuojamos arba prilydomos. Ritininės hidroizoliacinės medžiagos turi tenkinti bendrus reikalavimus, išdėstytus 3 ir 4 lentelėse. Ritininių medžiagų matmenų nukrypimai neturi viršyti leistinų normų, nustatytų LST 1355:1994.

4 lentelė. Reikalavimai virsutiniame sluoksnyje naudojamoms hidroizoliacinėms medžiagoms

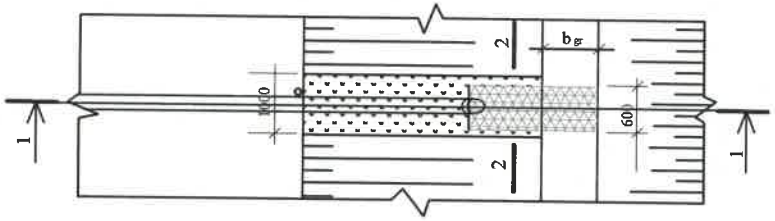
Savybės	Reikalavimai dangai		Bandymai
	klijuojamai	prilydomai	
Poliesterinio sluoksnio svoris, g/m^2	00 - 250	00 - 250	LST 1356:1994
Polimerais modifikuoto bitumo kiekis, % nuo hidroizoliacijos masės	55	≥ 65	LST 1356:1994
Produkto masė, g/m2	≥ 4000	≥4500	-
Juostos storis, mm	3,0 - 4,5	3,1 - 4,5	LST 1356:1994
Bitumo kiekis prilydimui, g/m2	-	≥1000	-
Nutraukimo jėga tempiant, N - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	≥1000	≥1000	LST 1356:1994
Santykinis pailgėjimas, % - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	≥40	≥ 40	LST 1356:1994
Nelaidumas vandeniui po 24 h, 3 bar	Nelaidi	Nelaidi	LST 1356:1994
Lankstumas, 0C ant 30 0 mm	s -20	s -20	LST 1356:1994

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

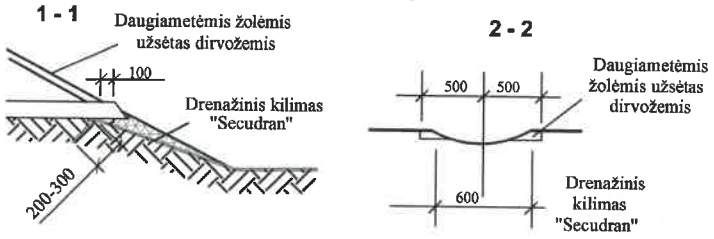
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

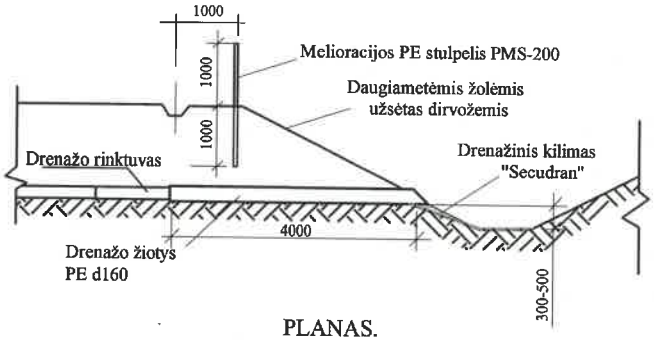
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

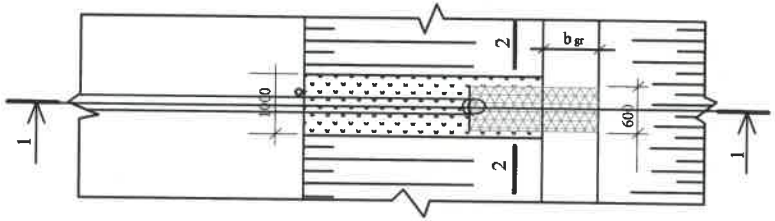
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas. DRENAŽO ŽIOTYS D 110 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TP	1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

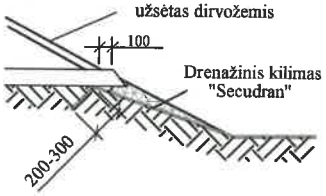


PLANAS.

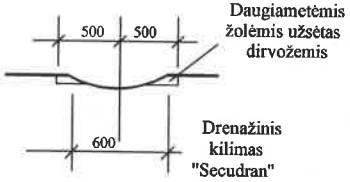


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

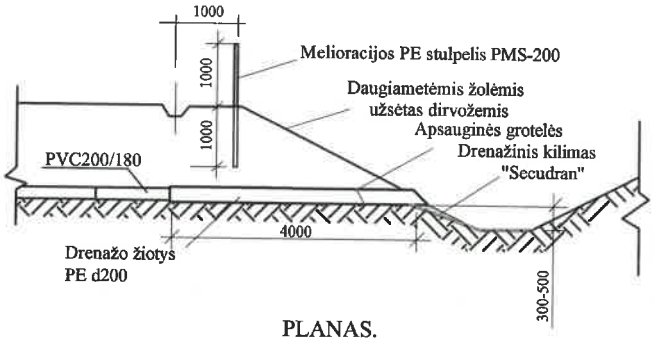
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas.
DRENAŽO ŽIOTYS D 160 mm

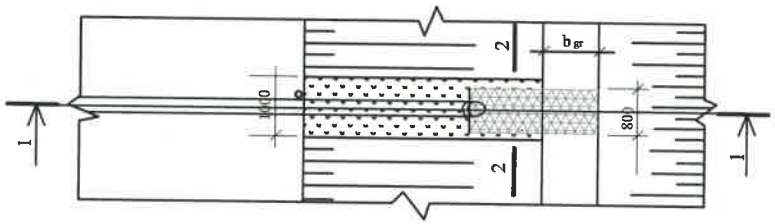
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

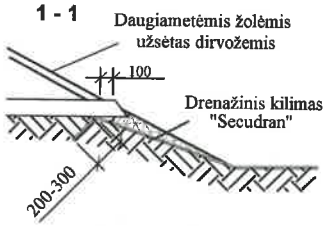


PLANAS.

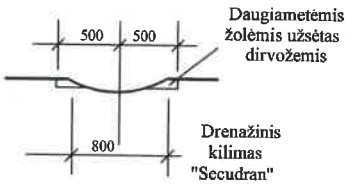


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

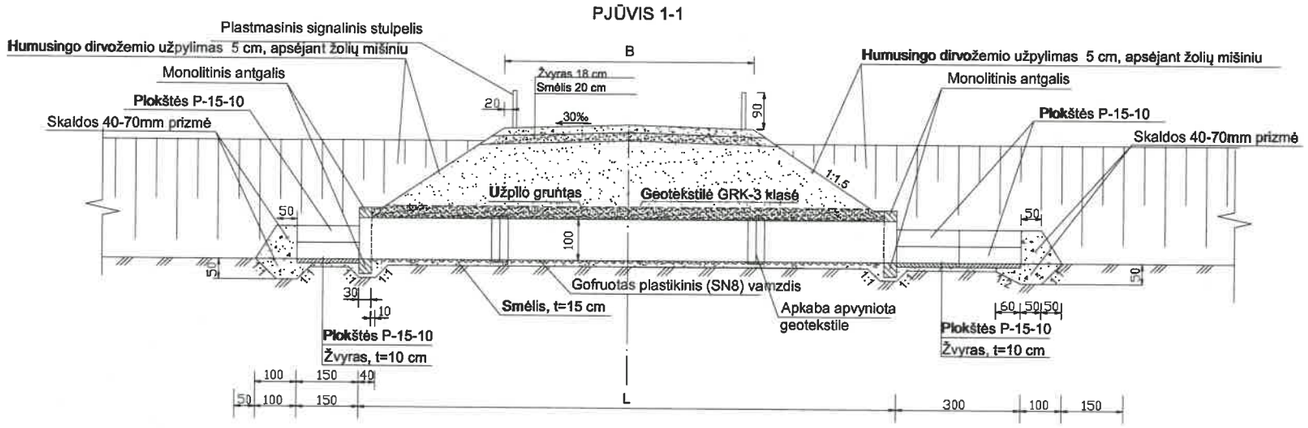
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

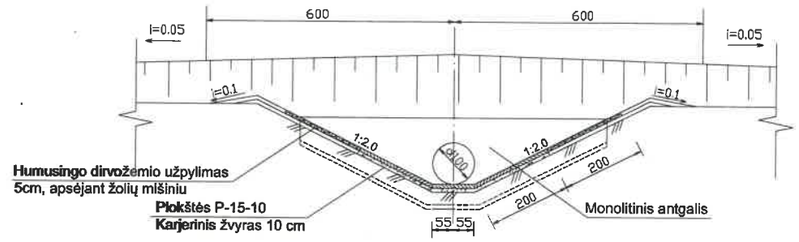
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Mieziškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas. DRENAŽO ŽIOTYS D 200 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ PRALAIDA D 1,0 M L-15 M

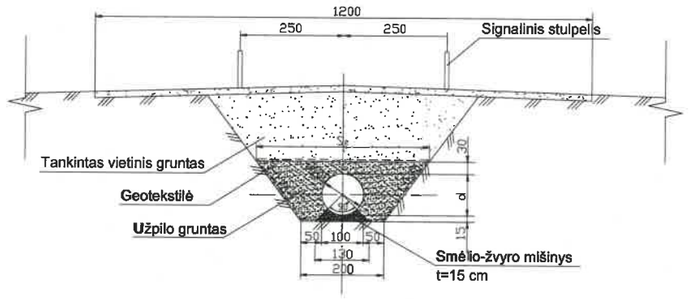
PJŪVIS 1-1



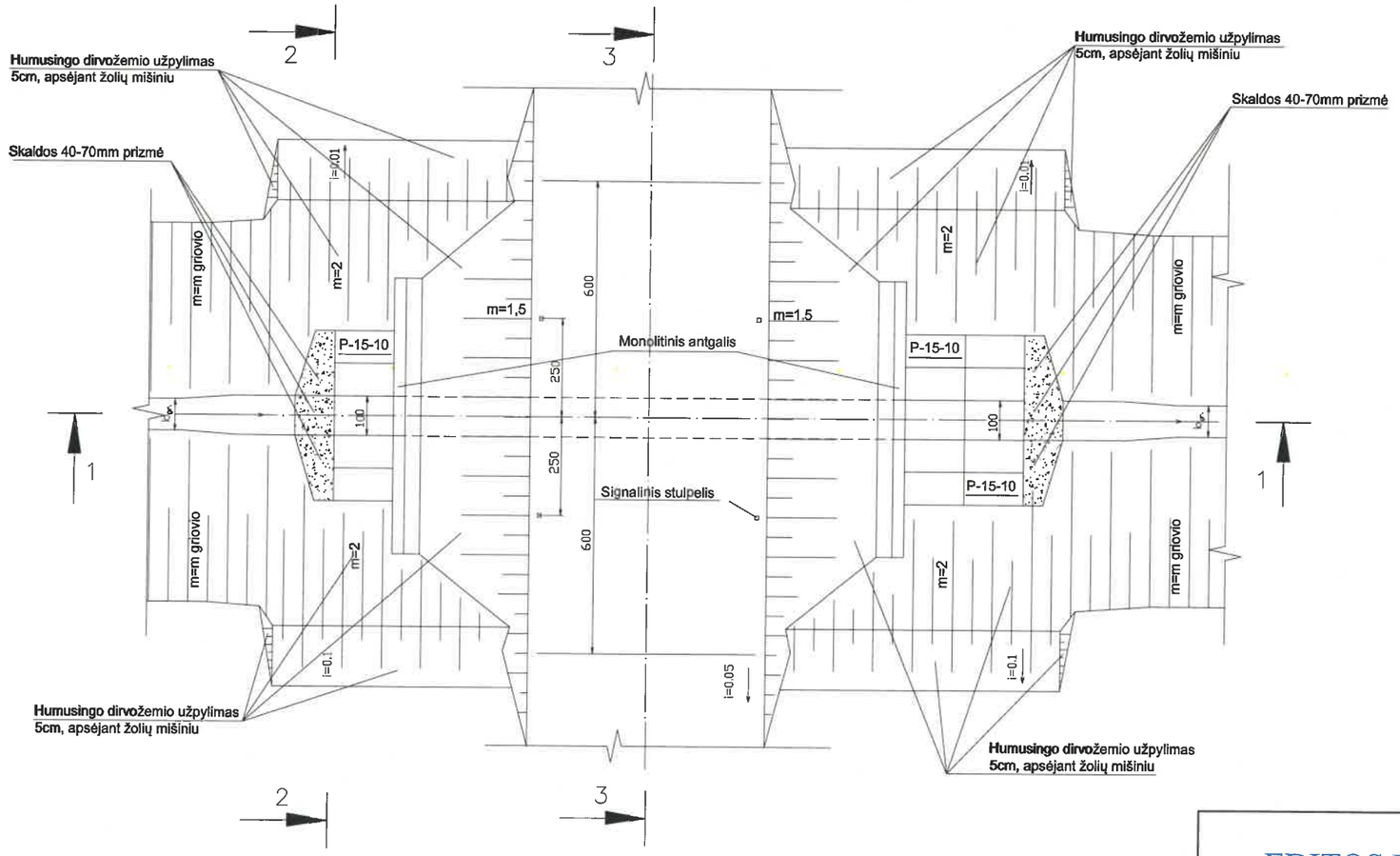
PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PLANAS



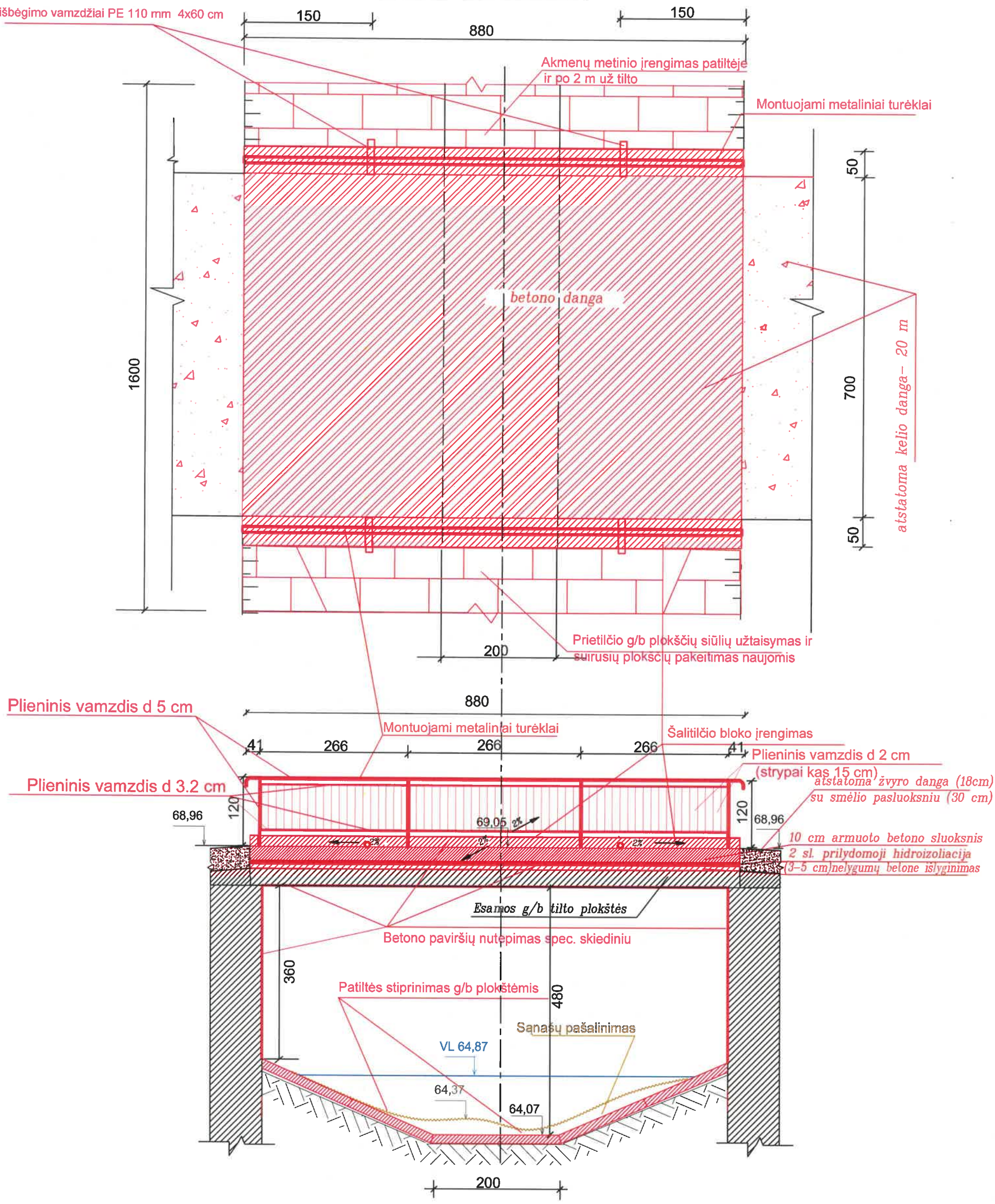
Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio **sluoksniais, simetriškai** iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį **ne mažiau** 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:
1. **Užpylimo** aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas. PLASTIKINĖ PRALAIDA VP-10-150-1			
Parcigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

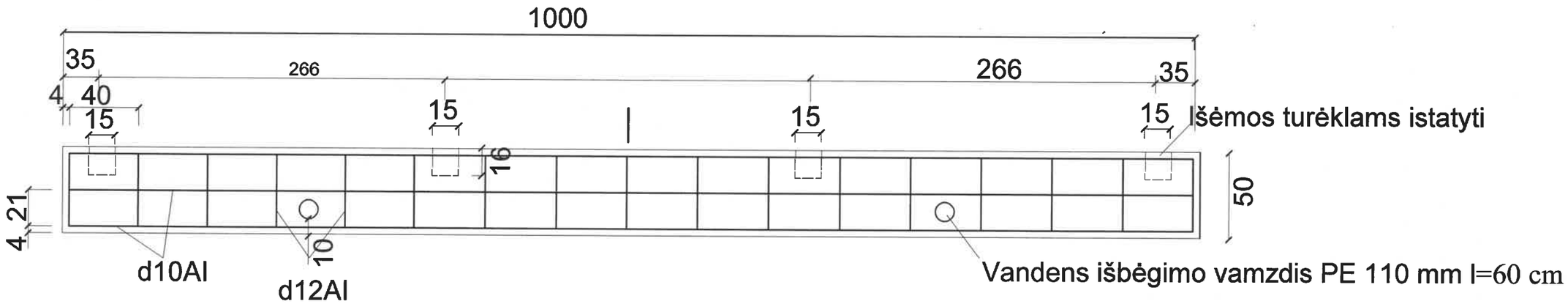
Tiltas
Alantos up. pk. 124+84



Matmenys duoti centimetrais.

Editos Balčiūnienės IĮ Kranto g. 9-6 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Alantos up. pk. 124+84 pjūviai	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Monolitinio šalitilčio bloko armavimas
M1:50

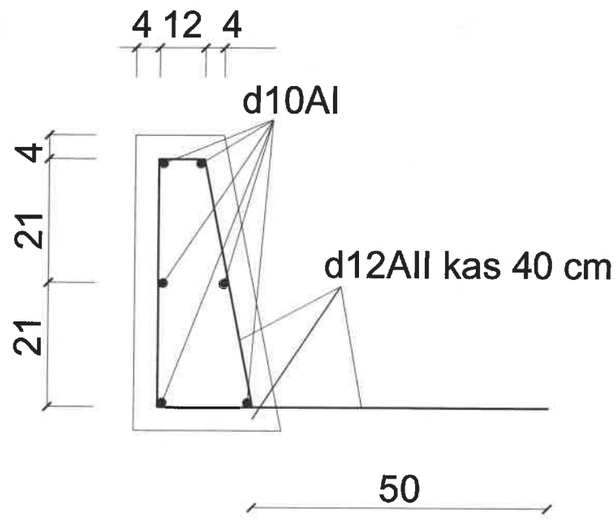


Armatūros ir betono žiniaraštis

Eilės Nr.	Armatūra	1 m. svoris kg.	Bendras ilgis m.	Svoris kg.
1	d10 AI	0.39	120	46,8
2	d12 AI	0.61	60	36,6
			VISO :	83,4

Betonas C30/37 kiekis šalitilčio blokams 4.2 m³

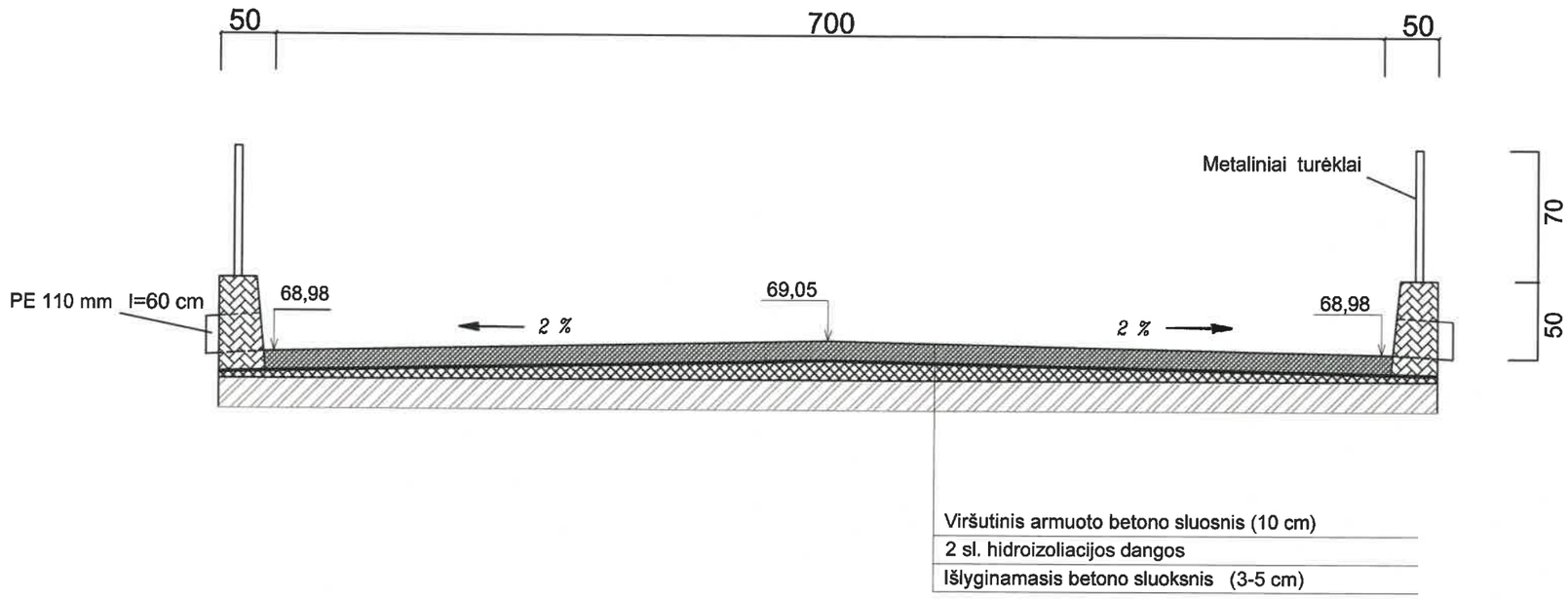
Monolitinio šalitilčio bloko armavimas
M1:20



Matmenys duoti centimetrais.

Editos Balčiūnienės IĮ Kranto g. 9-6 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Alantos up. pk. 124+84 šalitilčio blokų armavimas	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Tilto dangos skersinis pjūvis
M1:50



Turėklų žiniaraštis

Eilės Nr.	Vamzdžio skersmuo	1 m. svoris kg.	Bendras ilgis m.	Svoris kg.
1	Pl. vamzdis d50 mm.	4.88	28	136,6
2	Pl. vamzdis d32 mm.	3.09	32	98,9
3	Pl. vamzdis d20 mm.	1.66	98	162,7
			VISO:	398,2

Betonas C30/37 kiekis turėklams 0.1 m^3

Matmenys duoti centimetrais.

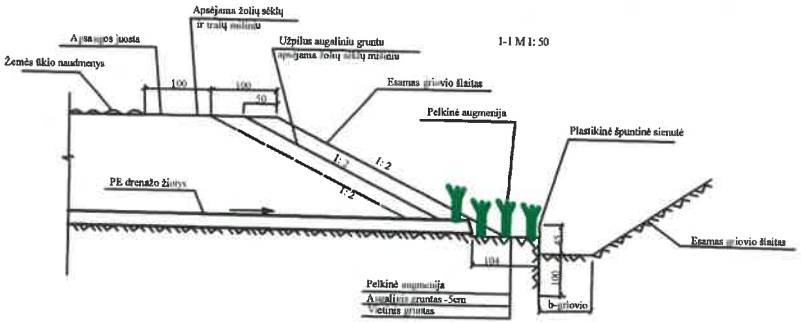
Editos Balčiūnienės IĮ
Kranto g. 9-6 Panevėžys, LT5174

Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas

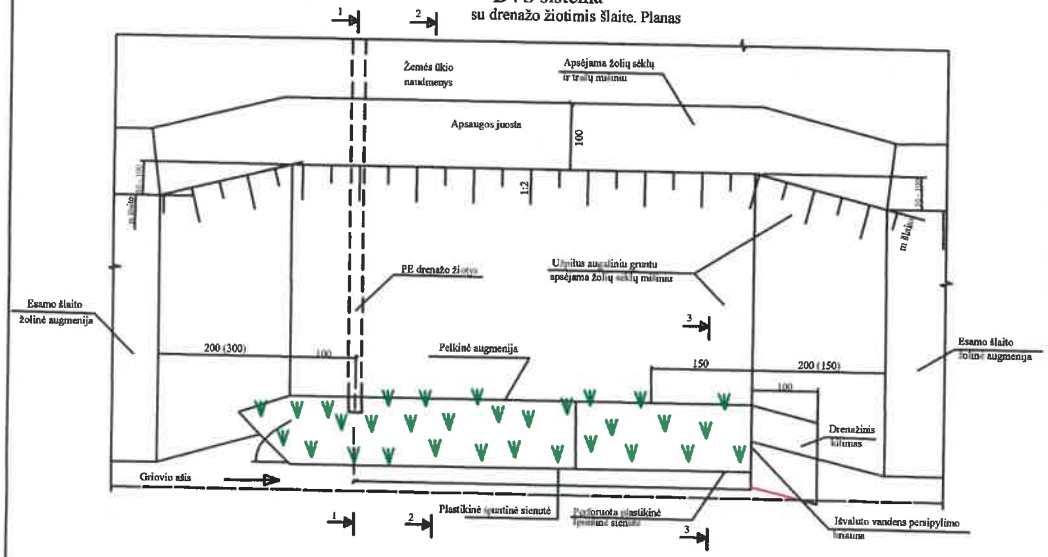
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025	Alantos up. pk. 124+84 dangos pjūvis	TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite

1-1 M 1:50

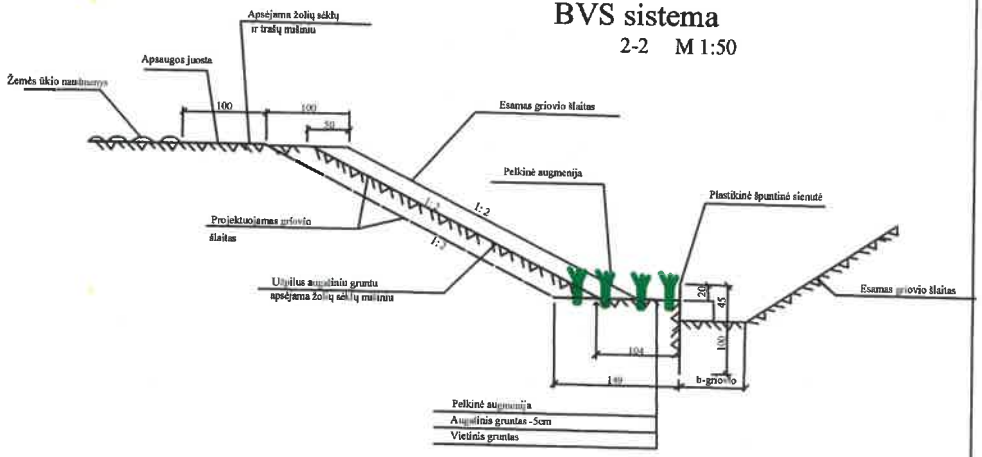


BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas

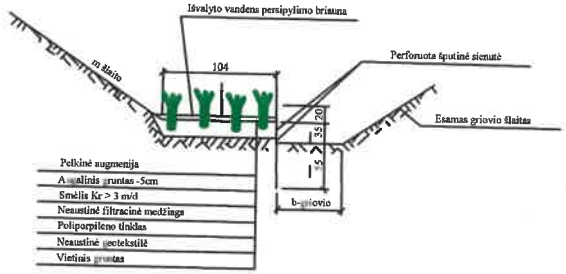


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm

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.

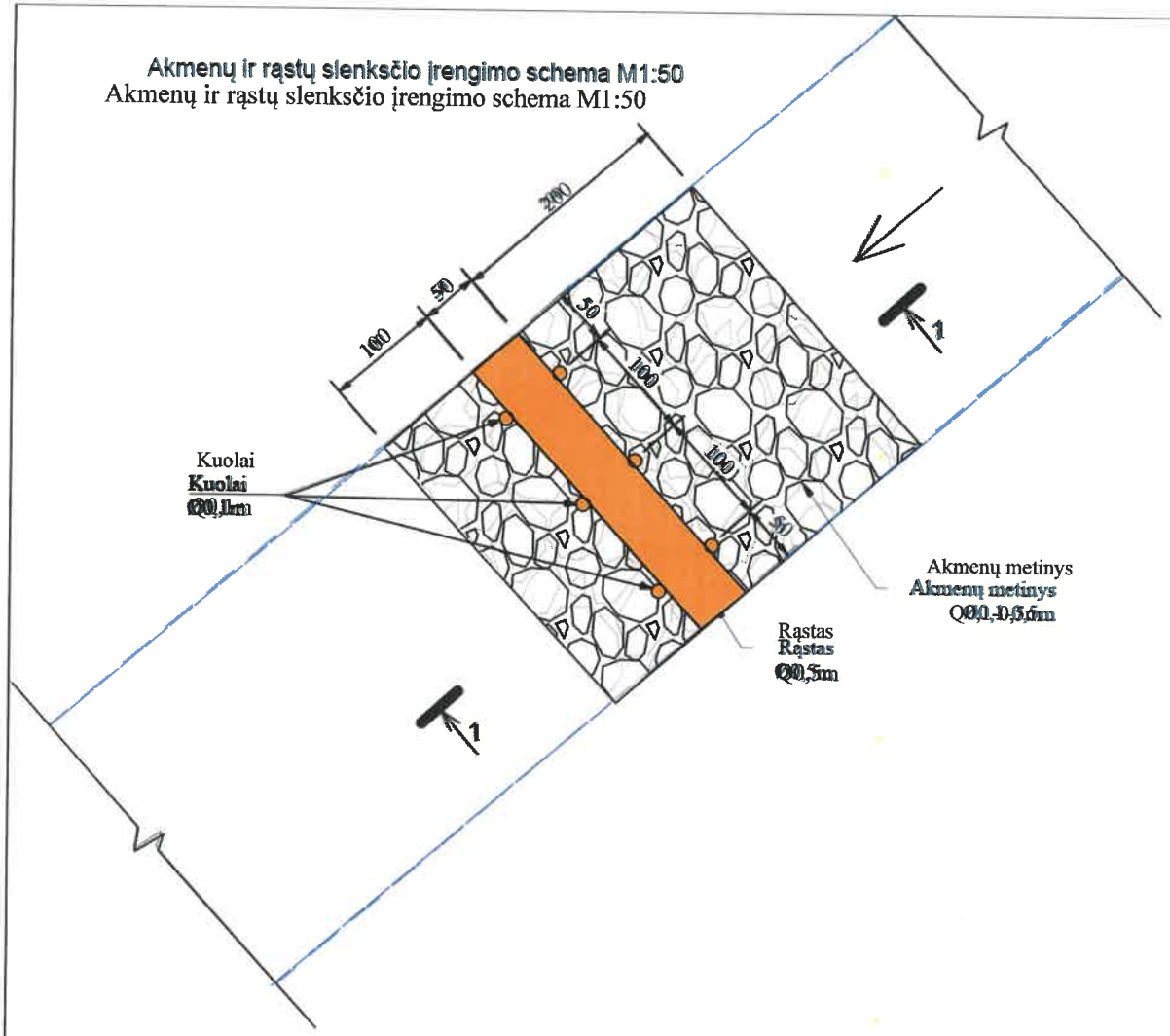
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m^2
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m^3
Mineralinių trašų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m^2
Geotekstilė	3 m^2
Polipropileno tinklas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

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

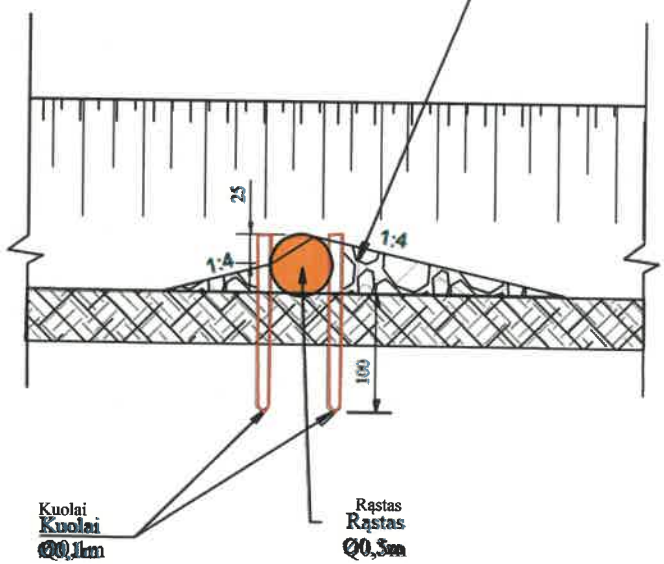
Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen.
Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v.
griovių ir juose esančių
statinių rekonstravimas.

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

Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema M1:50
Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema M1:50



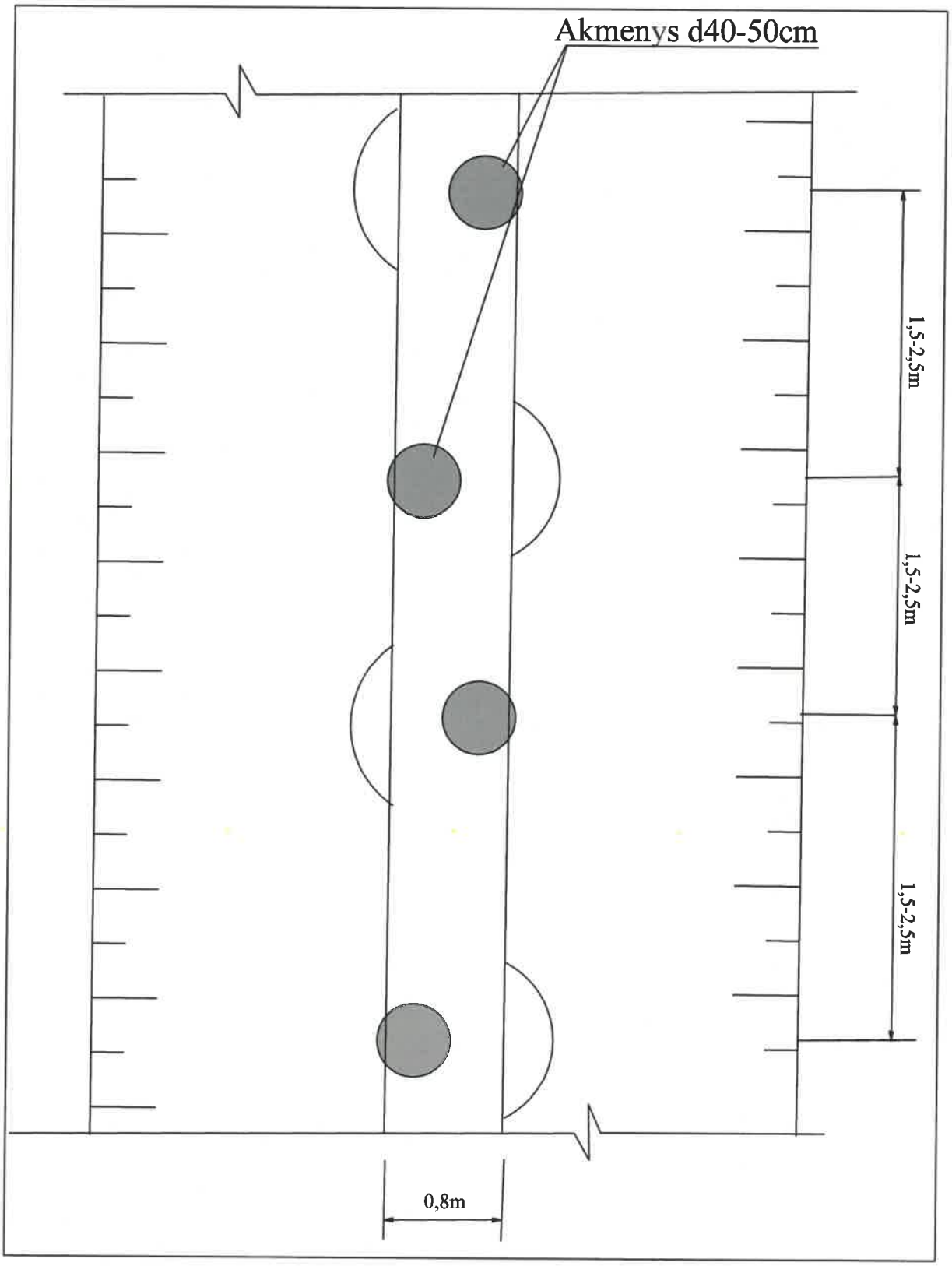
Pjūvis A-A
Pjūvis A-A
M1:50
M1:50



EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas.			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2024	Akmenų- rąstų slenksčio įrengimo schema	TDP	1	1

Pastaba:
1. Kuolai kalami į ne mažesnį nei 1m gylį.
2. Matmenys brėžinyje duoti centimetrais.

Pavienių akmenų įrengimo schema



EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas.			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Stambių akmenų išdėstymo schema	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025		TDP	1	1

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

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

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

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

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

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

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 14323

Edita Balčiūnienė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės pareigas.

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

Direktorius Aidas Vaičiulis

Išduotas 2014 balandžio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 birželio 30 d.

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

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.7874

Edita Balčiūnienė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės pareigas.

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

Direktorius

LIETUVOS RESPUBLIKA • VILNIUS • SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS • VALSTYBĖS ĮMONĖ

09883

Išduotas 2014 m. balandžio 25 d.
Pirmą kartą išduotas 1999 m. kovo 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

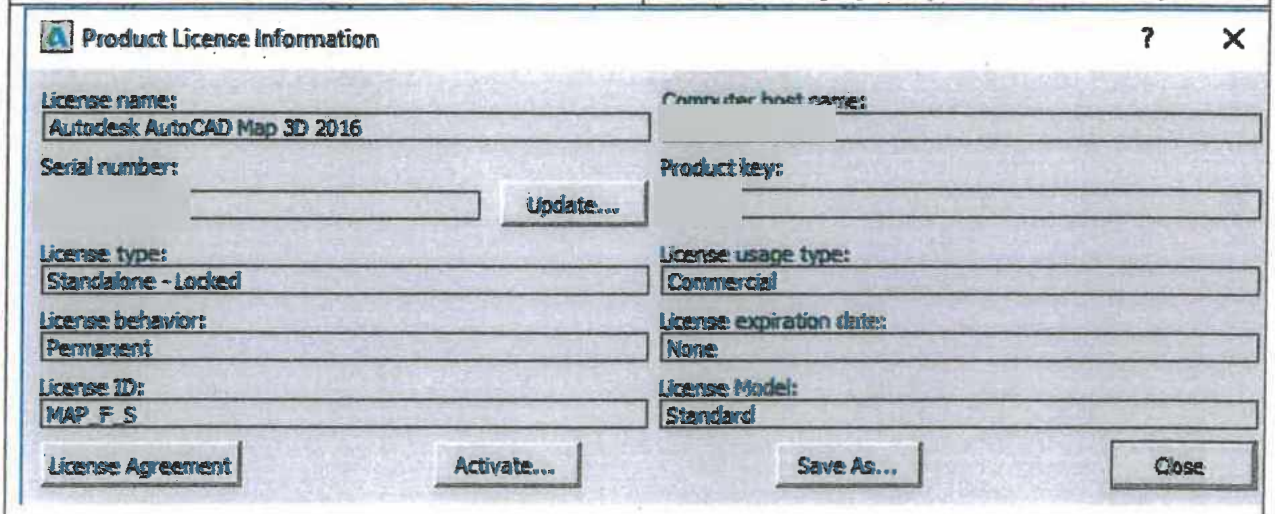
2013 UAB „GRAFLIA" 01329

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU SUDARYTA MELIORACIJOS DALIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1.	Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
2.	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	MTR 1.07.01:2015
3.	Melioracijos statinių pripažinimas tinkamais naudoti	MTR1.11.01:2006
4.	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	MTR 1.12.01:2008
5.	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.023.01:2006
6.	LR melioracijos įstatymas	(Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877)
7.	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466
8.	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466
9.	Melioracijos statiniai MS-98. I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	LR ŽŪM, 1998-11-30, Nr.273
10.	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas	MND (Melioracijos normatyviniai dokumentai) Nr. 29, 2016 m.
11.	Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo	Nr. A1-22/D1-34

TECHNINIO PROJEKTO RENGIMUI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Programinė įranga	*Tikslas*
GeoMap 2016	Techninio projekto grafinės dalies sudarymui



Sistela	Statinio skaičiuojamosios kainos nustatymui

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB

Direktorė Edita Balčiūnienė

.....

(parašas/antspaudas)

LIETUVOS RESPUBLIKA • PANEVĖŽYS
Panevėžio HIDROPLANAS UAB
Private limited liability company
REPUBLIC OF LITHUANIA

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Editos Balčiūnienės IĮ				Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė		Parašas	Data
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812			2025
Kv. a 137-PmAT			M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 3

TIIIS2-20250325-020921 LAS07-65/53

Kerava

Miežiškiai

669000040002

664000040193

664000040190

664000040168

664000040230

669000040014

664000040099

669000040285

664000040105

669000040024

664000040398

669000040258

664000040417

669000040067

664000040124

669000040486

664000040551

669000040483

664000040106

669000040082

664000040502

669000040086

664000040014

669000040161

Alanta (13010110)

28+00 Ž1,6 - 1(13) 28+03 6169918,529802

Ž2,0 - 2(5) 28+56 6169865,529800

29+00

30+00

Ž1,6 - 3(14) 30+47 6169674,529819

31+00

Ž1,6 - 4(6) 31+22 6169599,529818

32+00

Ž1,1 - 5(15) 32+58 6169464,529834

Ž1,6 - 6(7) 32+60 6169461,529829

33+00

Ž1,6 - 7(7') 33+78 6169343,529837

34+00

Ž1,1 - 8(16) 34+58 6169264,529849

Ž1,6 - 9(8) 34+86 6169236,529844

35+00

36+00

Ž1,6 - 10(17) 36+39 6169084,529861

Ž1,6 - 11(9) 37+09 6169013,529860

37+00

38+00

Ž1,6 - 12(18) 38+40 6168883,529875

39+00

Ž1,6 - 13(10) 39+33 6168791,529876

40+00

Ž1,6 - 14(11) 40+96 6168627,529888

41+00

42+00

43+00

Ž1,6 - 15(12) 43+14 6168410,529905

44+00

Ž1,6 - 16(13) 44+92 6168232,529917

45+00

46+00

47+00

Ž1,6 - 17(14) 47+15 6168011,529933

48+00

Ž1,6 - 18(1) 48+65 6167861,529943

Ž1,6 - 19(1') 48+78 6167848,529944

49+00

529500 6169500

530000 6169500

529500 6168500

530500 6168500

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Rekonstruojamos žiotys (Ž1,5- 3(6) 1+68)
- Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
- Griovys paliekamas natūralioje būklėje
- Griovio dugno valymas rankiniu būdu
- Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
- Šlaituose paliekami želdiniai
- Išvalomos pralaidos
- Rekonstruojamos pralaidos (P)
- Atstatomos pralaidos (P)
- Rekonstruojami tiltai (T)
- Drenažo BVS
- Įrengti pavieniai akmenys upės dugne
- Griovyje įrengtos akmenų bunos

Editos Balčiūnienės IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT					*Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija*			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2025		TDP	1	3
						Mastelis	M	1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Editos Balčiūnienės IĮ			Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025
Kv. a 137-PmAT		M 1:5000	Lapas 2	Lapų sk. 3
TIIIS2-20250325-020921	LAS07-65/53			

Darbai 330 kVoro linijos apsaugos zonoje gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš Litgrid AB

330 kV OL Utena-Panevėžys (LN 455)

Kerava

Miežiškiai

Rp.1
62,02

Alanta (13010110)

Telia ryšių kabelis
Neveikiantis

B

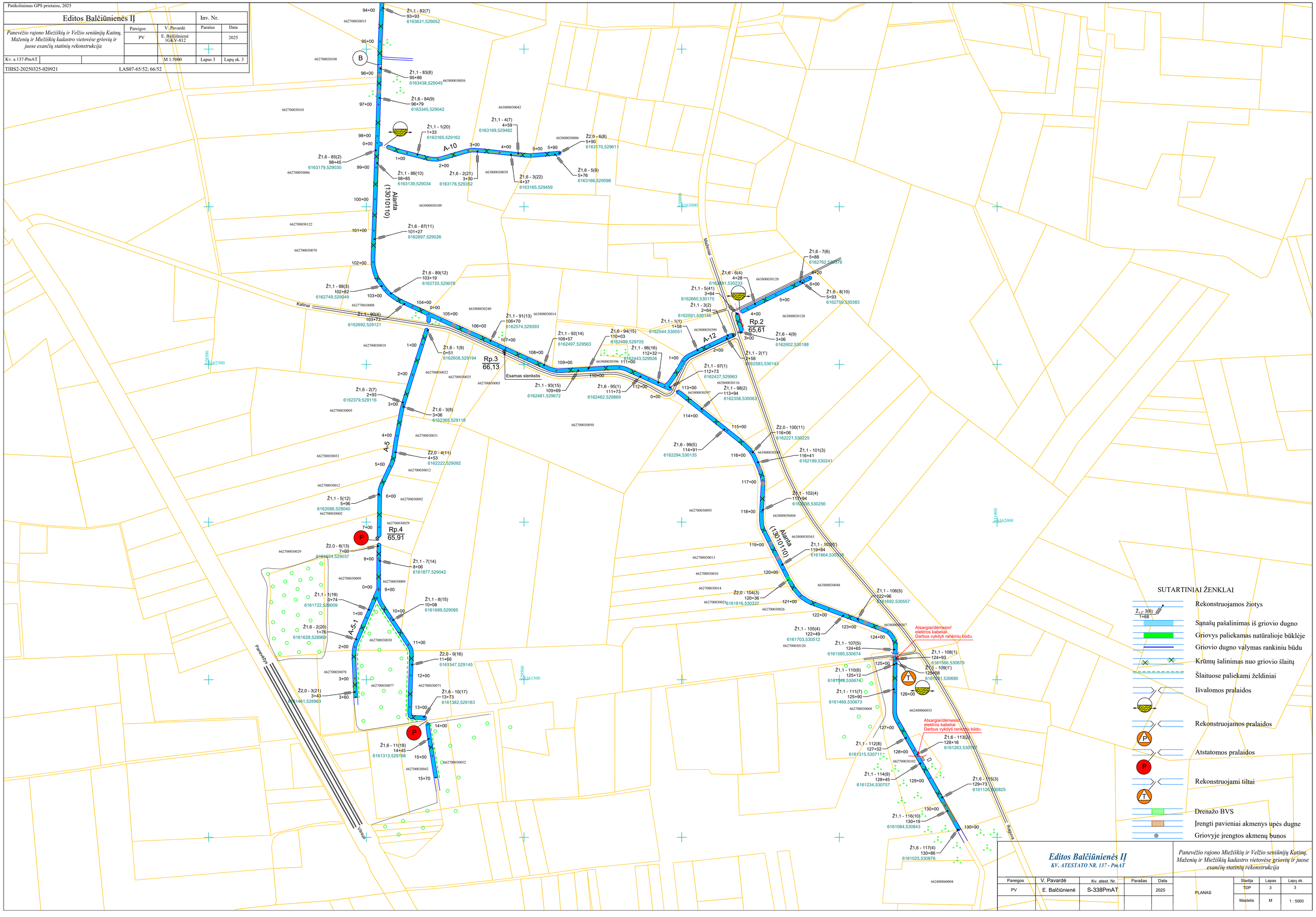
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Rekonstruojamos žiotys (Ž1,5 - 3(6) 1+68)
- Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno
- Griovys paliekamas natūralioje būklėje
- Griovio dugno valymas rankiniu būdu
- Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų
- Šlaituose paliekami želdiniai
- Išvalomos pralaidos
- Rekonstruojamos pralaidos
- Atstatomos pralaidos
- Rekonstruojami tiltai
- Drenažo BVS
- Įrengti pavieniai akmenys upės dugne
- Griovyje įrengtos akmenų bunos

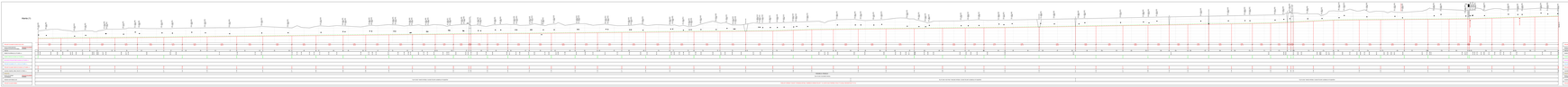
Editos Balčiūnienės IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT					*Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija*			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2025		TDP	2	3
						Mastelis	M	1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Editos Balčiūnienės IĮ			Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025
Kv. a 137-PmAT	M 1:5000		Lapas 3	Lapų sk. 3
TIIIS2-20250325-020921	LAS07-65/52; 66/52			



Editos Balčiūnienės IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT					*Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija*			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2025		TDP	3	3
						Mastelis	M	1 : 5000


Station 71
Station 72
Station 73
Station 74
Station 75
Station 76
Station 77
Station 78
Station 79
Station 80
Station 81
Station 82
Station 83
Station 84
Station 85
Station 86
Station 87
Station 88
Station 89
Station 90
Station

Egz. Nr.

Editos Balčiūnienės IĮ

PROJEKTO PAVADINIMAS - ***Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija***

PROJEKTO STADIJA - **Techninis darbo projektas**

PROJEKTO DALIS - **Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas**

STATYBOS RŪŠIS – **Rekonstrukcija**

STATINIO KATEGORIJA – **Neypatingasis**

PASKIRTIS – **Hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai**

UŽSAKOVAS - **Panevėžio rajono savivaldybės administracija**

PROJEKTO NR. - **25/3-TDP-BD-MS**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Edita Balčiūnienė**	S-338-PmAT Nr.14323	

A.V.

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

2025

PROJEKTO SUDĖTIS

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

TURINYS

1. Ekonominiai rodikliai	3
2. Sąmatų paaiškinimas	4
3. Suvestinis statybos kainos skaičiavimas	5
4. Objektinė sąmata	6
5. Lokalinės sąmatos	7
6. Medžiagų poreikio žiniaraštis	11
7. Mechanizmų poreikio žiniaraštis	23
8. Statybos apimčių žiniaraštis	25

EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
7. KAPITALINĖS INVESTICIJOS			
7.1	Griovių ir juose esančių melioracijos statinių rekonstravimas	tūkst. Eur	
7.2	Projektavimo ir inžinerinių paslaugų	tūkst. Eur	
7.3	**Bendra sąmatinė kaina**	**tūkst. Eur**	
7.3.1	T. sk. statybos ir montavimo darbų	tūkst. Eur	

SĄMATŲ PAAIŠKINIMAS

statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymui
(pagal **2024 m spalio mėn.** skaičiuojamąsias statinių statybos kainas)

Darbininkų darbo laiko, mechanizmų darbo laiko sąnaudos ir medžiagų poreikis paskaičiuoti, naudojantis 1996 m. normatyvais melioracijos darbams MN-96. Jos patvirtintos Žemės ūkio ministerijos 1996 06 19 įsakymu Nr.267. Drenažo ir jo įrenginių darbo, medžiagų ir mechanizmų poreikiui nustatyti naudotas leidinys „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai -2004".

Apskaičiuodami melioracijos statinių statybos skaičiuojamąsias kainas, vadovaujamasi kainodaros taisyklėmis, skaičiuojamosioms resursų kainoms bei ekonominiais normatyvais, parengtais pagal šių kainų nustatymo principus.

Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymui lokalinėse sąmatose numatomos papildomos išlaidos :

- 3% nuo pagrindinių medžiagų kainos papildomų medžiagų vertei nustatyti;
- 3% nuo mechanizmų darbo vertės papildomų mechanizmų objekte išlaidoms nustatyti;
- 15 % darbų sezoniškumui įvertinti;
- 17 % išlaidų specifiniams darbams objekte numatyti;
- 8 % nuo tiesioginio darbo užmokesčio išlaidų papildomas darbo užmokestis;
- 9 % nuo statinio statybos darbų skaičiuojamosios kainos- statybvietės išlaidoms;
- 1.79 % socialinis draudimas;
- 20.9 % nuo darbininkų darbo užmokesčio- pridėtinėms išlaidoms;
- 5 % nuo tiesioginių ir pridėtinių išlaidų- pelnas;
- 21 % nuo bendros statybos vertės- pridėtinės vertės mokestis;

SĄMATA

5

PATVIRTINTA:_____ TŪKST.EUR

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS_____
PAREIGOS, V. PAVARDĖ

2025 M._____MEN.__D.

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

2025.04.10 Lapas 1

Išlaidų aprašymas	Kaina, (tūkst. EUR)			Iš viso (su PVM)
	Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	

III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas

1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas _____ _____ :

Viso III: :

Viso II-III: :

IV. Projektavimas ir inžinerinės paslaugos

Projektavimas ir inžinerinės paslaugos 8.00% _____ _____ _____

Viso IV:

Viso II-IV:

Sudarė : E. Balčiūnienė

SĄMATA

OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.04.10

Lokalinės sąmatos Nr.	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina (tūkst. EUR)							
		Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Viso su PVM	Viso be PVM	Darbo užmokestis	Medžiagos	Mechanizmai	Tiesioginės išlaidos
1	Pralaidų rekonstravimas								
2	Griovių rekonstravimas								
3	Tilto rekonstravimas								
4	Gamtosauginės priemonės								

Sudarė : E. Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **1 Pralaidų rekonstravimas**

2025.04.10 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1 Pralaidų rekonstravimas					
1	**MN5-28**	100m3		0.2		
	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.76	žm.val.	21.9	4.38		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	122.0	24.4		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	3.0	0.6		
	2362015 Autogreideriai vidutiniai	maš.val	2.9	0.58		
MN5-28	Darbo užm. 57.25 Medžiagos 364.05 Mechanizmai 42.55					
2	**MN1-5**	t. m3		0.188		
	Pralaidų atkasimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	7.93924		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	7.708		
MN1-5	Darbo užm. 114.09 Medžiagos Mechanizmai 215.13					
3	**MN1-4**	t. m3		0.01		
	Užtūrų supylimas supylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	0.3323		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	0.32		
MN1-4	Darbo užm. 4.72 Medžiagos Mechanizmai 8.93					
4	**MN6-17**	vnt.		2.0		
	Vamzdinių vandens pralaidų demontavimas k4=0.7, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.13	žm.val.	92.45	129.43		
	2275013 Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	3.75	5.25		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	4.87	6.818		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.57	2.198		
MN6-17	Darbo užm. 1567.4 Medžiagos Mechanizmai 357.74					
5	**MN1-176**	100m3		0.2		
	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	21.33	4.266		
	2253486 Siurblys su dizeliniu varikliu	maš.val	21.33	4.266		
MN1-176	Darbo užm. 57.42 Medžiagos Mechanizmai 72.18					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
6	**MN6-17**	vnt.		2.0		
	Vamzdinės vandens pralaidos VP-10-150-1 (15 m ilgio) statyba k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.13	žm.val.	92.45	184.9		
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t	0.04	0.08		
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t	0.04	0.08		
2810009	Pakulos dervuotos	kg	0.024	0.048		
2810020	Bitumuota virvė	kg	3.8	7.6		
2900041	Cementinis skiedinys	m3	0.18	0.36		
2900047	Karjerinis žvyras	m3	5.73	11.46		
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3	5.39	10.78		
2900077	Kartys	m3	0.11	0.22		
2900083	Mineralinės trąšos	t	0.004	0.008		
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.6	1.2		
2900101	Velėna	m2	38.5	77.0		
2900103	Lentų atraižos	m3	0.03	0.06		
1020-579	Gofruoti plastikiniai SN8 kl. vamzdžiai su mova 1130/1000mm (pralaidų sist.)	m	15.0	30.0		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	5.24	10.48		
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai	vnt	4.0	8.0		
G-9727	PLOKŠTĖS P-15-10	vnt	15.0	30.0		
2275013	Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	3.75	7.5		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	4.87	9.74		
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.57	3.14		
MN6-17	Darbo užm. 2239.14	Medžiagos 11541.66	Mechanizmai 511.05			
7	**MN1-4**	t. m3		0.188		
	Vamzdyno užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	6.24724		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	6.016		
MN1-4	Darbo užm. 88.77	Medžiagos	Mechanizmai 167.91			
8	**H11K-5**	100m3		1.88		
	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.06	žm.val.	28.3	53.204		
1488156	Rankiniai elektroplūktuvai	maš.val	12.9	24.252		
H11K-5	Darbo užm. 637.38	Medžiagos	Mechanizmai 81.97			
9	**MN1-4**	t. m3		0.1		
	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	3.323		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	3.2		
MN1-4	Darbo užm. 47.22	Medžiagos	Mechanizmai 89.31			
10	**H06P-1**	t		26.0		
	Statybinių šiukšlių, g/b laužo kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km					
	Darbo sąn. kateg. 3.49	žm.val.	0.27	7.02		
1450020	Autosavivarčiai	t km	20.0	520.0		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	3.9		
H06P-1	Darbo užm. 88.24 Medžiagos		Mechanizmai 179.88			

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
Sezoniniai darbai 15.00%
Specifiniai darbai 17.00%
Papildomas darbo užmokestis 8.00%

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 1.79%
Statinio statybos išlaidos **Viso:**
Statybvietės išlaidos 9.00%
Iš viso tiesioginės išlaidos
Pridėtinės išlaidos 20.90%
Pelnas 5.00%
Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **2 Griovių rekonstravimas**

2025.04.10 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2 Griovių rekonstravimas					
1	**MN7-31**	100m2		290.0		
	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	3.6	1044.0		
MN7-31	Darbo užm. 12507.12 Medžiagos		Mechanizmai			
2	**MN7-32**	100m2		169.0		
	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	1.6	270.4		
MN7-32	Darbo užm. 3239.39 Medžiagos		Mechanizmai			
3	**MN4-33**	ha		4.59		
	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.18	žm.val.	35.0	160.65		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	12.5	57.375		
MN4-33	Darbo užm. 1649.88 Medžiagos		Mechanizmai	1558.88		
4	**MN7-1**	100m		134.3		
	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	3.53	474.079		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	3.53	474.079		
MN7-1	Darbo užm. 6836.22 Medžiagos		Mechanizmai	13231.54		
5	**MN1-46**	t. m3		2.099		
	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	16.1	33.7939		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.1	33.7939		
MN1-46	Darbo užm. 487.31 Medžiagos		Mechanizmai	918.18		
6	**MN7-4**	ha		13.43		
	Pagrivių lėkščiavimas (2 kartus) iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.0, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	1.33	35.7238		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.33	35.7238		
MN7-4	Darbo užm.515.14 Medžiagos		Mechanizmai 970.62			
7	MN7P-0111	ha		12.087		
	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas 2 kartus k4=2.0, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.5	229.653		
	470013 Traktorius 59 kW (su žolės pjovimo įranga)	maš.val	9.6	232.0704		
	489280 Smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu	maš.val	6.6	159.5484		
MN7P-0111	Darbo užm.2751.24 Medžiagos		Mechanizmai 12068.67			
8	MN7-8	m3		22.0		
	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	2.85	62.7		
MN7-8	Darbo užm.637.03 Medžiagos		Mechanizmai			
9	MN3-174-110	vnt.		54.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.27	žm.val.	10.1	545.4		
	2120002 Viela plieninė paprasta	kg	0.7	37.8		
	2210026 Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	7.02		
	2900010 Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt	1.0	54.0		
	2900013 Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	54.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	0.17	9.18		
	2900072 Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.3	16.2		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	0.84	45.36		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	1.08		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	86.4		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	45.36		
MN3-174-110	Darbo užm.6702.97 Medžiagos 1745.36		Mechanizmai 3643.85			
10	MN3-174-160	vnt.		76.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.25	žm.val.	10.34	785.84		
	2120002 Viela plieninė paprasta	kg	0.92	69.92		
	2210026 Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	9.88		
	2900011 Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt	1.0	76.0		
	2900013 Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	76.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	0.17	12.92		
	2900072 Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.35	26.6		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	1.2	91.2		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	1.52		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	121.6		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	63.84		
MN3-174-160	Darbo užm.9657.97 Medžiagos 3722.32		Mechanizmai 5128.39			
11	MN3-174-200	vnt.		15.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.24	žm.val.	10.58	158.7		
	2120002 Viela plieninė paprasta	kg	1.16	17.4		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2210026 Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	1.95		
	2900012 Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt	1.0	15.0		
	2900013 Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	15.0		
	2900029 Apsauginės grotelės	vnt	1.0	15.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	0.17	2.55		
	2900072 Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.4	6.0		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	1.6	24.0		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	0.3		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	24.0		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	12.6		
MN3-174-200	Darbo užm.1950.42 Medžiagos 1001.78		Mechanizmai 1012.18			
12	**MN1-5**	t. m3		0.526		
	Dirbtinių kliūčių ardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	22.21298		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	21.566		
MN1-5	Darbo užm.319.2 Medžiagos		Mechanizmai 601.91			
13	**H06P-1**	t		20.0		
	Dirbtinių kliūčių liekanų kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km					
	Darbo sąn. kateg. 3.49	žm.val.	0.27	5.4		
	1450019 Autosavivarčiai	t km	10.0	200.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	3.0		
H06P-1	Darbo užm.67.88 Medžiagos		Mechanizmai 106.37			
14	**MN7-51**	m3		21.0		
	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	7.41	155.61		
MN7-51	Darbo užm.1581.0 Medžiagos		Mechanizmai			
15	**H06P-1**	t		12.0		
	G/b laužo pakrovimas į autosavivarčius ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu ir išvežimas iki 20 km atstumu					
	Darbo sąn. kateg. 3.49	žm.val.	0.27	3.24		
	1450020 Autosavivarčiai	t km	20.0	240.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	1.8		
H06P-1	Darbo užm.40.73 Medžiagos		Mechanizmai 83.02			

Skyriuje 2

Viso žiniaraštyje

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
Sezoniniai darbai 15.00%
Specifiniai darbai 17.00%
Papildomas darbo užmokestis 8.00%

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 1.79%

Statinio statybos išlaidos **Viso:**

Statybvietės išlaidos 9.00%

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 20.90%

Pelnas 5.00%

Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU:_____TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS_____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **3 Tilto rekonstravimas**

2025.04.10 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1 Tilto Alantos up. pk. 124+84 rekonstravimas					
1	**H18K-3**	vnt.		4.0		
	Laikinų kelio ženklų pastatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.98	žm.val.	1.85	7.4		
	1450003 Krovininės automašinos (4t)	maš.val	0.1	0.4		
H18K-3	Darbo užm. 88.06 Medžiagos		Mechanizmai 5.49			
2	**MN1-5**	t. m3		0.12		
	Užtūrų ir pylimų supylimas iš privežto grunto vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	5.0676		
	6167 Gruntas	m3	1000.0	120.0		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	4.92		
MN1-5	Darbo užm. 72.82 Medžiagos 997.2		Mechanizmai 137.32			
3	**MN1-115**	10m3		1.0		
	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.17	žm.val.	19.6	19.6		
MN1-115	Darbo užm. 201.29 Medžiagos		Mechanizmai			
4	**MN1-176**	100m3		2.8		
	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	21.33	59.724		
	2253486 Siurblys su dizeliniu varikliu	maš.val	21.33	59.724		
MN1-176	Darbo užm. 803.89 Medžiagos		Mechanizmai 1010.53			
5	**N23-156-3**	100m		0.2		
	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių įmovinių vamzdžių montavimas k4=0.5, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.6	žm.val.	49.0	4.9		
	260927 Plastikiniai vamzdžiai (komplekte) su guminiais žiedais d 800 mm	m	100.0	10.0		
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	11.9	1.19		
	489270 Sandūrų jungimo-įpresavimo įrenginys	maš.val	5.1	0.51		
N23-156-3	Darbo užm. 62.38 Medžiagos 975.5		Mechanizmai 55.95			
6	**MN1-36**	t. m3		0.06		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	II grupės grunto kasimas nuo tilto dangos ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	16.8	1.008		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.8	1.008		
MN1-36	Darbo užm. 14.54 Medžiagos		Mechanizmai 27.39			
7	MN1P-0703	100m2		4.2		
	Šlaitų ir dugno lyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	12.5	52.5		
MN1P-0703	Darbo užm. 533.4 Medžiagos		Mechanizmai			
8	F9-3	t		0.3982		
	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	51.0	20.3082		
	60 Metalinės konstrukcijos	t	1.0	0.3982		
	791 Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t	0.011	0.00438		
	792 Gruntas	t	0.005	0.001991		
	920 Suvirinimo elektrodai	t	0.01	0.003982		
	940 Tvirtinimo detalės	t	0.01	0.003982		
	48380 Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	maš.val	8.0	3.1856		
F9-3	Darbo užm. 273.35 Medžiagos 1254.31		Mechanizmai 10.77			
9	MN1-115	10m3		1.0		
	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.17	žm.val.	19.6	19.6		
MN1-115	Darbo užm. 201.29 Medžiagos		Mechanizmai			
10	R11-129	m2		5.0		
	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	0.42	2.1		
R11-129	Darbo užm. 22.97 Medžiagos		Mechanizmai			
11	H12K-25	100 m2		1.12		
	Sulūžusių šlaitų tvirtinimo g/b plokščių ir kt. laužo pašalinimas k4=0.7, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.88	žm.val.	150.18	117.74112		
	1489034 Autokranai (10t)	maš.val	7.6	5.9584		
H12K-25	Darbo užm. 1382.28 Medžiagos		Mechanizmai 122.27			
12	R11-76-22	100m2		1.7		
	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	7.2	12.24		
	570885 Vanduo	m3	1.0	1.7		
	489036 Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje	maš.val	3.6	6.12		
	489212 Aukšto slėgio plovimo mašina	maš.val	3.6	6.12		
R11-76-22	Darbo užm. 164.75 Medžiagos		Mechanizmai 373.81			
13	HP8-1-7	10m2		0.45		
	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Darbo sąn. kateg. 3.47	žm.val.	10.0	4.5		
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg	20.0	9.0		
1810042	Skudurai	kg	0.02	0.009		
HP8-1-7	Darbo užm.56.57	Medžiagos 288.0		Mechanizmai		
14 N15P-1002		100m2		0.98		
	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	2.5	2.45		
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l	66.32653	65.0		
489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš.val	0.05	0.049		
N15P-1002	Darbo užm.32.98	Medžiagos 184.6		Mechanizmai 0.03		
15 H76T-31		m3		4.4		
	Pažeistų betone vietų atstatymas betono mišiniu kai betonavimo gylis daugiau 20 mm k8=1.04, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.24	žm.val.	22.0	96.8		
1120030	Statybinės vinys	kg	1.9	8.36		
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3	0.14	0.616		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	0.954545	4.2		
554-75	Remontiniai mišiniai	kg	169.31818	745.0		
H76T-31	Darbo užm.1189.67	Medžiagos 2407.74		Mechanizmai		
16 H72T-3		m3		3.0		
	Šalitilčio blokų betonavimas k8=1.04, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	3.9	11.7		
1120030	Statybinės vinys	kg	0.09	0.27		
1120049	Statybiniai varžtai	kg	0.25	0.75		
1120084	Statybiniai apkaustai	t	0.0005	0.0015		
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3	0.0159	0.0477		
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3	0.0114	0.0342		
1534051	Apvali miško medžiaga	m3	0.0097	0.0291		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	1.1	3.3		
1489041	Autokranai	maš.val	0.3	0.9		
H72T-3	Darbo užm.147.07	Medžiagos 449.45		Mechanizmai 23.85		
17 MN8-61		100 t		0.00083		
	Armatūros iš atskirų strypų, kurių skersmuo iki 14 mm, sudėjimas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.23	žm.val.	2136.7	1.77346		
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t	100.0	0.083		
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t	0.36	0.000299		
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg	450.0	0.3735		
2275013	Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	6.7	0.005561		
2488160	Kilnojamas suvirinimo agregatas su benzin.vid.degimo varikl.	maš.val	506.0	0.41998		
MN8-61	Darbo užm.24.12	Medžiagos 98.91		Mechanizmai 4.07		
18 N46-56		100vnt		0.04		
	Angų šalitilčio blokuose įrengimas k8=1.17					
	Darbo sąn. kateg. 3.03	žm.val.	56.0	2.24		
N46-56	Darbo užm.26.84	Medžiagos		Mechanizmai		
19 N22-265		10 vnt.		0.4		
	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Darbo sąn. kateg. 3.78	žm.val.	5.4	2.16		
1022-111	PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m	6.0	2.4		
N22-265	Darbo užm. 28.23 Medžiagos 15.7 Mechanizmai					
20 N13-43		100m2		0.64		
	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu					
	Darbo sąn. kateg. 3.7	žm.val.	1.09	0.6976		
230075	Bitumo gruntas	t	0.006	0.00384		
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg	2.1	1.344		
810042	Skudurai	kg	0.1	0.064		
N13-43	Darbo užm. 8.99 Medžiagos 5.35 Mechanizmai					
21 N27-207		100m2		0.64		
	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.3	5.952		
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t	0.06	0.0384		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	4.0	2.56		
N27-207	Darbo užm. 71.3 Medžiagos 349.95 Mechanizmai					
22 H75T-42		m2		64.0		
	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.4	žm.val.	0.41	52.48		
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg	0.284	36.352		
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2	1.05	134.4		
1480006	Dujinis degiklis	maš.val	0.067	8.576		
1489323	Kilnojamas kompresorius	maš.val	0.083	10.624		
H75T-42	Darbo užm. 720.55 Medžiagos 1181.38 Mechanizmai 118.97					
23 N27-142		100m2		0.64		
	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.22	žm.val.	54.5	34.88		
120030	Statybinės vinys	kg	0.5	0.32		
534034	Mediniai klojinių skydai	m2	1.17	0.7488		
570281	Bitumo mastika	t	0.023	0.01472		
570751	Smėlis statybos darbams	m3	4.0	2.56		
570885	Vanduo	m3	17.8	11.392		
600127	Kelių betonas C25/30	m3	10.0	6.4		
830019	Maišinis audinys	m2	11.0	7.04		
489126	Laistymo mašina	maš.val	1.49	0.9536		
N27-142	Darbo užm. 428.68 Medžiagos 788.16 Mechanizmai 50.54					
24 N27P-64-1		100m2		0.64		
	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	1.32	0.8448		
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2	110.0	70.4		
N27P-64-1	Darbo užm. 10.23 Medžiagos 111.94 Mechanizmai					
25 H76T-42		m2		96.0		
	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	0.82	78.72		
	554-15 Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys	kg	7.76042	745.0		
H76T-42	Darbo užm.989.51 Medžiagos 3896.35 Mechanizmai					
26	H12K-25	100 m2		1.12		
	Šlaitų tvirtinimas 10 cm storio armuoto monolitinio betono sluoksniu ant žvyro skaldos pagrindo k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.88	žm.val.	150.18	168.2016		
	1020045 Naftos bitumas	kg	160.0	179.2		
	1120002 Plieninė viela	kg	222.0	248.64		
	1120030 Statybinės vinys	kg	2.25	2.52		
	1534017 Lentos apipjautos 40mm storio, 3 rūš. (spygl. med.)	m3	1.5	1.68		
	1570524 Žvyro skalda 22/56 ir 22/45	m3	10.7	11.984		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	10.2	11.424		
	1489034 Autokranai (10t)	maš.val	7.6	8.512		
H12K-25	Darbo užm.1974.69 Medžiagos 2639.08 Mechanizmai 174.67					
27	H19K-14	vnt.		8.0		
	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.06	žm.val.	0.49	3.92		
	919-13 Plastikiniai signaliniai stulpeliai	vnt	1.0	8.0		
	1489135 Automobiliniai gręžimo kranai	maš.val	0.07	0.56		
H19K-14	Darbo užm.46.96 Medžiagos 156.24 Mechanizmai 12.12					
28	H06P-1	t		30.0		
	Statybinio laužo ir kt. šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km					
	Darbo sąn. kateg. 3.49	žm.val.	0.27	8.1		
	1450020 Autosavivarčiai	t km	20.0	600.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	4.5		
H06P-1	Darbo užm.101.82 Medžiagos Mechanizmai 207.56					
29	MN1-4	t. m3		0.12		
	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	3.9876		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	3.84		
MN1-4	Darbo užm.56.66 Medžiagos Mechanizmai 107.17					
30	F1-2-5	100m2		1.0		
	Plotų išlyginimas rankiniu būdu (nupjaunant ir užpilant nelygumus, sutankinant ir patikrinant pagal šabloną) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	13.0	13.0		
F1-2-5	Darbo užm.132.08 Medžiagos Mechanizmai					
31	MN2-14	100m2		3.0		
	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	23.4		
	2900069 Dirvožemis	m3	3.0	9.0		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.0024	0.0072		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.4	1.2		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	2.52		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	2.52		
MN2-14	Darbo užm.294.14 Medžiagos 207.66 Mechanizmai 138.8					
32	**N23-156-3**	100m		0.2		
	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių įmovinių vamzdžių demontavimas k4=0.5, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.6	žm.val.	49.0	4.9		
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	11.9	1.19		
	489270 Sandūrų jungimo-įpresavimo įrenginys	maš.val	5.1	0.51		
N23-156-3	Darbo užm.62.38 Medžiagos Mechanizmai 55.95					
33	**MN1-46**	t. m3		0.12		
	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	16.1	1.932		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.1	1.932		
MN1-46	Darbo užm.27.86 Medžiagos Mechanizmai 52.49					
34	**MN5-23**	100m		0.2		
	Kelio iš optimalaus žvyro mišinio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.92	žm.val.	29.26	5.852		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	126.0	25.2		
	2900051 Smėlis	m3	215.0	43.0		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	19.0	3.8		
	2362015 Autogreideriai vidutiniai	maš.val	5.0	1.0		
MN5-23	Darbo užm.84.09 Medžiagos 965.51 Mechanizmai 148.5					
35	**H18K-3**	vnt.		4.0		
	Laikinų kelio ženklų demontavimas k4=0.7, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.98	žm.val.	1.85	5.18		
	1450003 Krovininės automašinos (4t)	maš.val	0.1	0.28		
H18K-3	Darbo užm.61.64 Medžiagos Mechanizmai 3.84					

Skyriuje 1

Viso žiniaraštyje

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
Sezoniniai darbai 15.00%
Specifiniai darbai 17.00%
Papildomas darbo užmokestis 8.00%

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 1.79%

Statinio statybos išlaidos **Viso:**

Statybvietės išlaidos 9.00%

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 20.90%

Pelnas 5.00%

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR

Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **4 Gamtosauginės priemonės**

2025.04.10 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1 Gamtosauginės priemonės					
1	**MN1-5**	t. m3		0.03		
	Bermos formavimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	1.2669		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	1.23		
MN1-5	Darbo užm. 18.21 Medžiagos Mechanizmai 34.33					
2	**MN1-115**	10m3		0.2		
	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.17	žm.val.	19.6	3.92		
MN1-115	Darbo užm. 40.26 Medžiagos Mechanizmai					
3	**MN2-14**	100m2		0.32		
	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	2.496		
	2900069 Dirvožemis	m3	6.25	2.0		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.005	0.0016		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.84375	0.27		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	0.2688		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	0.2688		
MN2-14	Darbo užm. 31.37 Medžiagos 46.17 Mechanizmai 14.8					
4	**N27P-66-1**	100m2		0.03		
	Geotekstilės paklojimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2.5	0.075		
	220720 Geotekstilė	m2	110.0	3.3		
N27P-66-1	Darbo užm. 0.82 Medžiagos 2.74 Mechanizmai					
5	**N57P-2102**	100m		0.13		
	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	42.4	5.512		
	917-2 Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5	m2	100.0	13.0		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	(vandens atitvėrimas, atram. sienutės)					
N57P-2102	Darbo užm. 66.03 Medžiagos 1089.14 Mechanizmai					
6 **N11P-1304**		m2		3.0		
	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt)					
	Darbo sąn. kateg. 3.5	žm.val.	0.16	0.48		
	624-144 Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2	1.05	3.15		
N11P-1304	Darbo užm. 6.03 Medžiagos 11.88 Mechanizmai					
7 **HP9-2-2**		100vnt		0.48		
	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	0.59	0.2832		
	1260356 Pelkiniai augalai	vnt	120.0	57.6		
HP9-2-2	Darbo užm. 3.81 Medžiagos 28.8 Mechanizmai					
8 **N27P-66-1**		100m2		0.03		
	Drenažinio kilimo paklojimas prie BVS žiočių k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2.5	0.075		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	110.0	3.3		
N27P-66-1	Darbo užm. 0.82 Medžiagos 22.08 Mechanizmai					

Skyriuje 1

Viso žiniaraštyje

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
Sezoniniai darbai 15.00%
Specifiniai darbai 17.00%
Papildomas darbo užmokestis 8.00%

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 1.79%
Statinio statybos išlaidos **Viso:**
Statybvietės išlaidos 9.00%
Iš viso tiesioginės išlaidos
Pridėtinės išlaidos 20.90%
Pelnas 5.00%
Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM

Sudarė : Edita Balčiūnienė

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.04.10

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		0.32	
1120002	Plieninė viela	kg		248.64	
1120030	Statybinės vinys	kg		11.15	
1120049	Statybiniai varžtai	kg		0.75	
1120084	Statybiniai apkaustai	t		0.0015	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.163	
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t		0.08	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		125.12	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.000299	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		0.3735	
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2		70.4	
60	Metalinės konstrukcijos	t		0.3982	
920	Suvirinimo elektrodai	t		0.003982	
940	Tvirtinimo detalės	t		0.003982	
				Iš viso	
	2 VAMZDŽIAI				
260927	Plastikiniai vamzdžiai (komplekte) su guminiais žiedais d 800 mm	m		10.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		54.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		76.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		15.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		145.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		15.0	
1020-579	Gofruoti plastikiniai SN8 kl. vamzdžiai su mova 1130/1000mm (pralaidų sist.)	m		30.0	
1022-111	PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m		2.4	
				Iš viso	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		3.3	
570751	Smėlis statybos darbams	m3		2.56	
1570524	Žvyro skalda 22/56 ir 22/45	m3		11.984	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		61.06	
2900051	Smėlis	m3		43.0	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		10.78	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		48.8	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		5.57	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		3.15	
				Iš viso	
	4 APDAILOS MEDŽIAGOS				
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg		1.344	
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l		65.0	
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t		0.00438	
792	Gruntas	t		0.001991	
				Iš viso	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534034	Mediniai klojinių skydai	m2		0.7488	
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3		0.616	
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3		0.0477	
1534017	Lentos apipjautos 40mm storio, 3 rūš. (spygl. med.)	m3		1.68	
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3		0.0342	
1534051	Apvali miško medžiaga	m3		0.0291	
2900077	Kartys	m3		0.22	
2900103	Lentų atraižos	m3		0.06	
				Iš viso	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t		0.0384	
230075	Bitumo gruntas	t		0.00384	
570281	Bitumo mastika	t		0.01472	
1020045	Naftos bitumas	kg		179.2	
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg		9.0	
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2		134.4	
2810009	Pakulos dervuotos	kg		0.048	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		163.86	
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys	kg		745.0	
554-75	Remontiniai mišiniai	kg		745.0	
				Iš viso	
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-9727	PLOKŠTĖS P-15-10	vnt		30.0	
				Iš viso	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600127	Kelių betonas C25/30	m3		6.4	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		0.36	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		31.964	
				Iš viso	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
570885	Vanduo	m3		13.092	
810042	Skudurai	kg		0.064	
830019	Maišinis audinys	m2		7.04	
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg		36.352	
1260356	Pelkiniai augalai	vnt		57.6	
1810042	Skudurai	kg		0.009	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		18.85	
2810020	Bitumuota virvė	kg		7.6	
2900069	Dirvožemis	m3		35.65	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.0168	
2900101	Velėna	m2		77.0	
917-2	Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		13.0	
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai	vnt		16.0	
				Iš viso	
	14 PAPILDOMOS MEDŽIAGOS				
6167	Gruntas	m3		120.0	
				Iš viso	
				Iš viso	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

MECHANIZMŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_33 Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio sen. Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.04.10 Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Darbo valandos kaina EUR	Darbo valandų skaičius	Vertė EUR
48380	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais		3.1856	
470013	Traktorius 59 kW (su žolės pjovimo įranga)		232.0704	
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t		2.38	
489036	Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje		6.12	
489126	Laistymo mašina		0.9536	
489212	Aukšto slėgio plovimo mašina		6.12	
489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu		0.049	
489270	Sandūrų jungimo-įpresavimo įrenginys		1.02	
489280	Smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu		159.5484	
1450003	Krovininės automašinos (4t)		0.68	
1450019	Autosavivarčiai T KM		200.0	
1450020	Autosavivarčiai T KM		1360.0	
1480006	Dujinis degiklis		8.576	
1488156	Rankiniai elektroplūktuvai		24.252	
1489034	Autokranai (10t)		14.4704	
1489041	Autokranai		0.9	
1489067	Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu		13.2	
1489135	Automobiliniai gręžimo kranai		0.56	
1489323	Kilnojamas kompresorius		10.624	
2150006	Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo		100.2876	
2253486	Siurblys su dizeliniu varikliu		63.99	
2275013	Kranai iki 10 t keliamosios galios		12.755561	
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais		774.2258	
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo		163.8719	
2362015	Autogreideriai vidutiniai		1.58	
2488160	Kilnojamas suvirinimo agregatas su benzin.vid.degimo varikl.		0.41998	
			Iš viso	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

PROJEKTO PAVADINIMAS - ***Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija***

TYRINĖJIMO DARBŲ DOKUMENTACIJA

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Edita Balčiūnienė**	S-338-PmAT 1GKV-812	

A.V.

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

2025

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TITULINIS LAPAS

Tyrinėjimus atliko: Editos Balčiūnienės II; 137-PmAT
(įmonės pavadinimas, kval. atest. ar licencijos Nr.)

Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė

Darbų finansavimo šaltinis: LR valstybės biudžeto lėšos

Panevėžio apskrities Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijose Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastrinėse vietovėse

(žemės naudotojo pavadinimas)

Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija
(tyrinėjamo objekto pavadinimas)

Techninis darbo projektas
(projektavimo stadija)

TYRINĖJIMO DARBŲ DOKUMENTACIJA

Kodai	Kadastrinės vietovės	Žemės naudotojo	Žemės masyvo	Sklypo Nr.	Darbų pobūdžio

Techniškai patikrinta ir priimta Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas Danius Maskaliovas ..... (parašas)

A. V. ..... 2025 m. balandžio mėn.
(pareigos, vardas, pavardė, data)

Valstybinės ekspertizės išvada .....

A. V. .....

Ekspertas .....
(parašas) (vardas, pavardė, data)

.....m. .....mėn.

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TURINYS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Brošiūrų ar lapų skaičius	Pastabos
1	2	3	4
1	**Aiškinamasis raštas**	2	
2	**Tyrinėjimų žurnalai**	8	
3	**Panaudota tyrinėjimui grafinė ir vaizdinė medžiaga:**		
	- planų kopijos M 1:		
	- įrenginių brėžiniai		
	- profiliai		
	- kita medžiaga		
4	**Priedai:**		
	- užduotis projektavimui	3	
	- tyrinėjamo ploto vietovės schema	1	
	- niveliacijos ėjimų schema (reperių išsidėstymo schema)	1	
	- grunto tyrimai (kolonėlės)		
	- reperių katalogas	1	
	- kiti priedai		
5	**Naujai sudaryta grafinė medžiaga:**		
	- profiliai	1	
	- eskiziniai brėžiniai	1	
	- foto nuotraukos (pralaidos)	29	
	- kt. (tiltai)	16	

TVIRTINU:

2025 m. 02 mėn. 28 d.
Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Edmundas Toliušis

„PANEVĖŽIO RAJONO MIEŽIŠKIŲ IR VELŽIO SENIŪNIJŲ KATINŲ, MAŽENIŲ IR MIEŽIŠKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA“

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. Užsakovas

Panevėžio rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188774594, Vasario 16-osios g. 27, tel. (+370 45) 58 29 46, el. p. savivaldybe@panrs.lt. Kontaktinis asmuo – Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Tomas Stasiškis, el. p. tomas.stasiskis@panrs.lt

1.2. Vykdytojas

Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu laimėjęs Tiekėjas.

1.3. Lėšų pobūdis

Projektas „Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“ finansuojamas iš 2022–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos žemės ir maisto ūkio, kaimo plėtros bei žuvininkystės plėtros programos, Pažangos priemonės lėšų.

1.4. Informacija apie projektą

Projekto pavadinimas – „Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“.

Projekto tikslas – atlikti valstybei nuosavybės teise priklausančių blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo darbus, siekiant pagerinti valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos inžinerinių statinių būklę, užtikrinti jų tinkamą veikimą, mažinti paviršinių vandens telkinių taršą bei prisidėti prie potvynių prevencijos.

Projekto įgyvendinimo vieta – Panevėžio rajono savivaldybės teritorija.

2. PASLAUGŲ APIMTYS

Pagrindiniai orientaciniai siektini projekto rodikliai:*

Rekonstruotini melioracijos grioviai	apie 13,43 km
Rekonstruotini tiltai	1 vnt.

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

3. Projektavimo etapai

3.1.1. Tyrinėjimo medžiagos parengimas;
3.1.2. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą;
3.1.3. Techninio darbo projekto ekspertizės atlikimas;
3.1.4. Melioracijos statinių statybos leidimo gavimas.

3.2. Pateikiami dokumentai

Užsakovui pateikiami 3 melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto spausdinti egzemplioriai ir 1 vnt. elektroninėje USB laikmenoje arba CD laikmenoje kartu su ekspertizės aktu (ekspertizė atliekama nepriklausomos įmonės), melioracijos statinių statybos leidimu ir 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;
- melioracijos statinių statybą leidžiantį dokumentą gauti (naujų statinių statybai ir rekonstravimui) ar kitaip įteisinti melioracijos statinių statybą;
- rekonstruoti 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 darbo projekto sudėtis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa parengtos tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės ir sanitarinės zonos);
- skaičiavimai melioracijos statinių parametrams nustatyti;
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) – raštu pateiktos projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai, pagal kuriuos nustatoma melioracijos statinių statybos skaičiuojamoji kaina, sąlygos ir reikalavimai darbo projektui parengti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – tai projekte numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi statybos kainai nustatyti ir statiniams pastatyti. Žiniaraščiai parengiami pagal atskirus melioracijos statinius arba jų rūšis;
- melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba (atstatymas arba kompensacinės išlaidos, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, projektavimo darbų, statinių statybos darbų techninės priežiūros, draudimo ir kt. išlaidos);
- projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;
- rengiant melioracijos statinių naujos statybos ir/ar rekonstravimo projektus, projekto sudėtyje privalo būti melioracijos statinių projekto aplinkos apsaugos dalis;
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti;
- specifinių melioracijos sistemų bei statinių naudojimo nurodymai;
- darbo projekte turi būti įvertinti techninio projekto sprendiniai, privalomųjų dokumentų sąlygos projektui rengti.
- privalomųjų melioracijos sistemų ir melioracijos statinių (statinio) projekto rengimo dokumentų sudėtį ir jų rengimo tvarką nustato Melioracijos techninis reglamentas MTR

1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, ši užduotis ir projektavimo darbų rangos sutartis.

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;
3.4.3. Techninio darbo projekto ekspertizės atlikimas;
3.4.4. Melioracijos statinių statybos leidimo gavimas.

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

- Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijų Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos planas;
- Techniniai rodikliai – pagrindiniai orientaciniai siektini statinių rodikliai.

Zita Bakanienė, tel. (+370 45) 58 25 76, el. p. zita.bakaniene@panrs.lt
Tomas Stasiškis, tel. (+370 45) 58 29 08, el. p. tomas.stasiskis@panrs.lt

PANEVĖŽIO RAJONO MIEŽIŠKIŲ IR VELŽIO SENIŪNIJŲ KATINŲ, MAŽENIŲ IR MIEŽIŠKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PLANAS
1:25 000
Pajuodžiukai
Moliupio g.
Alantos g.
Preidžiai
Kabeliai
Uoksai
Juodos g.
Marijonava
Pakojai
Sodeliškiai
Kuodžiai
Poelnotė
Bukatiškiai
Kalnuotė
Uoksai
Velyvis
Klepšiai
Katriai
Ionriškis
Raguvos g.
Gustiškis
Kvederiškiai
Maženiai
A-10
L=0,59km
PR(išvalomas)
Butkūnai
A-12
L=0,62km
Skaudeniai
Varšauka
Beržytė
mšk. Lieknelis
A-5
L=1,57km
Pabaliai
REKONSTRUJUOJAMAS MELIORACIJOS KANALAS
Alanta
Kutiškių miškas
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Mel.Grioviai
Hidrotech. statiniai

GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ IR DRENAŽO
REMONTO IR REKONSTRUKCIJOS TYRINĖJIMO DARBŲ
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Ištyrinėti grioviai yra Panevėžio rajono Miežiškių ir Velžio seniūnijose Katinų, Maženių ir Miežiškių kadastrinėse vietovėje Paalantės, Velykių, Katinų, Butkūnų, Skurdenių ir Alantos k. ir priklauso Nevėžio upės baseinui 30 km atstumu nuo rajono centro Panevėžio miesto.

Ištyrinėtas drenuotas ..... ha plotas yra ..... seniūnijos ..... kaime, ... upės baseine ..... km atstumu nuo rajono centro ..... miesto.

.....
(žemės naudotojai ir savininkai)

Grioviai iškasti 1965-1977 metais pagal Panevėžio RVŪPI 1965-1977 metais
(projektavimo įmonės pavadinimas, sudarymo metai)

sudarytus „Katinų“, „Maženių“ ir „Miežiškių“ kol. mel. proj. Nr. 4, Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10, Nr. 12 melioracijos projektus
(projekto pavadinimas)

Plotas drenažu buvo sausintas ..... metais pagal ..... metais
(projektavimo įmonės pavadinimas, sudarymo metai)

Sudarytus ..... melioracijos projektus
(projekto pavadinimas)

Griovių rekonstravimo techniniam darbo projektui sudaryti tyrinėjimus 2025 metais atliko Editos Balčiūnienės IĮ.

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ TYRINĖJIMO DARBŲ KIEKIAI:

1.	Topografinės nuotraukos M 1:..... koregavimas	ha
2.	naujos nuotraukos M 1:..... sudarymas	ha
3.	Įrengtą reperių iš viso	4 vnt.
	iš jų laikinų	4 vnt.
	techninis	vnt.
	.....	vnt.
4.	Teodolitinių ėjimų	km
5.	Niveliacijos ėjimų	km
6.	Grunto tyrimai atlikti	vietose
7.	Durpyno zondavimo taškų skaičius	vnt.
8.	Geologinių ir hidrogeologinių tyrinėjimų gęžiniai	vnt.
9.	Griovių melioraciniai — hidrotechniniai tvrinėjimai	13,430 km
	t. sk.: drenažo žiočių skaičius	145 vnt.
10.	Šalia griovių esančių plotų melioracinis įvertinimas	ha

11. Hidrotechninių įrenginių tyrinėjimai:
    - pralaidos 4 vnt.
    - tiltai 1 vnt.
    - vnt.
12. Drenažo būklės ištyrimo kasiniai (duobės) vnt.
13. Atlikta laboratorinių dirvožemio tyrimų vnt.
14. Kultūrtechniniai, kraštotvarkiniai ir botaniniai tyrimai ha
15.....

Griovių trasos praeina per ūkininkų (bendrovių) dirbamas žemes viso 13,430 km, per miškus ..... km, per pievas-ganyklas ..... km, per pelkes, krūmus ir kt. nenaudojamas žemes ..... km. Griovių praeinančių per gamtosaugines teritorijas..... km.
(nurodyti draustinių, rezervatų ir kt. pavadinimas)

Ištyrinėtame drenuotame plote yra šios pagrindinės žemėnaudos:
ariama žemė: ..... ha, natūralios pievos ir ganyklos: ..... ha, kultūrines pievos ir ganyklos:..... ha, krūmai ir miškai;..... ha, pelkės: ..... ha, vandenys:.....ha, kitos žemėnaudos: .....ha.

ATLIKTŲ TYRINĖJIMŲ APIBENDRINIMAS - IŠVADOS - REKOMENDACIJOS PROJEKTAVIMUI

Rekonstruojamų griovių drenažo žiotys įrengtos daugiau kaip prieš keturiasdešimt metų, šių sistemų žiotis yra gelžbetoninės, kurios jau daugumoje yra suaižėje, atitrūkę, paveiktos erozijos. Šios priežastys atsirado dėl jų neprižiūrėjimo, griovių nešienavimo, užleidimo augmenija. Kai kurios žiotys rastos išjudintos, nes ankščiau nebuvo pažymėta jų buvimo vieta, šienaujant griovius su mechanizmais jos ir buvo nepastebimos.

Grioviuose vyrauja įvairaus tankumo krūmai. Numatyti jų pašalinimą nuo šlaitų, bei kelmų rovimas iš griovio dugno, tose vietose kur griovio šlaitai šliejasi su mišku numatyti krūmų pašalinimą 1 m juosta nuo papėdės. Kai kuriuose griovių ruožuose rasta sąnašų ir žolinės augmenijos, kai kur yra susiformavęs neigiamas dugno nuolydis, numatyti šiose vietose pašalinti sąnašas iš griovio dugno ir atstatyti tinkamą griovio dugno nuolydį. Grioviuose taip pat rastos dirbtinės kliūtys, numatyti jų išardymą. Projekte numatyti rekonstruoti 13,430 km griovių ilgio.

Projekte ištyrinėta 4 vnt. pralaidų ir 1 tiltas. Numatyta pralaidas įrengtas A-5 griovyje perstatyti, kadangi esamos pralaidos yra blogos būklės. Iš kitų likusių dviejų pralaidų numatomas tik sąnašų pašalinimas. Rekonstruojamam tiltui reiklainga įrengti turėklus, rekonstruoti betonines konstrukcijas paveiktas erozijos, įrengti hidroizoliaciją, įrengti signalinius stulpelius, patiltės tvirtinimą.

Visi reikalingi darbai griovių, pralaidų ir tiltų rekonstravimo darbams atlikti ir deformacijoms pašalinti nurodyti darbų kiekių santraukos lentelėje bei griovių išilginiuose profiliuose.

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Alantos up įrengtoje pralaidoje, pk. 57+22	Ištekėjimo antgalio viršus	62,02
2	Laikinas	A-12 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 2+92	Ištekėjimo antgalio viršus	65,61
3	Laikinas	Alantos up įrengtame slenkstyje, pk. 107+24	Slenksčio plokštės viršus, kairėje pusėje	66,13
4	Laikinas	A-5 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 7+42	Signalinio stulpelio viršus	65,91

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA

SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

Clear 105 up.

(3)

Alantos up.

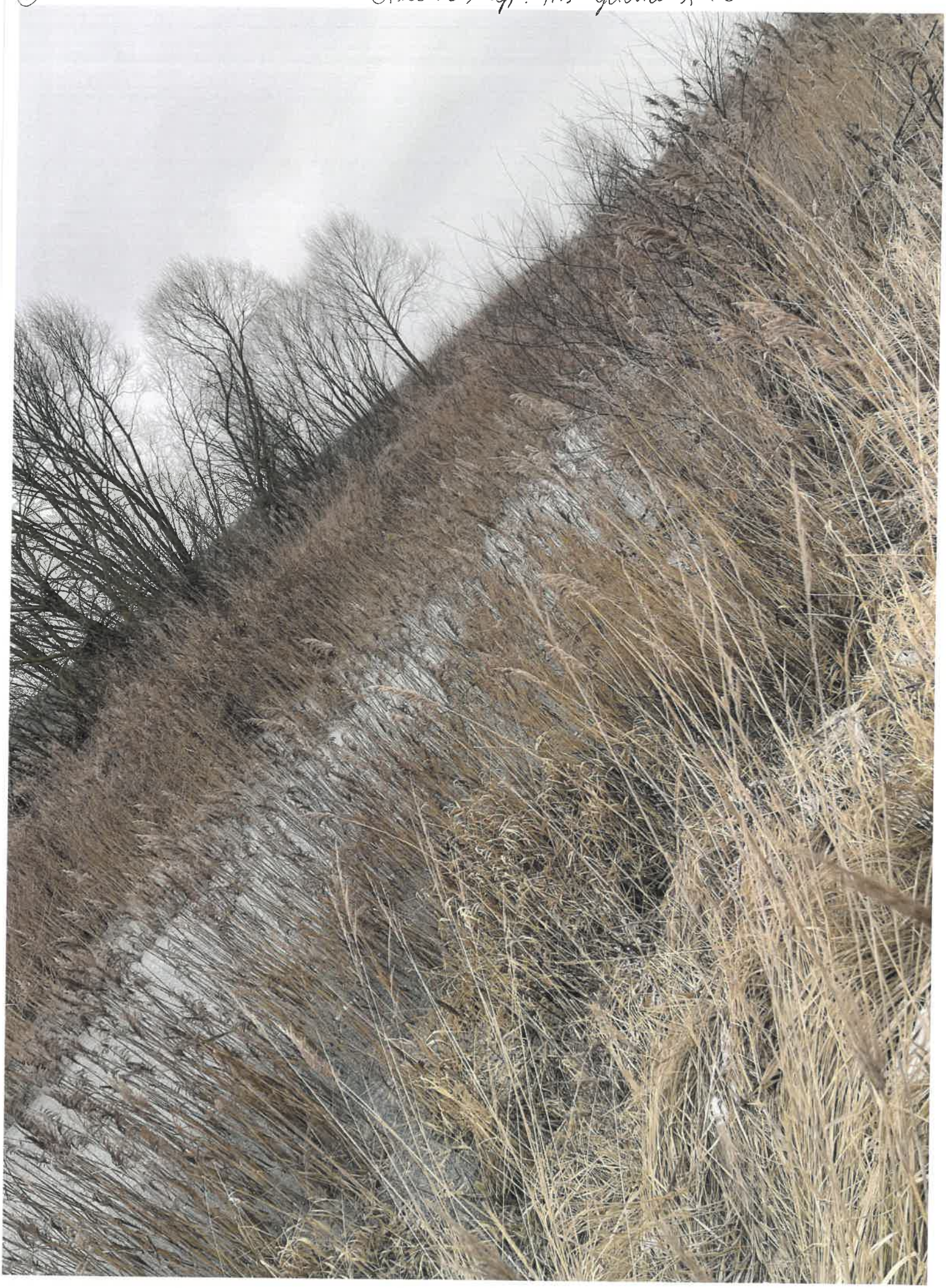
(4)

Vandens pralaida grioviu A-10

(5)

Brasta Alantas up.

(6) Atlantos up. tis giovin A-10



(7)

Prolaz ispod A-10 u blizini ušća Jantakoje

(8) Prataisolas A-10 griovyje artyn

(9) Grataida griovyje A-10
(jsiurbimai, be astgalių, sukūrusi)

(10) Griovy A-10

(11)

Gziovys A-12

(12) Griovys A-12 tiesioginės kelyje 3010

(13) Alamos cp. tios pralaista kelyje 3035

(19) (+ncento) cp. pre nero SUDS

(15)

Greitvietė - energijos slopintuvas
etlaantos up. prie kelio 3035
(apiplos sienelės betonas, išbiloto slenksčio tvirtinimo plokštės)

(24) [illegible] 1994 group A-3 + ph 11:00

(28)

Žingsnis pradaida griovio A-5 aukštupyje

(2) Tanyuki, planchsa quinto A-5 autotype

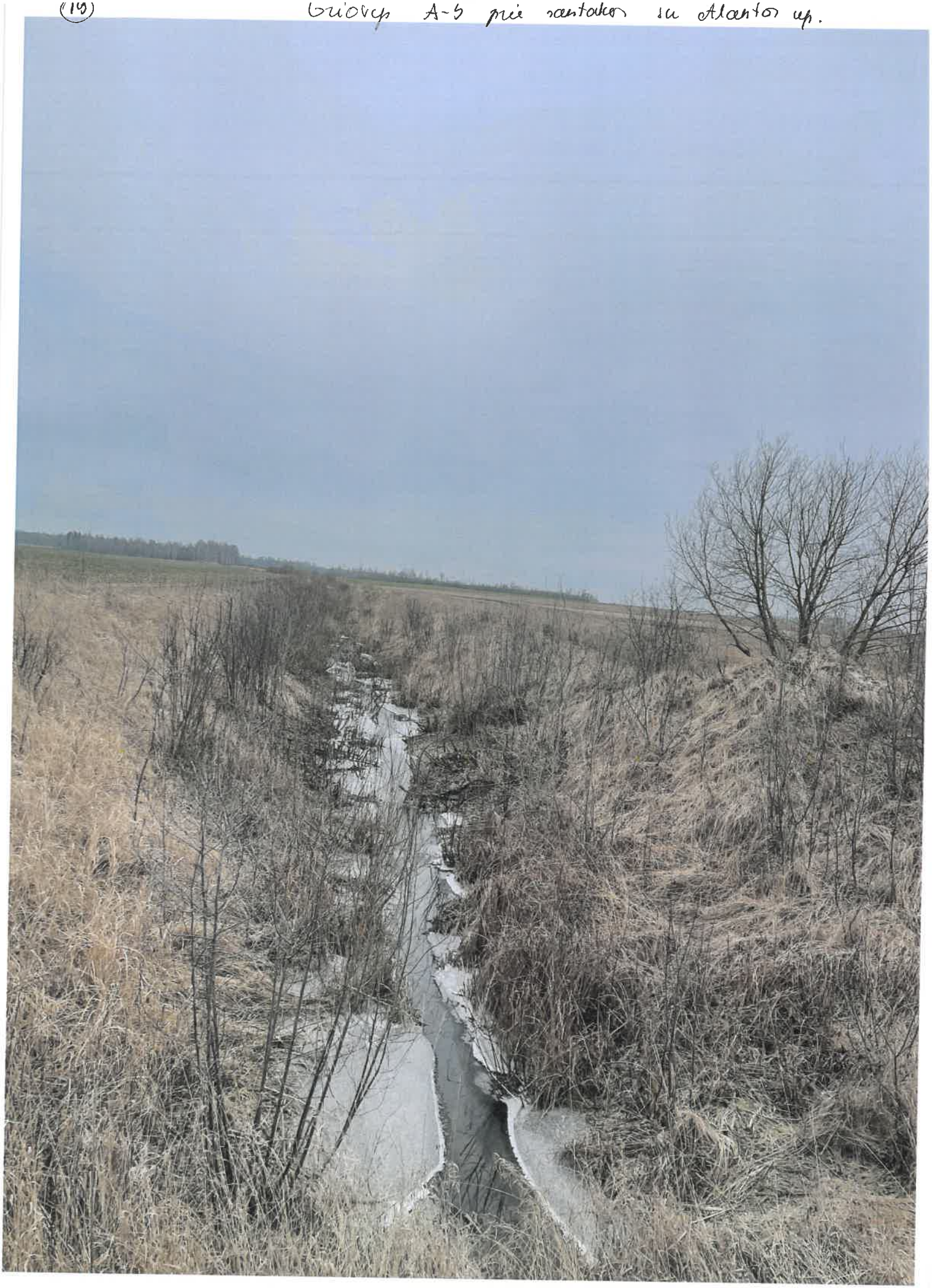
(16) Greitvietė etlantos up.

(17) Atlantos up. Staity tuilinimos plokštėmis
pui Julio 3035

(18)

atlanto up.

(19) Griovys A-5 prie santakos su Alantos up.



(20) Bobry witwanken gniewyż A-5 pk. 7+00

(21) Grovio A-5 muro degli slaitai ph. 7+00 ÷ 8+00

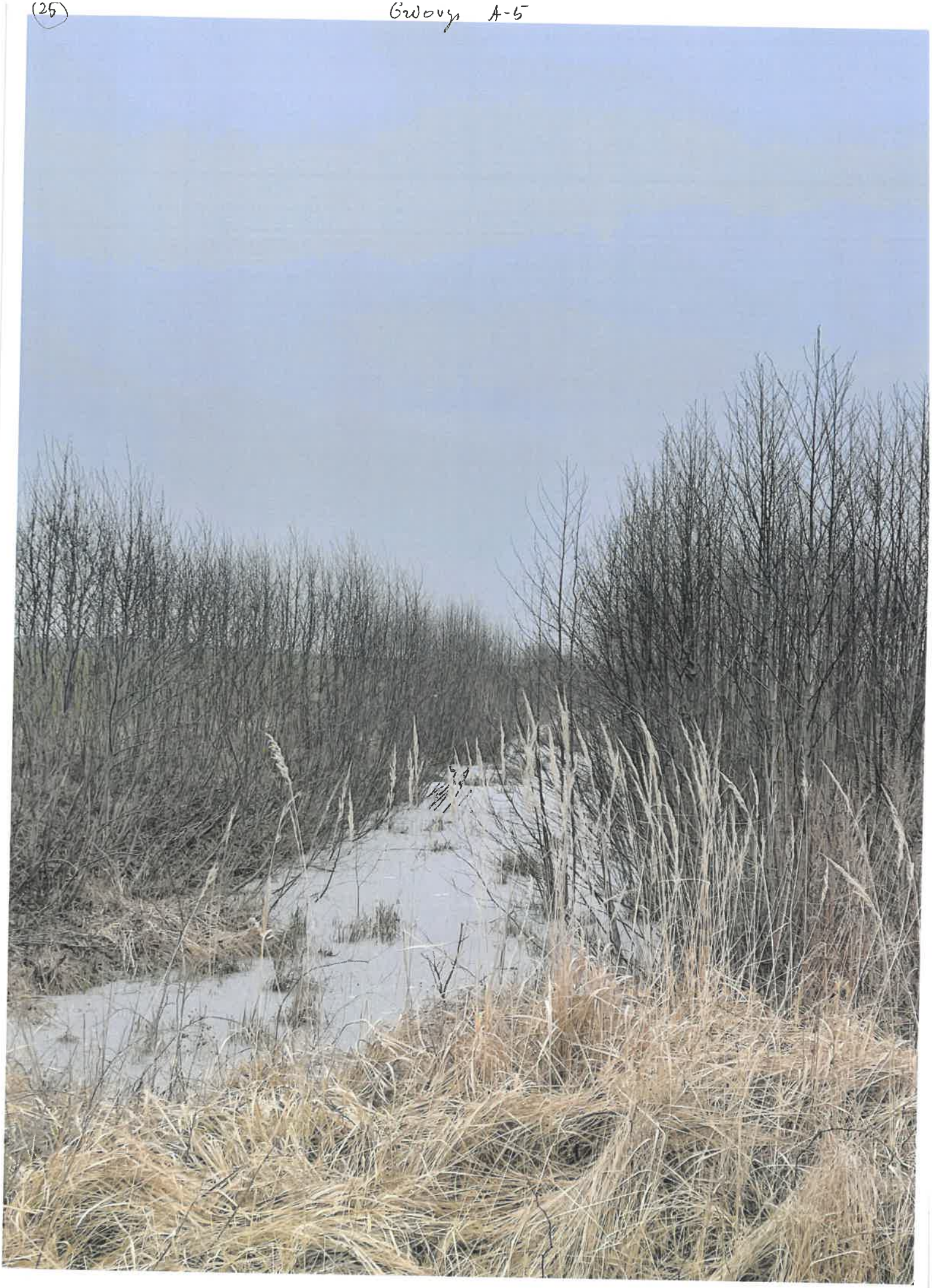
(22) Griovys A-5 pradaidos įsiurbimai
už vertės atmesimis

(23)

Gniovgje A-5 prataidlope
jsiathimai (uiversli akmesimis)

(21) Vrlaida grioupe A-5

(25) Grovy A-5



(26) Gioyr A-5 t. pl. 10+00 ÷ 12+00 ngvattos

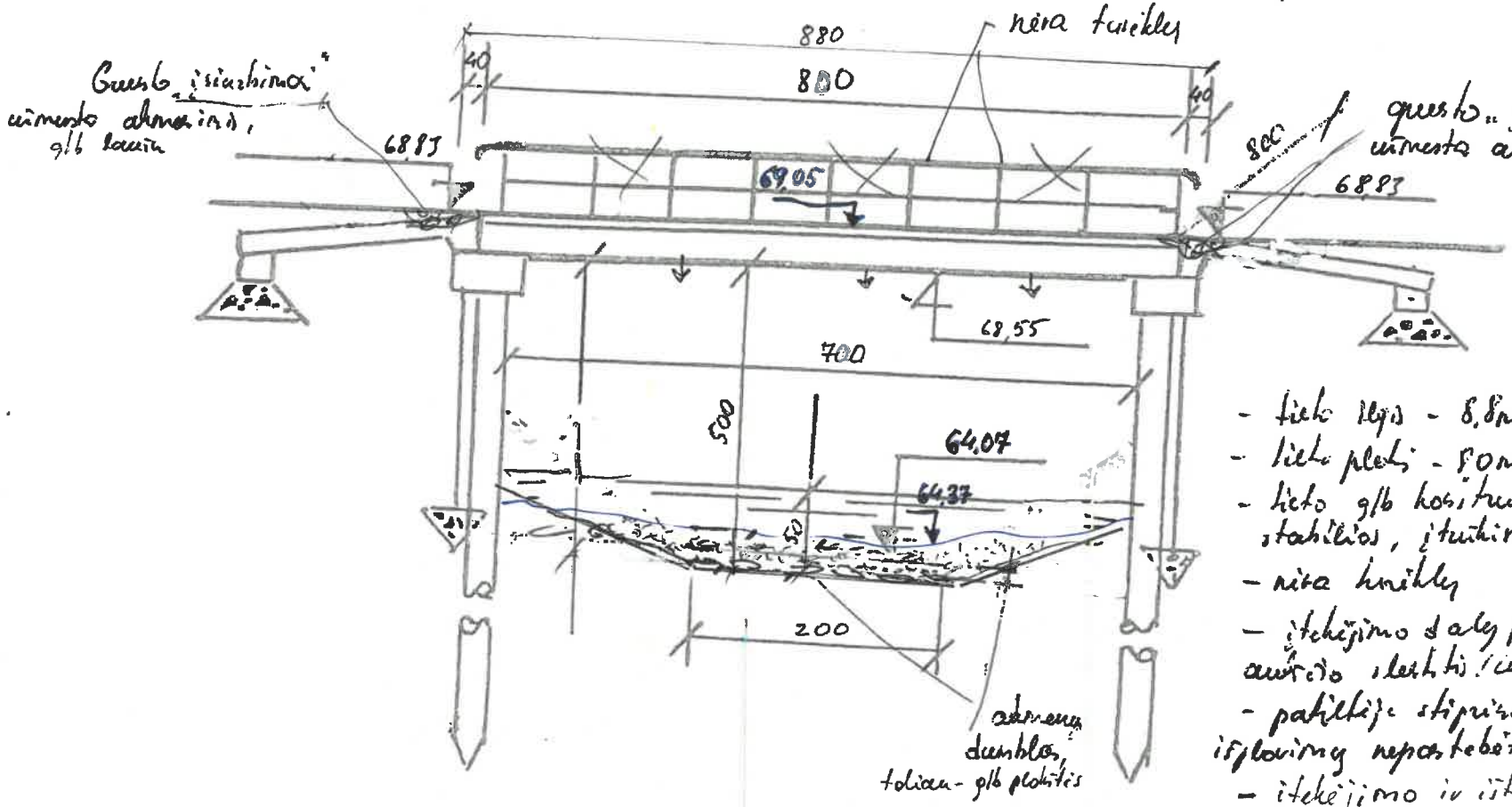
Rubežinis Mažeikiai

Nr. 40

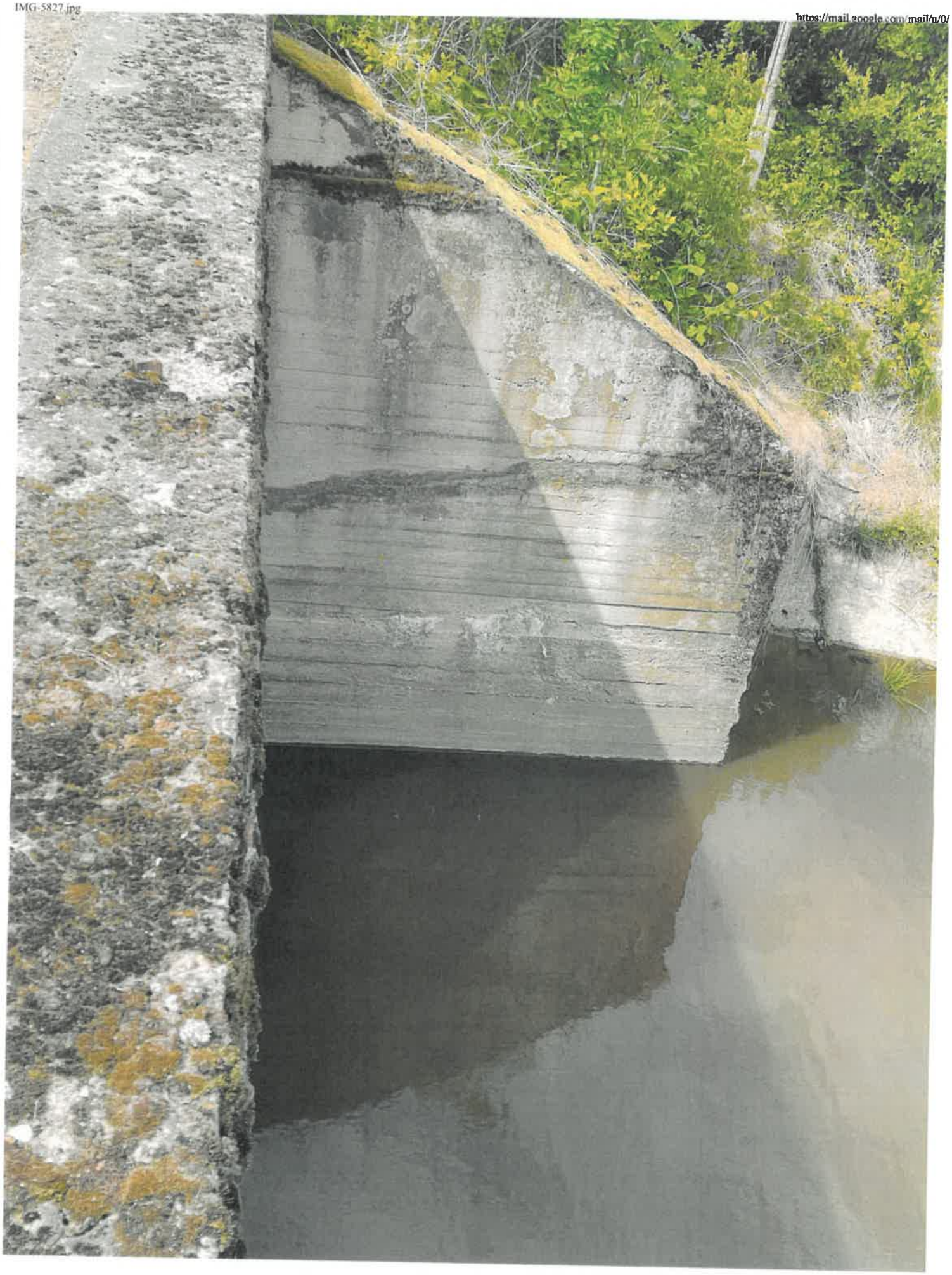
TILTO IŠILGINIO PJŪVIO ESKIZAS

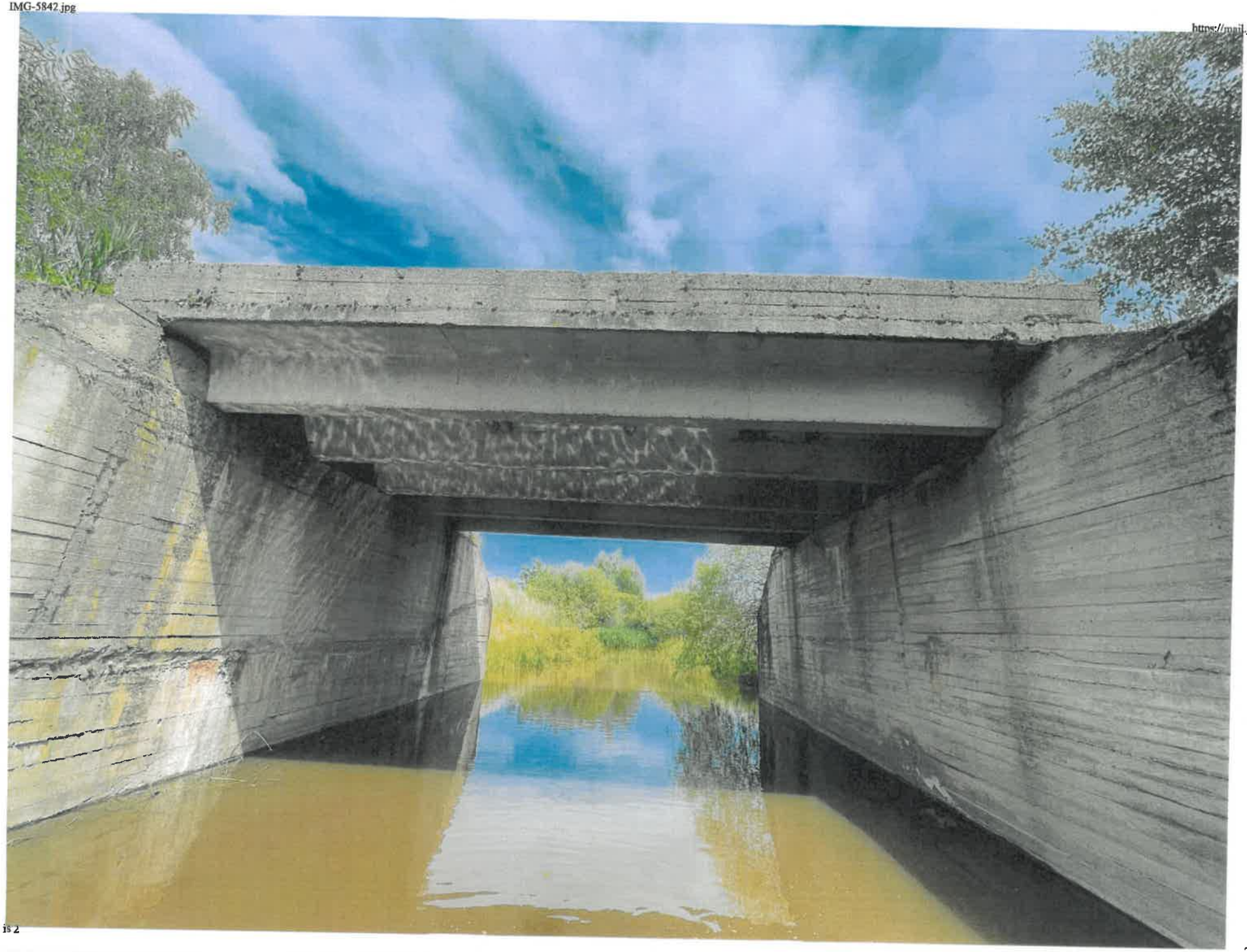
vieno angos g/b betono atkarstos sp.

(132) 19,67m pk. 124+84



- tilto ilgis - 8,8m
- tilto plotis - 8,0m
- tilto g/b konstrukcijos stabilios, įtrūkimų nėra.
- nėra kriokly
- įtekėjimo dalyje - 30cm aukščio slenkstis/užtvanka
- pakilėje stiprinimas akmeninių išpilovinių nepastebėta.
- įtekėjimo ir ištek. dalose - g/b plokštės, ištrupėjusių sičių, nekilinėjusių
- nėra hidroizoliacijos

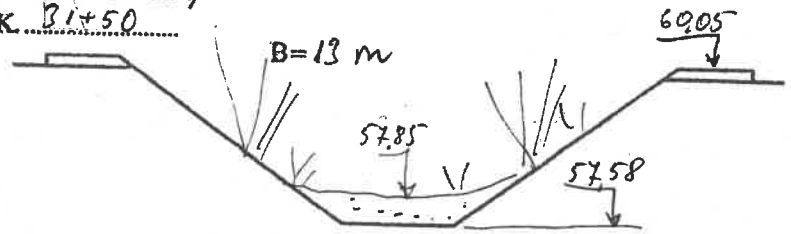




GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data 2025.02.27

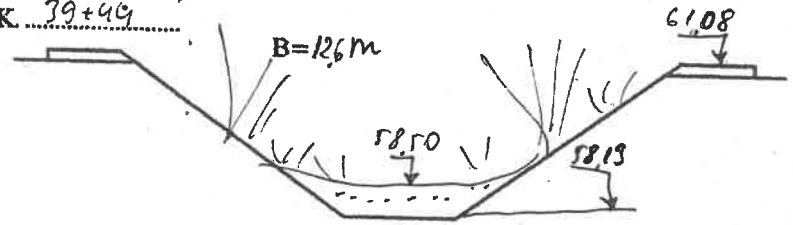
GR. Atlantas up.
PK. 31+50



b=1,6 m

BŪKLĖ: Šlaituose - kūnas (tarkis), dugne - ipūs

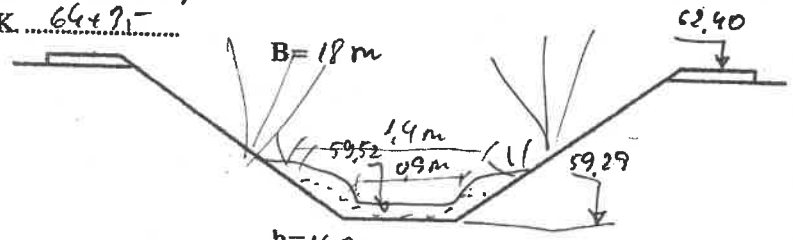
GR. Atlanto up.
PK. 39+49



b=1,2 m (tarkis)

BŪKLĖ: Šlaituose kūnas ir ūdis, dugne - ipūs

GR. Atlanto up.
PK. 64+91



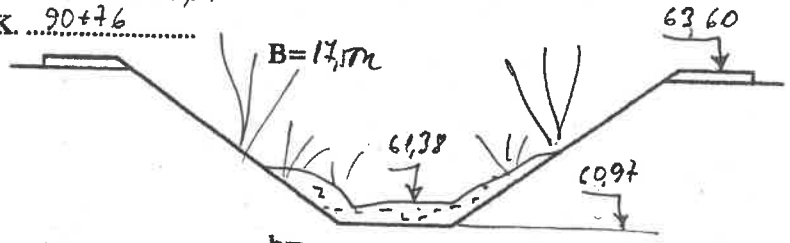
b=1,4 m

BŪKLĖ: Šlaituose dugne kūnas (tarkis), dugne - ūdis ir ipūs

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data 2025.02.27

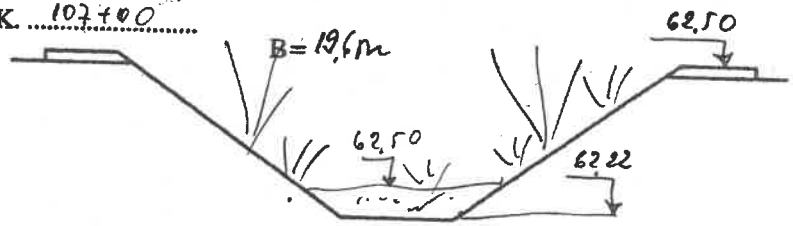
GR. Atlanto up.
PK. 90+76



b= m (vid. tarkuo)

BŪKLĖ: Šlaituose kūnas, ūdis, dugne - ipūs

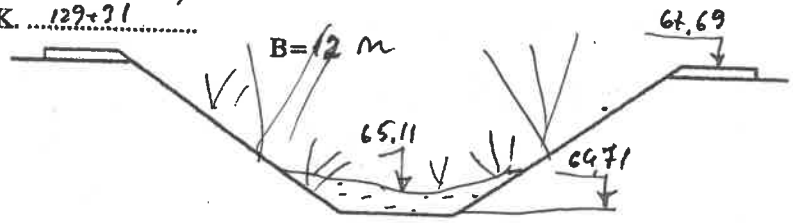
GR. Atlanto up.
PK. 107+00



b=1,2 m (vid. tarkuo)

BŪKLĖ: Šlaituose - kūnas, ūdis, dugne - ipūs

GR. Atlanto up.
PK. 129+31



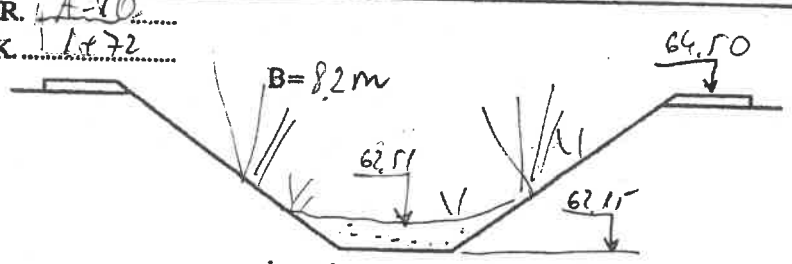
b=1,0 m (vid. tarkuo)

BŪKLĖ: Šlaituose kūnas ir ūdis, dugne - ipūs

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data 2025.02.27

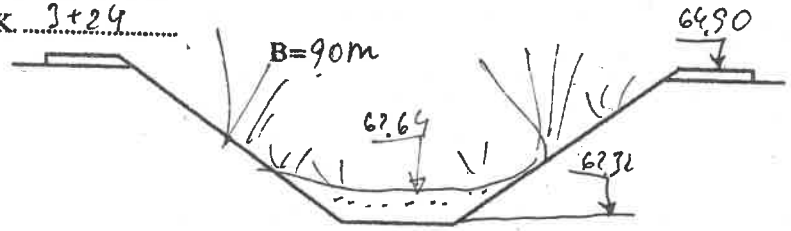
GR. A-10
PK. 1+72



b=0,8 m

BŪKLĖ: Šlaituose - kūnas (tankus)
dugne - smėlis, žolės

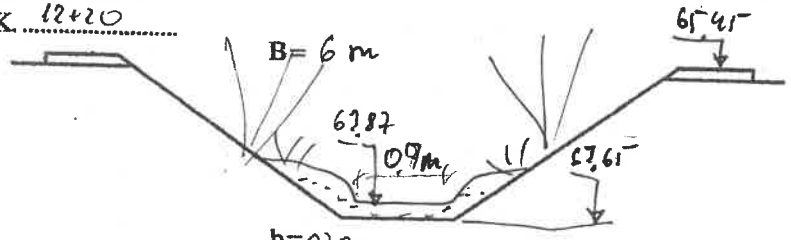
GR. A-5
PK. 3+24



b=0,9 m (vid. tankumo)

BŪKLĖ: Šlaituose kūnas ir žolės
dugne - smėlis

GR. A-5
PK. 12+20



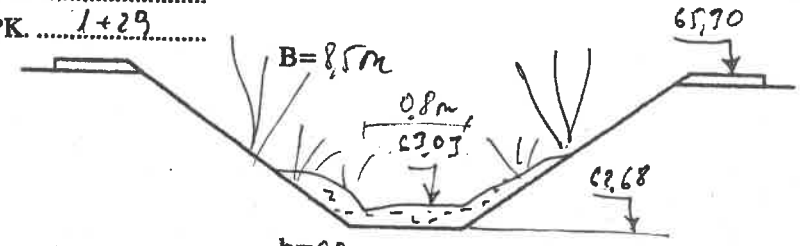
b=0,7m

BŪKLĖ: Šlaituose daugs kūnas
dugne - žolės ir smėlis

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data 2025.02.27

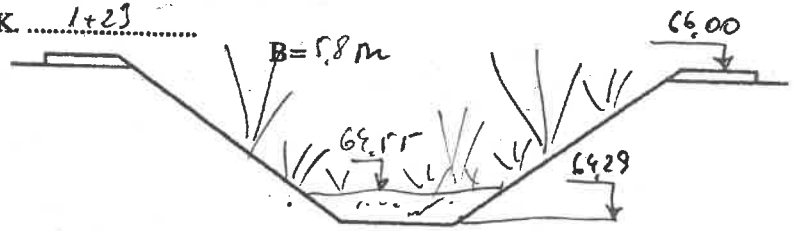
GR. A-5-1
PK. 1+29



b=0,8m

BŪKLĖ: Šlaituose kūnas, žolės,
dugne - smėlis

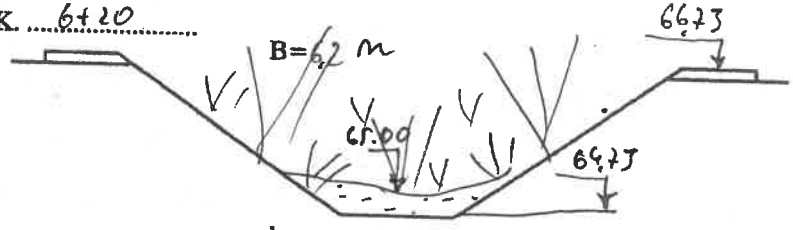
GR. A-12
PK. 1+23



b=0,9 m (tankūs)

BŪKLĖ: Šlaituose - kūnas, žolės,
dugne - smėlis, žolės, kūnas

GR. A-12
PK. 6+20



b=0,7m (tankūs)

BŪKLĖ: Šlaituose kūnas ir žolės
dugne - smėlis, žolės, kūnai

Data 2025. 03. 05

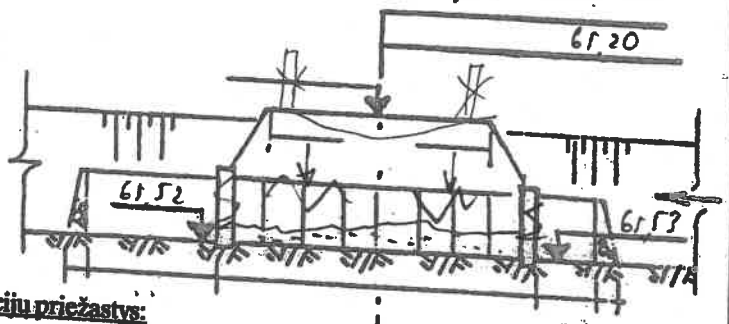
PRALAIDOS

-1-

GR. A-5
PK. 7+42
D = 1,0 m
L = 15 m
Vamzdžių sk. 15 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, keisti naują

DANGA: bur. žvyro, išvaizinė



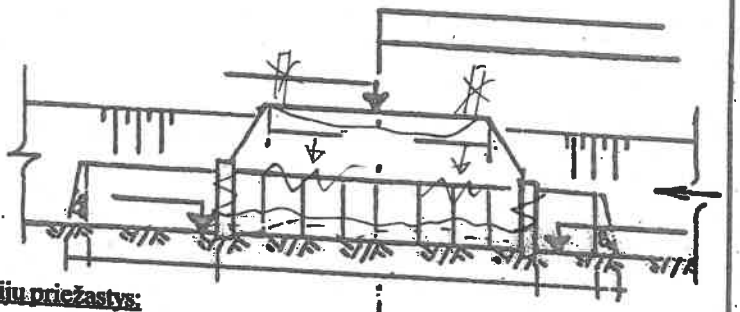
Deformacijų priežastys:

Įgrotos griovyje, liūtys, potvyniai, nepriežiūrima pralaidė, ilgų vamzdžiai, sulūžę asfaltai.

GR. A-5
PK. 17+83
D = 1,0 m
L = 15 m
Vamzdžių sk. 15 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, keisti naują

DANGA: bur. žvyro, išvaizinė



Deformacijų priežastys:

Įgrotos griovyje, potvynai, nepriežiūrima pralaidė, sulūžęs, reikia keisti naują

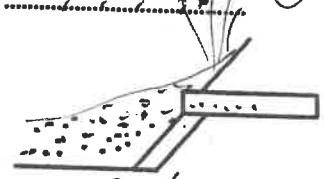
DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025.02.20

Griovys A-5

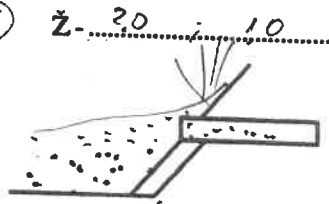
PK. 0+51; 2+93; 3+08 (1) (2) (3)

Ž- 16; 16; 16



(4) (5) PK. 4+53; 5+95

Ž- 20; 10

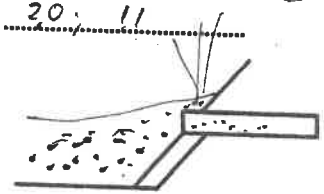


Ps: Šlaituose ir taškiniai kiūmai, dugne - sąvaisa, žiotys po sąlygomis

Griovys A-5

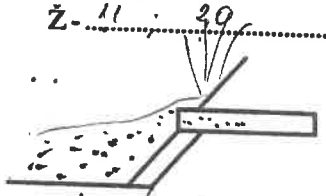
PK. 7+60; 8+06 (6) (7)

Ž- 20; 11



(8) (9) PK. 10+08; 11+66

Ž- 11; 20

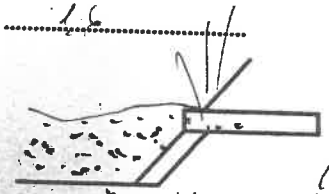


Ps: Šlaituose įvairaus taškiniai kiūmai, dugne - sąvaisa, žiotys vietoje

Griovys A-5

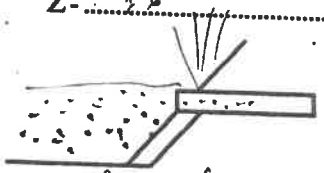
PK. 17+73 (10)

Ž- 16



(11) PK. 14+45

Ž- 16



Ps: Šlaituose (taškiniai) kiūmai ir ėsdi, dugne sąvaisa, žiotys po veleno, drėgnos

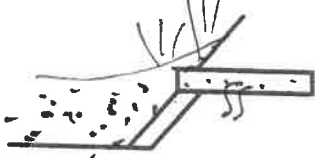
DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025.02.20

Griovys A-10

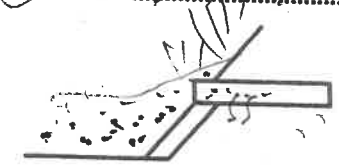
PK. 1+33; 2+30 (1) (2)

Ž- 11; 16



(3) (4) PK. 4+37; 4+59

Ž- 16; 11

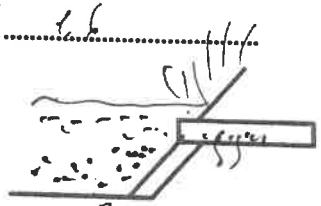


Ps: Užaugusios žolėmis, po sąlygomis drėgnos

Griovys A-10

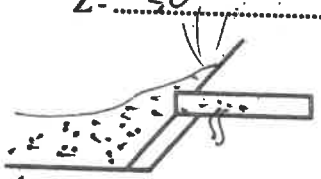
PK. 5+76 (5)

Ž- 16



(6) PK. 5+90

Ž- 20

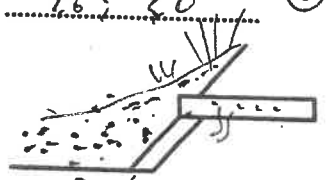


Ps: Po sąlygomis žolėmis drėgnos, šlaituose kiūmai, ėsdi

Griovys Atlanta

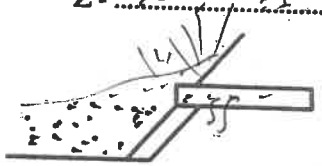
PK. 28+03; 28+56 (1) (2)

Ž- 16; 20



(3) (4) PK. 30+47; 31+21

Ž- 16; 16



Ps: Žiotys po sąlygomis, veleso užaugusios žolėmis

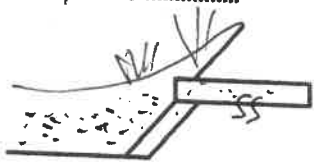
DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025 m. kovo 18 d.

Griovys atlanta

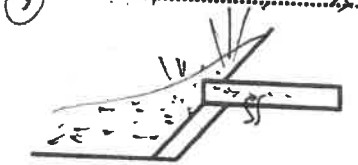
PK. 72+58 ; 72+60 (5) (6)

Ž- 11 ; 16



PK. 74+78 ; 74+78 ; 74+86 (7) (8) (9)

Ž- 16 ; 11 ; 16

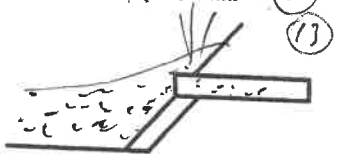


Ps: Nevalomos gruosp, lėtėjęs padaniai, žiotyse sąnosis, sakinys

Griovys atlanta

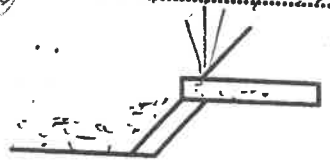
PK. 77+09 ; 78+50 ; 79+77 (10) (11) (12) (13)

Ž- 16 ; 16 ; 16 ; 16



PK. 80+96 ; 83+14 ; 84+82 (14) (15) (16)

Ž- 16 ; 16 ; 16

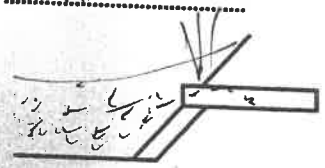


Ps: Nevalomos gruosp, lėtėjęs ir potvynės padaniai, žiotyse sąnosis

Griovys atlanta

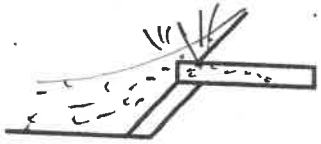
PK. 47+45 (17)

Ž- 16



PK. 48+65 ; 48+78 (18) (19)

Ž- 16 ; 16



Ps: Nevalomos gruosp, potvynės padaniai, vietoje sąnosomis

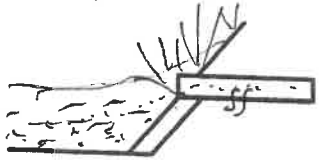
DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025 m. kovo 18 d.

Griovys atlanta

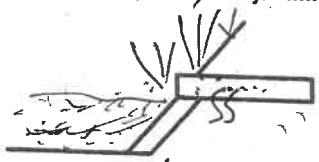
PK. 50+45 ; 50+58 (20) (21)

Ž- 16 ; 16



PK. 52+03 ; 52+18 (22) (23)

Ž- 16 ; 16

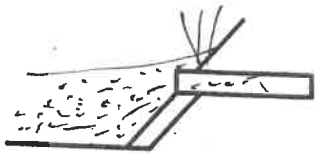


Ps: Nevalomos gruosp, potvynės padaniai, po sąnosomis, sakinys, velina

Griovys atlanta

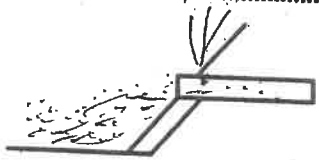
PK. 53+18 ; 53+25 (24) (25)

Ž- 16 ; 16



PK. 54+70 ; 54+78 (26) (27)

Ž- 11 ; 11

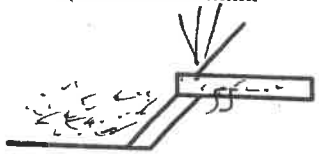


Ps: Nevalomos gruosp, potvynės padaniai, žiotyje po sąnosomis

Griovys atlanta

PK. 55+89 ; 55+86 (28) (29)

Ž- 11 ; 11



PK. 56+76 ; 56+82 (30) (31)

Ž- 16 ; 16

Ps: Nevalomos gruosp, potvynių padaniai, žiotyje po sąnosomis, sakinys

DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025 m. kovo 12 d.

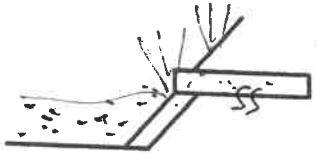
Griovys ...

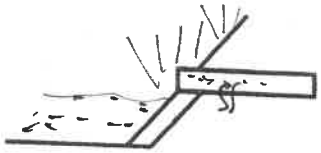
PK ... (72) (71)

Ž- ... ; ...

PK ... (74) (73)

Ž- ... ; ...





Ps: ...

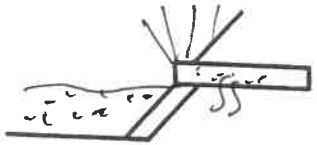
Griovys ...

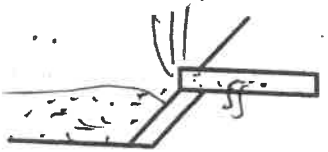
PK ... (71) (74)

Ž- ... ; ...

PK ... (73) (72)

Ž- ... ; ...





Ps: ...

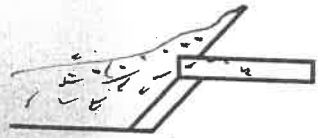
Griovys ...

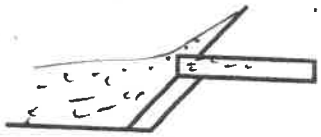
PK ... (70) (69)

Ž- ... ; ...

PK ... (72) (73)

Ž- ... ; ...





Ps: ...

DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025 m. kovo 12 d.

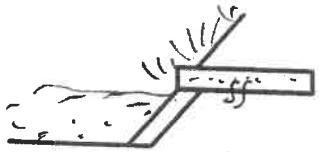
Griovys ...

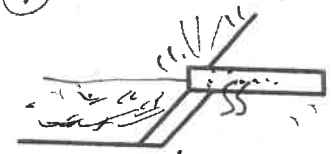
PK ... (44) (43)

Ž- ... ; ...

PK ... (45) (47) (48)

Ž- ... ; ... ; ...





Ps: ...

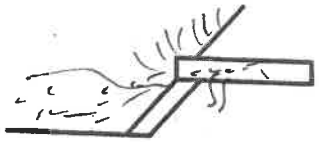
Griovys ...

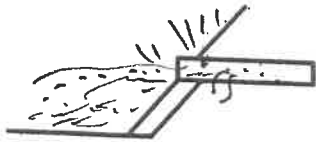
PK ... (49) (50)

Ž- ... ; ...

PK ... (51) (52) (53)

Ž- ... ; ... ; ...





Ps: ...

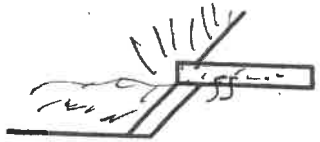
Griovys ...

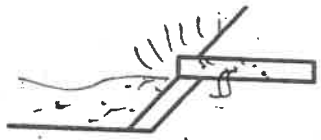
PK ... (54) (55) (56)

Ž- ... ; ... ; ...

PK ... (57) (58)

Ž- ... ; ...





Ps: ...

Data 2025.02.23 **DRENAŽO ŽIOTYS**

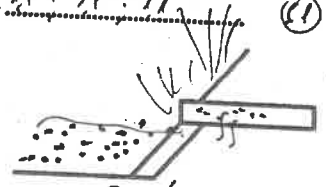
Griovys atlante

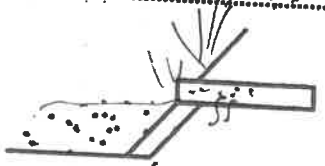
PK. 76+78; 76+87; 77+05 (59) (60) (61)

Ž- 1,1 ; 1,1 ; 1,1

PK. 77+56; 78+04; 78+50 (62) (63) (64)

Ž- 1,6; 1,6 ; 1,6





Ps: žlaibuose taukų lūnoa; dugne - sąnašos, žiotys po sąlėsomis, šakniomis, velėna

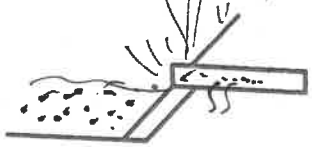
Griovys atlante

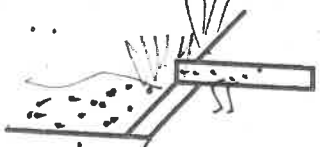
PK. 79+14; 79+35; 80+09 (65) (66) (67)

Ž- 1,6 ; 1,6 ; 1,6

PK. 82+10; 83+32; 83+69 (68) (69) (70)

Ž- 1,6; 1,6 ; 1,6





Ps: žlaibuose įvairaus tankumo lūnoai, dugne - sąnašos, žiotys vietos

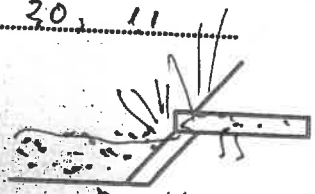
Griovys atlante

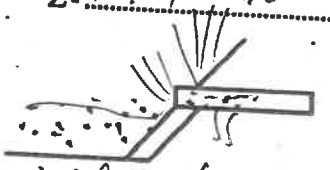
PK. 85+57 ; 85+11 (71) (72)

Ž- 2,0 ; 1,1

PK. 86+83; 87+13 (73) (74)

Ž- 1,6 ; 2,0





Ps: žlaibuose lūnoai ir ėdės dugne sąnašos, žiotys po velėsa, dumblas, šakniomis

Data 2025.02.23 **DRENAŽO ŽIOTYS**

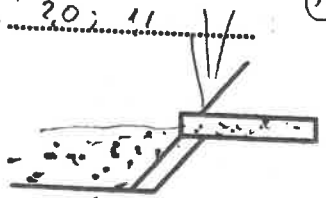
Griovys atlante

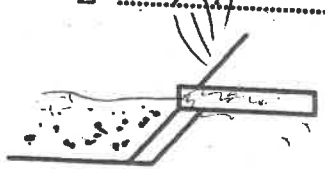
PK. 88+07 ; 88+73 (75) (76)

Ž- 2,0 ; 1,1

PK. 90+48; 90+86 (77) (78)

Ž- 1,6 ; 1,6





Ps: užaugusios šakniomis, po sąlėsomis, dumblas

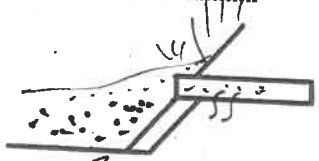
Griovys atlante

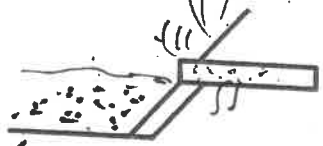
PK. 91+69 ; 92+04 (79) (80)

Ž- 1,6 ; 1,1

PK. 92+74; 93+53 (81) (82)

Ž- 1,6 ; 1,1





Ps: po sąlėsomis, šakniomis, dumblas, žlaibuose lūnoai, ėdės

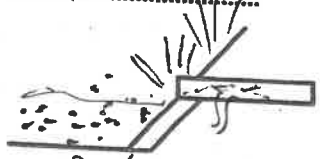
Griovys atlante

PK. 95+86 ; 96+29 (83) (84)

Ž- 1,1 ; 1,6

PK. 98+45; 98+85 (85) (86)

Ž- 1,6 ; 1,1



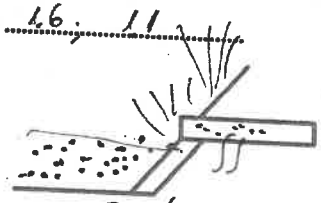
Ps: žiotys po sąsėsomis, velėsa užaugusios šakniomis

Data 202[illegible].23 **DRENAŽO ŽIOTYS**

Griovys atlante

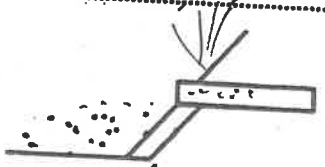
PK. 101+27 ; 101+81 (87) (88)

Ž- 1,6 ; 1,1



PK. 103+19 ; 103+73 (89) (90)

Ž- 1,6 ; 1,1

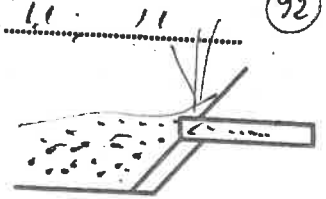


Ps: šlaituose taškų kūnai, dugne - sąlėšis, žiotys po sąlėšiais, žaliais

Griovys atlante

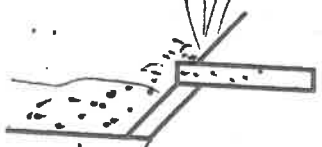
PK. 106+70 ; 108+17 (91) (92)

Ž- 1,1 ; 1,1



PK. 109+69 ; 110+03 (93) (94)

Ž- 1,1 ; 1,6

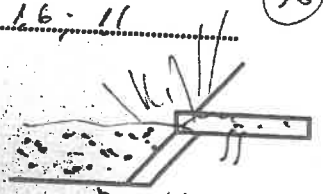


Ps: šlaituose įvairaus tankumo kūnai, dugne - sąlėšis, žiotys užsėtos

Griovys atlante

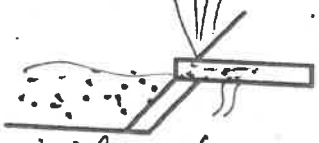
PK. 111+73 ; 112+32 (95) (96)

Ž- 1,6 ; 1,1



PK. 112+73 ; 113+94 (97) (98)

Ž- 1,1 ; 1,1



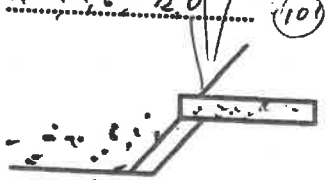
Ps: šlaituose kūnai ir ėdės, dugne sąlėšis, žiotys po veleno, dumbla

Data 202[illegible].23 **DRENAŽO ŽIOTYS**

Griovys atlante

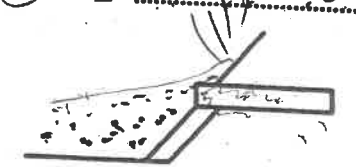
PK. 114+91 ; 116+06 ; 116+44 (99) (100) (101)

Ž- 1,1 ; 1,6 ; 2,0



PK. 117+94 ; 119+85 ; 120+76 (102) (103) (104)

Ž- 1,1 ; 1,6 ; 2,0

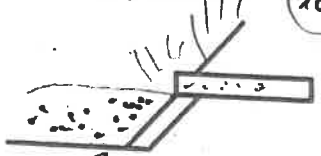


Ps: šlaituose žaliais, po sąlėšiais, dumbla

Griovys atlante

PK. 122+48 ; 122+96 ; 123+65 (105) (106) (107)

Ž- 1,1 ; 1,1 ; 1,1



PK. 124+93 ; 125+08 ; 125+12 (108) (109) (110)

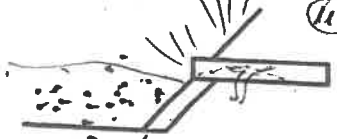
Ž- 1,1 ; 1,1 ; 1,1

Ps: po sąlėšiais, žaliais, dumbla, šlaituose kūnai, žolė

Griovys atlante

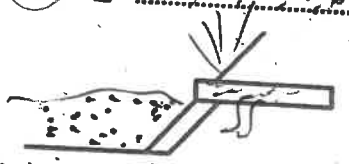
PK. 125+90 ; 127+51 ; 128+16 ; 128+45 (111) (112) (113) (114)

Ž- 1,1 ; 1,1 ; 1,6 ; 1,1

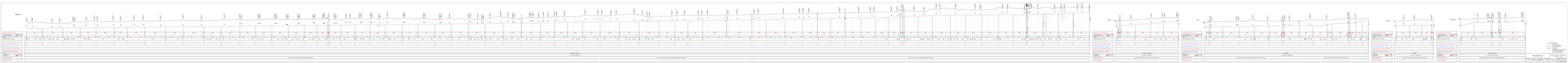


PK. 129+73 ; 130+19 ; 130+86 (115) (116) (117)

Ž- 1,6 ; 1,1 ; 1,6



Ps: žiotys po sąlėšiais, veleno, užaugusios žaliais


Profile (1)
Profile (2)
Profile (3)
Profile (4)
Profile (5)
Profile (6)
Profile (7)
Profile (8)
Profile (9)
Profile (10)
Profile (11)
Profile (12)
Profile (13)
Profile (14)
Profile (15)
Profile (16)
Profile (17)
Profile (18)
Profile (19)
Profile (20)
Profile