Egz. Nr.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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. - **25/4-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. 84-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 23
10. Medžiagų poreikio žiniaraštis 30
11. Reperių katalogas 33
12. Reperių išsidėstymo schemos 34
13. Suderinimų sąrašas 35
14. Techninės apecifikacijos 36
15. Įrenginių montavimo brėžiniai 43
16. Kvalifikacijos atestatai 64

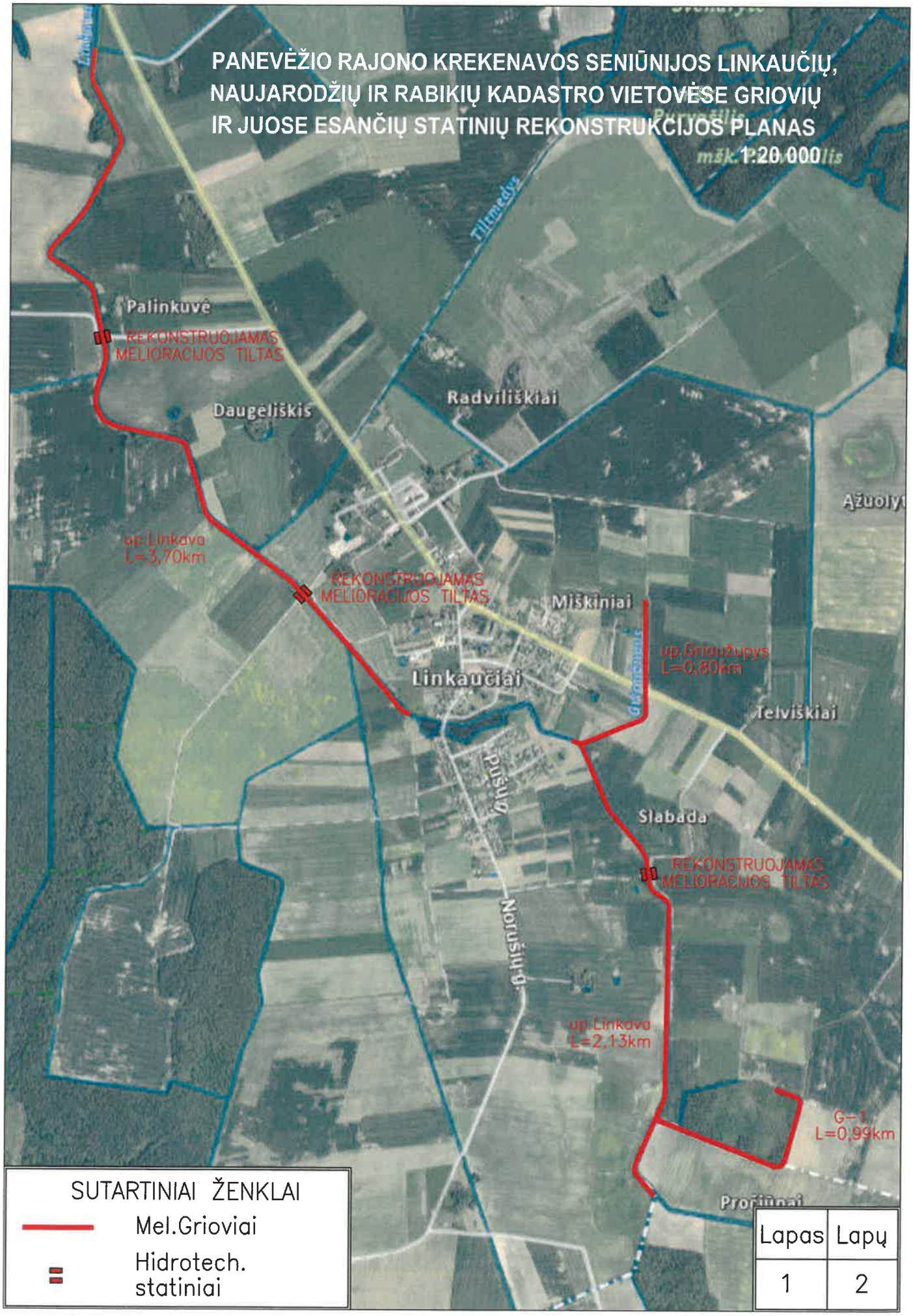
PROJEKTO SUDĖTIS

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

Atskirai pridedamų brėžinių

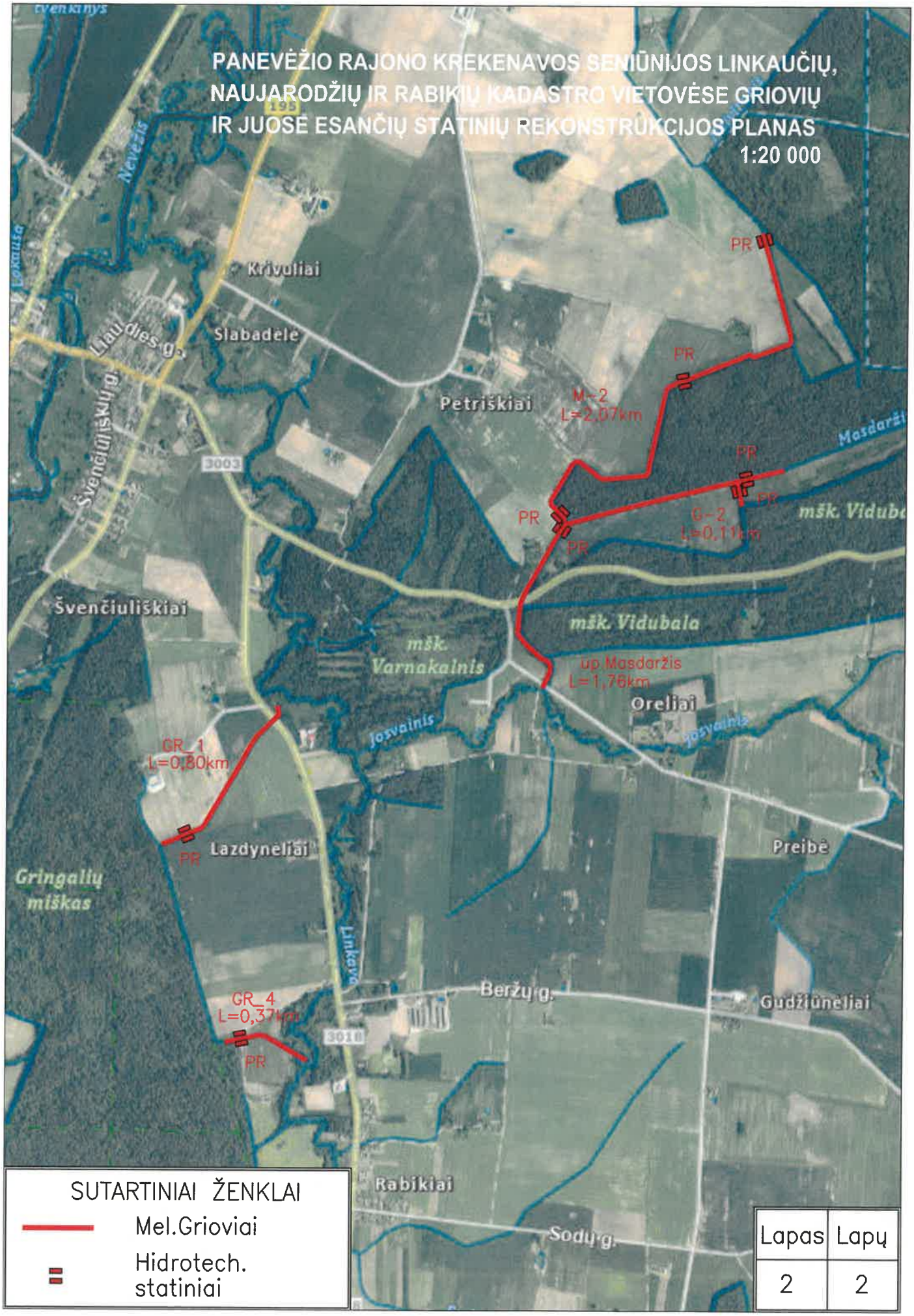
S Ą R A Š A S

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	PLANAS M 1 : 5000	4
2	GRIOVIŲ profiliai Mh 1 : 2000 Mv 1 : 100	1


PANEVĖŽIO RAJONO KREKENAVOS SENIŪNIJOS LINKAUČIŲ, NAUJARODŽIŲ IR RABIKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PLANAS
mšk. 1:20 000
Tilmedys
Palinkuvė
REKONSTRUOJAMAS MELIORACIJOS TILTAS
Daugėliškis
Radviliškiai
Ąžuolyt
up.Linkava L=3,70km
REKONSTRUOJAMAS MELIORACIJOS TILTAS
Miškiniai
up.Griaužupys L=0,80km
Linkaučiai
Telviškiai
Pušyno
Slabada
REKONSTRUOJAMAS MELIORACIJOS TILTAS
Norušio g.
up.Linkava L=2,13km
G-1 L=0,99km
Prošūnai
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Mel.Grioviai
Hidrotech. statiniai
Lapas
Lapų
1
2

PANEVĖŽIO RAJONO KREKENAVOS SENIŪNIJOS LINKAUČIŲ, NAUJARODŽIŲ IR RABIKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PLANAS

1:20 000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Mel.Grioviai

Hidrotech. statiniai

Lapas	Lapų
2	2

TVIRTINU:

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

„PANEVĖŽIO RAJONO KREKENAVOS SENIŪNIJOS LINKAUČIŲ, NAUJARODŽIŲ IR RABIKIŲ 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 Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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 Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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 12,73 km
Rekonstruotini tiltai	3 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 Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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 Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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	12,740
	Iš jų:		
3.1.2	rekonstruojamų	km	12,740
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	101
	Iš jų:		
4.3.1	rekonstruojamos	vnt	101
	6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	8
	Iš jų:		
6.1.1	rekonstruojamos	vnt	8
6.2	Tiltai	vnt	3
	Iš jų:		
6.2.1	rekonstruojami	vnt	3

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

SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų pavadinimas
1	2	3	4	5
GRIOVIAI				
1	Drenažo žiotys	d 110 mm d 160 mm d 200 mm d 250 mm d 400 mm	14 vnt. 72 vnt. 13 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.
2	Pralaidos įrengimui	PE VP-12-180-1 PE VP-8-150-1 PE VP-6-100-1 PE VP-6-150-1	1 vnt. 1 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1. Pralaidos montavimui pagal brėžinius.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas parengtas Panevėžio HIDROPLANAS, UAB, Kranto g. 9-1, Panevėžys.

Rekonstruojami grioviai iškasti 1966-1986 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1966-1986 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 12,740 km., rekonstruojama 12,740 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

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

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 12,740 km. griovių, jie priklauso Nevėžio upės baseinui. Pagrinde grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške. Neprižiūrimi grioviai ir jų apsauginės juostos apaugo aukštaūge žoline augmenija ir įvairaus tankumo krūmais. Valant griovius vietomis buvo pažeistos šlaitų papėdės. Be reikalo išplatintos griovių vagos, ko pasekoje sumažėjo vandens greitis ir susidarė palankios sąlygos vystytis žolinei augmenijai, kuri vegetacijos pabaigoje „patalu“ gula ant dugno sudarydama patvanką. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų. Tyrinėjimo metu nustatytas vagos hidraulinis nuolydis, atsižvelgta į vagos užaugimą žoline vandens augmenija.

Dalis Masdaržio up. tarp pk. 0+00-4+52 yra paliekama natūralioje būklėje. Šiame ruože upelio dalis natūralizavosi, susiformavusios savigrindos.

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 8 vnt. pralaidų ir 3 tiltai. Numatyta visas pralaidas rekonstruoti, joms reikalinga atstatyti kelio dangą, įrengti signalinius stulpelius, bei išvalyti neleistina sąnašų kiekį, aptrupėjusius antgalius rekonstruoti. 4 vnt pralaidų iš jų yra blogos būklės, numatyta sulūžusias pralaidas išardyti ir vietoje jų įrengti naujas. Rekonstruojamiems tiltams reiklainga įrengti turėklus, rekonstruoti betonines konstrukcijas paveiktas erozijos, įrengti hidroizoliaciją, įrengti signalinius stulpelius, patiltės tvirtinimą.

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

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Daugumoje ištyrinėtame objekte grioviuose esančios žiotys yra gelžbetoninės, kurios eksploatacijos eigoje nepasiteisino. Esant gilesniam įšalui žiočių ir rinktuvų sandūroje aižėjo rinktuvo vamzdžiai, ko pasekoje vykstant sufozijai žiotys užnešamos, o iš sistemos plūstantis vanduo, negalėdamas prasiveržti per žiotis, veržiasi šlaitu ir jį ardo. Tokios žiotys vadinamos „atitrūkusiomis". Žiotys atitrūksta ir dėl to, kad jos nevalomos. Sąnašos suželia tankia žoline augmenija, kuri trukdo vandeniui ištekėti, todėl pasekmės tos pačios, kaip ir pašalo paveiktų žiočių. Atitrūkusios žiotys – tai gerai veikiančių drenažo sistemų požymis.

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

Grioviuose esančių drenažo žiočių santrauka pateikiamos 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	Masdaržis		13	1				***14***
2	M-2		2					***2***
3	GR_1		5	1				***6***
4	GR_4	1	2					***3***
5	Linkava	3	26	6				***35***
6	Linkava'	7	12	4			1	***24***
7	Griaužupys	3	9		1			***13***
8	G-1		3	1				***4***
	Viso:	***14***	***72***	***13***	***1***		***1***	***101***

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 patenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas (Krekenavos regioninis parkas), nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas. Masdaržio up. (13010963) ir Linkavos up. (13010530) rekonstravimo darbų plote saugotinų vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra.

Vykdant Masdaržio up. (13010963) ir Linkavos up. (13010530) rekonstravimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Rekonstruojamo Masdaržio up. (13010963) ilgis 1,760 km, Linkavos up. (13010530) ilgis 5,830 km paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % šio upelio ruožo. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų.

Melioracijos statinių projekto aplinkosauginėje dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės. Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį sureguliuoto upelio dugne, Masdaržio up. (13010963) ruože tarp pk. 10+00-10+30, Linkavos up. (13010530) ruože tarp pk. 55+00-55+30, kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra mišrios kliūties įrengimas upės vagoje Masdaržio up. (13010963) pk. 16+31, Linkavos up. (13010530) pk. 52+08. Kliūties įrengimui naudojami akmenys ir medžių rąstai. Kliūties ilgis 3 metrai, plotis apie 3 m. Medžių rąstai pritvirtinami 10 cm skersmens, kurie kalami į dugną ne mažiau kaip 1 metras. Akmenys dedami aplink įtvirtintą rąstą, taip suformuojant slenkstį. Trečioji vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė Masdaržio up. (13010963) pk. 13+96, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 10(6‘), Linkavos up. (13010530) pk.58+79, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 15(15) 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	Masdaržis	4+52-17+60	1308	117,72
2	M-2	0+00-20+80	2080	187,20
3	G-2	0+00-1+10	110	9,90
4	GR_1	0+00-8+00	800	72,00
5	GR_4	0+00-3+70	370	33,30
6	Linkava	1+70-38+70	3700	333,00
7	Linkava‘	46+70-68+00	2130	191,70
8	Griaužupys	0+00-8+00	800	72,00
9	G-1	0+00-9+90	990	89,10
		Viso:	***12288***	***1105,92***

Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir 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	Masdaržis	4+52-17+60	ha	0,92
		M-2	0+00-20+80	ha	1,45
		GR_4	0+00-3+70	ha	0,26
		Linkava	1+70-29+00	ha	1,91
		G-1	0+00-9+90	ha	0,69
			Viso:	***ha***	***5,23***
2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas	G-2	0+00-1+10	ha	0,07
		GR_1	0+00-8+00	ha	0,56
		Griaužupys	0+00-8+00	ha	0,56
			Viso:	***ha***	***1,19***
3	Retų krūmų kirtimas	Linkava	29+00-38+70	ha	0,68
		Linkava‘	46+70-68+00	ha	1,49
			Viso:	***ha***	***2,17***
4	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	Masdaržis	4+52-17+60	ha	0,92
		M-2	0+00-20+80	ha	1,45
		G-2	0+00-1+10	ha	0,07
		GR_1	0+00-8+00	ha	0,56
		GR_4	0+00-3+70	ha	0,26
		Linkava	1+70-38+70	ha	2,59
		Linkava‘	46+70-68+00	ha	1,49
		Griaužupys	0+00-8+00	ha	0,56
		G-1	0+00-9+90	ha	0,69
			Viso:	***ha***	***8,59***
5	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, kai sąnašų storis iki 0,4 m	Masdaržis	4+52-17+60	m‘/m^3	1308/1070
		M-2	0+00-20+80	m‘/m^3	2080/832
		G-2	0+00-1+10	m‘/m^3	110/44
		GR_1	0+00-8+00	m‘/m^3	800/320
		GR_4	0+00-3+70	m‘/m^3	370/148
		Linkava	1+70-38+70	m‘/m^3	3700/4333
		Linkava‘	46+70-68+00	m‘/m^3	2130/2606
		Griaužupys	0+00-8+00	m‘/m^3	800/320
		G-1	0+00-9+90	m‘/m^3	990/396
			Viso:	***m‘/m^3***	***12288/10069***

6	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	Masdaržis	4+52-17+60	m^3	963
		M-2	0+00-20+80	m^3	749
		G-2	0+00-1+10	m^3	40
		GR_1	0+00-8+00	m^3	288
		GR_4	0+00-3+70	m^3	133
		Linkava	1+70-38+70	m^3	3900
		Linkava‘	46+70-68+00	m^3	2345
		Griaužupys	0+00-8+00	m^3	288
		G-1	0+00-9+90	m^3	356
			Viso:	***m^3***	***9062***
7	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	Masdaržis	4+52-17+60	ha	1,31
		M-2	0+00-20+80	ha	2,08
		G-2	0+00-1+10	ha	0,11
		GR_1	0+00-8+00	ha	0,80
		GR_4	0+00-3+70	ha	0,37
		Linkava	1+70-38+70	ha	3,70
		Linkava‘	46+70-68+00	ha	2,13
		Griaužupys	0+00-8+00	ha	0,80
		G-1	0+00-9+90	ha	0,99
			Viso:	***ha***	***12,29***
8	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas 2 kartus	Masdaržis	4+52-17+60	100 m^2	117,72
		M-2	0+00-20+80	100 m^2	187,20
		G-2	0+00-1+10	100 m^2	9,90
		GR_1	0+00-8+00	100 m^2	72,00
		GR_4	0+00-3+70	100 m^2	33,30
		Linkava	1+70-38+70	100 m^2	333,00
		Linkava‘	46+70-68+00	100 m^2	191,70
		Griaužupys	0+00-8+00	100 m^2	72,00
		G-1	0+00-9+90	100 m^2	89,10
			Viso:	***100 m^2***	***1105,92***
9	Drenažo žiočių PE-110 mm pakeitimas	GR_1		vnt	1
		GR_4		vnt	3
		Linkava		vnt	7
		Linkava‘		vnt	3
			Viso:	***vnt***	***14***
10	Drenažo žiočių PE-160 mm pakeitimas	Masdaržis		vnt	13
		M-2		vnt	2
		GR_1		vnt	5
		GR_4		vnt	2
		Linkava		vnt	26
		Linkava‘		vnt	12
		Griaužupys		vnt	9
		G-1		vnt	3
			Viso:	***vnt***	***72***

11	Drenažo žiočių PE-200 mm pakeitimas	Masdaržis		vnt	1
		GR_1		vnt	1
		Linkava		vnt	6
		Linkava'		vnt	4
		G-1		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***13***
12	Drenažo žiočių PE-250 mm pakeitimas	Griaužupys		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
13	Drenažo žiočių Ø 400 mm pakeitimas	Linkava'		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
14	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis			m^3	
			Viso:	***m^3***	***42***
15	Dirbtinių kliūčių išardymas ir liekanų išvežimas			m^3/t	
			Viso:	***m^3 /t***	***537/ 50***
16	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus				
			Viso:	***m^3***	***48***
17	Pralaidos signalinių stulpelių atstatymas	Masdaržis	15+82	vnt	4
		M-2	20+75	vnt	4
		G-2	0+25	vnt	4
		GR_1	6+32	vnt	4
			Viso:	***vnt***	***16***
18	Pralaidos antgalių remontas betono mišiniais				
			Viso:	***m^3***	***4***
19	Žvyro dangos atstatymas virš pralaidos	Masdaržis	8+00; 15+82	m^3	20
		M-2	0+42; 10+85; 20+75	m^3	30
		G-2	0+25	m^3	10
		GR_1	6+32	m^3	10
		GR_4	3+30	m^3	10
			Viso:	***m^3***	***80***
20	Vamzdyno liemens atkasimas ir sulūžusių vamzdžių iškėlimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/ vandens pašalinimas	Masdaržis	8+00	m^3	98/5/10
		M-2	0+42; 10+85	m^3	86/5/10 78/5/10
		GR_4	3+30	m^3	65/5/10
			Viso:	***m^3***	***327/20/40***
21	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi, sutankinant gruntą	Masdaržis	8+00	m^3	84
		M-2	0+42; 10+85	m^3	74 67
		GR_4	3+30	m^3	55
			Viso:	***m^3***	***280***

22	Užtūrų išardymas	Masdaržis	8+00	m^3	5
		M-2	0+42; 10+85	m^3	5 5
		GR_4	3+30	m^3	5
			Viso:	***m^3***	***20***
23	Pralaidos PE VP-12-180-1 įrengimas	Masdaržis	8+00	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
24	Pralaidos PE VP-8-150-1 įrengimas	M-2	0+42	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
25	Pralaidos PE VP-6-100-1 įrengimas	M-2	10+85	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
26	Pralaidos PE VP-6-150-1 įrengimas	GR_4	3+30	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
27	G/b laužo pakrovimas ir išvežimas			t	
			Viso:	***t***	***57,1***
Gamtosauginės priemonės					
28	Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas	Masdaržis Linkava	16+31 52+08	kompl.	2
	Medžio rąstų (Ø0,5, L=3m) tvirtinimas upės vagoje			m^3	1,2
	Akmenų metinio formavimas upės vagoje			m^3	3,8
	Natūralios kliūties tvirtinimas kuolais (Ø 0,1 m, L=1,5m)			vnt	12
29	Pavienių akmenų (d 40-50 cm) įrengimas upės dugne	Masdaržis	10+00-10+30	m^3	3
		Linkava	55+00-55+30	m^3	3
			Viso:	***m^3***	***6***
30	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	Masdaržis	13+96	vnt	1
		Linkava	58+79	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***2***

TILTO PER LINKAVOS UP. PK. 53+46 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	II gr. grunto nustūmimas nuo tilto plokščių buldozeriu	m^3	60
4	Vandens atsiurbimas iš darbo vietos	m^3	280
5	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių vamzdžių paklojimas	m	20
6	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	m^3	10
	II TILTO REKONSTRAVIMAS		
1	Atskilusio betono pašalinimas nuo tilto g/b elementų	m^2	8
2	G/b plokščių patiltėje demontavimas	m^2 /m^3	110/11
3	G/b paviršių nuplovimas aukšto slėgio srove	m^2	360
4	Metalinių turėklų pašalinimas	t	0,500
4	Šalitilčio bortų apibetonavimas	m^3	2,0
5	Išlyginamojo betono sluoksnio ant tilto perdangos įrengimas (3-5 cm)	m^2 /m^3	126/5,0
6	2 sl. prilydomosios hidroizoliacijos įrengimas	m^2	126
7	Armuoto betono dangos įrengimas (10 cm)	m^2/ m^3	126/12,6
8	Atsidengusios armatūros padengimas apsauginiu gruntu:	m^2	8
	- apsauginis gruntas	kg	18
9	Betono konstrukcijų padengimas sukibimą gerinančiu gruntu:	m^2	200
	- gruntas	l	120
10	Betono konstrukcijų defektų užtaisymas betono mišiniu	m^3	8,8
	- betono C30/37 mišinys	m^3	8,4
	- remontiniai mišiniai	kg	1490
11	Metalinių turėklų montavimas ir nudažymas prieškoroziniais dažais	t	0,765
12	Tilto g/b elementų nupurškimas remontiniu mišiniu	kg	200
	- remontinis mišinys	kg	200
13	Patiltės stiprinimas monolitinėmis g/b plokštėmis, užtaisant siūles	m^2/m^3	96/9,6
	- monolitinės g/b plokštės	m^3	9,6
14	Akmenų metinio patiltėje įrengimas	m^2/ m^3	78/15,6

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	Pažeistų vietų atsėjimas žolių sėklų mišiniu, užpilant juodžemiu	m^2	100
6	Statybinio laužo išvežimas 20 km atstumu	m^3/t	17/42,5

TILTO PER LINKAVOS UP. PK. 31+82 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	90
3	Grunto kasimas rankiniu būdu	m^3	15
4	II gr. grunto nustūmimas nuo tilto plokščių buldozeriu	m^3	40
5	Vandens atsiurbimas iš darbo vietos	m^3	260
6	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių vamzdžių paklojimas	m	20
	II TILTO REKONSTRAVIMAS		
1	Atskilusio betono pašalinimas nuo tilto g/b elementų	m^2	5
2	G/b laužo patiltėje demontavimas	m^2/m^3	50/5
3	G/b paviršių nuvalymas smėliasrove/nuplovimas aukšto slėgio srove	m^2	300
4	Metalinių turėklų pašalinimas	t	0,470
5	Angų vandens nubėgimo vamzdžiams pragręžimas šalitilčiuose	vnt	4
6	PE d 110 mm vamzdžių (vandens nubėgimo angoms) įmontavimas	vnt/m	4/2,4
7	Šalitilčio bortų apibetonavimas	m^3	2,0
8	Išlyginamojo betono sluoksnio ant tilto perdangos įrengimas (3-5 cm)	m^2/m^3	77/3,1
9	2 sl. prilydomosios hidroizoliacijos įrengimas	m^2	77
10	Armuoto betono dangos įrengimas (10 cm)	m^2/m^3	77/7,7
11	Atsidengusios armatūros padengimas apsauginiu gruntu:	m^2	6
	- apsauginis gruntas	kg	13
12	Betono konstrukcijų padengimas sukibimą gerinančiu gruntu:	m^2	150
	- gruntas	l	90
13	Betono konstrukcijų defektų užtaisymas betono mišiniu	m^3	6,0
	- betono C30/37 mišinys	m^3	6,3
	- remontiniai mišiniai	kg	1120
14	Metalinių turėklų montavimas ir nudažymas prieškoroziniais dažais	t	0,551
15	Tilto g/b elementų nupurškimas remontiniu mišiniu	kg	180
	- remontinis mišinys	kg	180
16	Patiltės stiprinimas akmenimis ant žvyro pagrindo	m^2/m^3	122/25
	- akmenys	m^3	25

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	20
4	Laikinų vandens pylimų ir išardymas	m^3	150
5	Pažeistų vietų atsėjimas žolių sėklų mišiniu, užpilant juodžemiu	m^2	100
6	Statybinio laužo išvežimas 20 km atstumu	m^3/t	6/15

TILTO PER LINKAVOS UP. PK. 16+16 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	200
3	II gr. grunto nustūmimas nuo tilto plokščių buldozeriu	m^3	80
4	Vandens atsiurbimas iš darbo vietos	m^3	300
5	Laikinų 800 mm skersmens plastikinių vamzdžių paklojimas	m	20
	II TILTO REKONSTRAVIMAS		
1	Atskilusio betono pašalinimas nuo tilto g/b elementų	m^2	15
2	G/b laužo patiltėje demontavimas	m^2 /m^3	100/10
3	G/b paviršių nuplovimas aukšto slėgio srove	m^2	550
4	Metalinių turėklų pašalinimas	t	0,600
5	PE d 110 mm vamzdžių (vandens nubėgimo angoms) įmontavimas	vnt/m	4/2,4
6	Šalitilčio bortų apibetonavimas	m^3	3,0
7	Išlyginamojo betono sluoksnio ant tilto perdangos įrengimas (3-5 cm)	m^2 /m^3	154/6,2
8	2 sl. prilydomosios hidroizoliacijos įrengimas	m^2	154
9	Armuoto betono dangos įrengimas (10 cm)	m^2/ m^3	154/15,4
10	Atsidengusios armatūros padengimas apsauginiu gruntu:	m^2	12
	- apsauginis gruntas	kg	26
11	Betono konstrukcijų padengimas sukibimą gerinančiu gruntu:	m^2	300
	- gruntas	l	180
12	Betono konstrukcijų defektų užtaisymas betono mišiniu	m^3	6,3
	- betono C30/37 mišinys	m^3	6,3
	- remontiniai mišiniai	kg	1120
13	Metalinių turėklų montavimas ir nudažymas prieškoroziniais dažais	t	1,055
14	Tilto g/b elementų nupurškimas remontiniu mišiniu	maiš/kg	60/1504
	- remontinis mišinys	kg	1504
15	Patiltės stiprinimas monolitinėmis g/b plokštėmis ant žvyro pagrindo	m^2/m^3	270/27
	- monolitinės g/b plokštės	m^3	27

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	200
5	Pažeistų vietų atsėjimas žolių sėklų mišiniu, užpilant juodžemiu	m^2	100
6	Statybinio laužo išvežimas 20 km atstumu	m^3/t	20/50

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300** **Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **1** **Pralaidų rekonstravimas**

2025.05.05

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Pralaidų rekonstravimas			
1	**H19K-14**	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	7.84	16.0
2	**MN5-28**	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15	100m3	17.52	0.8
3	**MN8P-1207**	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas	m3	91.6	4.0
4	**MN1-5**	Pralaidų atkasimas ir sulūžusių vamzdžių iškėlimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	13.809	0.327
5	**MN1-4**	Užtūrų supylimas supylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.665	0.02
6	**MN1-176**	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	8.532	0.4
7	**MN6-21**	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-12-180-1 (18 m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	120.05	1.0
8	**MN6-10**	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-8-150-1 (15 m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	76.12	1.0
9	**MN6-3**	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-6-100-1 (10 m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	63.18	1.0
10	**MN6-3**	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-6-150-1 (15m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	63.18	1.0
11	**MN8-61**	Armatūros antgaliams sudėjimas k9=1.15	100 t	5.641	0.00264
12	**MN1-4**	Vamzdynų užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	9.304	0.28
13	**H11K-5**	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	79.24	2.8
14	**MN1-4**	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.665	0.02
15	**H06P-1**	Statybinio laužo ir kt šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	15.417	57.1

Viso skyriuje 1 572.763

Viso žiniaraštyje 1 572.763

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300** **Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **2** **Griovių rekonstravimas**

2025.05.05

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	1882.8	523.0
2	**MN7-32**	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	190.4	119.0
3	**MN7-33**	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	243.04	217.0
4	**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	300.65	8.59
5	**MN7-2**	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15	100m	599.654	122.88
6	**MN7-8**	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu ties kliūtimis k9=1.15	m3	119.7	42.0
7	**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	145.898	9.062
8	**MN7-4**	Pagrivių lėkščiavimas (2 kartus) iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15	ha	16.346	12.29
9	**MN7P-0111**	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas 2 kartus k4=2.0, k9=1.15	ha	210.125	11.0592
10	**MN3-174-110**	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	141.4	14.0
11	**MN3-174-160**	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	744.48	72.0
12	**MN3-174-200**	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	137.54	13.0
13	**MN3P-0301**	Plastikinių žiočių klojimas ir prijungimas prie drenažo rinktuvų , kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15	vnt.	6.9	1.0
14	**MN3-78-1**	400 mm skersmens žiočių įrengimas griovyje k9=1.15	vnt.	18.45	1.0
15	**MN1-5**	Dirbtinių kliūčių ardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	22.678	0.537
16	**H06P-1**	Dirbtinių kliūčių liekanų kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km	t	13.5	50.0
17	**MN7-51**	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	355.68	48.0

Viso skyriuje 2 5149.241

Viso žiniaraštyje 2 5149.241

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300** **Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **3** **Tiltų rekonstravimas**

2025.05.05

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Tilto Linkavos up. 53+46 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	**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
6	**H75T-24**	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas	t	23.1	0.5
7	**MN6P-0503**	Laikinų plastikinių vamzdžių montavimas kai vamzdžių skersmuo 0,8 m k3=0.7, k9=1.15	10m	13.6	2.0
8	**F9-3**	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03	t	39.015	0.765
9	**R11-129**	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių	m2	3.36	8.0
10	**H12K-25**	Šlaitų tvirtinimo iš monolitinio betono plokščių demontavimas k4=0.5, k9=1.15	100 m2	82.599	1.1
11	**R11-76-22**	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15	100m2	25.92	3.6
12	**HP8-1-7**	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15	10m2	8.0	0.8
13	**N15P-1002**	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15	100m2	5.0	2.0
14	**H76T-31**	Pažeistų betone vietų atstatymas betono mišiniu kai betonavimo gylis daugiau 20 mm k8=1.04, k9=1.15	m3	193.6	8.8
15	**H72T-3**	Šalitilčio blokų apibetonavimas k8=1.04, k9=1.15	m3	7.8	2.0
16	**N22-265**	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15	10 vnt.	3.24	0.6
17	**N13-43**	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu	100m2	1.373	1.26
18	**N27-207**	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15	100m2	11.718	1.26
19	**H75T-42**	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15	m2	103.32	126.0
20	**N27-142**	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15	100m2	68.67	1.26
21	**N27P-64-1**	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15	100m2	1.663	1.26
22	**H76T-42**	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15	m2	164.0	200.0
23	**MN8-163**	Patiltės tvirtinimas akmenimis, kai šlaito nuolydis statesnis kaip 1:3 k9=1.15	100m3	10.702	0.156
24	**N1-396**	Šlaitų tvirtinimas monolitinėmis betoninėmis iki 10cm	100m2	134.4	0.96

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		storio plokštėmis k9=1.15			
25	H19K-14	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	3.92	8.0
26	H06P-1	Statybinio laužo ir kt. šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	11.475	42.5
27	MN1-4	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	3.988	0.12
28	MN2-14	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15	100m2	7.8	1.0
29	MN5-23	Kelio iš optimalaus žvyro mišinio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15	100m	5.852	0.2
30	H18K-3	Laikinų kelio ženklų demontavimas k4=0.7, k9=1.15	vnt.	5.18	4.0
			Viso skyriuje 1	**1032.095**	

2 Tilto Linkavos up. 31+82 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	3.801	0.09
3	MN1-176	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	55.458	2.6
4	MN6P-0503	Laikinų plastikinių vamzdžių montavimas, kai vamzdžių skersmuo 0,8 m k4=0.7, k9=1.15	10m	9.52	2.0
5	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	0.672	0.04
6	H75T-24	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas	t	21.714	0.47
7	F9-3	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03	t	28.101	0.551
8	R11-129	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių	m2	2.1	5.0
9	R11-76-22	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15	100m2	21.6	3.0
10	HP8-1-7	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15	10m2	6.0	0.6
11	N15P-1002	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15	100m2	3.75	1.5
12	H76T-31	Pažeistų betone vietų atstatymas betono mišiniu kai betonavimo gylis daugiau 20 mm k8=1.04, k9=1.15	m3	138.6	6.3
13	H72T-3	Šalitilčio blokų apibetonavimas k8=1.04, k9=1.15	m3	7.8	2.0
14	MN8-188	Angų vamzdžių montavimui įrengimas betoninėse konstrukcijose k9=1.15	m3	17.28	0.36
15	N22-265	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15	10 vnt.	2.16	0.4
16	N13-43	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu	100m2	0.839	0.77
17	N27-207	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15	100m2	7.161	0.77
18	H75T-42	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15	m2	63.14	77.0
19	N27-142	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15	100m2	41.965	0.77
20	N27P-64-1	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15	100m2	1.016	0.77
21	H76T-42	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15	m2	98.4	120.0
22	MN8-163	Patiltės tvirtinimas akmenimis k9=1.15	100m3	17.15	0.25

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
23	H19K-14	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	3.92	8.0
24	H06P-1	Statybinio laužo ir kt. šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	4.05	15.0
25	MN1-4	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	2.991	0.09
26	MN2-14	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15	100m2	7.8	1.0
27	MN5-23	Kelio iš optimalaus žvyro mišinio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15	100m	5.852	0.2
28	H18K-3	Laikinų kelio ženklų demontavimas k4=0.7, k9=1.15	vnt.	5.18	4.0
		Viso skyriuje 2		**585.42**	

3 Tilto Linkavos up. 16+16 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	8.446	0.2
3	MN1-176	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	63.99	3.0
4	MN6P-0503	Laikinų plastikinių vamzdžių montavimas, kai vamzdžių skersmuo 0,8 m k4=0.7, k9=1.15	10m	9.52	2.0
5	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	1.344	0.08
6	H75T-24	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas	t	27.72	0.6
7	F9-3	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03	t	53.805	1.055
8	R11-129	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių	m2	6.3	15.0
9	R11-76-22	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15	100m2	39.6	5.5
10	HP8-1-7	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15	10m2	12.0	1.2
11	N15P-1002	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15	100m2	7.5	3.0
12	H76T-31	Pažeistų betone vietų atstatymas betono mišiniu kai betonavimo gylis daugiau 20 mm k8=1.04, k9=1.15	m3	138.6	6.3
13	H72T-3	Šalitilčio blokų apibetonavimas k8=1.04, k9=1.15	m3	11.7	3.0
14	N22-265	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15	10 vnt.	2.16	0.4
15	N13-43	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu	100m2	1.679	1.54
16	N27-207	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15	100m2	14.322	1.54
17	H75T-42	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15	m2	126.28	154.0
18	N27-142	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15	100m2	83.93	1.54
19	N27P-64-1	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15	100m2	2.033	1.54
20	H76T-42	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15	m2	246.0	300.0
21	N1-396	Šlaitų tvirtinimas monolitinėmis betoninėmis iki 10cm storio plokštėmis k9=1.15	100m2	378.0	2.7
22	H19K-14	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	3.92	8.0
23	H06P-1	Statybinio laužo ir kt. šiukšlių pakrovimas	t	13.5	50.0

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km			
24	MN1-4	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	6.646	0.2
25	MN2-14	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15	100m2	780.0	100.0
26	MN5-23	Kelio iš optimalaus žvyro mišinio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15	100m	11.704	0.4
27	H18K-3	Laikinų kelio ženklų demontavimas k4=0.7, k9=1.15	vnt.	5.18	4.0

Viso skyriuje 3 2063.279

Viso žiniaraštyje 3 3680.794

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300** **Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

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

2025.05.05

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- 2 vnt) k9=1.15	t. m3	2.534	0.06
2	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	10m3	7.84	0.4
3	**MN2-14**	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m2	4.992	0.64
4	**N27P-66-1**	Geotekstilės paklojimas (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m2	0.15	0.06
5	**N57P-2102**	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m	11.024	0.26
6	**N11P-1304**	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt)	m2	0.96	6.0
7	**HP9-2-2**	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	100vnt	0.566	0.96
8	**MN1-5**	Vingių formavimas prie akmenų metinių II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (2 vnt) k4=1.2, k9=1.15	t. m3	0.608	0.012
9	**N27P-66-1**	Drenažinio kilimo paklojimas prie BVS žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m2	0.15	0.06
10	**H12K-11**	Akmenų metinių įrengimas (2 kompl.) k9=1.15	100 m3	16.68	0.06
11	**MN8-64**	Akmenų užtvankų su rąstais įrengimas (2 vnt) k9=1.15	t. m3	0.308	0.0072
		Viso skyriuje 1		**45.812**	
		Viso žiniaraštyje 4		**45.812**	

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.05.05 Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	0				
600200	Smėlbetonio mišiniai	m3		0.36	
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt		1.0	
				Iš viso:	
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		9.934	
120084	Kaltiniai dirbiniai (metaliniai, statybiniai)	kg		164.7	
120341	Plieninė viela	kg		1.4	
1120030	Statybinės vinys	kg		41.29	
1120038	Elektrodai	kg		2.198	
1120049	Statybiniai varžtai	kg		1.75	
1120084	Statybiniai apkaustai	t		0.0035	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.304	
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t		0.04	
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t		0.0021	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		91.12	
2120011	Viela plieninė paprasta V-I	t		0.004	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.00095	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		1.188	
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2		392.7	
60	Metalinės konstrukcijos	t		2.371	
920	Suvirinimo elektrodai	t		0.02371	
940	Tvirtinimo detalės	t		0.02371	
				Iš viso:	
	2 VAMZDŽIAI				
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		2.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		14.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		72.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		13.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		99.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		13.0	
1018-10	Plast.vamzdžiai SN8, d800 su movomis	m		55.0	
1018-107	Plast.vamzdžiai SN8, d1200 su movomis	m		18.0	
1018-38	Plast.vamzdžiai SN8, d600 su movomis	m		25.0	
1022-111	PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m		8.4	
				Iš viso:	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		6.6	
570751	Smėlis statybos darbams	m3		14.28	
573019	Augalinis gruntas	m3		0.17	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		0.45	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		0.02	
1573030	Lauko akmenys	m3		6.6	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		226.51	
2900051	Smėlis	m3		172.0	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		9.57	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		34.6	
2900076	Akmenys	m3		49.738	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		45.92	
6080	Žvyras	m3		37.272	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		6.3	
624-47	Neaustinė geotekstilė grunto sluoksnių atskyr.,filtr.ir dren. HaTe B 600 BAW	m2		36.0	
				Iš viso:	
	4 APDAILOS MEDŽIAGOS				
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg		7.497	
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l		390.0	
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t		0.026081	
792	Gruntas	t		0.011855	
				Iš viso:	
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		0.48	
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		0.976	
534034	Mediniai klojinių skydai	m2		4.1769	
534121	Lentos spygl.,neapipj., stor.25-32mm 4 rūšis	m3		0.366	
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3		2.996	
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3		0.1113	
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3		0.0798	
1534051	Apvali miško medžiaga	m3		0.0679	
2900077	Kartys	m3		0.19	
2900103	Lentų atraižos	m3		0.81	
450	Neapipjauta miško medžiaga	m3		2.4	
460-51	Kuolai	m3		0.24	
				Iš viso:	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
20045	Naftos bitumas	t		0.5856	
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t		0.2142	
230075	Bitumo gruntas	t		0.02142	
570281	Bitumo mastika	t		0.08211	
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		2.0	
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg		57.0	
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2		714.0	
2810009	Pakulos dervuotos	kg		0.013	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		125.56	
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg		1824.0	
554-75	Remontiniai mišiniai	kg		3676.704549	
				Iš viso:	
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-9726	PLOKŠTĖS R-5-10	vnt		17.0	
G-9727	PLOKŠTĖS R-15-10	vnt		42.0	
G-9736	LATAKAI L-4	vnt		2.0	
				Iš viso:	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600046	Betono mišiniai C12/15	m3		27.54	
600127	Kelių betonas C25/30	m3		35.7	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		0.62	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		73.366634	
				Iš viso:	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				

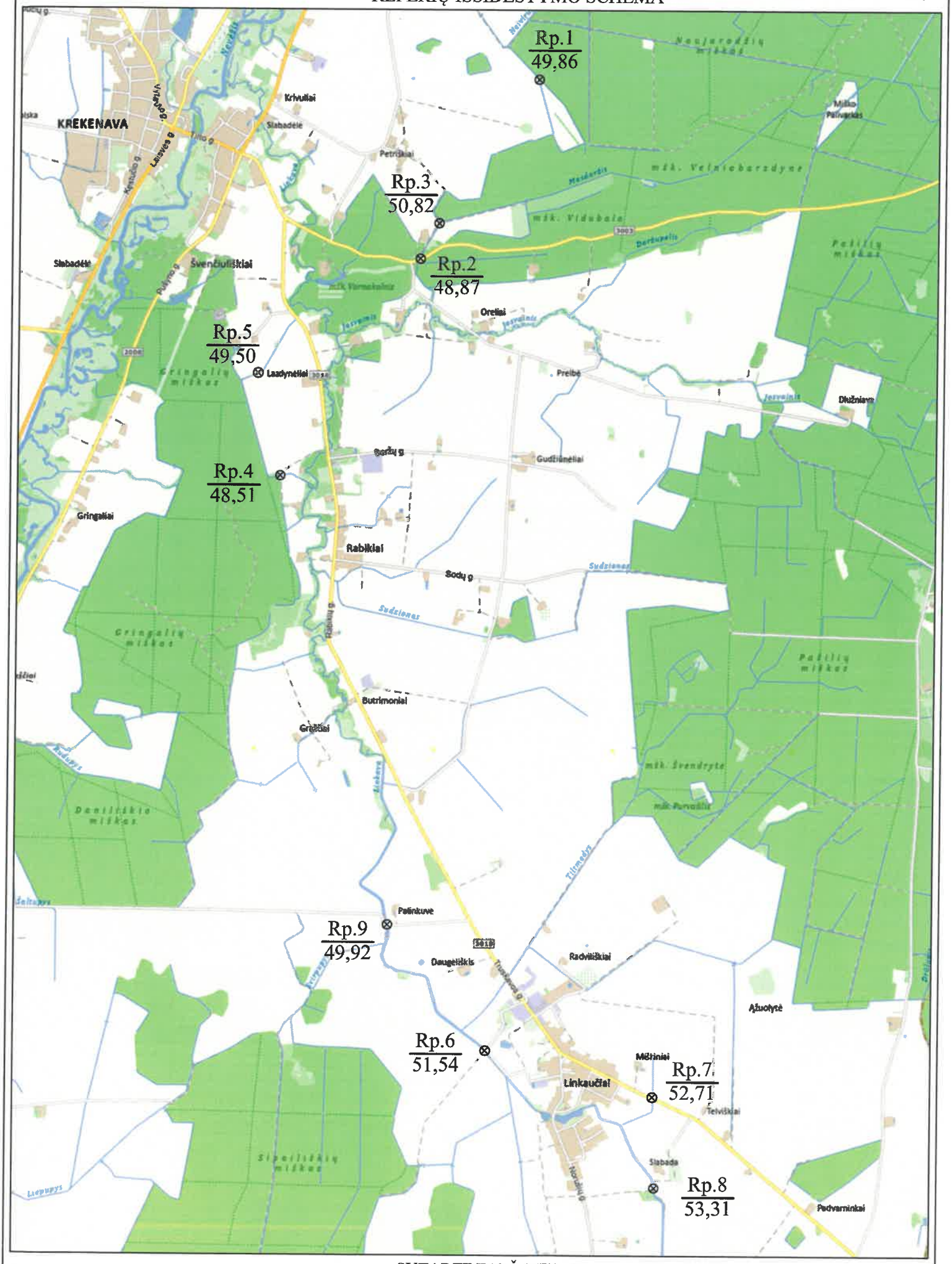
Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
210026	Mineralinės trąšos	kg		0.13	
570885	Vanduo	m3		75.646	
810042	Skudurai	kg		0.357	
830019	Maišinis audinys	m2		39.27	
1020040	Techninis propano-butano mišinys	m3		0.19939	
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg		202.776	
1210004	Techninis deguonis	m3		1.35805	
1260356	Pelkiniai augalai	vnt		96.0	
1810042	Skudurai	kg		0.052	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		12.87	
2260864	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		4.0	
2900069	Dirvožemis	m3		326.83	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.264	
2900101	Velėna	m2		89.1	
917-2	Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		28.6	
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais	vnt		52.0	
				Iš viso:	
	14 PAPILDOMOS MEDŽIAGOS				
6167	Gruntas	m3		410.0	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	M-2 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 20+75	Įtekėjimo antgalio viršus	49,86
2	Laikinas	Masdaržio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 4+40	Įtekėjimo antgalio viršus	48,87
3	Laikinas	Masdaržio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 8+00	Signalinio stulpelio viršus	50,82
4	Laikinas	GR_4 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 3+26	Signalinio stulpelio viršus	48,51
5	Laikinas	GR_1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 6+30	Signalinio stulpelio viršus	49,50
6	Laikinas	Linkavos up. įrengtame tilte, pk. 31+82	Atžyma tilto borte	51,54
7	Laikinas	Griaužupio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 4+05	Įtekėjimo vamzdžio viršus	52,71
8	Laikinas	Linkavos up. įrengtame tilte, pk. 53+43	Atžyma tilto borte	53,31
9	Laikinas	Linkavos up. įrengtame tilte, pk. 16+14	Atžyma tilto borte	49,92

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 Krekenavos seniūnija	Seniūnas	Projekto plane	Suderinta
3	Projektas	Telia Lietuva, AB	Tinklo resursų administravimo komandos vyr. inžinierius	Projekto plane	1. Prieš tris paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. 2. Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu ir dalyvaujant Telia Lietuva, AB atstovui.
4	Projektas	ESO, AB	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius	Projekto plane	Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti ESO, AB atstovą el. kabelių vietos nustatymui. Elektros tinklų ir dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu, gauti sutikimą žemės kasimo darbams.
5	Projektas	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.
6	Projektas, vandentiekio trasos	VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tarnybos vadovas	Projekto plane	Prieš vykdant statybos darbus ir po darbų atlikimo išsikviesti VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ atstovą vamzdynų vietos ir gylio nustatymui nustatymui, tel.: +370 699 07807. Vamzdynų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu, gauti sutikimą žemės kasimo darbams.
7	Projektas	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	Specialistas	Projekto plane	1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d., tel. 8 5 2430881 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

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 12,74 km griovių, nukertant nuo šlaitų įvairaus tankumo krūmų 8,59 ha, iškasant 10069 m3 sąnašų; numatoma išardyti dirbtines kliūtis griovyje, pašalinti sulūžusius vamzdžius ir šiukšles- 537 m3, pašalinant medžių nuovartas ir kt. užtvankas; išvalyti sąnašas iš pralaidų vamzdžių- 48 m3. Projekte reikia pakeisti senas žiotis naujomis plastikinėmis – 101 vnt (d 110 mm- 14 vnt, d 160 mm- 72 vnt, d 200 mm- 13 vnt, d 250 mm- 1 vnt ir d 400 mm-1 vnt.); reikės rekonstruoti aštuonias vandens pralaidas, keturias ių jų- pakeisti naujomis plastikinėmis (VP-12-180-1- 1vnt, VP-8-150-1- 1vnt, VP-6-100-1- 1vnt ir VP-6-150-1 – 1 vnt.), įrengiant naujus antgalius, įtekėjimo ir ištekėjimo dalių tvirtinimus g/b plokštėmis, atstatant žvyro dangas ir įrengiant signalinius stulpelius.

Rekonstruojami trys g/b tiltai Linkavos up. (pk. 16+16; 34+82 ir 53+46) :

1. G/b tiltai nuvalomi/nuplaunami aukšto spaudimo vandens čiurkšle;
2. Nustumiamos žvyro dangos nuo pedengimo plokščių;
3. Pašalinamas atitrūkęs betonas, betonuojami šalitilčio blokai, įrengiamos angos vandens nubėgimui ;
4. Atsidengusi armatūra nutepama apsauginiu gruntu ir atikorozine medžiaga, betono konstrukcijos- sukibimą gerinančia medžiaga;
5. Betono konstrukcijų defektai užtaisomi betonu (C30/37) ir remontiniu mišiniu;
6. Ant perdengimo plokščių paklojamas išlyginamasis betono sluoksnis (3-5 cm), ant jo- 2 sluoksnių prilydomoji hidroizoliacija , virš jos- 10 cm storio armuoto betono danga;
7. Visi tilto g/b elementai, turintys sąlytį su atmosfera, nupurškiami arba nutepami remontiniu mišiniu;
8. Sumontuojami ir nudažomi nauji metaliniai turėkliai, papiltė sustiprinama g/b plokštėmis; Atstatomos žvyro dangos su smėlio pasluoksniu, pastatomi signaliniai stulpeliai;
9. Išvežamas statybinis laužas,išlyginama ir sutvarkoma teritorija bei atsėjami pažeisti plotai.

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 Krekenavos seniūnija, 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, VšĮ „Plačiajuostis internetas" specialistu, VšĮ „Velžio komunalinis ūkis" vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo vadovu 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.

Prjekte nuatytos trys skirtingos poveikio aplinkai mažinančios priemonės (BVS žiočių įrengimas- 2 vnt, akmenų ir rąstų slenksčių griovyje įrengimas- 2 vnt ir pavienių stambių akmenų padėjimas griovio dugne/šlaite- 2 vnt).

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; VšĮ „Velžio komunalininkas“; Litgrid, AB; 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
	Drenažo žiotis PE d 250 mm	Vamzdis d 250 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 250 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, 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	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
10	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
12	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

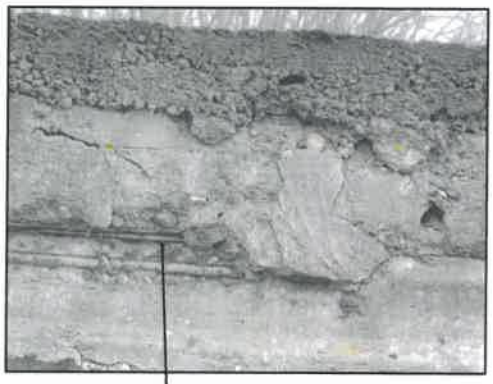
Savybės	Reikalavimai dangai		Bandymai
	klijuojamai	prilydomai	
Poliesterinio sluoksnio svoris, g/m^2	00 - 250	00 - 250	LST 1356:1994
Polimerais modifikuoto bitumo kiekis, % nuo hidroizoliacijos masės	55	≥ 65	LST 1356:1994
Produkto masė, g/m2	≥ 4000	≥4500	-
Juostos storis, mm	3,0 - 4,5	3,1 - 4,5	LST 1356:1994
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

Trijų angų g/b tiltas
Linkavos up. pk. 53+46

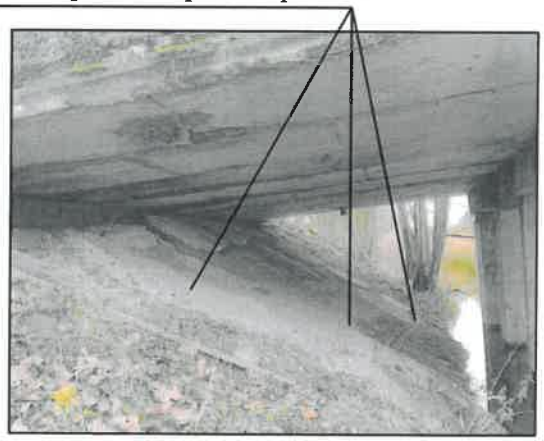
Surūdiję, klibantys turėklai

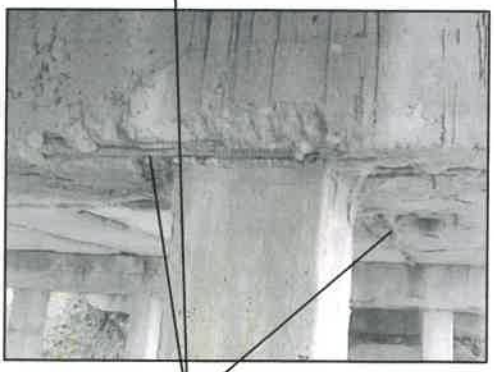
Išbyrėjęs betonas

Per tarpus tarp plokščių ir vandens nutekėjimo angų sunkiasi vanduo, ardo betoną



Suirusios patiltės stiprinimo plokštės





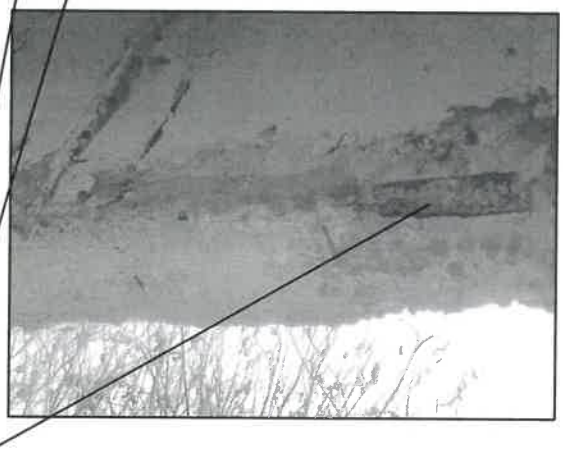
Išplautas betonas, atsidengusi armatūra

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Linkavos up. pk. 53+46 **defektų fotofiksacija**	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Vienos angos g/b tiltas
Linkavos up. pk. 31+82

Sulūžę turėklai

Suirusios patiltės stiprinimo plokštės



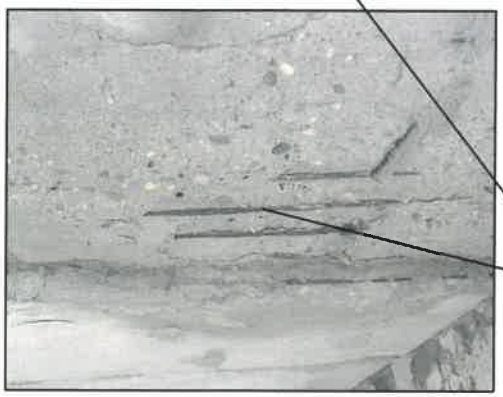
Išplautas betonas, atsidengusi armatūra

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Linkavos up. pk. 31+82 **defektų fotofiksacija**	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Keturių angų g/b tiltas
Linkavos up. pk. 16+16

Sulūžę turėklai

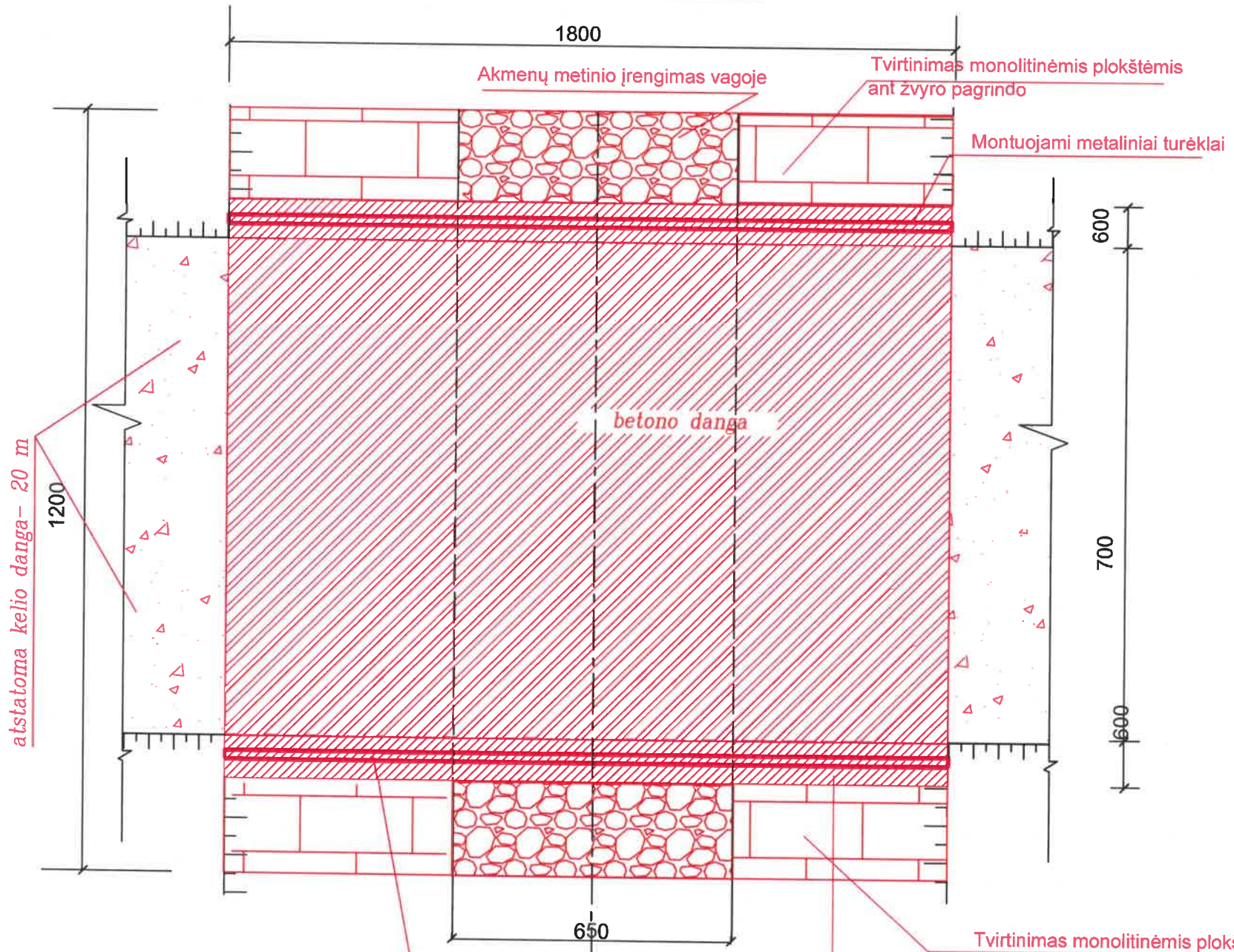
Suirusios patiltės stiprinimo plokštės

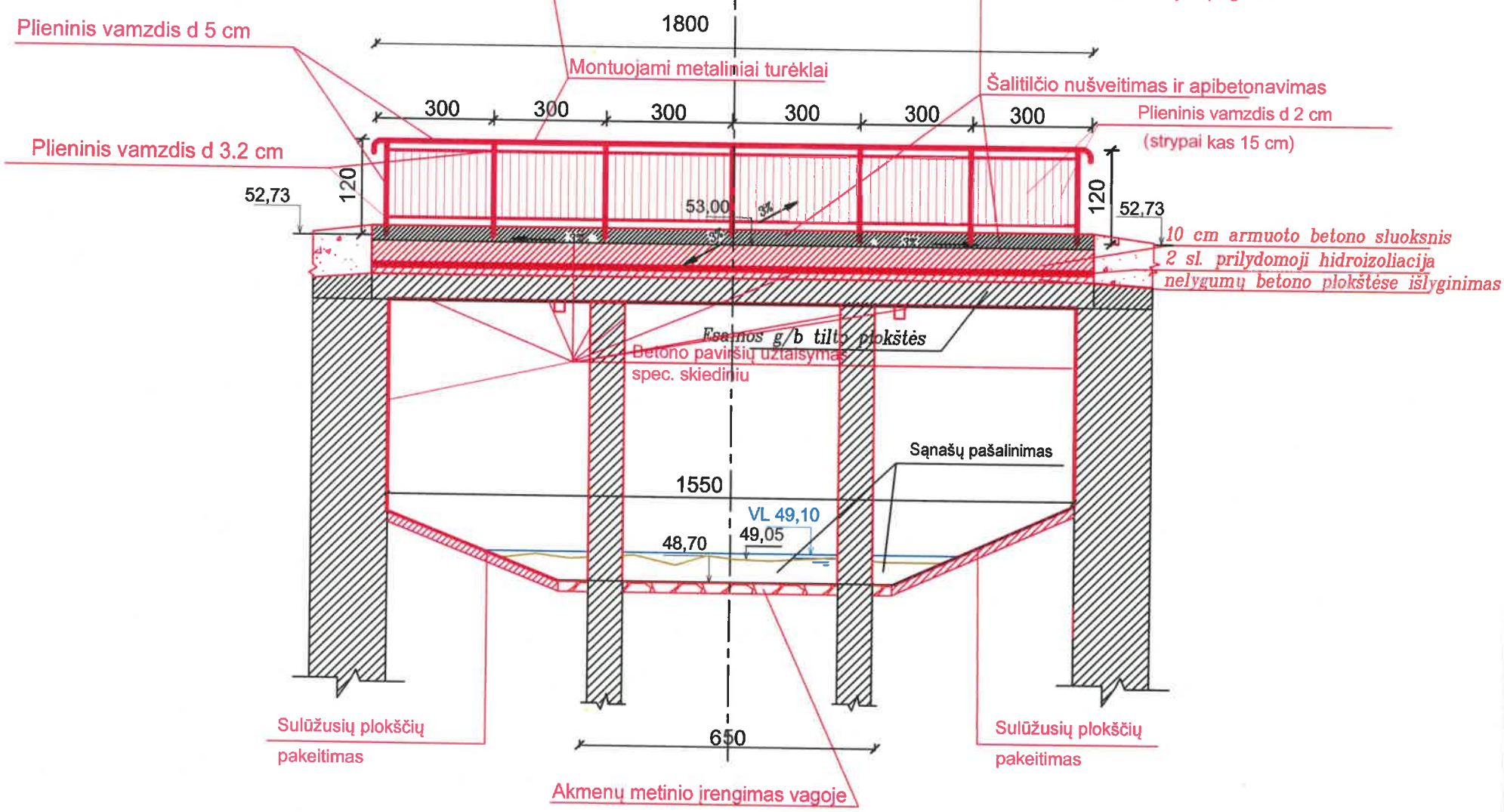


Išplautas betonas, atsidengusi armatūra

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Linkavos up. pk. 16+16 **defektų fotofiksacija**	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Tiltas
Linkavos up. pk. 53+46

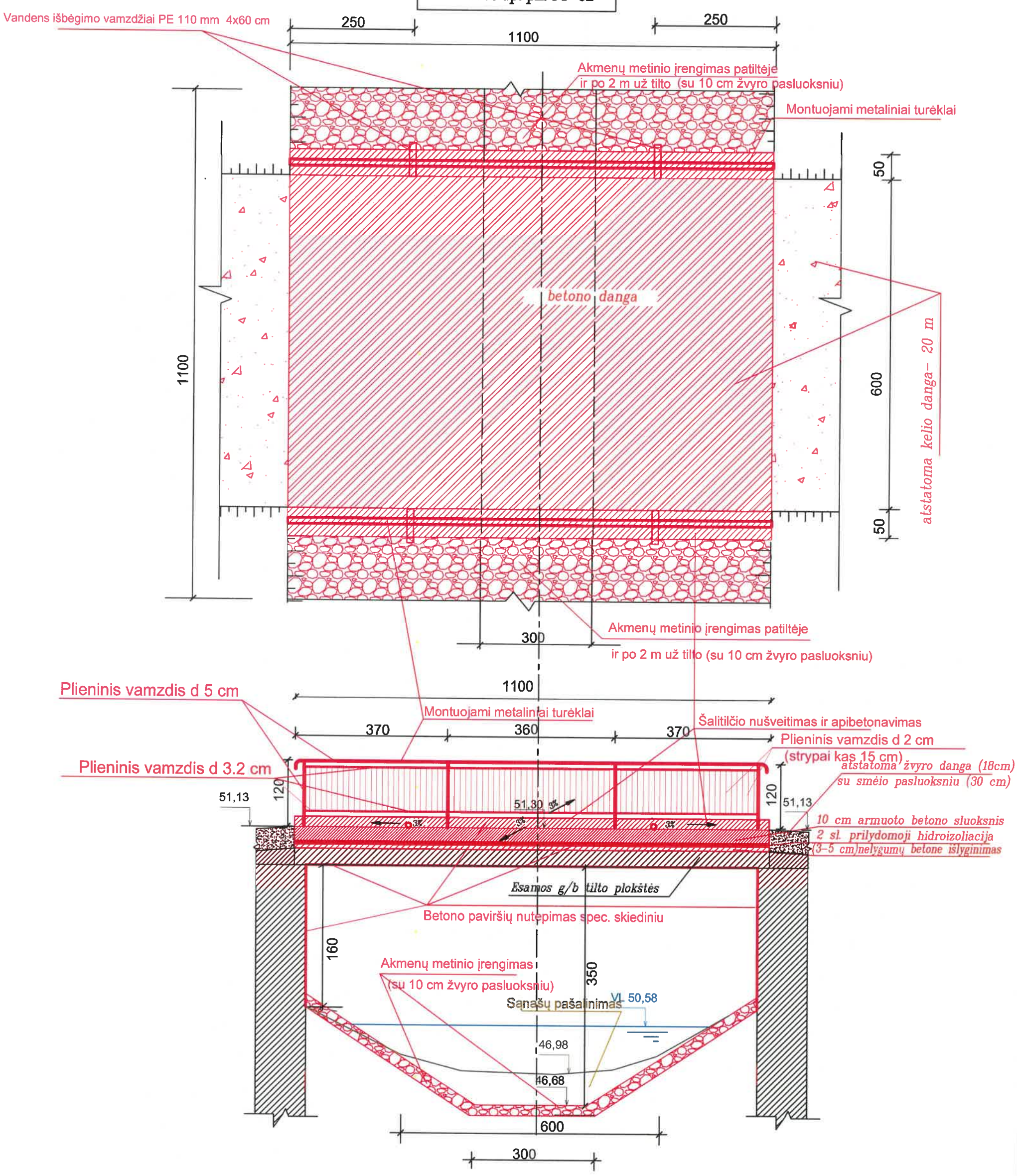




Matmenys duoti centimetrais.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Linkavos up. pk. 53+46 pjūviai	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

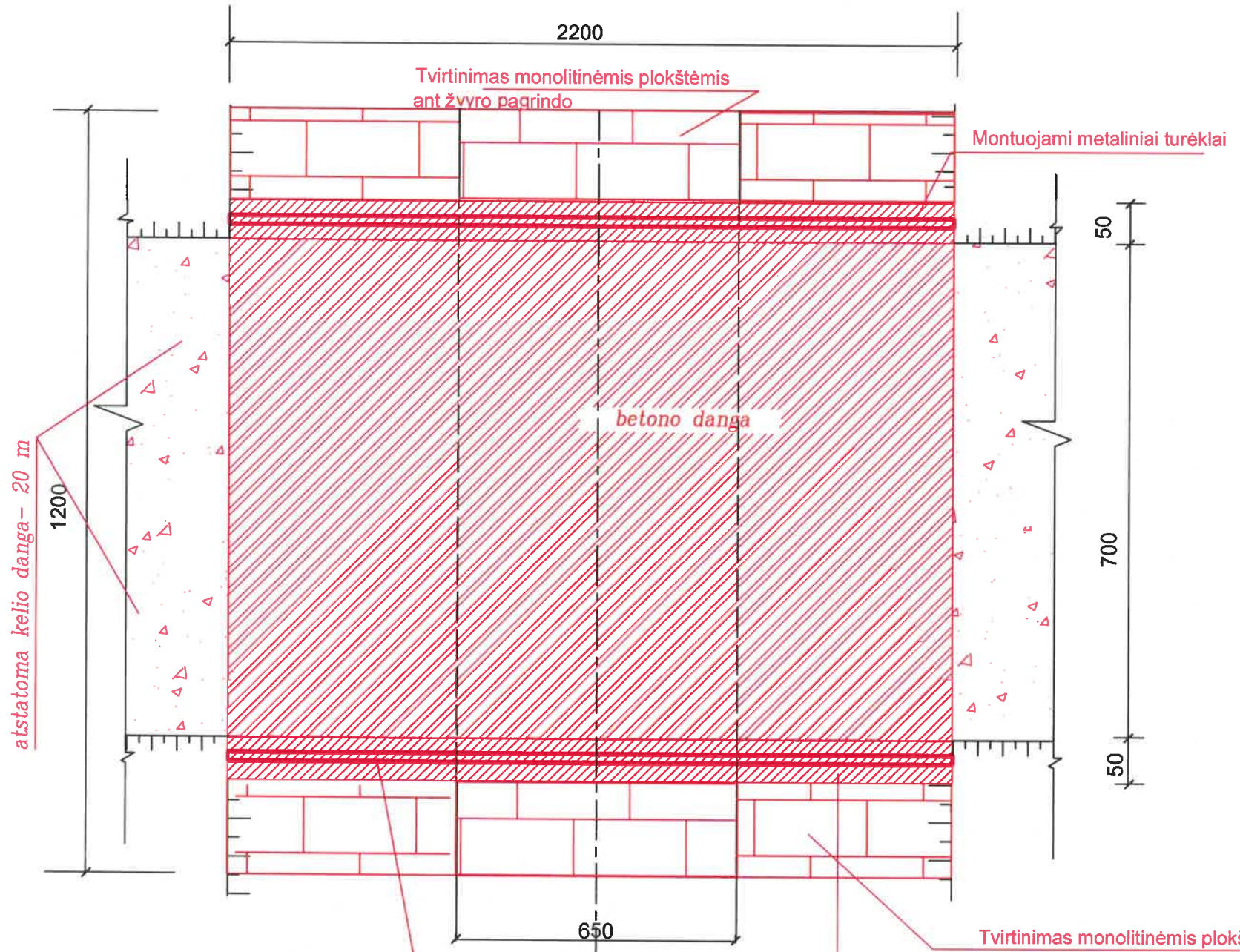
Tiltas
Linkavos up. pk. 31+82

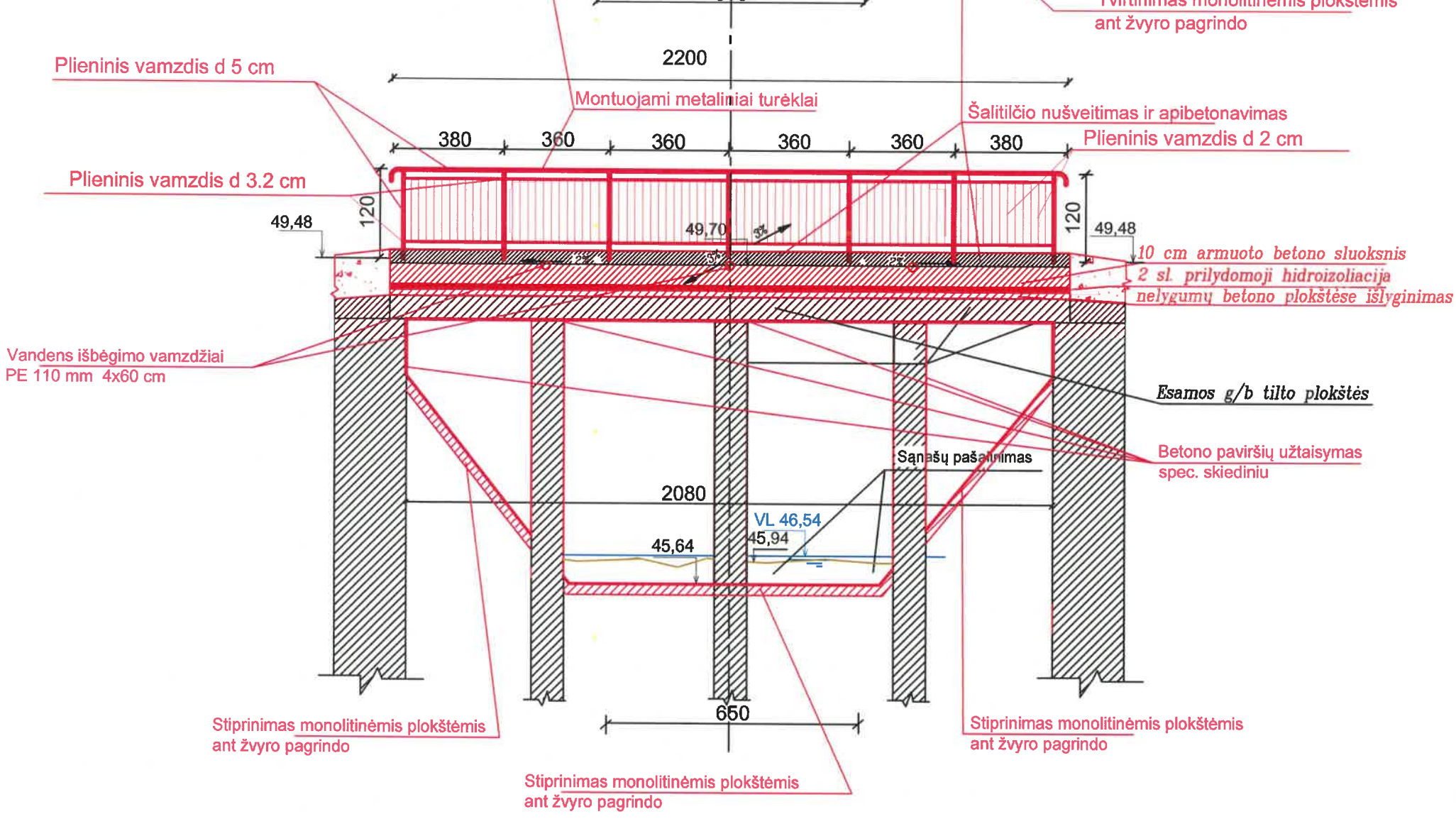


Matmenys duoti centimetrais.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir jūose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	**Tilto** Linkavos up. pk. 31+82 **pjūviai**	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Tiltas
Linkavos up. pk.16+16

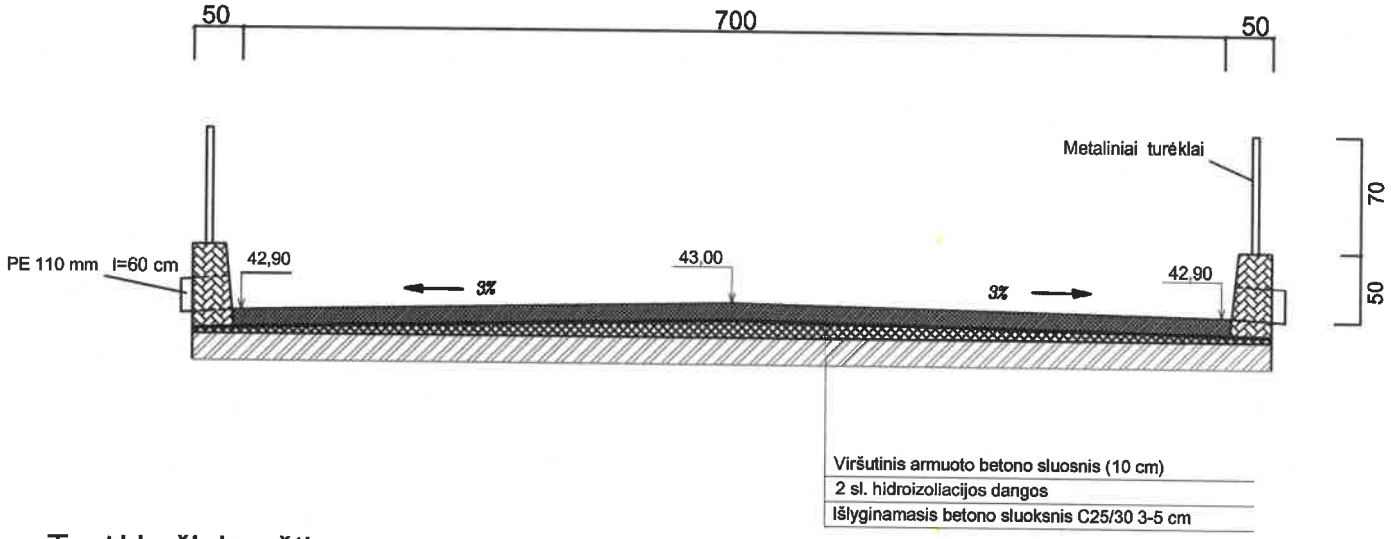




Matmenys duoti centimetrais.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Linkavos up. pk. 16+16 pjūviai	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

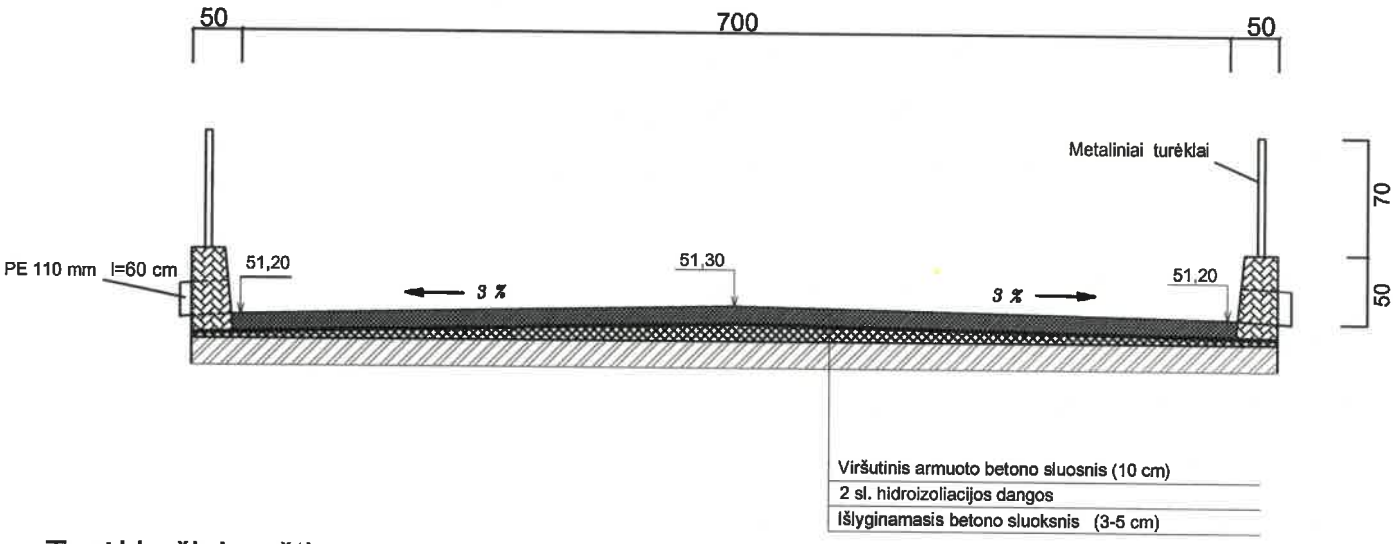
Eilės Nr.	Vamzdžio skersmuo	1 m. svoris kg.	Bendras ilgis m.	Svoris kg.
1	Pl. vamzdis d50 mm.	4.88	54	264
2	Pl. vamzdis d32 mm.	3.09	72	222
3	Pl. vamzdis d20 mm.	1.66	168	279
			VISO:	765

Betonas C30/37 kiekis turėklams 0.1 m³

Matmenys duoti centimetrais.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Linkavos up. pk. 53+46 dangos pjūviai	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

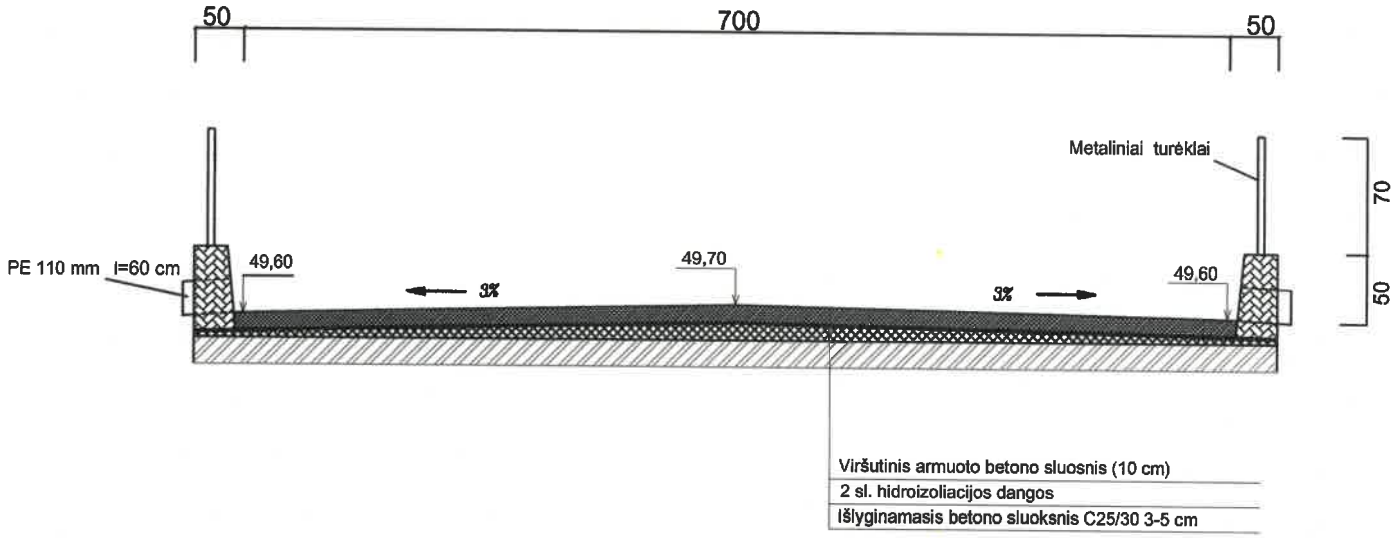
Eilės Nr.	Vamzdžio skersmuo	1 m. svoris kg.	Bendras ilgis m.	Svoris kg.
1	Pl. vamzdis d50 mm.	4.88	32	156
2	Pl. vamzdis d32 mm.	3.09	44	136
3	Pl. vamzdis d20 mm.	1.66	156	259
			VISO:	551

Betonas C30/37 kiekis turėklams 0.1 m³

Matmenys duoti centimetrais.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	**Tilto** Linkavos up. pk. 31+82 **dangos pjūviai**	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	61	298
2	Pl. vamzdis d32 mm.	3.09	88	272
3	Pl. vamzdis d20 mm.	1.66	292	485
			VISO:	1055

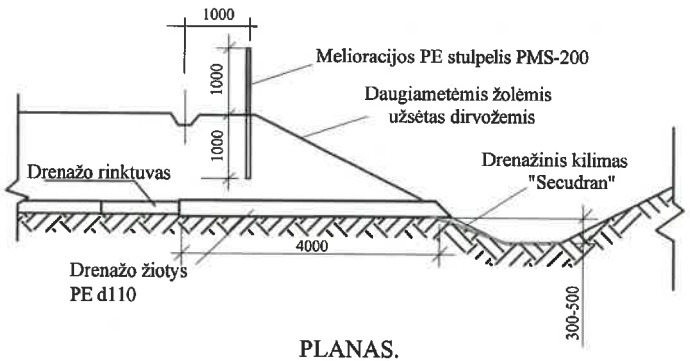
Betonas C30/37 kiekis turėklams 0.2 m³

Matmenys duoti centimetrais.

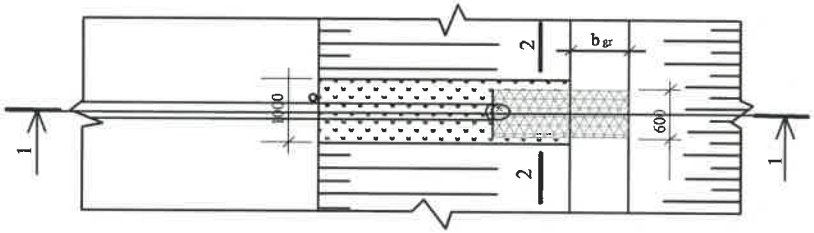
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Linkavos up. pk.16+16 dangos pjūviai	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

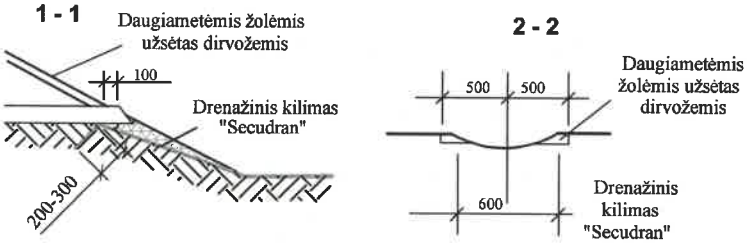
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



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.

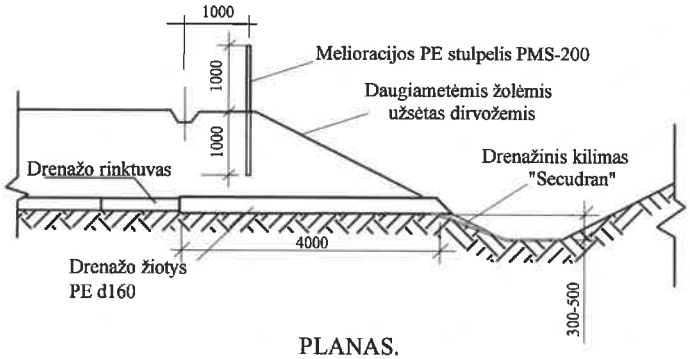
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.

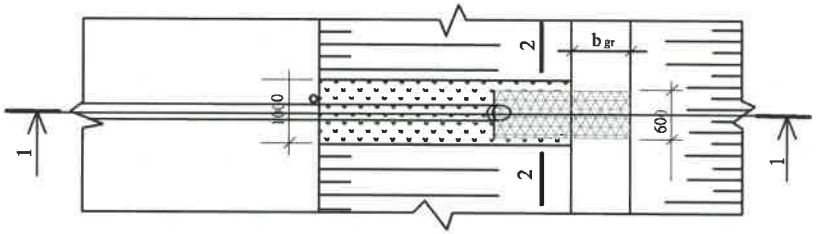
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija. DRENAŽO ŽIOTYS D 110 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TP	1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

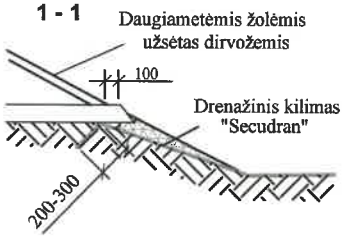


PLANAS.

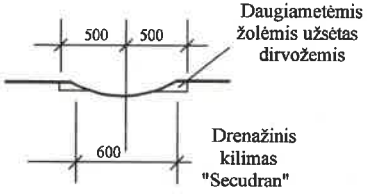


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

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.

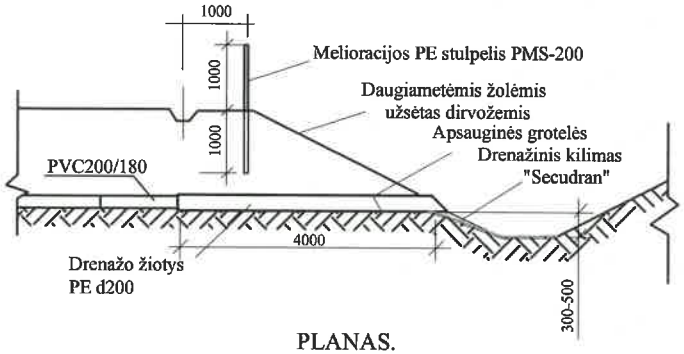
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.

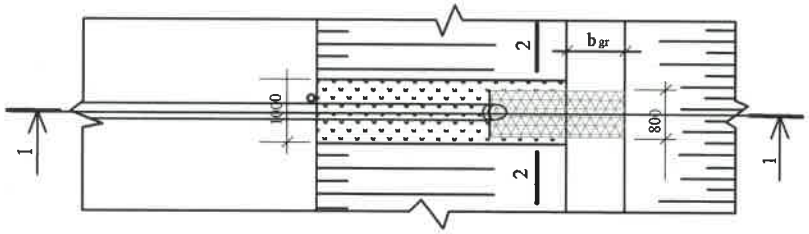
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija. DRENAŽO ŽIOTYS D 160 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

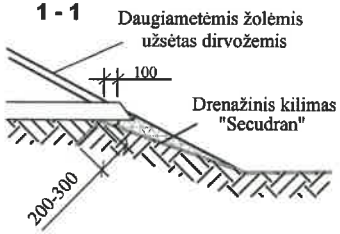


PLANAS.

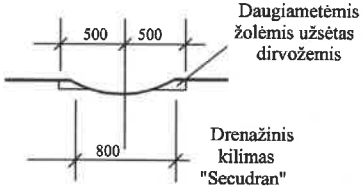


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

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.

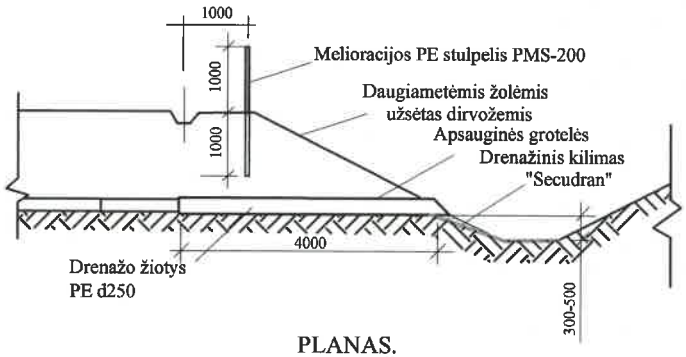
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.

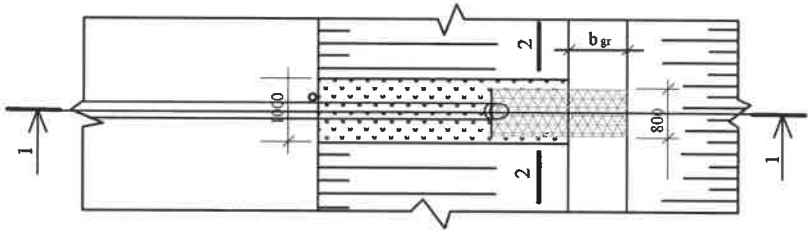
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija. DRENAŽO ŽIOTYS D 200 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

250 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

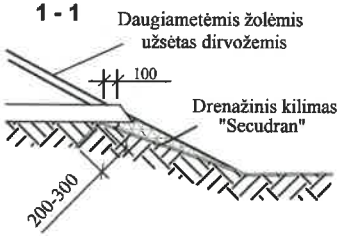


PLANAS.

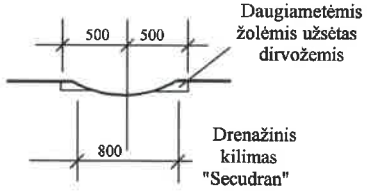


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

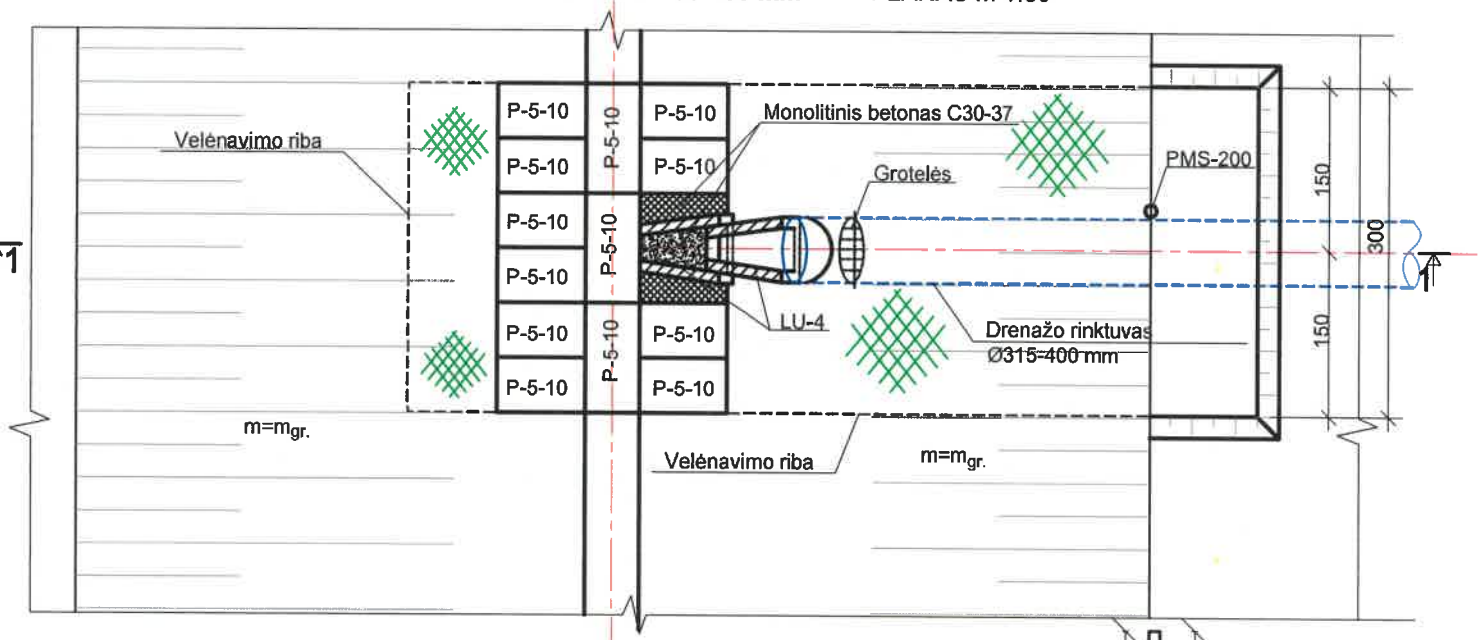
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninio vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

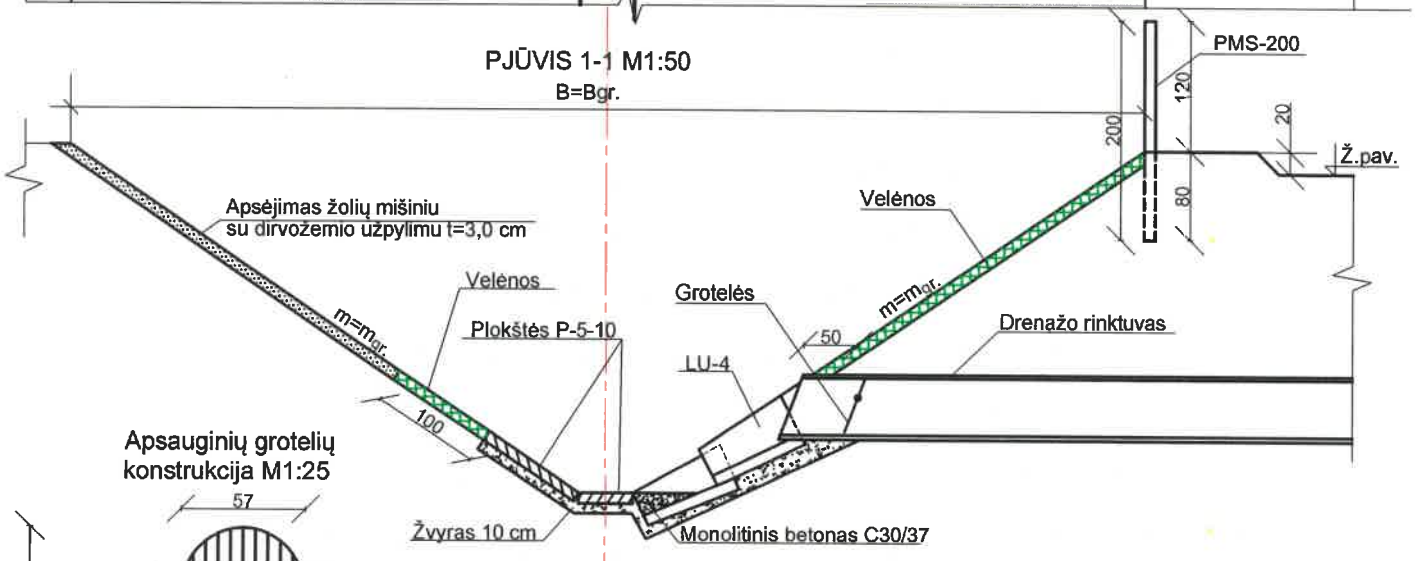
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija. DRENAŽO ŽIOTYS D 250 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

ŽIOTYS D 300-400 mm PLANAS M 1:50

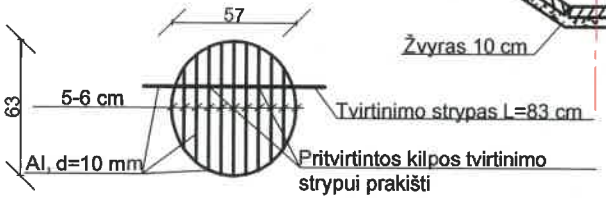


PJŪVIS 1-1 M1:50

B=Bgr.



Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

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

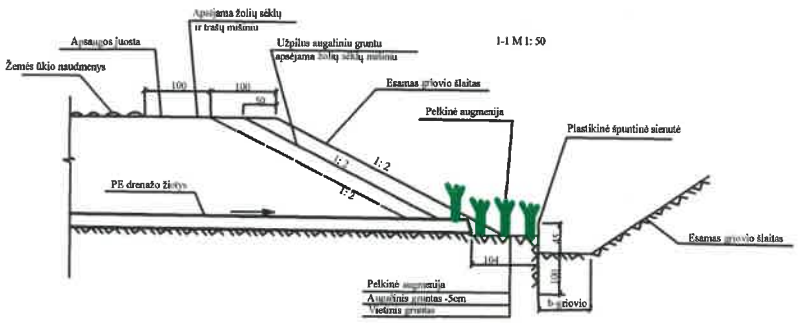
Panevėžio HIDROPLANAS, UAB
Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174

Panevėžio raj Krekenavos sen.
Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v.
griovių ir juose esančių
statinių rekonstrukcija.
DRENAŽO ŽIOTYS D 300-400 mm

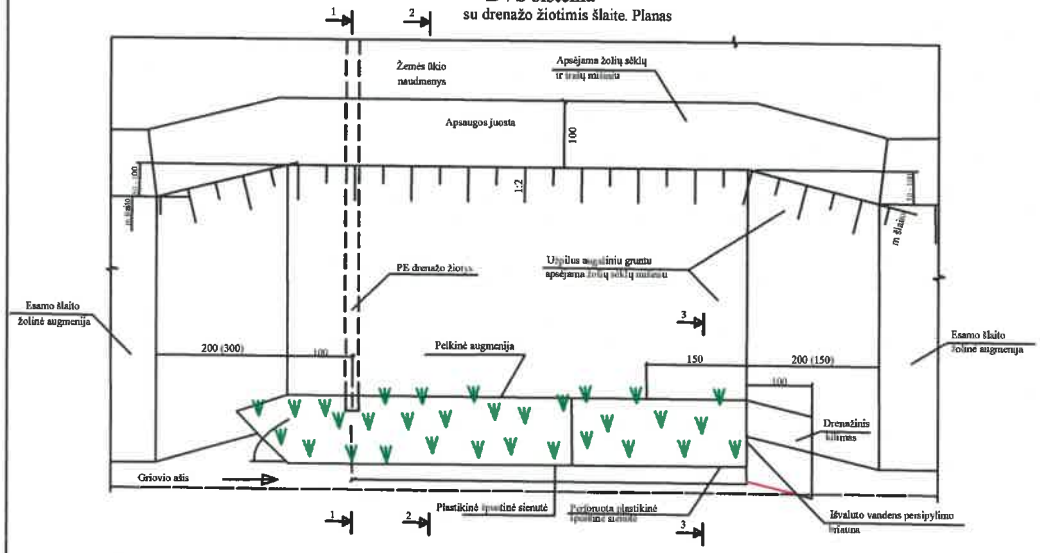
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 7874		2025

Įrenginių montavimo schemos	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1
	Mastelis	M_H 1:2000	
		M_V 1:100	

BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite

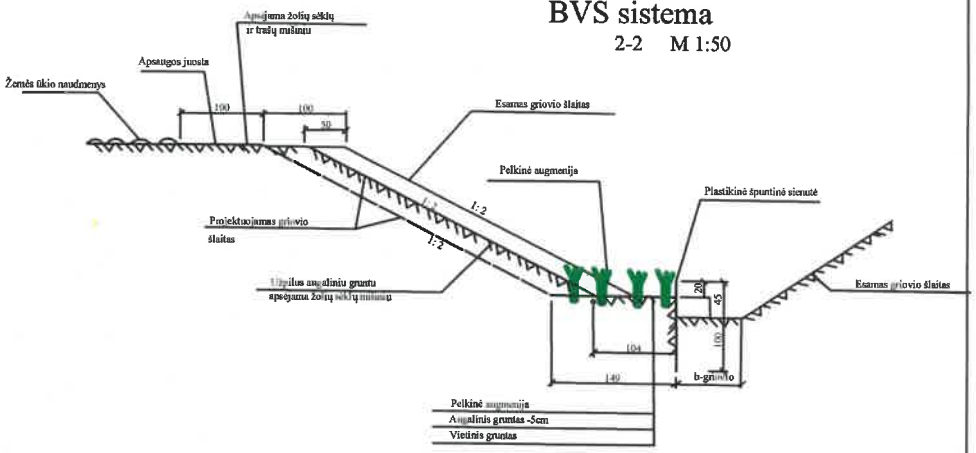


BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas

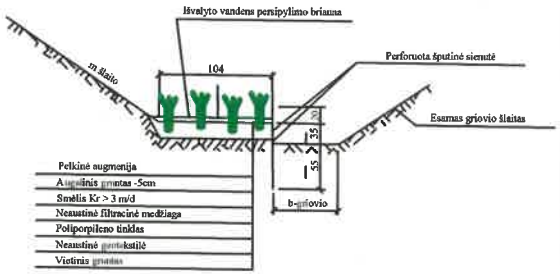


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm

BVS sistema
2-2 M 1:50



BVS sistema
3-3 M 1:50



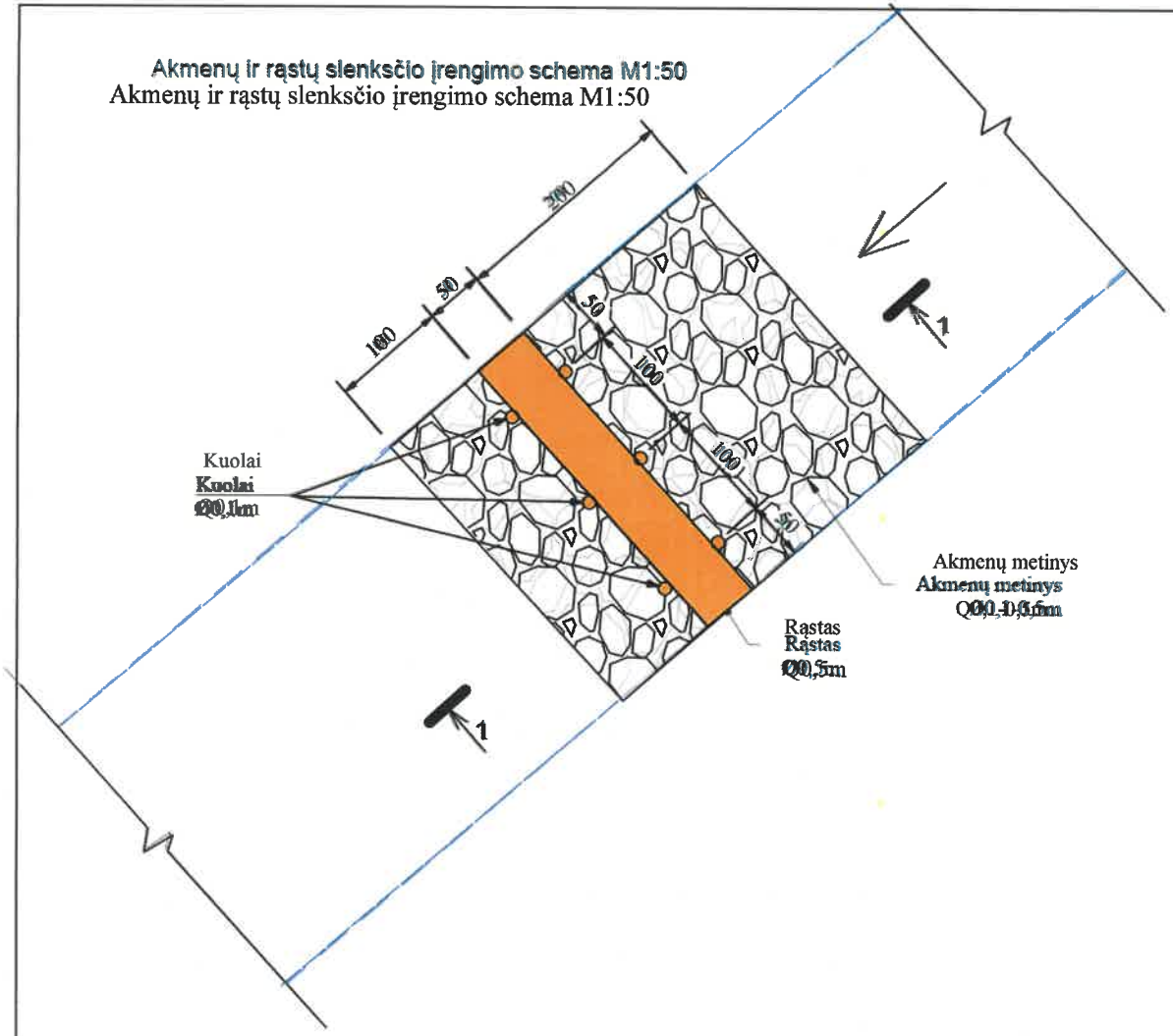
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2.

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

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija.			
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

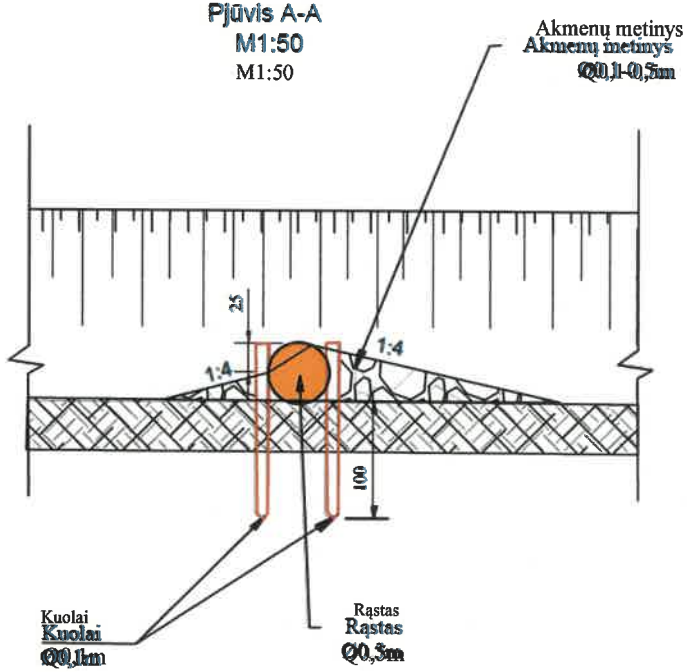
Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema M1:50

Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema M1:50



Pjūvis A-A

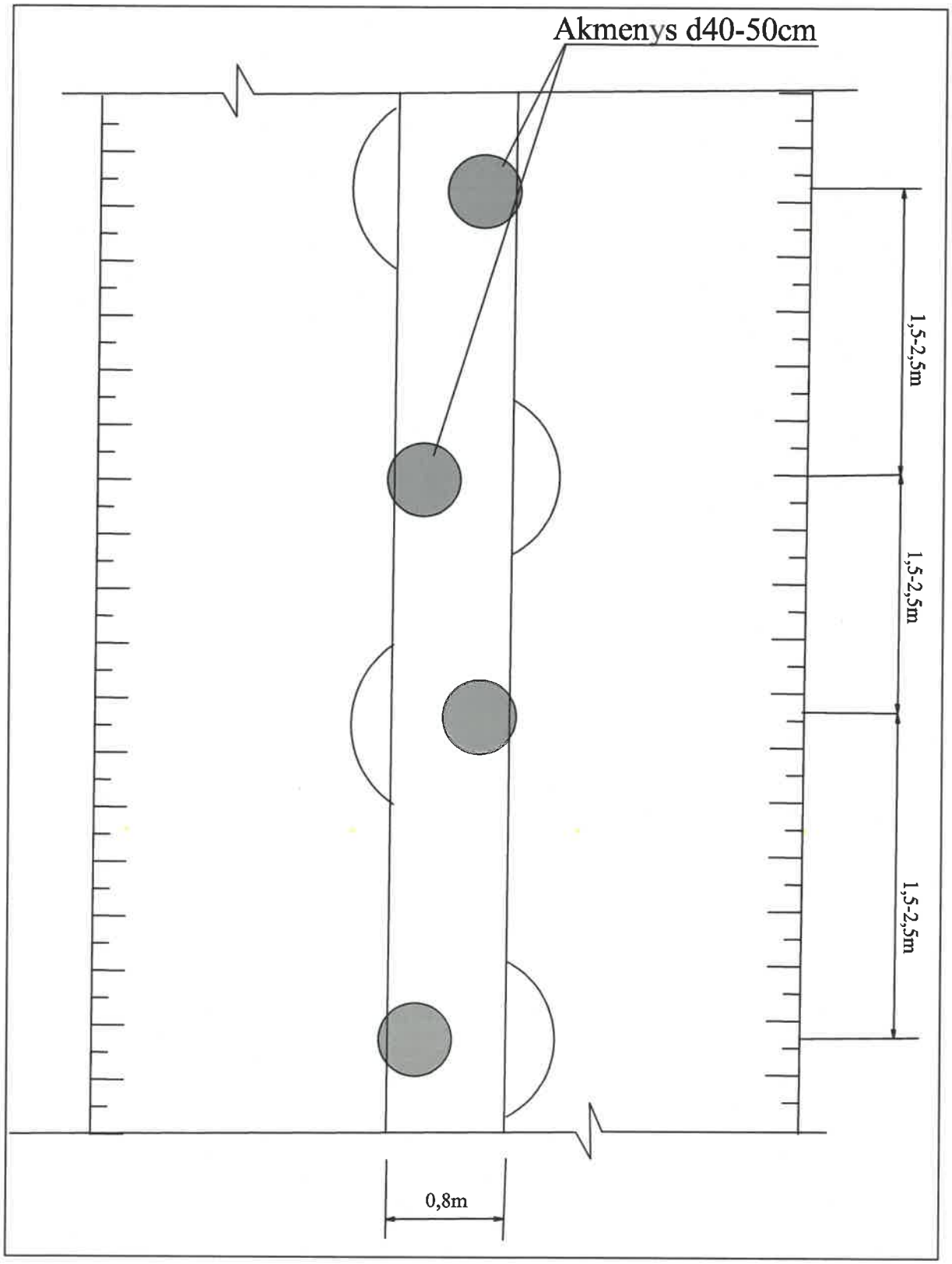
Pjūvis A-A
M1:50
M1:50



Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija.			
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

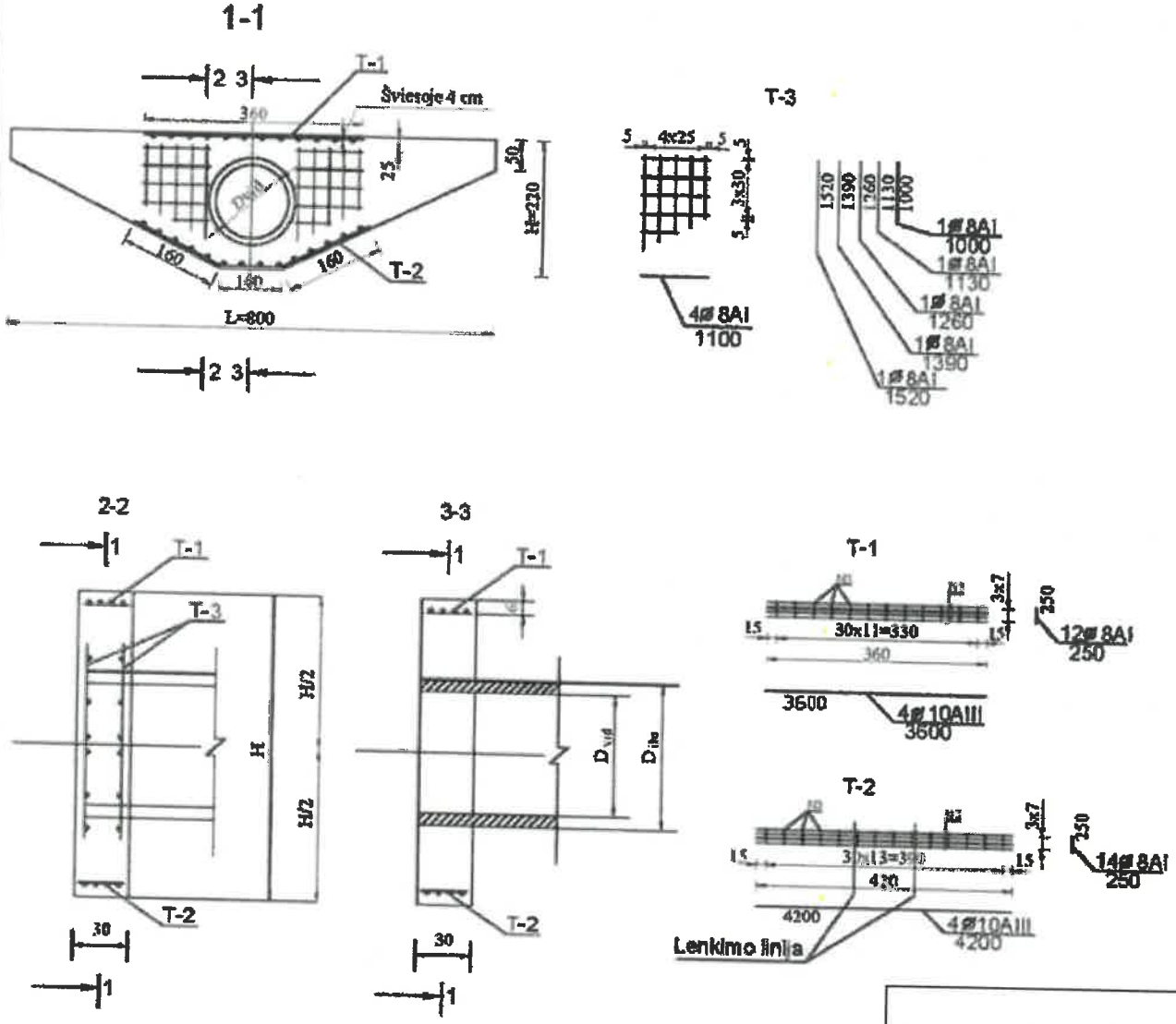
Pastaba:
1. Kuolai kalami į ne mažesnį nei 1m gylį.
2. Matmenys brėžinyje duoti centimetrais.

Pavienių akmenų įrengimo schema



Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija.			
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

MONOLITINIS ANTGALIS 60-80 CM SKERSMENS PRALAIDOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

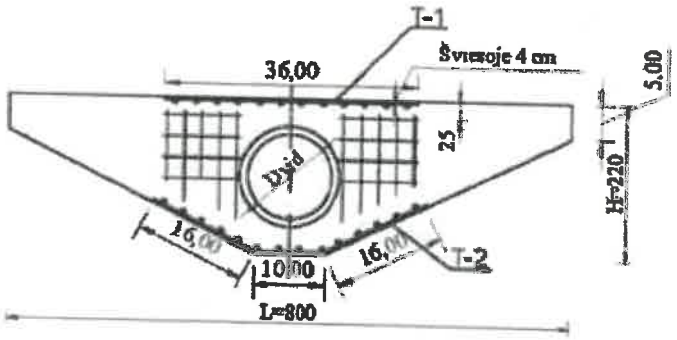
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm	1 m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 4-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260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

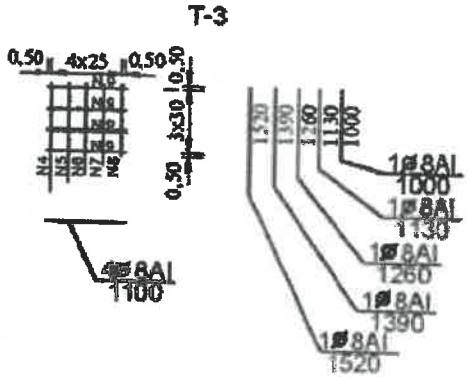
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija.			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Įrenginių montavimo schemos	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025		TDP	1	1

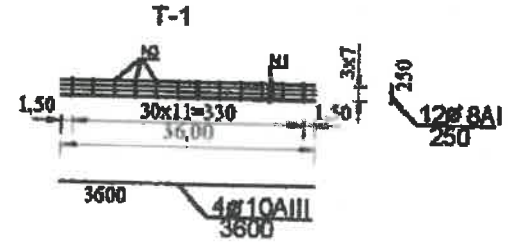
MONOLITINIS ANTGALIS 100 ir 120 CM SKERSMENS PRALAIDOMS

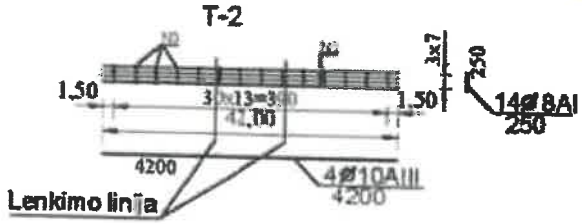




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm	1 m' svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
					Viso:	AI	19,46
						AIII	19,24



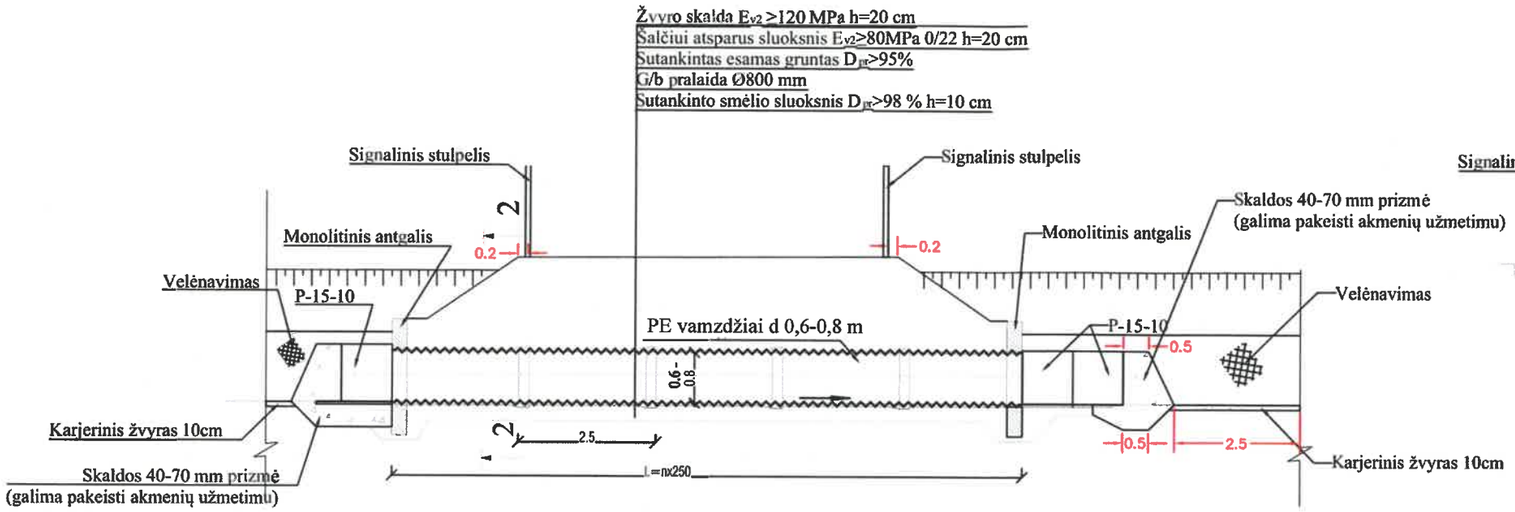


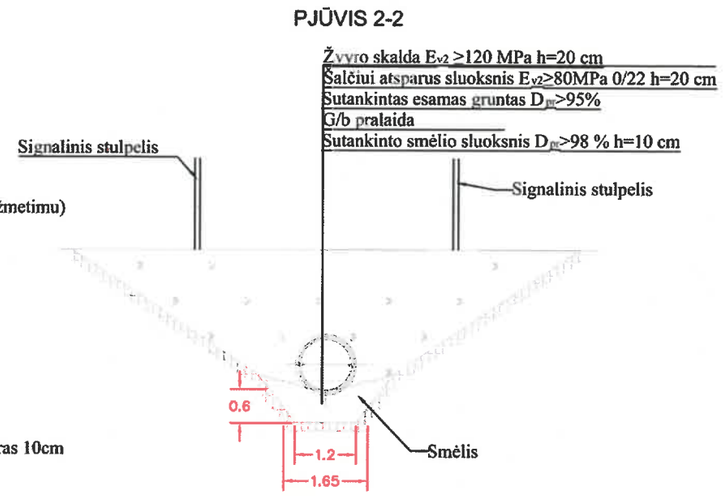
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

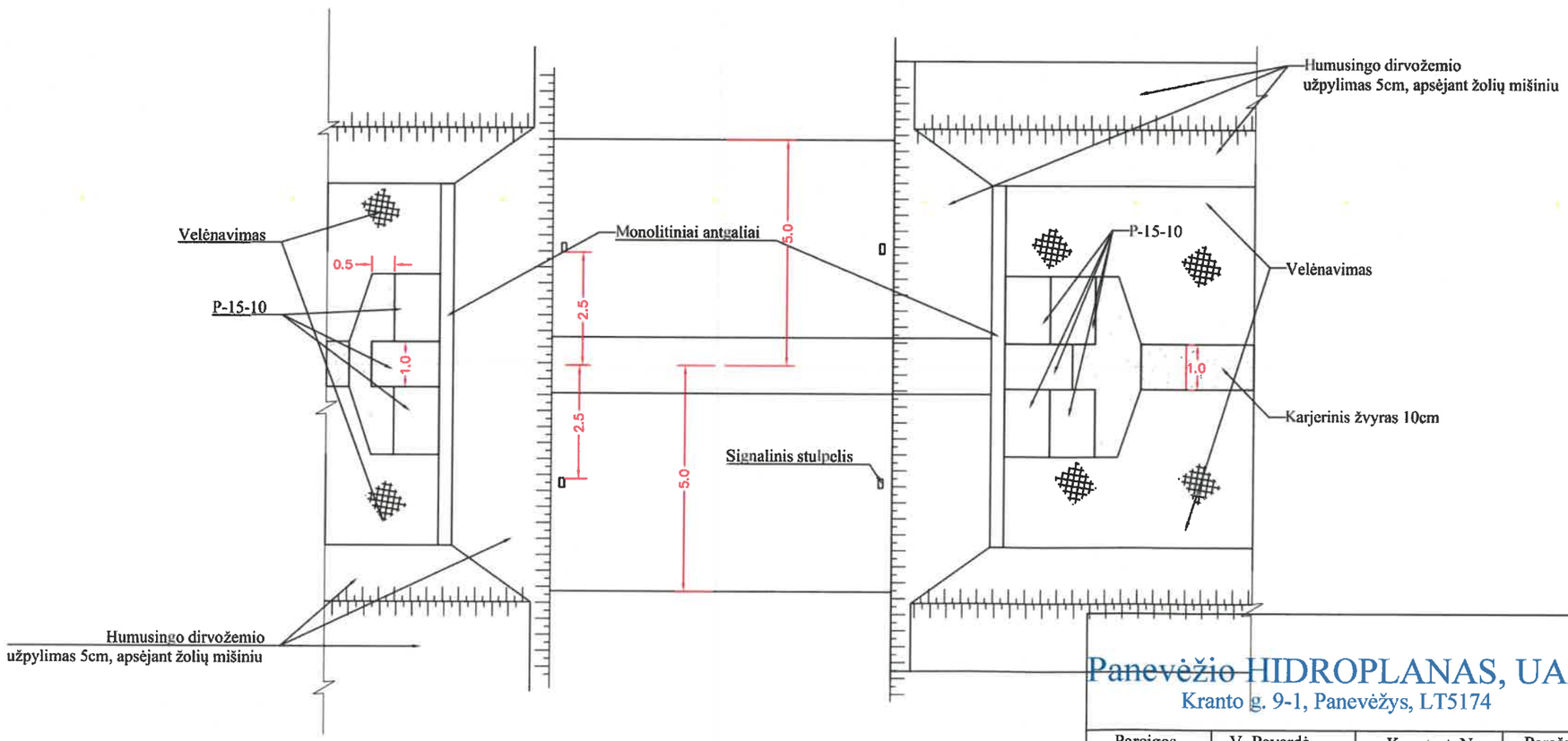
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm L	H	D_{vid}	Betonas Charakteristikos	Kiekis, m3	Armatūra Ø, klasės 8 AI	10 AII
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	19.46	19.24
Ø 120	800	220	120	C30/37	3,03	19.46	19.24

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija.			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Įrenginių montavimo schemos	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025		TDP	1	1

PE pralaidų d 0,6-0,8 m MONTAVIMO SCHEMOS





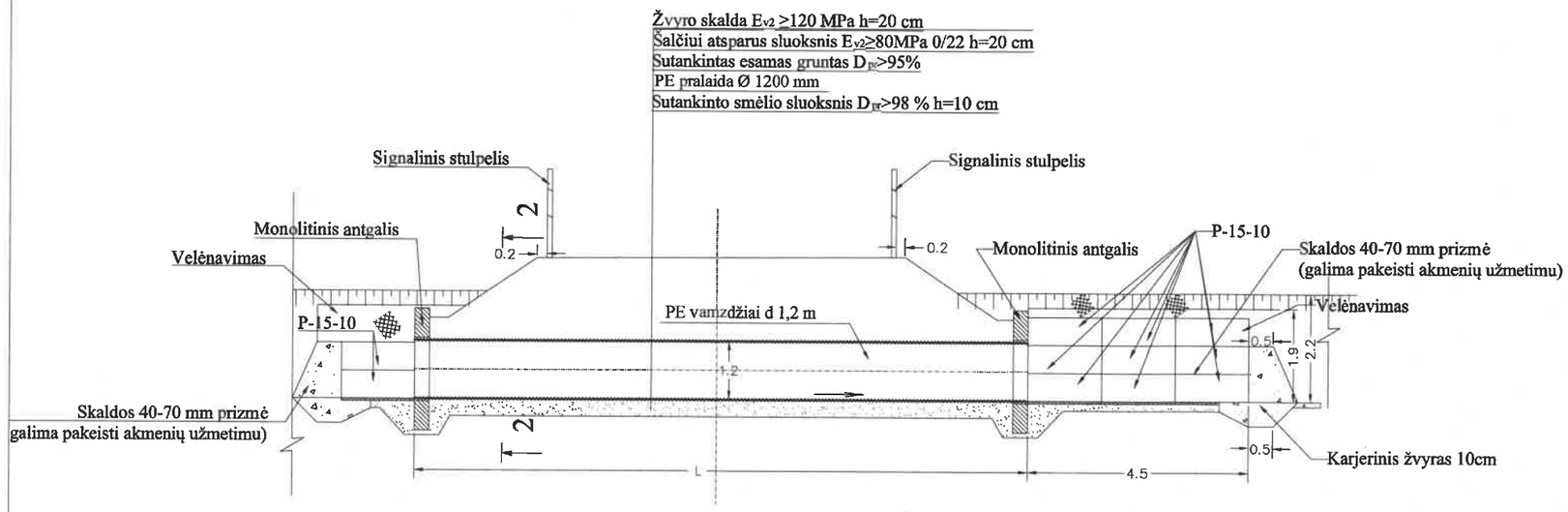


Panevėžio HIDROPLANAS, UAB
Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174

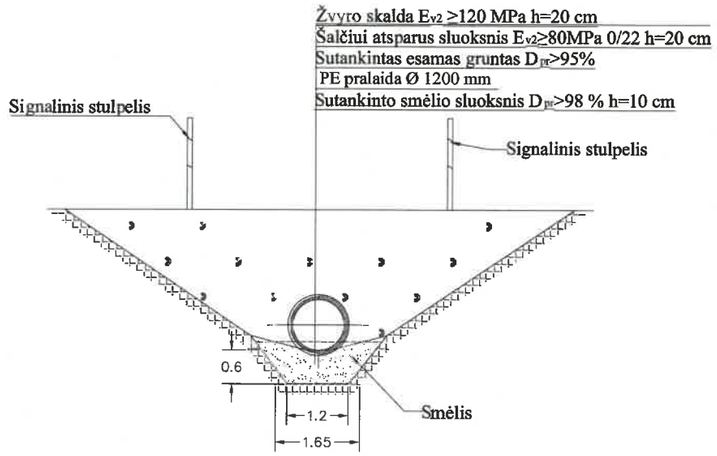
Panevėžio raj Krekenavos sen.
Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v.
griovių ir juose esančių
statinių rekonstrukcija.

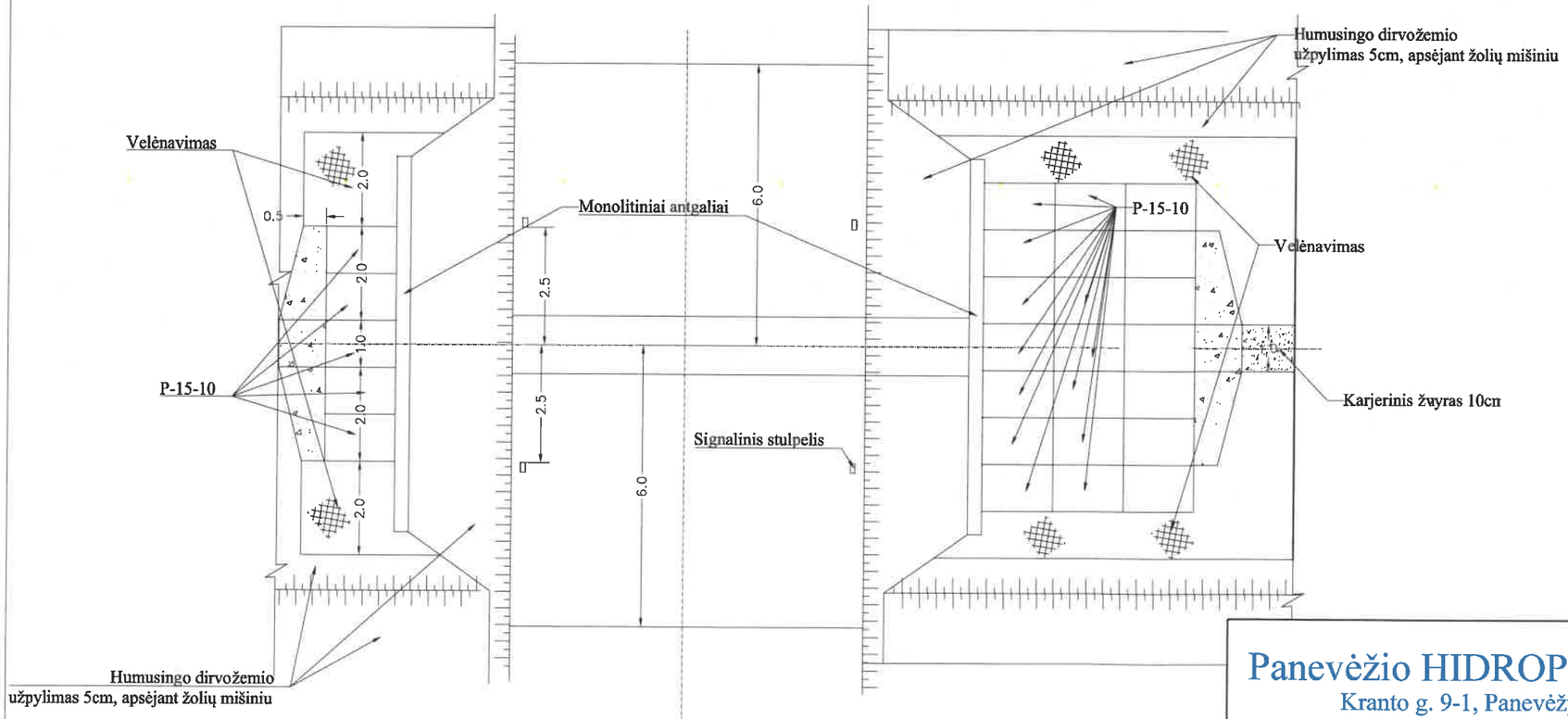
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Vandens pralaidų	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	VP-8-150-1 VP-6-100-1 VP-6-150-1 montavimo schemos	TDP	1	1

PE PRALAIDŲ Ø 1,2 m MONTAVIMO SCHEMOS
VP-12-L-1



PJŪVIS 2-2





Panevėžio HIDROPLANAS, UAB Kranto g. 9-1, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija.			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Vandens pralaidos VP-12-180-1 montavimo 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: Uždaroji akcinė bendrovė Asmuo: Panevėžio HIDROPLANAS, UAB , 302472928 El. paštas: Telefonas:

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

Numeris	84-PmAT
Galioja nuo	2020-12-23
Galioja iki	2025-12-23
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2020-12-23
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	Protokolo Nr. 8D-537 (5.50 E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija 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 • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Edita Balčiūnienė**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	**14323**	Ar galioja:	**TAIP**
Pirmą kartą išduotas:	**2004-06-30**		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-04-25	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai. Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-05-17	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2024-06-07	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-06-07. Paieškos data: 2024-06-10.

Išrašas atspausdintas: .....

Išrašą atspausdino: .....
(vardas, pavardė, parašas)

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Edita Balčiūnienė**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	**7874**	Ar galioja:	**TAIP**
Pirmą kartą išduotas:	**1999-03-23**		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-04-25	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-05-03	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2024-06-07	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-06-07. Paieškos data: 2024-06-10.

Išrašas atspausdintas: .....

Išrašą atspausdino: .....

(vardas, pavardė, parašas)

AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J Biliūno g. 55, 29110 Anykščiai, tel. +370 686 10177 el. p. aukstaitija@saugoma.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB „Panevėžio HIDROPLANAS“ 2025-05 Nr. S2- -(7.1 Mr)
El. p. info@atamis.lt Į 2025-04-17 Nr. Prašymą

DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO

Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija (toliau – Direkcija) išnagrinėjo Jūsų 2025 m. balandžio 17 d. prašymą pritarti projekto „Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“ sprendiniams (toliau – Prašymas).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, nagrinėjama teritorija patenka į Krekenavos regioninį parką, Linkavos hidrografinį draustinį, Gringalių botaninį-zoologinį draustinį ir buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST) LTPAN0004 Gringalių miškas.

Informuojame, kad Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 - 2025-06-30) 27 straipsnio 1 dalies 2 punkte, a papunktyje, įtvirtintas privalomumas gauti statybą leidžiantį dokumentą rekonstruojant neypatingąjį statinį. Statybos įstatymo 27 straipsnio 2 dalyje yra nustatyta, jog statybą leidžiančius dokumentus išduoda savivaldybės meras ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos direktorius. To paties straipsnio 8-9 dalyse yra išaiškinta, jog statinio projektų sprendinių atitiktį įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatytiems reikalavimams aplinkos ministro nustatyta tvarka tikrina šio įstatymo 27^1 straipsnyje nurodyti subjektai (tarp jų ir Direkcija) Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“.

Vadovaujantis aukščiau išdėstyta informacija, Direkcija neturi teisinio pagrindo pritarti projekto „Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“ sprendiniams ir privalo projekto atitiktį teisės aktams tikrinti informacinėje sistemoje „Infostatyba“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijai (Biliūno g. 55, 29110 Anykščiai) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Panevėžio apygardos skyriui (Respublikos g. 62, Panevėžys) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys) arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA:

1. Raštas dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo (3 priedo).

Šarūnas Kubilius, tel. +370 659 31014, el.p. sarunas.kubilius@saugoma.lt

AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. +370 686 10 177, el. p. aukstaitija@saugoma.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB „Panevėžio hidroplanas“ 2025-05- Nr. S2- (6.2 Mr)

Į 2025-04-17 Nr. prašymą

El. p. hidroplanasuab@gmail.com

DĖL IŠVADOS PATEIKIMO

Teikiame Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadą (pridedama).

PRIDEDAMA. 2 lapai.

Julius Auglys, tel. +370 686 18034, el. p. julius.auglys@saugoma.lt

AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. +370 686 10 177, el. p. aukstaitija@saugoma.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (sklypų kad. Nr. 664800030211, 666400010302, 666400010316, 664800030026, 666400010224, 666400010177, 666400010206, 666400010271, 666400010093, 666400010181, 666400010197).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):

Panevėžio rajono savivaldybės administracija.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):

UAB „Panevėžio hidroplanas“, Kranto g. 9-1, Panevėžys, hidroplanasuab@gmail.com.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės (nurodomos rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra paskelbtos):

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Gringalių miškas“ (kodas LTPAN0004), saugomos rūšys: baltamargė šaškytė, didysis auksinukas, niūraspalvis auksavabalis; saugomos buveinės: 9010* Vakarų taiga, 9080* Pelkėti lapuočių miškai.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojam ūkinė veikla bus vykdoma už „Natura 2000“ teritorijų ribų, tik maža dalis rekonstruojamų griovių atkarpų patenka į BAST „Gringalių miškas“ (kodas LTPAN0004) artimą aplinką, todėl planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) reikšmingumas nagrinėjamas tik šių rekonstruojamų griovių atžvilgiu: Gr – 1 (sklypo kad. Nr. 666400010206; 666400010177) ir GR – 4 (sklypo kad. Nr. 666400010093; 666400010181; 666400010271; 666400010197).

Projekte numatoma esamų melioracijos įrenginių rekonstrukcija: žolinės augmenijos, sąnašų ir dirbtinių kliūčių pašalinimas iš griovių dugno, suirusių pralaidų rekonstrukcija. Pamiškėse krūmai bus šalinami 1 m juosta nuo papėdės, taikomi atrankiniai kirtimai, paliekant vertingesnę augaliją. Vykdant statybos darbus poveikį aplinkai darys dirbantys mechanizmai ir mašinos. Todėl darbams vykdyti bus pasitelkiama speciali ES reikalavimus atitinkanti technika. Kitos žaliavos, medžiagos, energetiniai ištekliai, išskyrus dyzelinį kurą ir tepalus technikai, nebus naudojamos. Tepalai ir dyzelinis kuras užpilami rangovo technikos laikymo ir aptarnavimo vietoje, o ne greta esamų vandens telkinių ar pakrantės

apsaugos juostų. Pavojingų medžiagų naudojimas ar saugojimas darbų teritorijoje nenumatomas. Atlikus projekte numatytus darbus pažeista teritorija bus sutvarkyta, išlygintas paviršius. Dėl projekto apimčių planuojama naudoti mažagabaritinę techniką. Statybos darbus planuojama įvykdyti iki 2025 metų pabaigos.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000" teritorijoms:

Įvertinus PŪV pobūdį, vietą BAST „Gringalių miškas" (kodas LTPAN0004), veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį „Natura 2000" teritorijai arba pagrindinėms teritorijos vertybėms dėl PŪV įgyvendinimo nenustatyta, kadangi jose saugomoms natūralioms buveinėms ir rūšims poveikis nėra tikėtinas. Dėl veiklos masto, technologijos, planuojamų poveikio aplinkai mažinimo priemonių statybos metu, PŪV neįtakos reikšmingo saugomų rūšių ir buveinių būklės pablogėjimo, teritorijos taršos padidėjimo, hidrologinio režimo ir gruntinio vandens slūgsojimo gylio pokyčių, galinčių reikšmingai neigiamai paveikti BAST „Gringalių miškas" saugomas buveines. Visa veikla numatyta už BAST ribų, kur nėra saugomų gamtinių vertybių (rūšių ir buveinių).

Išvada (nurodoma, ar planuojamos veiklos įgyvendinimo poveikis bus reikšmingas ar ne, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą ir ar VSTT (ar Direkcija) pageidauja dalyvauti tolimesnėse poveikio vertinimo procedūrose):

Planuojama ūkinė veikla (griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (sklypų kad. Nr. 664800030211, 666400010302, 666400010316, 664800030026, 666400010224, 666400010177, 666400010206, 666400010271, 666400010093, 666400010181, 666400010197) ***nedarys reikšmingo poveikio*** buveinių apsaugai svarbiai teritorijai (BAST) „Gringalių miškas" (kodas LTPAN0004) bei šioje teritorijoje saugomoms gamtinėms vertybėms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Julius Auglys, tel. +370 68618034, el. p. julius.auglys@saugoma.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TECHNINIO PROJEKTO DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-05 Nr. S2-1661
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Adrija Gasiliauskienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	ADRIJA GASILIAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-05 13:22:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-05 13:22:47 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-10-30 15:34:09 – 2025-10-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TECHNINIO PROJEKTO DERINIMO
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-05 Nr. S2-1651
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-05 13:42:41)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-05 13:42:41 DBSIS

AUTOSERVISAS „AUTODRAIVAS"
Paruošimas techninei apžiūrai;
Sankabos remontas;
Paskirstymo diržo keitimas;
Variklių remontas;
Važiuoklės remontas;
Kompiuterinė diagnostika;
Techninė pagalba kelyje.
Tel. 0-623-44447, Smėlynės g. 1B8B
www.autodraivas.lt

AKCIJA!
NUOLAIDA LANGŲ MONTAVIMUI iki 45%
-DURYS, LANGAI
-BALKONŲ STIKLINIMAS
-GARAŽO VARTAI
Tel. 0 614 94 126

PARDUODA

KAIMO

Vištos, vištaitės! Balandžio 9 d. (trečiadienį) prekiausime Kaišiadorių r. paukštyno 10 mėnesių vakcinuotomis rudomis, gerai kiaušinius dedančiomis vištomis ir 3, 4, 5, 6 mėnesių įvairių spalvų vištaitėmis. Prekiausime lesalais. Priimami išankstiniai užsakymai. Galime atvežti į namus. Žibartoniai – 7.30; Krekenava – 7.45; Naujarodžiai – 7.55; Upytė – 8.10; Eriškiai – 8.20; Ramygala – 8.35; Vadokliai – 8.50; Jotainiai – 9.00; Katinai – 9.10; Raguva – 9.30; Nevėžis – 9.45; Miežiškiai – 9.55; Panevėžys (ūk. turg.) – 10.15; Piniava – 10.35; Pajstrys – 10.50; Skaistgiriai – 11.00; Bernatoniai – 11.10; Berčiūnai – 11.20; Naujamiestis – 11.35; Perekšliai – 11.50; Smilgiai – 12.00 val.. Tel. +370-699-12631. (Užs.Nr. 83607)

Bulves valgyti, sodinti 'Vineta', 'Konkordija' (sukrenta), 'Melody', 'Karalienė Ana' (pakrenta), 'Baltik Rose' (nekrenta), 12,50 Eur – 25 kg. Atveža. Tel.+370-614-63147. (Užs.Nr. 83616)

Ekologiškas valgomąsias bulves 'Vineta', 'Gala', 30 kg maišas 15 Eur, sėklinės po 0,35 Eur už 1 kg, atveža. Tel. +370-652-49850. (Užs.Nr. 83668)

ĮVAIRIUS

3 M RĄSTELIAI: BERŽAS, DREBULĖ, ALKSNIS, EGLĖ, JUODALKSNIS. VEŽAME ĮVAIRIAIS KIEKIAIS Į PANEVĖŽĮ, PANEVĖŽIO RAJONĄ. ATVEŽIMAS NEMOKAMAS. TEL. +370-684-81890. (Užs.Nr. 83167)

PARDUODA MALKAS (TURI SAUSESNIŲ), SKALDYTAS IR KALADĖMIS. Veža po 3 erdm. Mišrios 140 Eur, juodalksnio 140 Eur, beržo 150 Eur. Gali pristatyti didesnį kiekį. Tel. +370-679-60036. (Užs. Nr. 83588)

Pigiai parduodame medžio, durpių briketus, granules, anglis. Atvežame. Tel. 0-672-66659. (Užs.Nr. 83488)

Malkas: mišrios – 200 Eur už 5 erdm, beržas – 250 Eur už 5 erdm. Tel. +370-694-78995. (Užs.Nr. 83515)

Vežame miškavežiu įvairių rūšių malkas rąsteliais 15 ir 30 m. Pristatymas nemokamas. Tel. +370-672-42082. (Užs.Nr. 83563)

Parduodu 3 m ilgio beržo ir juodalksnio malkas, atvežu. Kreiptis tel. 0-686-91869. (Užs.Nr. 83567)

Vežame visų rūšių malkas Panevėžio, aplinkiniuose rajonuose. Turime sausų. Mažus kiekius galite atvykti pasilimti patys. Tel. +370-612-98221. (Užs.Nr. 83568)

Parduodu akordeonus: 2 vokiški, 1 itališkas (80 bosų). Tel. +370-618-82140. (Užs.Nr. 83635)

Storas beržo, juodalksnio, mišrias malkas. Turi sausesnių. 3 m ilgio rąsteliais po 10 m arba 30 metrų, o supjautas, skaldytas po 9 m, rašo sąskaitas kompensacijoms. Tel. +370-600-29517. (Užs.Nr. 83644)

Nebrangiai beržines, juodalksnio malkas kaladėmis, skaldytas. Perkame įvairios būklės miškus. Tel. +370-694-13180. (Užs. Nr. 83648)

Malkos: beržas, juodalksnis, uosis, ąžuolas, alksnis, drebulė, mišrios. Rąsteliai, kaladės, skaldytos. Vežame rąsteliais 10 m, skaldytas ir kaladėmis 5 m, 9 m, 15 m. Turime sausesnių. Tel. +370-600-76427. (Užs.Nr. 83649)

Parduodu perpuvusį mėšlą maišais. Atvežu. Tel. +370-684-57406. (Užs.Nr. 83650)

AKINIŲ TAISYMAS
Optika MATRICA
Savanorių a. 12, Panevėžys,
tel.: 0-45-401940, 0-671-60099

Hidraulinę malkų skaldyklę. Grūdų traškytuvą. Tel. +370-614-80278. (Užs.Nr. 83667)

Parduodamas derlingas juodžemis (pjuvenų kompostas) sodui, daržui. Pristatymas Panevėžyje ir aplink 50 km. Tel. +370-612-98221. (Užs.Nr. 83587)

SKALDYTOS MALKOS PIGIAU.
Juodalksnis, beržas, uosis.
Turiu sausų!
Vienodas pjovimas, ilgis pagal užsakymą.
Sukrovimo paslaugos.
Tel. +370-639-02162. (Užs.Nr. 82992)

REABILITACIJOS IR SLAUGOS PRIEMONĖS. Visiškai arba iš dalies kompensuojamos vaikštynės, vežimėliai, tualeto kėdės ir kt. Prekyba išsimokėtinai, nuoma.
AKINIAI: parinkimas, gaminimas, taisymas.
OPTIKA. MEDICINOS REIKMENYS
V. Kudirkos g. 4, Panevėžys. Tel. +370 647 52253. (Užs.Nr. 83511)

INFORMACINIAI PRANEŠIMAI

Visos odontologijos paslaugos klinikoje „Ramunė". Dantų protezavimas nemokamai, kompensuojant Ligonių kasai. Šiuo metu taikoma 10 proc. nuolaida viskam. Kniaudiškių 12-4, Panevėžys. Tel. +370-642-11455. (Užs. Nr. 83207)

Panevėžio rajono savivaldybės užsakymu Panevėžio HIDROPLANAS, UAB, rengia Panevėžio rajone, Krekenavos seniūnijoje, Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstravimo projektą. Kilus klausimų prašome kreiptis į projekto vadovę Editą Balčiūnienę, tel. 0-616-93500 arba el. paštu hidroplanasuab@gmail.com. (Užs.Nr. 83659)

Vadovaujantis Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatais (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996-09-18 nutarimas Nr. 1079) (Toliau – Nuostatai), informuojame, kad rengiamas ŽEMĖS SKLYPŲ, KADASTRO NR. 6613/0003:519, NR. 6613/0003:928, NR. 6613/0003:930 IR NR. 6613/0003:931, PANEVĖŽIO R. SAV., VELŽIO SEN., VYČIŲ K., DETALUSIS PLANAS (toliau – detalusis planas), Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje (TPS „Vartai") www.planuojustatau.lt ? Rengiamų TPD paieška, teritorijų planavimo dokumento (TPD) Nr. K-VT-66-24-268. Susipažinti su detaliojo plano sprendiniais galima Panevėžio rajono savivaldybės administracijos interneto svetainėje www.panrs.lt, Architektūros skyriaus (Vasario 16-osios g. 27, Panevėžys, 3 a.) ir Velžio seniūnijos (Nevėžio g. 54, Velžio k., Panevėžio r. sav.) skelbimų lentose nuo 2025-04-10 iki 2025-04-24 (įskaitytinai), t. y. 10 (dešimt) darbo dienų, detaliojo plano viešas svarstymas vyks 2025-04-25, 12.00 val. nuotoliniu būdu, prisijungimo nuoroda:
https://us02web.zoom.us/j/84883367286?pwd=ZGE8uucgKPkeb3GDh6vSR6xKPFBaoM.1
Detaliojo plano organizatorius – Panevėžio rajono savivaldybės administracijos direktorius, Vasario 16-osios g. 27, Panevėžys, tel. (8 45) 58 29 48, faksas (8 45) 58 29 75, el. paštas savivaldybe@panrs.lt.
Planavimo iniciatorius – fiziniai asmenys (Informacija neviešintina).
Detaliojo plano rengėjas – UAB „Želdima", Jaunimo g. 29 LT-38176, Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav., projekto vadovė Aurelija Čergelienė, tel. +370 676 42727, el. paštas aurcerg@gmail.com.
Rengimo pagrindas – Panevėžio rajono savivaldybės mero 2024 m. kovo 18 d. potvarkis Nr. M-185 „Dėl leidimo rengti detalųjį planą" ir Panevėžio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. kovo 21 d. įsakymu Nr. A-116 „Dėl detaliojo plano rengimo ir planavimo darbų programos patvirtinimo" patvirtinta detaliojo plano rengimo planavimo darbų programa (įsakymas įsigalioja kitą dieną po jo viešinimo 10 d. d. Velžio seniūnijos skelbimų lentoje ir Savivaldybės interneto svetainėje).
Planuojama teritorija – žemės sklypai: kadastro Nr. 6613/0003:519, Dembavos k. v., Panevėžio r. sav., Velžio sen., Vyčių k., Savanorių g. 63, bei kadastro Nr. 6613/0003:928, Nr. 6613/0003:930 ir Nr. 6613/0003:931, Dembavos k. v., Panevėžio r. sav., Velžio sen., Vyčių k. Planuojamos teritorijos plotas apie 8,0000 ha.
Planavimo tikslai – suformuoti įsiterpusius valstybinės žemės plotus ir sujungti juos su besiribojančiais žemės sklypais, kadastro Nr. 6613/0003:519, Nr. 6613/0003:928, Nr. 6613/0003:930 ir Nr. 6613/0003:931, Dembavos k. v., Panevėžio r. sav., Velžio sen., Vyčių k., žemės ūkio paskirties žemės sklypus, kadastro Nr. 6613/0003:928, Nr. 6613/0003:930 ir Nr. 6613/0003:931, Dembavos k. v., Panevėžio r. sav., Velžio sen., Vyčių k., padalyti į atskirus žemės sklypus ir pakeisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį į kitos paskirties žemę nustatant žemės naudojimo būdus – vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijas, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijas bei kitus galimus žemės naudojimo būdus ir nustatyti privalomuosius teritorijos naudojimo reglamentus pagal Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. liepos 3 d. sprendimu Nr. T-154 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano tvirtinimo", sprendinius.
Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas (SPAV) neatliekamas.
Vadovaujantis Nuostatais, motyvuotus pasiūlymus, pakłausimus bei pretenzijas dėl detaliojo plano galima teikti raštu planavimo organizatoriui ar plano rengėjui anksčiau nurodytais adresais arba TPS „Vartai" www.planuojustatau.lt, iki viešinimo procedūrų pabaigos. Papildoma informacija tel.: (8 45) 582928, 582631, el. paštu donatas.malinauskas@panrs.lt, svaja.treciokiene@panrs.lt. Teikiant pasiūlymus, privalu nurodyti pasiūlymą teikiančio asmens ir jo įgalioto asmens (jei toks yra) vardą, pavardę, gyvenamosios vietos adresą, telefono numerį, elektroninio pašto adresą arba, jei pasiūlymą teikia juridinis asmuo, jo buveinės adresą, telefono numerį, elektroninio pašto adresą ir aplinkybes, kuriomis pagrindžiamas pasiūlymas.
Atmestų pasiūlymų pareiškėjai detaliojo plano sprendinius, viešinimo procedūras gali apskųsti teritorijų planavimo valstybinę priežiūrą atliekančiai institucijai per 10 darbo dienų nuo atsakymo į pateiktą pasiūlymą gavimo dienos. (Užs.Nr. 83661)

Valgykla „Sotusis Lokys" kasdien kviečia sočiai ir skaniai pavalgyti, o savaitgaliais pagarbiai pasirūpins gedulingais ar metinių pietumis. Taip pat priimame užsakymus ir telefonu 0-641-33377.
Darbo laikas: I–V 10.00 val.–16.00 val.
Savaitgaliais laikai derinami.
Ramygalos g. 151, Panevėžys. (Užs.Nr. 83620)

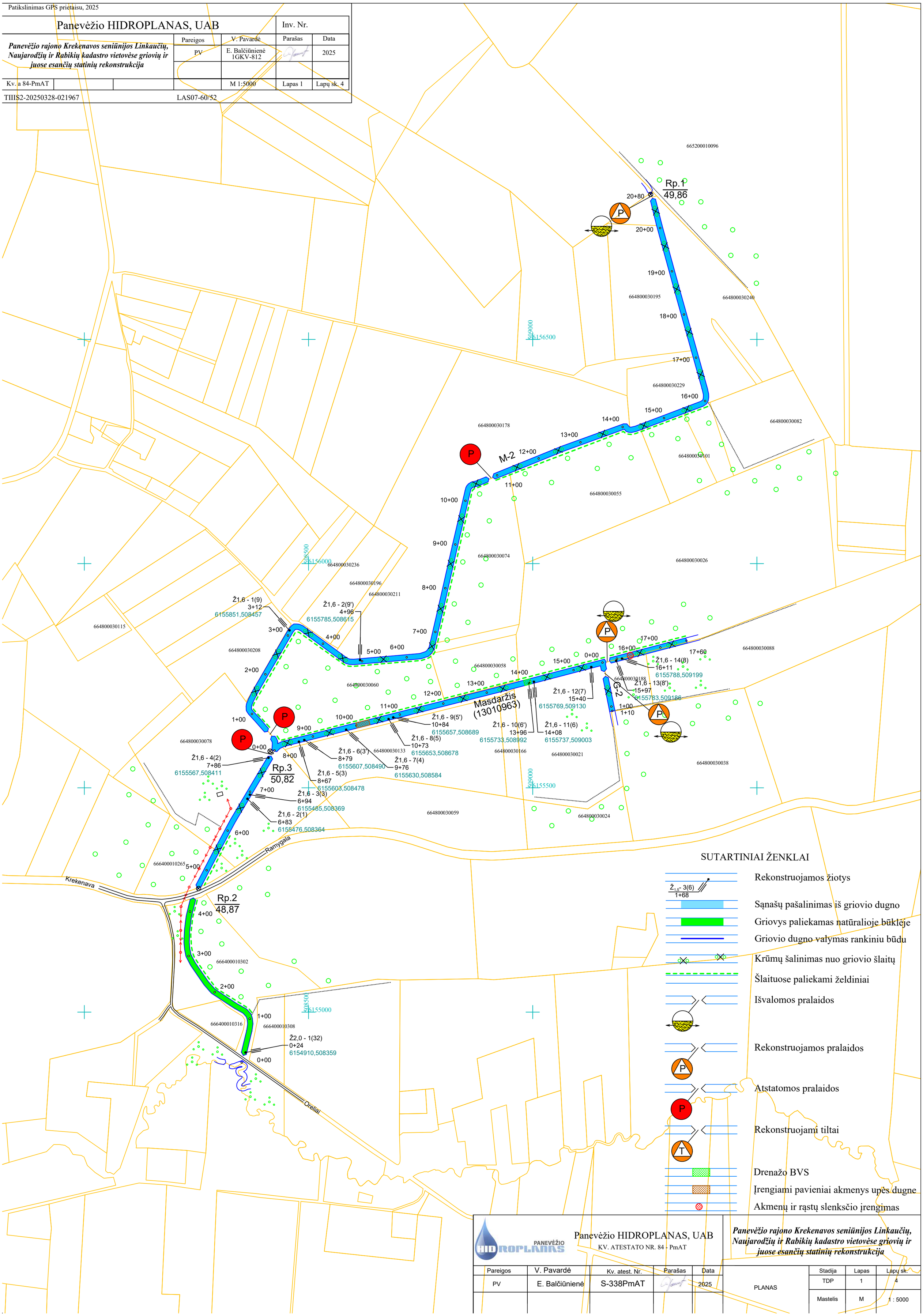
AKCIJA
iki 50%
BALKONŲ STIKLINIMAS
PLASTIKINIAI LANGAI
ŠARVUOTOS DURYS
GARAŽO VARTAI
Tel. 0-640-44255

UM
UTENOS MĖSA
SUPERKAME GALVIJUS
+370 620 33544

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB				Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025	
Kv. a 84-PmAT		M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 4	

TIIIS2-20250328-021967 LAS07-60/52



Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					***Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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	4
						Mastelis	M	1 : 5000

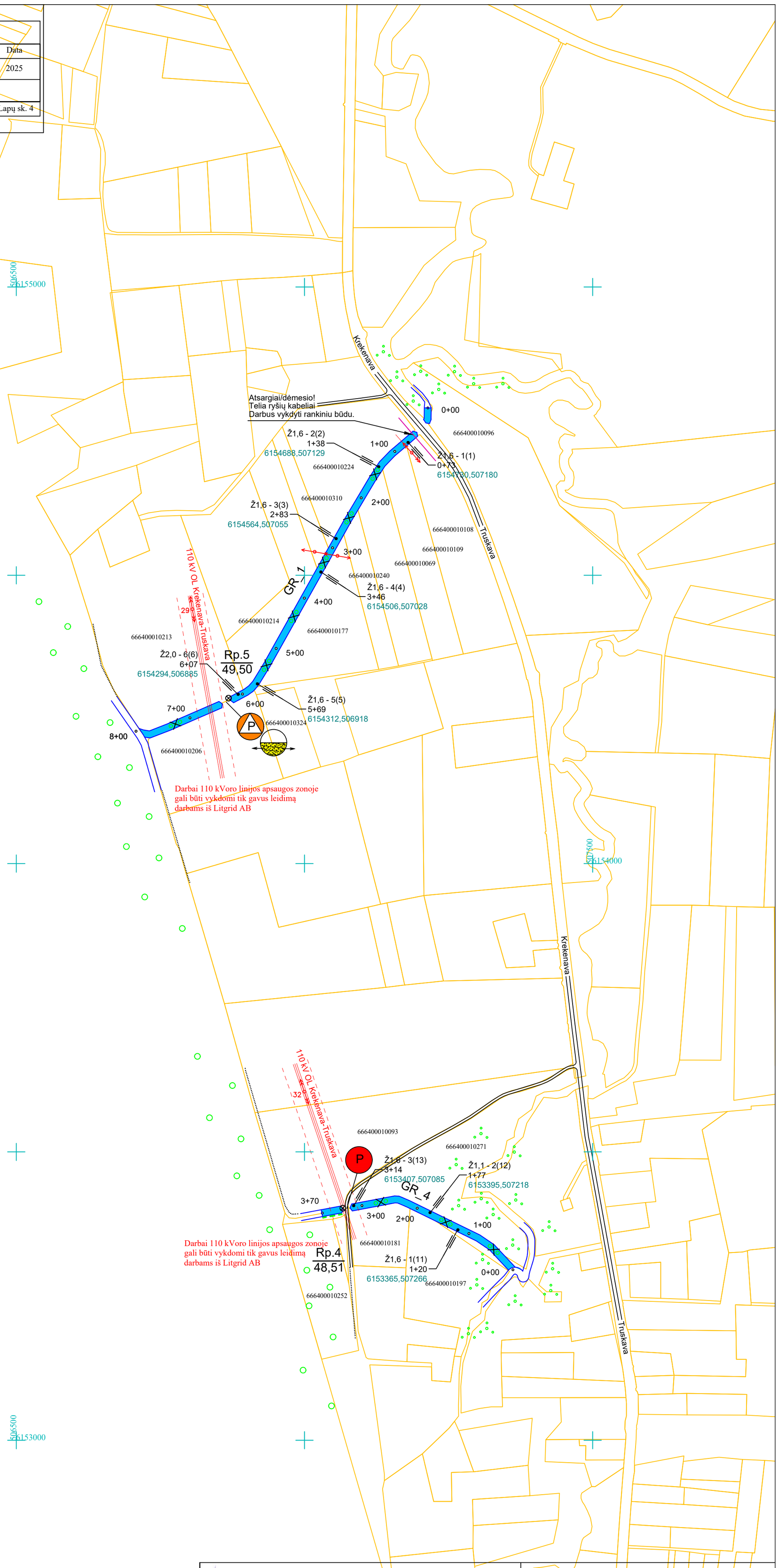
Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB				Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025	
Kv. a 84-PmAT		M 1:5000	Lapas 2	Lapų sk. 4	

TIIIS2-20250328-021969; TIIIS2-20250328-021970 LAS07-60/52

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
- Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
- Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas



Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					*Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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	4
						Mastelis	M	1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB			Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	E. Balčiūnienė IGKV-812		2025
Kv. a 84-PmAT		M 1:5000	Lapas 3	Lapų sk. 4

TIIIS2-20250328-021972 LAS07-60/52

Rekonstruojamos žiotys

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

Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne

Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas

Krekenava

Linkaučiai

Burveliai

Linkava (13010530)

Rp.9 49,92

Rp.6 51,54

Darbai 110 kVoro linijos apsaugos zonoje gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš Litgrid AB

110 kV OL Krekenava-Tiuškava

Atsargiai/dėmesio! lietaus nuotakyno linija Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					*Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija*			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2025	PLANAS	TDP	3	4
						Mastelis	M	1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB			Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025
Kv. a 84-PmAT		M 1:5000	Lapas 4	Lapų sk. 4
TIIIS2-20250328-021975	LAS07-60/52			

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
- Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne
- Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas

Linkaučiai

Griaužupys

Rp.7 / 52,71

Atsargiai/dėmesio!
RAIN šviesolaidinė kabelinė linija.
Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Truskava

Rp.8 / 53,31

Linkava' (13010530)

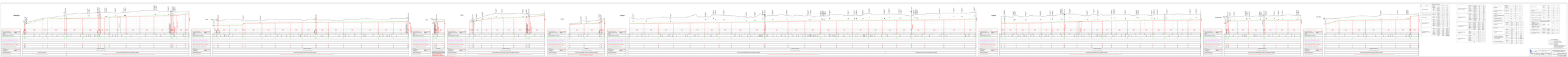
110 kV OL Krekenava-Truskava

Darbai 110 kVoro linijos apsaugos zonoje gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš Litgrid AB

G-1

Kėdainių rajonas

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB KV. ATESTATO NR. 84 - PmAT					***Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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	4	4
						Mastelis	M	1 : 5000



Egz. Nr.

Panevėžio HIDROPLANAS, UAB

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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. - **25/4-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. 84-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	34
7. Mechanizmų poreikio žiniaraštis	37

EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
7. KAPITALINĖS INVESTICIJOS			
7.1	Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas	tūkst. Eur	
7.2	Projektavimo ir inžinerinių paslaugų	tūkst. Eur	
7.3	Kitų išlaidų	tūkst. Eur	
7.4	**Bendra sąmatinė kaina**	**tūkst. Eur**	
7.4.1	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_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

2025.05.05 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:				
VI. Rezervas				
Užsakovo rezervai 10.00%				-
Viso VI:				
Viso II-VI:				

Sudarė : E. Balčiūnienė

SĄMATA

OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.05.05

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 Tiltų rekonstravimas
4 Gamtosauginės priemonės

Sudarė : E. Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR TVIRTINU:_____TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____ ATSAKINGAS ATSTOVAS_____

2025 M. MĖN. D. 2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **1 Pralaidų rekonstravimas**

2025.05.05 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1 Pralaidų rekonstravimas					
1	**H19K-14**	vnt.		16.0		
	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.06	žm.val.	0.49	7.84		
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais	vnt	1.0	16.0		
1489135	Automobiliniai gręžimo kranai	maš.val	0.07	1.12		
H19K-14	Darbo užm.93.92 Medžiagos 312.48 Mechanizmai 24.25					
2	**MN5-28**	100m3		0.8		
	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.76	žm.val.	21.9	17.52		
2900047	Karjerinis žvyras	m3	122.0	97.6		
2150006	Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	3.0	2.4		
2362015	Autogreideriai vidutiniai	maš.val	2.9	2.32		
MN5-28	Darbo užm.228.99 Medžiagos 1456.19 Mechanizmai 170.19					
3	**MN8P-1207**	m3		4.0		
	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	22.9	91.6		
120030	Statybinės vinys	kg	1.9	7.6		
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3	0.12	0.48		
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3	0.244	0.976		
600200	Smėlbetonio mišiniai	m3	0.09	0.36		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	1.02	4.08		
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	0.52	2.08		
MN8P-1207	Darbo užm.1109.28 Medžiagos 799.71 Mechanizmai 90.83					
4	**MN1-5**	t. m3		0.327		
	Pralaidų atkasimas ir sulūžusių vamzdžių iškėlimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	13.80921		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	13.407		
MN1-5	Darbo užm.198.44 Medžiagos Mechanizmai 374.19					
5	**MN1-4**	t. m3		0.02		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	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	0.6646		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	0.64		
MN1-4	Darbo užm. 9.44 Medžiagos		Mechanizmai 17.86			
6	MN1-176	100m3		0.4		
	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	21.33	8.532		
	2253486 Siurblys su dizeliniu varikliu	maš.val	21.33	8.532		
MN1-176	Darbo užm. 114.84 Medžiagos		Mechanizmai 144.36			
7	MN6-21	vnt.		1.0		
	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-12-180-1 (18 m ilgio) statyba k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.15	žm.val.	120.05	120.05		
	2090029 Plienas armatūrinis, A-I klasės	t	0.04	0.04		
	2090032 Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t	0.04	0.04		
	2900041 Cementinis skiedinys	m3	0.18	0.18		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	10.74	10.74		
	2900062 Akmens skalda 40-70 mm	m3	6.38	6.38		
	2900077 Kartys	m3	0.05	0.05		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.004	0.004		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.62	0.62		
	2900101 Velėna	m2	19.8	19.8		
	2900103 Lentų atraižos	m3	0.7	0.7		
	1018-107 Plast.vamzdžiai SN8, d1200 su movomis	m	18.0	18.0		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	6.42	6.42		
	919-13 Plastikiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais	vnt	4.0	4.0		
	G-9727 PLOKŠTĖS R-15-10	vnt	26.0	26.0		
	2275013 Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	4.0	4.0		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	7.84	7.84		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	2.89	2.89		
MN6-21	Darbo užm. 1453.81 Medžiagos 9770.16		Mechanizmai 379.41			
8	MN6-10	vnt.		1.0		
	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-8-150-1 (15 m ilgio) statyba k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.81	žm.val.	76.12	76.12		
	2120011 Viela plieninė paprasta V-I	t	0.002	0.002		
	2810009 Pakulos dervuotos	kg	0.005	0.005		
	2900041 Cementinis skiedinys	m3	0.2	0.2		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	6.47	6.47		
	2900062 Akmens skalda 40-70 mm	m3	3.19	3.19		
	2900077 Kartys	m3	0.06	0.06		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.004	0.004		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.66	0.66		
	2900101 Velėna	m2	23.1	23.1		
	2900103 Lentų atraižos	m3	0.05	0.05		
	1018-10 Plast.vamzdžiai SN8, d800 su movomis	m	15.0	15.0		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	4.1	4.1		
	919-13 Plastikiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais	vnt	4.0	4.0		
	G-9727 PLOKŠTĖS R-15-10	vnt	8.0	8.0		
	2275013 Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	1.6	1.6		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	3.11	3.11		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.52	1.52		
MN6-10	Darbo užm. 893.65 Medžiagos 4170.44 Mechanizmai 160.93					
9 MN6-3		vnt.		1.0		
	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-6-100-1 (10 m ilgio) statyba k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.71	žm.val.	63.18	63.18		
	2120011 Viela plieninė paprasta V-I	t	0.001	0.001		
	2260864 Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt	4.0	4.0		
	2810009 Pakulos dervuotos	kg	0.004	0.004		
	2900041 Cementinis skiedinys	m3	0.12	0.12		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	5.0	5.0		
	2900077 Kartys	m3	0.04	0.04		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.004	0.004		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.66	0.66		
	2900101 Velėna	m2	16.5	16.5		
	2900103 Lentų atraižos	m3	0.03	0.03		
	1018-38 Plast.vamzdžiai SN8, d600 su movomis	m	10.0	10.0		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	3.24	3.24		
	G-9726 PLOKŠTĖS R-5-10	vnt	2.0	2.0		
	G-9727 PLOKŠTĖS R-15-10	vnt	4.0	4.0		
	2275013 Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	1.6	1.6		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.75	1.75		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.47	1.47		
MN6-3	Darbo užm. 825.76 Medžiagos 2155.15 Mechanizmai 121.61					
10 MN6-3		vnt.		1.0		
	Plastikinės vamzdinės vandens pralaidos VP-6-150-1 (15m ilgio) statyba k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.71	žm.val.	63.18	63.18		
	2120011 Viela plieninė paprasta V-I	t	0.001	0.001		
	2810009 Pakulos dervuotos	kg	0.004	0.004		
	2900041 Cementinis skiedinys	m3	0.12	0.12		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	5.0	5.0		
	2900077 Kartys	m3	0.04	0.04		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.004	0.004		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.66	0.66		
	2900101 Velėna	m2	16.5	16.5		
	2900103 Lentų atraižos	m3	0.03	0.03		
	1018-38 Plast.vamzdžiai SN8, d600 su movomis	m	15.0	15.0		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	3.24	3.24		
	919-13 Plastikiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais	vnt	4.0	4.0		
	G-9726 PLOKŠTĖS R-5-10	vnt	2.0	2.0		
	G-9727 PLOKŠTĖS R-15-10	vnt	4.0	4.0		
	2275013 Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	1.6	1.6		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.75	1.75		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.47	1.47		
MN6-3	Darbo užm. 825.76 Medžiagos 2857.5 Mechanizmai 121.61					
11 MN8-61		100 t		0.00264		
	Armatūros antgaliams sudėjimas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.23	žm.val.	2136.7	5.64089		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2090029 Plienas armatūrinis, A-I klasės	t	100.0	0.264		
	2120012 Viela plieninė paprasta VR-I	t	0.36	0.00095		
	2120038 Elektrodai suvirinimo	kg	450.0	1.188		
	2275013 Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	6.7	0.017688		
	2488160 Kilnojamas suvirinimo agregatas su benzin.vid.degimo varikl.	maš.val	506.0	1.33584		
MN8-61	Darbo užm. 76.72 Medžiagos 314.61 Mechanizmai 12.97					
12	**MN1-4**	t. m3		0.28		
	Vamzdynų užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	9.3044		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	8.96		
MN1-4	Darbo užm. 132.22 Medžiagos Mechanizmai 250.07					
13	**H11K-5**	100m3		2.8		
	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.06	žm.val.	28.3	79.24		
	1488156 Rankiniai elektroplūktuvai	maš.val	12.9	36.12		
H11K-5	Darbo užm. 949.3 Medžiagos Mechanizmai 122.09					
14	**MN1-4**	t. m3		0.02		
	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	0.6646		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	0.64		
MN1-4	Darbo užm. 9.44 Medžiagos Mechanizmai 17.86					
15	**H06P-1**	t		57.1		
	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	15.417		
	1450020 Autosavivarčiai	t km	20.0	1142.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	8.565		
H06P-1	Darbo užm. 193.79 Medžiagos Mechanizmai 395.05					

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

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

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_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **2 Griovių rekonstravimas**

2025.05.05 **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		523.0		
	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	3.6	1882.8		
MN7-31	Darbo užm. 22555.94 Medžiagos		Mechanizmai			
2	**MN7-32**	100m2		119.0		
	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	1.6	190.4		
MN7-32	Darbo užm. 2280.99 Medžiagos		Mechanizmai			
3	**MN7-33**	100m2		217.0		
	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	1.12	243.04		
MN7-33	Darbo užm. 2911.62 Medžiagos		Mechanizmai			
4	**MN4-33**	ha		8.59		
	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	300.65		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	12.5	107.375		
MN4-33	Darbo užm. 3087.68 Medžiagos		Mechanizmai	2917.38		
5	**MN7-2**	100m		122.88		
	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	4.88	599.6544		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	4.88	599.6544		
MN7-2	Darbo užm. 8647.02 Medžiagos		Mechanizmai	16736.35		
6	**MN7-8**	m3		42.0		
	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu ties kliūtimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	2.85	119.7		
MN7-8	Darbo užm. 1216.15 Medžiagos		Mechanizmai			
7	**MN1-46**	t. m3		9.062		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	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	145.8982		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.1	145.8982		
MN1-46	Darbo užm. 2103.85 Medžiagos		Mechanizmai 3964.05			
8	MN7-4	ha		12.29		
	Pagrivių lėkščiavimas (2 kartus) iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	1.33	16.3457		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.33	16.3457		
MN7-4	Darbo užm. 235.7 Medžiagos		Mechanizmai 444.11			
9	MN7P-0111	ha		11.0592		
	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas 2 kartus k4=2.0, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.5	210.1248		
	470013 Traktorius 59 kW (su žolės pjovimo įranga)	maš.val	9.6	212.33664		
	489280 Smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu	maš.val	6.6	145.98144		
MN7P-0111	Darbo užm. 2517.3 Medžiagos		Mechanizmai 11042.43			
10	MN3-174-110	vnt.		14.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.27	žm.val.	10.1	141.4		
	2120002 Viela plieninė paprasta	kg	0.7	9.8		
	2210026 Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	1.82		
	2900010 Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt	1.0	14.0		
	2900013 Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	14.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	0.17	2.38		
	2900072 Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.3	4.2		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	0.84	11.76		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	0.28		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	22.4		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	11.76		
MN3-174-110	Darbo užm. 1737.81 Medžiagos 452.49		Mechanizmai 944.7			
11	MN3-174-160	vnt.		72.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.25	žm.val.	10.34	744.48		
	2120002 Viela plieninė paprasta	kg	0.92	66.24		
	2210026 Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	9.36		
	2900011 Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt	1.0	72.0		
	2900013 Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	72.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	0.17	12.24		
	2900072 Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.35	25.2		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	1.2	86.4		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	1.44		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	115.2		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	60.48		

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

MN3-174-160 Darbo užm. 9149.66 Medžiagos 3526.39 Mechanizmai 4858.47

12	**MN3-174-200**	vnt.		13.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.24	žm.val.	10.58	137.54		
2120002	Viela plieninė paprasta	kg	1.16	15.08		
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	1.69		
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt	1.0	13.0		
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	13.0		
2900029	Apsauginės grotelės	vnt	1.0	13.0		
2900069	Dirvožemis	m3	0.17	2.21		
2900072	Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.4	5.2		
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	1.6	20.8		
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	0.26		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	20.8		
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	10.92		

MN3-174-200 Darbo užm. 1690.37 Medžiagos 868.19 Mechanizmai 877.23

13	**MN3P-0301**	vnt.		1.0		
	Plastikinių žiočių klojimas ir prijungimas prie drenažo rinktuvų , kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	6.9	6.9		
120341	Plieninė viela	kg	1.4	1.4		
210026	Mineralinės trąšos	kg	0.13	0.13		
573019	Augalinis gruntas	m3	0.17	0.17		
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt.	1.0	1.0		
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt	1.0	1.0		
900072	Filtracinė medžiaga	m2	0.45	0.45		
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2	2.0	2.0		
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg	0.02	0.02		
489060	Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.	maš.val	0.4	0.4		

MN3P-0301 Darbo užm. 75.49 Medžiagos 83.22 Mechanizmai 19.37

14	**MN3-78-1**	vnt.		1.0		
	400 mm skersmens žiočių įrengimas griovyje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.86	žm.val.	18.45	18.45		
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt	1.0	1.0		
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t	0.0021	0.0021		
2900047	Karjerinis žvyras	m3	0.9	0.9		
2900101	Velėna	m2	13.2	13.2		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	0.041	0.041		
G-9726	PLOKŠTĖS R-5-10	vnt	13.0	13.0		
G-9736	LATAKAI L-4	vnt	2.0	2.0		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.3	1.3		

MN3-78-1 Darbo užm. 216.6 Medžiagos 527.1 Mechanizmai 36.28

15	**MN1-5**	t. m3		0.537		
	Dirbtinių kliūčių ardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	22.67751		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos	maš.val	41.0	22.017		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	kaušais					
MN1-5	Darbo užm. 325.88 Medžiagos		Mechanizmai 614.49			
16 **H06P-1**		t		50.0		
	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	13.5		
	1450019 Autosavivarčiai	t km	10.0	500.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	7.5		
H06P-1	Darbo užm. 169.7 Medžiagos		Mechanizmai 265.93			
17 **MN7-51**		m3		48.0		
	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	7.41	355.68		
MN7-51	Darbo užm. 3613.71 Medžiagos		Mechanizmai			

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%
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_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **3 Tiltų rekonstravimas**

2025.05.05 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1 Tilto Linkavos up. 53+46 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	**MN1-36**	t. m3		0.06		
	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			
6	**H75T-24**	t		0.5		
	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas					
	Darbo sąn. kateg. 4.25	žm.val.	46.2	23.1		
	1020040 Techninis propano-butano mišinys	m3	0.127	0.0635		
	1120038 Elektrodai	kg	1.4	0.7		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1210004 Techninis deguonis	m3	0.865	0.4325		
	1489041 Autokranai	maš.val	3.2	1.6		
H75T-24	Darbo užm.314.16 Medžiagos 3.18		Mechanizmai 42.4			
7	**MN6P-0503**	10m		2.0		
	Laikinų plastikinių vamzdžių montavimas kai vamzdžių skersmuo 0,8 m k3=0.7, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.6	žm.val.	6.8	13.6		
	1018-10 Plast.vamzdžiai SN8, d800 su movomis	m	14.28571	20.0		
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	1.8	3.6		
	489060 Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.	maš.val	0.85	1.7		
MN6P-0503	Darbo užm.173.13 Medžiagos 3722.8		Mechanizmai 239.52			
8	**F9-3**	t		0.765		
	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	51.0	39.015		
	60 Metalinės konstrukcijos	t	1.0	0.765		
	791 Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t	0.011	0.008415		
	792 Gruntas	t	0.005	0.003825		
	920 Suvirinimo elektrodai	t	0.01	0.00765		
	940 Tvirtinimo detalės	t	0.01	0.00765		
	48380 Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	maš.val	8.0	6.12		
F9-3	Darbo užm.525.14 Medžiagos 2409.71		Mechanizmai 20.69			
9	**R11-129**	m2		8.0		
	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	0.42	3.36		
R11-129	Darbo užm.36.76 Medžiagos		Mechanizmai			
10	**H12K-25**	100 m2		1.1		
	Šlaitų tvirtinimo iš monolitinio betono plokščių demontavimas k4=0.5, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.88	žm.val.	150.18	82.599		
	1489034 Autokranai (10t)	maš.val	7.6	4.18		
H12K-25	Darbo užm.969.71 Medžiagos		Mechanizmai 85.77			
11	**R11-76-22**	100m2		3.6		
	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	7.2	25.92		
	570885 Vanduo	m3	1.0	3.6		
	489036 Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje	maš.val	3.6	12.96		
	489212 Aukšto slėgio plovimo mašina	maš.val	3.6	12.96		
R11-76-22	Darbo užm.348.88 Medžiagos		Mechanizmai 791.6			
12	**HP8-1-7**	10m2		0.8		
	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.47	žm.val.	10.0	8.0		
	1020056 Antikorozinė medžiaga	kg	22.5	18.0		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1810042 Skudurai	kg	0.02	0.016		
HP8-1-7	Darbo užm. 100.56	Medžiagos 576.0	Mechanizmai			
13 N15P-1002		100m2		2.0		
	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	2.5	5.0		
	231004 Sukibimą gerinantis gruntas	l	60.0	120.0		
	489244 Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš.val	0.05	0.1		
N15P-1002	Darbo užm. 67.3	Medžiagos 340.8	Mechanizmai 0.06			
14 H76T-31		m3		8.8		
	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	193.6		
	1120030 Statybinės vinys	kg	1.9	16.72		
	1534003 Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3	0.14	1.232		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	0.954545	8.4		
	554-75 Remontiniai mišiniai	kg	169.31818	1490.0		
H76T-31	Darbo užm. 2379.34	Medžiagos 4815.49	Mechanizmai			
15 H72T-3		m3		2.0		
	Šalitilčio blokų apibetonavimas k8=1.04, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	3.9	7.8		
	1120030 Statybinės vinys	kg	0.09	0.18		
	1120049 Statybiniai varžtai	kg	0.25	0.5		
	1120084 Statybiniai apkaustai	t	0.0005	0.001		
	1534015 Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3	0.0159	0.0318		
	1534025 Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3	0.0114	0.0228		
	1534051 Apvali miško medžiaga	m3	0.0097	0.0194		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	1.1	2.2		
	1489041 Autokranai	maš.val	0.3	0.6		
H72T-3	Darbo užm. 98.05	Medžiagos 299.65	Mechanizmai 15.9			
16 N22-265		10 vnt.		0.6		
	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.78	žm.val.	5.4	3.24		
	1022-111 PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m	6.0	3.6		
N22-265	Darbo užm. 42.35	Medžiagos 23.54	Mechanizmai			
17 N13-43		100m2		1.26		
	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu					
	Darbo sąn. kateg. 3.7	žm.val.	1.09	1.3734		
	230075 Bitumo gruntas	t	0.006	0.00756		
	230204 Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg	2.1	2.646		
	810042 Skudurai	kg	0.1	0.126		
N13-43	Darbo užm. 17.69	Medžiagos 10.54	Mechanizmai			
18 N27-207		100m2		1.26		
	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.3	11.718		
	20047 Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t	0.06	0.0756		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	4.0	5.04		
N27-207	Darbo užm. 140.38	Medžiagos 688.95	Mechanizmai			
19 H75T-42		m2		126.0		
	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.4	žm.val.	0.41	103.32		
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg	0.284	71.568		
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2	1.0	252.0		
1480006	Dujinis degiklis	maš.val	0.067	16.884		
1489323	Kilnojamas kompresorius	maš.val	0.083	20.916		
H75T-42	Darbo užm. 1418.58	Medžiagos 2215.08	Mechanizmai 234.22			
20 N27-142		100m2		1.26		
	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.22	žm.val.	54.5	68.67		
120030	Statybinės vinys	kg	0.5	0.63		
534034	Mediniai klojinių skydai	m2	1.17	1.4742		
570281	Bitumo mastika	t	0.023	0.02898		
570751	Smėlis statybos darbams	m3	4.0	5.04		
570885	Vanduo	m3	17.8	22.428		
600127	Kelių betonas C25/30	m3	10.0	12.6		
830019	Maišinis audinys	m2	11.0	13.86		
489126	Laistymo mašina	maš.val	1.49	1.8774		
N27-142	Darbo užm. 843.95	Medžiagos 1551.71	Mechanizmai 99.5			
21 N27P-64-1		100m2		1.26		
	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	1.32	1.6632		
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2	110.0	138.6		
N27P-64-1	Darbo užm. 20.14	Medžiagos 220.37	Mechanizmai			
22 H76T-42		m2		200.0		
	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	0.82	164.0		
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg	1.0	200.0		
H76T-42	Darbo užm. 2061.48	Medžiagos 1350.0	Mechanizmai			
23 MN8-163		100m3		0.156		
	Patiltės tvirtinimas akmenimis, kai šlaito nuolydis statesnis kaip 1:3 k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.04	žm.val.	68.6	10.7016		
2900076	Akmenys	m3	103.0	16.068		
2275050	Kranai daugiau 10 t keliamosios galios	maš.val	7.6	1.1856		
MN8-163	Darbo užm. 128.21	Medžiagos 1272.26	Mechanizmai 31.42			
24 N1-396		100m2		0.96		
	Šlaitų tvirtinimas monolitinėmis betoninėmis iki 10cm storio plokštėmis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.83	žm.val.	140.0	134.4		
20045	Naftos bitumas	t	0.16	0.1536		
120030	Statybinės vinys	kg	0.15	0.144		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
120084	Kaltiniai dirbiniai (metaliniai, statybiniai)	kg	45.0	43.2		
534121	Lentos spygl.,neapipj., stor.25-32mm 4 rūšis	m3	0.1	0.096		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	10.2	9.792		
6080	Žvyras	m3	10.7	10.272		
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	7.6	7.296		
N1-396	Darbo užm. 1577.86	Medžiagos 1651.01		Mechanizmai 318.62		
25 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 su atšvaitais	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		
26 H06P-1		t		42.5		
	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	11.475		
1450020	Autosavivarčiai	t km	20.0	850.0		
1489067	Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	6.375		
H06P-1	Darbo užm. 144.24	Medžiagos		Mechanizmai 294.04		
27 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		
28 MN2-14		100m2		1.0		
	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	7.8		
2900069	Dirvožemis	m3	3.0	3.0		
2900083	Mineralinės trąšos	t	0.0024	0.0024		
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.4	0.4		
2150006	Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	0.84		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	0.84		
MN2-14	Darbo užm. 98.05	Medžiagos 69.22		Mechanizmai 46.26		
29 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		
30 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		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1450003 Krovininės automašinos (4t)	maš.val	0.1	0.28		
H18K-3	Darbo užm. 61.64 Medžiagos		Mechanizmai 3.84			
Skyriuje 1						
	2 Tilto Linkavos up. 31+82 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		0.09		
	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	3.8007		
	6167 Gruntas	m3	1000.0	90.0		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	3.69		
MN1-5	Darbo užm. 54.62 Medžiagos 747.9		Mechanizmai 102.99			
3 MN1-176		100m3		2.6		
	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	21.33	55.458		
	2253486 Siurblys su dizeliniu varikliu	maš.val	21.33	55.458		
MN1-176	Darbo užm. 746.46 Medžiagos		Mechanizmai 938.35			
4 MN6P-0503		10m		2.0		
	Laikinų plastikinių vamzdžių montavimas, kai vamzdžių skersmuo 0,8 m k4=0.7, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.6	žm.val.	6.8	9.52		
	1018-10 Plast.vamzdžiai SN8, d800 su movomis	m	14.28571	20.0		
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	1.8	2.52		
	489060 Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.	maš.val	0.85	1.19		
	489072 Buldozeris 59 kW (80 AG)	maš.val	1.7	2.38		
MN6P-0503	Darbo užm. 121.19 Medžiagos 3722.8		Mechanizmai 287.43			
5 MN1-36		t. m3		0.04		
	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	0.672		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.8	0.672		
MN1-36	Darbo užm. 9.69 Medžiagos		Mechanizmai 18.26			
6 H75T-24		t		0.47		
	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas					
	Darbo sąn. kateg. 4.25	žm.val.	46.2	21.714		
	1020040 Techninis propano-butano mišinys	m3	0.127	0.05969		
	1120038 Elektrodai	kg	1.4	0.658		
	1210004 Techninis deguonis	m3	0.865	0.40655		
	1489041 Autokranai	maš.val	3.2	1.504		
H75T-24	Darbo užm. 295.31 Medžiagos 2.99		Mechanizmai 39.86			
7 F9-3		t		0.551		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	51.0	28.101		
60	Metalinės konstrukcijos	t	1.0	0.551		
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t	0.011	0.006061		
792	Gruntas	t	0.005	0.002755		
920	Suvirinimo elektrodai	t	0.01	0.00551		
940	Tvirtinimo detalės	t	0.01	0.00551		
48380	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	maš.val	8.0	4.408		
F9-3	Darbo užm. 378.24	Medžiagos 1735.63	Mechanizmai 14.9			
8 **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			
9 **R11-76-22**		100m2		3.0		
	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	7.2	21.6		
570885	Vanduo	m3	1.0	3.0		
489036	Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje	maš.val	3.6	10.8		
489212	Aukšto slėgio plovimo mašina	maš.val	3.6	10.8		
R11-76-22	Darbo užm. 290.74	Medžiagos	Mechanizmai 659.66			
10 **HP8-1-7**		10m2		0.6		
	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.47	žm.val.	10.0	6.0		
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg	21.66667	13.0		
1810042	Skudurai	kg	0.02	0.012		
HP8-1-7	Darbo užm. 75.42	Medžiagos 416.0	Mechanizmai			
11 **N15P-1002**		100m2		1.5		
	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	2.5	3.75		
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l	60.0	90.0		
489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš.val	0.05	0.075		
N15P-1002	Darbo užm. 50.48	Medžiagos 255.6	Mechanizmai 0.04			
12 **H76T-31**		m3		6.3		
	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	138.6		
1120030	Statybinės vinys	kg	1.9	11.97		
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3	0.14	0.882		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	0.952381	6.0		
554-75	Remontiniai mišiniai	kg	177.77778	1120.0		
H76T-31	Darbo užm. 1703.39	Medžiagos 3567.24	Mechanizmai			
13 **H72T-3**		m3		2.0		
	Šalitilčio blokų apibetonavimas k8=1.04, k9=1.15					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	3.9	7.8		
1120030	Statybinės vinys	kg	0.09	0.18		
1120049	Statybiniai varžtai	kg	0.25	0.5		
1120084	Statybiniai apkaustai	t	0.0005	0.001		
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3	0.0159	0.0318		
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3	0.0114	0.0228		
1534051	Apvali miško medžiaga	m3	0.0097	0.0194		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	1.1	2.2		
1489041	Autokranai	maš.val	0.3	0.6		
H72T-3	Darbo užm.98.05 Medžiagos 299.65		Mechanizmai 15.9			
14 **MN8-188**		m3		0.36		
	Angų vamzdžių montavimui įrengimas betoninėse konstrukcijose k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.56	žm.val.	48.0	17.28		
49378	Gręžimo įrenginys skylių betone gręžimui	maš.val	22.0	7.92		
MN8-188	Darbo užm.219.97 Medžiagos		Mechanizmai 71.2			
15 **N22-265**		10 vnt.		0.4		
	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15					
	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			
16 **N13-43**		100m2		0.77		
	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu					
	Darbo sąn. kateg. 3.7	žm.val.	1.09	0.8393		
230075	Bitumo gruntas	t	0.006	0.00462		
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg	2.1	1.617		
810042	Skudurai	kg	0.1	0.077		
N13-43	Darbo užm.10.81 Medžiagos 6.44		Mechanizmai			
17 **N27-207**		100m2		0.77		
	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.3	7.161		
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t	0.06	0.0462		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	4.02597	3.1		
N27-207	Darbo užm.85.79 Medžiagos 423.55		Mechanizmai			
18 **H75T-42**		m2		77.0		
	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.4	žm.val.	0.41	63.14		
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg	0.284	43.736		
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2	1.0	154.0		
1480006	Dujinis degiklis	maš.val	0.067	10.318		
1489323	Kilnojamas kompresorius	maš.val	0.083	12.782		
H75T-42	Darbo užm.866.91 Medžiagos 1353.66		Mechanizmai 143.13			
19 **N27-142**		100m2		0.77		
	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Darbo sąn. kateg. 3.22	žm.val.	54.5	41.965		
120030	Statybinės vinys	kg	0.5	0.385		
534034	Mediniai klojinių skydai	m2	1.17	0.9009		
570281	Bitumo mastika	t	0.023	0.01771		
570751	Smėlis statybos darbams	m3	4.0	3.08		
570885	Vanduo	m3	17.8	13.706		
600127	Kelių betonas C25/30	m3	10.0	7.7		
830019	Maišinis audinys	m2	11.0	8.47		
489126	Laistymo mašina	maš.val	1.49	1.1473		
N27-142	Darbo užm. 515.75	Medžiagos 948.27	Mechanizmai 60.81			
20 **N27P-64-1**		100m2		0.77		
	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	1.32	1.0164		
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2	110.0	84.7		
N27P-64-1	Darbo užm. 12.31	Medžiagos 134.67	Mechanizmai			
21 **H76T-42**		m2		120.0		
	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	0.82	98.4		
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg	1.0	120.0		
H76T-42	Darbo užm. 1236.89	Medžiagos 810.0	Mechanizmai			
22 **MN8-163**		100m3		0.25		
	Patiltės tvirtinimas akmenimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.04	žm.val.	68.6	17.15		
2900076	Akmenys	m3	103.0	25.75		
2275050	Kranai daugiau 10 t keliamosios galios	maš.val	7.6	1.9		
MN8-163	Darbo užm. 205.46	Medžiagos 2038.89	Mechanizmai 50.35			
23 **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 su atšvaitais	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			
24 **H06P-1**		t		15.0		
	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	4.05		
1450020	Autosavivarčiai	t km	20.0	300.0		
1489067	Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	2.25		
H06P-1	Darbo užm. 50.91	Medžiagos	Mechanizmai 103.78			
25 **MN1-4**		t. m3		0.09		
	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	2.9907		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	2.88		
MN1-4	Darbo užm. 42.5	Medžiagos	Mechanizmai 80.38			

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
26	MN2-14	100m2		1.0		
	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	7.8		
	2900069 Dirvožemis	m3	3.0	3.0		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.0024	0.0024		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.4	0.4		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	0.84		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	0.84		
MN2-14	Darbo užm.98.05	Medžiagos 69.22		Mechanizmai 46.26		
27	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		
28	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 2

3 Tilto Linkavos up. 16+16 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		0.2		
	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	8.446		
	6167 Gruntas	m3	1000.0	200.0		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	8.2		
MN1-5	Darbo užm.121.37	Medžiagos 1662.0		Mechanizmai 228.86		
3	MN1-176	100m3		3.0		
	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	21.33	63.99		
	2253486 Siurblys su dizeliniu varikliu	maš.val	21.33	63.99		
MN1-176	Darbo užm.861.31	Medžiagos		Mechanizmai 1082.71		
4	MN6P-0503	10m		2.0		
	Laikinų plastikinių vamzdžių montavimas, kai vamzdžių skersmuo 0,8 m k4=0.7, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.6	žm.val.	6.8	9.52		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	1.8	2.52		
	489060 Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.	maš.val	0.85	1.19		
	489072 Buldozeris 59 kW (80 AG)	maš.val	1.7	2.38		
MN6P-0503	Darbo užm. 121.19 Medžiagos		Mechanizmai	287.43		
5 MN1-36		t. m3		0.08		
	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	1.344		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.8	1.344		
MN1-36	Darbo užm. 19.38 Medžiagos		Mechanizmai	36.52		
6 H75T-24		t		0.6		
	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas					
	Darbo sąn. kateg. 4.25	žm.val.	46.2	27.72		
	1020040 Techninis propano-butano mišinys	m3	0.127	0.0762		
	1120038 Elektrodai	kg	1.4	0.84		
	1210004 Techninis deguonis	m3	0.865	0.519		
	1489041 Autokranai	maš.val	3.2	1.92		
H75T-24	Darbo užm. 376.99 Medžiagos 3.81		Mechanizmai	50.88		
7 F9-3		t		1.055		
	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	51.0	53.805		
	60 Metalinės konstrukcijos	t	1.0	1.055		
	791 Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t	0.011	0.011605		
	792 Gruntas	t	0.005	0.005275		
	920 Suvirinimo elektrodai	t	0.01	0.01055		
	940 Tvirtinimo detalės	t	0.01	0.01055		
	48380 Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	maš.val	8.0	8.44		
F9-3	Darbo užm. 724.22 Medžiagos 3323.2		Mechanizmai	28.53		
8 R11-129		m2		15.0		
	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	0.42	6.3		
R11-129	Darbo užm. 68.92 Medžiagos		Mechanizmai			
9 R11-76-22		100m2		5.5		
	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	7.2	39.6		
	570885 Vanduo	m3	1.0	5.5		
	489036 Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje	maš.val	3.6	19.8		
	489212 Aukšto slėgio plovimo mašina	maš.val	3.6	19.8		
R11-76-22	Darbo užm. 533.02 Medžiagos		Mechanizmai	1209.38		
10 HP8-1-7		10m2		1.2		
	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.47	žm.val.	10.0	12.0		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1020056 Antikorozinė medžiaga	kg	21.66667	26.0		
	1810042 Skudurai	kg	0.02	0.024		
HP8-1-7	Darbo užm. 150.84 Medžiagos 832.0		Mechanizmai			
11	N15P-1002	100m2		3.0		
	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	2.5	7.5		
	231004 Sukibimą gerinantis gruntas	l	60.0	180.0		
	489244 Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš.val	0.05	0.15		
N15P-1002	Darbo užm. 100.95 Medžiagos 511.2		Mechanizmai 0.09			
12	H76T-31	m3		6.3		
	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	138.6		
	1120030 Statybinės vinys	kg	1.9	11.97		
	1534003 Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3	0.14	0.882		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	0.954545	6.01363		
	554-75 Remontiniai mišiniai	kg	169.31818	1066.70455		
H76T-31	Darbo užm. 1703.39 Medžiagos 3447.45		Mechanizmai			
13	H72T-3	m3		3.0		
	Šalitilčio blokų apibetonavimas 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			
14	N22-265	10 vnt.		0.4		
	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15					
	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			
15	N13-43	100m2		1.54		
	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu					
	Darbo sąn. kateg. 3.7	žm.val.	1.09	1.6786		
	230075 Bitumo gruntas	t	0.006	0.00924		
	230204 Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg	2.1	3.234		
	810042 Skudurai	kg	0.1	0.154		
N13-43	Darbo užm. 21.62 Medžiagos 12.88		Mechanizmai			
16	N27-207	100m2		1.54		
	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.3	14.322		
	20047 Naftos bitumas (skystas, pagerintas,	t	0.06	0.0924		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	keliams)					
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	4.02597	6.2		
N27-207	Darbo užm. 171.58	Medžiagos 847.11	Mechanizmai			
17	H75T-42	m2		154.0		
	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.4	žm.val.	0.41	126.28		
	1020041 Suskystintos propano butano dujos	kg	0.284	87.472		
	1269023 Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2	1.0	308.0		
	1480006 Dujinis degiklis	maš.val	0.067	20.636		
	1489323 Kilnojamas kompresorius	maš.val	0.083	25.564		
H75T-42	Darbo užm. 1733.82	Medžiagos 2707.32	Mechanizmai 286.27			
18	N27-142	100m2		1.54		
	10 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.22	žm.val.	54.5	83.93		
	120030 Statybinės vinys	kg	0.5	0.77		
	534034 Mediniai klojinių skydai	m2	1.17	1.8018		
	570281 Bitumo mastika	t	0.023	0.03542		
	570751 Smėlis statybos darbams	m3	4.0	6.16		
	570885 Vanduo	m3	17.8	27.412		
	600127 Kelių betonas C25/30	m3	10.0	15.4		
	830019 Maišinis audinys	m2	11.0	16.94		
	489126 Laistymo mašina	maš.val	1.49	2.2946		
N27-142	Darbo užm. 1031.5	Medžiagos 1896.53	Mechanizmai 121.61			
19	N27P-64-1	100m2		1.54		
	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	1.32	2.0328		
	11-3 Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2	110.0	169.4		
N27P-64-1	Darbo užm. 24.62	Medžiagos 269.35	Mechanizmai			
20	H76T-42	m2		300.0		
	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	0.82	246.0		
	554-15 Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg	5.01333	1504.0		
H76T-42	Darbo užm. 3092.22	Medžiagos 10152.0	Mechanizmai			
21	N1-396	100m2		2.7		
	Šlaitų tvirtinimas monolitinėmis betoninėmis iki 10cm storio plokštėmis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.83	žm.val.	140.0	378.0		
	20045 Naftos bitumas	t	0.16	0.432		
	120030 Statybinės vinys	kg	0.15	0.405		
	120084 Kaltiniai dirbiniai (metaliniai, statybiniai)	kg	45.0	121.5		
	534121 Lentos spygl.,neapipj., stor.25-32mm 4 rūšis	m3	0.1	0.27		
	600046 Betono mišiniai C12/15	m3	10.2	27.54		
	6080 Žvyras	m3	10.0	27.0		
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	7.6	20.52		
N1-396	Darbo užm. 4437.72	Medžiagos 4043.26	Mechanizmai 896.11			

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
22	**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 su atšvaitais	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					
23	**H06P-1**	t		50.0		
	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	13.5		
	1450020 Autosavivarčiai	t km	20.0	1000.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	7.5		
H06P-1	Darbo užm.169.7 Medžiagos Mechanizmai 345.93					
24	**MN1-4**	t. m3		0.2		
	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	6.646		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	6.4		
MN1-4	Darbo užm.94.44 Medžiagos Mechanizmai 178.62					
25	**MN2-14**	100m2		100.0		
	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	780.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	3.0	300.0		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.0024	0.24		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.4	40.0		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	84.0		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	84.0		
MN2-14	Darbo užm.9804.6 Medžiagos 6921.87 Mechanizmai 4626.72					
26	**MN5-23**	100m		0.4		
	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	11.704		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	126.0	50.4		
	2900051 Smėlis	m3	215.0	86.0		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	19.0	7.6		
	2362015 Autogreideriai vidutiniai	maš.val	5.0	2.0		
MN5-23	Darbo užm.168.19 Medžiagos 1931.03 Mechanizmai 296.99					
27	**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 3

Viso žiniaraštyje

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	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 TVIRTINU:_____TŪKST.EUR. 31

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____ ATSAKINGAS ATSTOVAS_____

2025 M. MĖN. D. 2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

Žiniaraštis **4 Gamtosauginės priemonės**

2025.05.05 **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		0.06		
	Bermos formavimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	2.5338		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	2.46		
MN1-5	Darbo užm. 36.41 Medžiagos Mechanizmai 68.66					
2	**MN1-115**	10m3		0.4		
	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.17	žm.val.	19.6	7.84		
MN1-115	Darbo užm. 80.52 Medžiagos Mechanizmai					
3	**MN2-14**	100m2		0.64		
	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	4.992		
	2900069 Dirvožemis	m3	6.25	4.0		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.005	0.0032		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.84375	0.54		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	0.5376		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	0.5376		
MN2-14	Darbo užm. 62.75 Medžiagos 92.33 Mechanizmai 29.61					
4	**N27P-66-1**	100m2		0.06		
	Geotekstilės paklojimas (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2.5	0.15		
	220720 Geotekstilė	m2	110.0	6.6		
N27P-66-1	Darbo užm. 1.64 Medžiagos 5.48 Mechanizmai					
5	**N57P-2102**	100m		0.26		
	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	42.4	11.024		
	917-2 Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5	m2	110.0	28.6		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	(vandens atitvėrimas, atram. sienutės)					
N57P-2102	Darbo užm. 132.07	Medžiagos 2396.11	Mechanizmai			
6 **N11P-1304**		m2		6.0		
	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt)					
	Darbo sąn. kateg. 3.5	žm.val.	0.16	0.96		
	624-144 Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2	1.05	6.3		
N11P-1304	Darbo užm. 12.07	Medžiagos 23.75	Mechanizmai			
7 **HP9-2-2**		100vnt		0.96		
	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	0.59	0.5664		
	1260356 Pelkiniai augalai	vnt	100.0	96.0		
HP9-2-2	Darbo užm. 7.62	Medžiagos 144.0	Mechanizmai			
8 **MN1-5**		t. m3		0.012		
	Vingių formavimas prie akmenų metinių II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (2 vnt) k4=1.2, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	0.60811		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	0.5904		
MN1-5	Darbo užm. 8.74	Medžiagos	Mechanizmai 16.48			
9 **N27P-66-1**		100m2		0.06		
	Drenažinio kilimo paklojimas prie BVS žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2.5	0.15		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	110.0	6.6		
N27P-66-1	Darbo užm. 1.64	Medžiagos 44.15	Mechanizmai			
10 **H12K-11**		100 m3		0.06		
	Akmenų metinių įrengimas (2 kompl.) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	278.0	16.68		
	1573030 Lauko akmenys	m3	110.0	6.6		
	624-47 Neaustinė geotekstilė grunto sluoksnių atskyr.,filtr.ir dren. HaTe B 600 BAW	m2	600.0	36.0		
H12K-11	Darbo užm. 169.47	Medžiagos 637.43	Mechanizmai			
11 **MN8-64**		t. m3		0.0072		
	Akmenų užtvankų su rąstais įrengimas (2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.05	žm.val.	42.8	0.30816		
	2900076 Akmenys	m3	1100.0	7.92		
	450 Neapipjauta miško medžiaga	m3	333.33333	2.4		
	460-51 Kuolai	m3	33.33333	0.24		
	2150046 Traktoriai iki 96 kw (130 aj) galingumo	maš.val	1.3	0.00936		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	26.0	0.1872		
MN8-64	Darbo užm. 4.44	Medžiagos 1088.58	Mechanizmai 5.53			

Skyriuje 1

Viso žiniaraštyje

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Papildomų medžiagų vertė 3.00%					
	Papildomų mechanizmų vertė 3.00%					
	Sezoniniai darbai 15.00% (505.30)					
	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_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.05.05

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	0				
600200	Smėlbetonio mišiniai	m3		0.36	
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt		1.0	
				Iš viso	
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		9.934	
120084	Kaltiniai dirbiniai (metaliniai, statybiniai)	kg		164.7	
120341	Plieninė viela	kg		1.4	
1120030	Statybinės vinys	kg		41.29	
1120038	Elektrodai	kg		2.198	
1120049	Statybiniai varžtai	kg		1.75	
1120084	Statybiniai apkaustai	t		0.0035	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.304	
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t		0.04	
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t		0.0021	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		91.12	
2120011	Viela plieninė paprasta V-I	t		0.004	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.00095	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		1.188	
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2		392.7	
60	Metalinės konstrukcijos	t		2.371	
920	Suvirinimo elektrodai	t		0.02371	
940	Tvirtinimo detalės	t		0.02371	
				Iš viso	
	2 VAMZDŽIAI				
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		2.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		14.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		72.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		13.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		99.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		13.0	
1018-10	Plast.vamzdžiai SN8, d800 su movomis	m		55.0	
1018-107	Plast.vamzdžiai SN8, d1200 su movomis	m		18.0	
1018-38	Plast.vamzdžiai SN8, d600 su movomis	m		25.0	
1022-111	PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m		8.4	
				Iš viso	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		6.6	
570751	Smėlis statybos darbams	m3		14.28	
573019	Augalinis gruntas	m3		0.17	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		0.45	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		0.02	
1573030	Lauko akmenys	m3		6.6	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		226.51	
2900051	Smėlis	m3		172.0	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		9.57	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
2900072	Rulonine filtracinė medžiaga	m2		34.6	
2900076	Akmenys	m3		49.738	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		45.92	
6080	Žvyras	m3		37.272	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		6.3	
624-47	Neaustinė geotekstilė grunto sluoksnių atskyr.,filtr.ir dren. HaTe B 600 BAW	m2		36.0	
				Iš viso	
	4 APDAILOS MEDŽIAGOS				
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg		7.497	
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l		390.0	
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t		0.026081	
792	Gruntas	t		0.011855	
				Iš viso	
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		0.48	
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		0.976	
534034	Mediniai klojinių skydai	m2		4.1769	
534121	Lentos spygl.,neapipj., stor.25-32mm 4 rūšis	m3		0.366	
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3		2.996	
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3		0.1113	
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3		0.0798	
1534051	Apvali miško medžiaga	m3		0.0679	
2900077	Kartys	m3		0.19	
2900103	Lentų atraižos	m3		0.81	
450	Neapipjauta miško medžiaga	m3		2.4	
460-51	Kuolai	m3		0.24	
				Iš viso	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
20045	Naftos bitumas	t		0.5856	
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t		0.2142	
230075	Bitumo gruntas	t		0.02142	
570281	Bitumo mastika	t		0.08211	
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		2.0	
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg		57.0	
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2		714.0	
2810009	Pakulos dervuotos	kg		0.013	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		125.56	
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg		1824.0	
554-75	Remontiniai mišiniai	kg		3676.704549	
				Iš viso	
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-9726	PLOKŠTĖS R-5-10	vnt		17.0	
G-9727	PLOKŠTĖS R-15-10	vnt		42.0	
G-9736	LATAKAI L-4	vnt		2.0	
				Iš viso	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600046	Betono mišiniai C12/15	m3		27.54	
600127	Kelių betonas C25/30	m3		35.7	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		0.62	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		73.366634	
				Iš viso	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
210026	Mineralinės trąšos	kg		0.13	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
570885	Vanduo	m3		75.646	
810042	Skudurai	kg		0.357	
830019	Maišinis audinys	m2		39.27	
1020040	Techninis propano-butano mišinys	m3		0.19939	
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg		202.776	
1210004	Techninis deguonis	m3		1.35805	
1260356	Pelkiniai augalai	vnt		96.0	
1810042	Skudurai	kg		0.052	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		12.87	
2260864	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		4.0	
2900069	Dirvožemis	m3		326.83	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.264	
2900101	Velėna	m2		89.1	
917-2	Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		28.6	
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su atšvaitais	vnt		52.0	
				Iš viso	
	14 PAPILDOMOS MEDŽIAGOS				
6167	Gruntas	m3		410.0	
				Iš viso	
				Iš viso	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

MECHANIZMŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_300 Panevėžio rajono Krekenavos sen. Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

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

2025.05.05

Resurso kodas	Pavadinimas	Darbo valandos kaina EUR	Darbo valandų skaičius	Vertė EUR
48380	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais		18.968	
49378	Gręžimo įrenginys skylių betone gręžimui		7.92	
470013	Traktorius 59 kW (su žolės pjovimo įranga)		212.33664	
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t		38.536	
489036	Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje		43.56	
489060	Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.		4.48	
489072	Buldozeris 59 kW (80 AG)		4.76	
489126	Laistymo mašina		5.3193	
489212	Aukšto slėgio plovimo mašina		43.56	
489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu		0.325	
489280	Smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu		145.98144	
1450003	Krovininės automašinos (4t)		2.04	
1450019	Autosavivarčiai T KM		500.0	
1450020	Autosavivarčiai T KM		3292.0	
1480006	Dujinis degiklis		47.838	
1488156	Rankiniai elektroplūktuvai		36.12	
1489034	Autokranai (10t)		4.18	
1489041	Autokranai		7.124	
1489067	Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu		32.19	
1489135	Automobiliniai gręžimo kranai		2.8	
1489323	Kilnojamas kompresorius		59.262	
2150006	Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo		227.5383	
2150046	Traktoriai iki 96 kw (130 aj) galingumo		0.00936	
2253486	Siurblys su dizeliniu varikliu		187.704	
2275013	Kranai iki 10 t keliamosios galios		8.817688	
2275050	Kranai daugiau 10 t keliamosios galios		3.0856	
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais		938.6664	
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo		239.6194	
2362015	Autogreideriai vidutiniai		6.32	
2488160	Kilnojamas suvirinimo agregatas su benzin.vid.degimo varikl.		1.33584	

Iš viso

Sudarė : Edita Balčiūnienė

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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	

Panevėžio HIDROPLANAS UAB Private limited liability company

A.V.

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 84-PmAT

2025

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TITULINIS LAPAS

Tyrinėjimus atliko: Panevėžio HIDROPLANAS, UAB; 84-PmAT
(įmonės pavadinimas, kval. atest. ar licencijos Nr.)

Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija

Darbų finansavimo šaltinis: LR valstybės biudžeto lėšos

Panevėžio apskrities Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijoje Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastrinėse vietovėse

(žemės naudotojo pavadinimas)

Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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 Maskalioyas ..... (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**	9	
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	2	
	- niveliacijos ėjimų schema (reperių išsidėstymo schema)	1	
	- grunto tyrimai (kolonėlės)		
	- reperių katalogas	1	
	- kiti priedai		
5	**Naujai sudaryta grafinė medžiaga:**		
	- profiliai	1	
	- eskiziniai brėžiniai	3	
	- foto nuotraukos (pralaidos)	9	
	- kt. (tiltai)	80	

TVIRTINU:

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

„PANEVĖŽIO RAJONO KREKENAVOS SENIŪNIJOS LINKAUČIŲ, NAUJARODŽIŲ IR RABIKIŲ 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 Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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 Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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 12,73 km
Rekonstruotini tiltai	3 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“

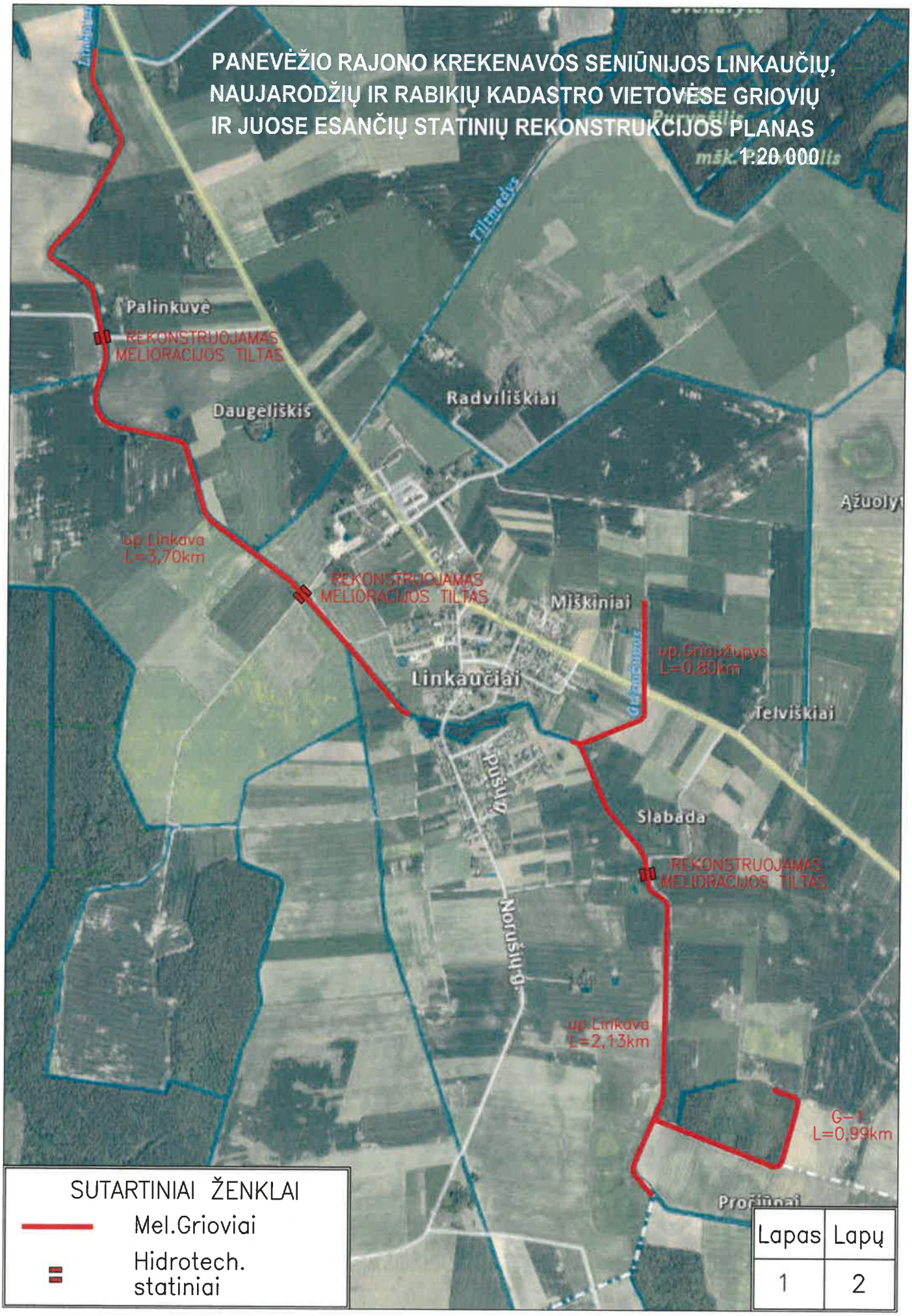
3.6. Nugalėtojui pateikiami privalomieji projektavimo dokumentai

- Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijos Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių 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 KREKENAVOS SENIŪNIJOS LINKAUČIŲ, NAUJARODŽIŲ IR RABIKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PLANAS

1:20 000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

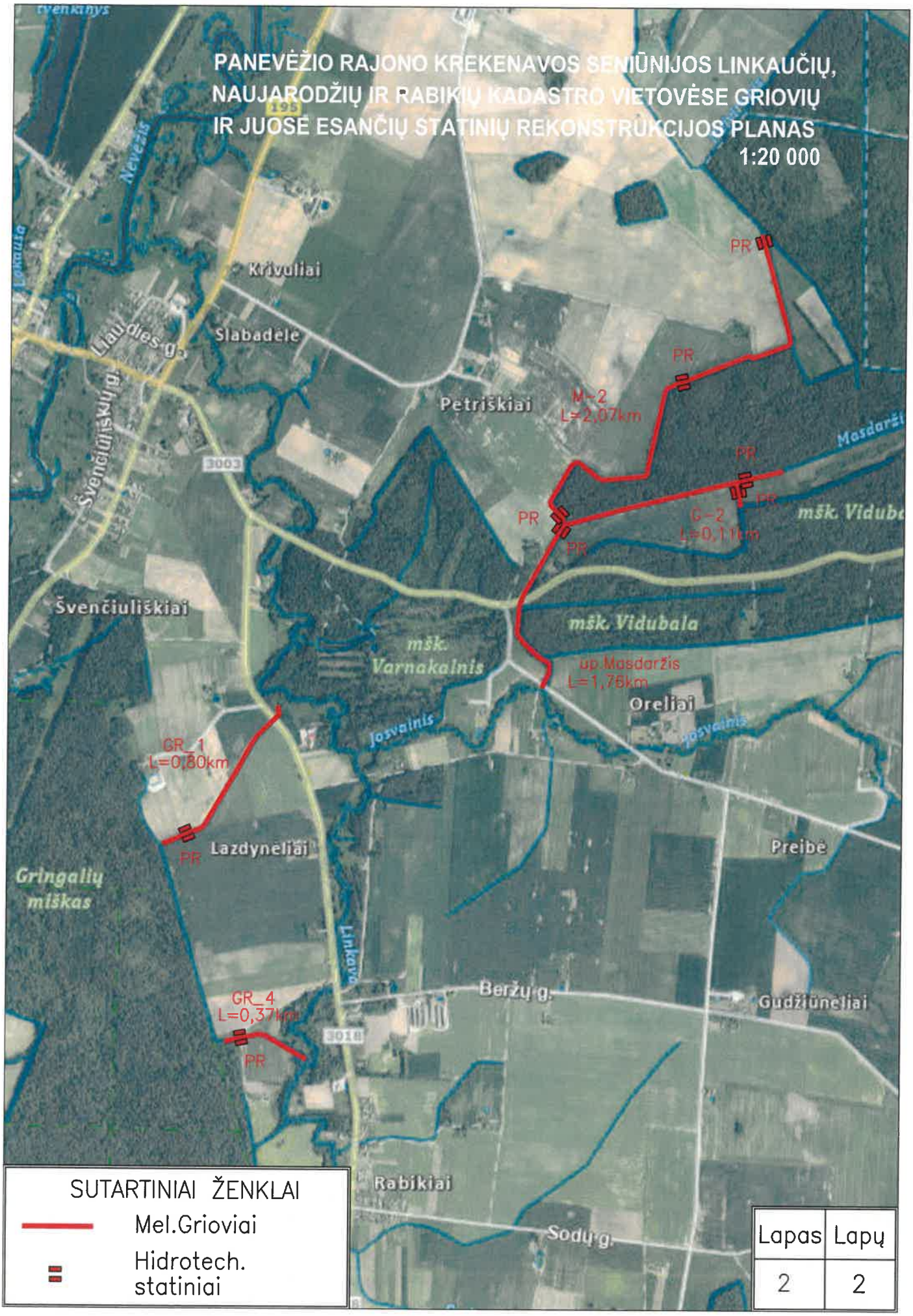
Mel.Grioviai

Hidrotech. statiniai

Lapas	Lapų
1	2

PANEVĖŽIO RAJONO KREKENAVOS SENIŪNIJOS LINKAUČIŲ, NAUJARODŽIŲ IR RABIKIŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PLANAS

1:20 000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Mel.Grioviai

Hidrotech. statiniai

Lapas	Lapų
2	2

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

Ištyrinėti grioviai yra Panevėžio rajono Krekenavos seniūnijoje Linkaučių, Naujarodžių ir Rabikių kadastrinėse vietovėse Palinkuvės, Daugeliškio, Linkaučių, Miškinių, Slabados, Petriškių, Orelių ir Lazdynėlių 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 1966-1986 metais pagal Panevėžio RVŪPI 1966-1986 metais
(projektavimo įmonės pavadinimas, sudarymo metai)

sudarytus „Linkaučių“, „Naujarodžių“ ir „Rabikių“ kol. mel. proj. Nr. 2, Nr. 11, Nr. 19, Nr. 21, Nr. 22, Nr. 23, Nr. 24 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 Panevėžio HIDROPLANAS, UAB.

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ TYRINĖJIMO DARBŲ KIEKIAI:

1.	Topografinės nuotraukos M 1:..... koregavimas	ha
2.	naujos nuotraukos M 1:..... sudarymas	ha
3.	Įrengtą reperių iš viso	9 vnt.
	iš jų laikinų	9 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	12,740 km
	t. sk.: drenažo žiočių skaičius	101 vnt.

10. Šalia griovių esančių plotų melioracinis įvertinimas ha
11. Hidrotechninių įrenginių tyrinėjimai:
    - pralaidos 8 vnt.
    - tiltai 3 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 12,740 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 12,740 km griovių ilgio.

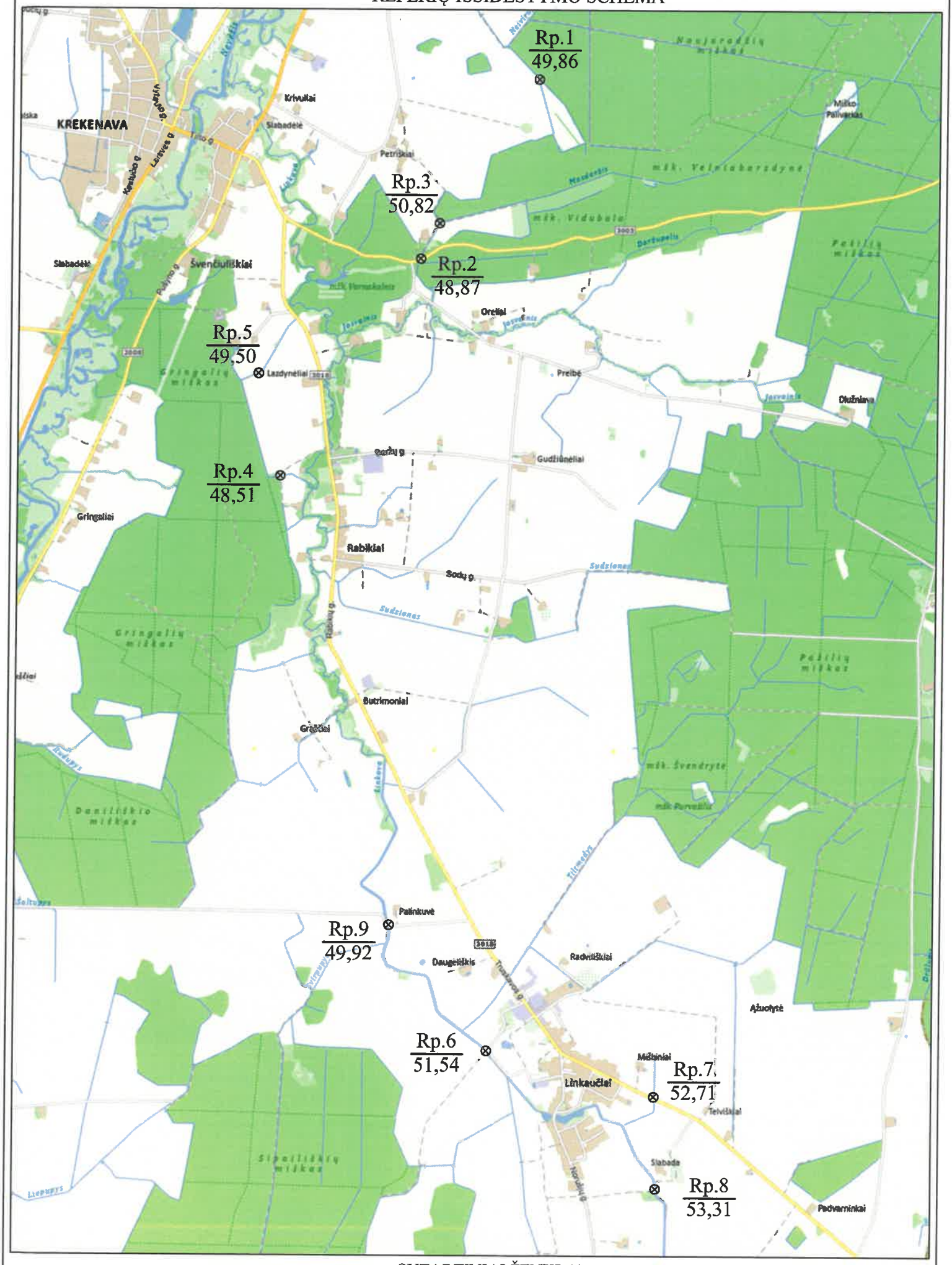
Projekte ištyrinėta 8 vnt. pralaidų ir 3 tiltai. Numatyta visas pralaidas rekonstruoti, joms reikalinga atstatyti kelio dangą, įrengti signalinius stulpelius, bei išvalyti neleistina sąnašų kiekį, aptrupėjusius antgalius rekonstruoti. 4 vnt pralaidų iš jų yra blogos būklės, numatyta sulūžusias pralaidas išardyti ir vietoje jų įrengti naujas. Rekonstruojamiems tiltams 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	M-2 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 20+75	Įtekėjimo antgalio viršus	49,86
2	Laikinas	Masdaržio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 4+40	Įtekėjimo antgalio viršus	48,87
3	Laikinas	Masdaržio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 8+00	Signalinio stulpelio viršus	50,82
4	Laikinas	GR_4 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 3+26	Signalinio stulpelio viršus	48,51
5	Laikinas	GR_1 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 6+30	Signalinio stulpelio viršus	49,50
6	Laikinas	Linkavos up. įrengtame tilte, pk. 31+82	Atžyma tilto borte	51,54
7	Laikinas	Griaužupio up. įrengtoje pralaidoje, pk. 4+05	Įtekėjimo vamzdžio viršus	52,71
8	Laikinas	Linkavos up. įrengtame tilte, pk. 53+43	Atžyma tilto borte	53,31
9	Laikinas	Linkavos up. įrengtame tilte, pk. 16+14	Atžyma tilto borte	49,92

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

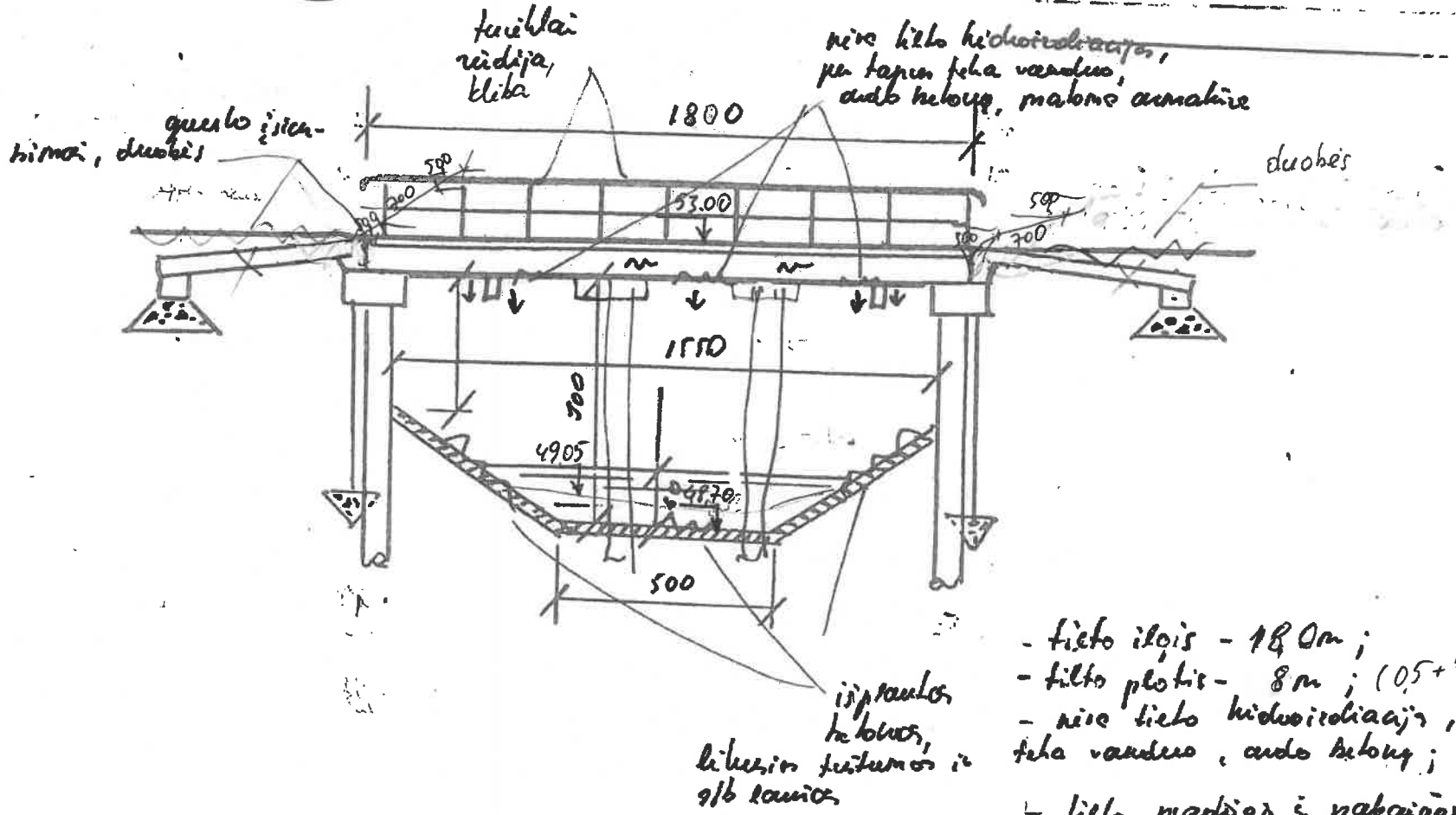
⊗ Laikinas reperis

Liškauciai

Liškauciai. Slabavok tuiję aukš g/b tilto per Liškauciai up. pk. 53+46
1970m

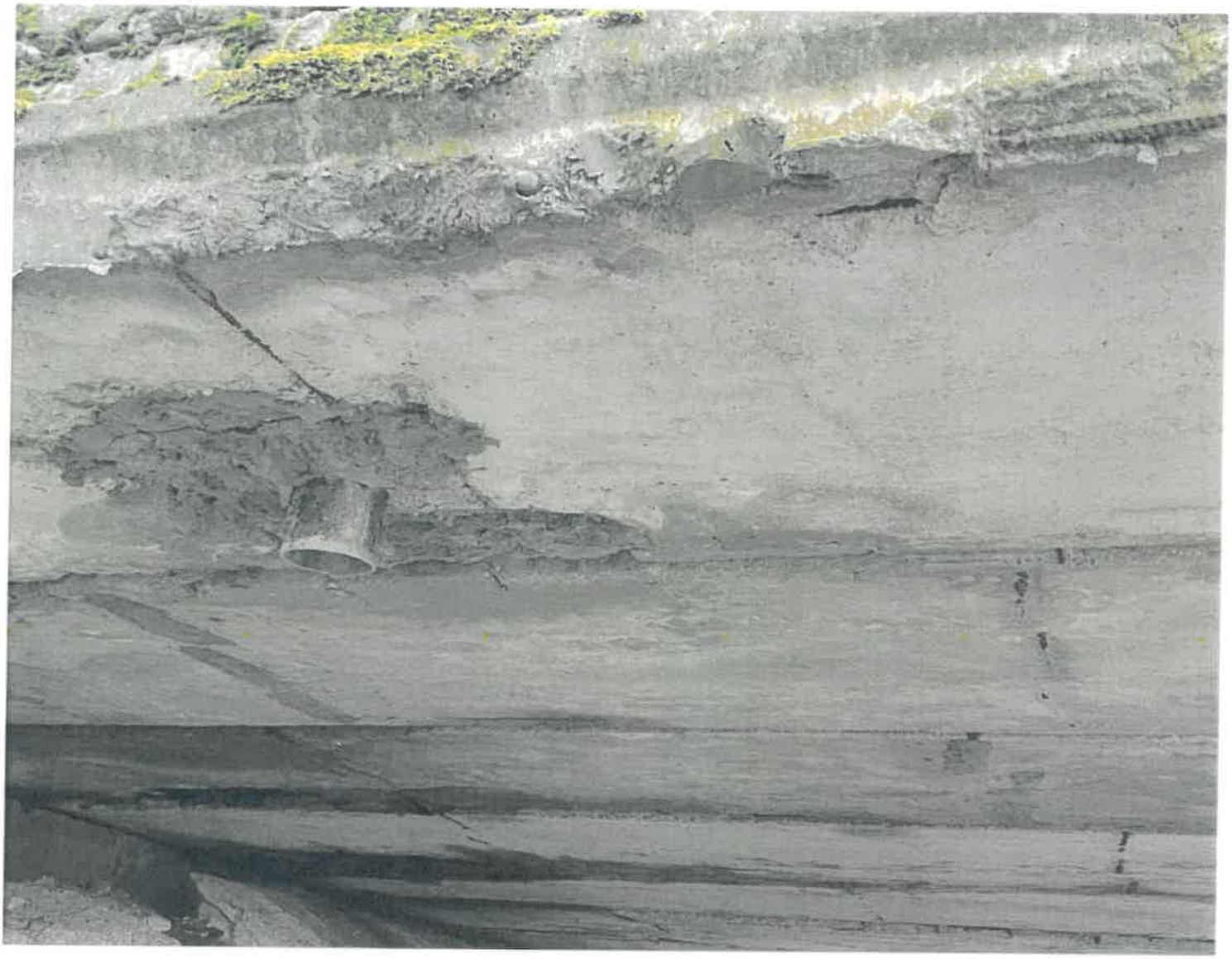
Nr. 71

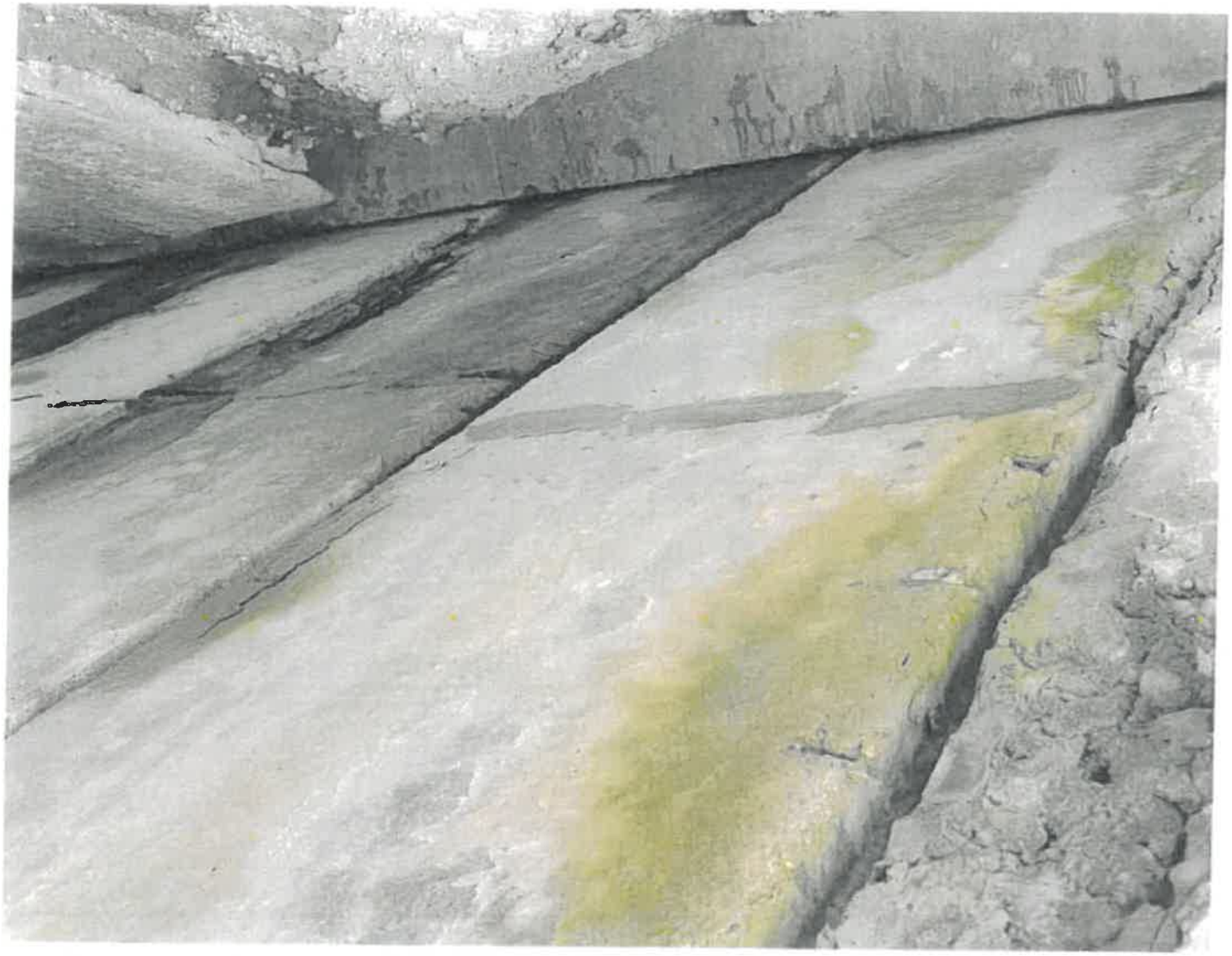
TILTO IŠILGINIO PJŪVIO ESKIZAS



- tilto ilgis - 18,0m;
- tilto plotis - 8m; (0,5+7,0+0,5)
- nėra tilto hidroizoliacijos, po tapnu teka vandens, ardo betoną;
- tilto pradžioje ir pabaigoje gausto „įsicinimai", vari. dalyje - duobės;
- patiltėje „ūnghusio" plokštės, išpaustas betonas

Nr. 71



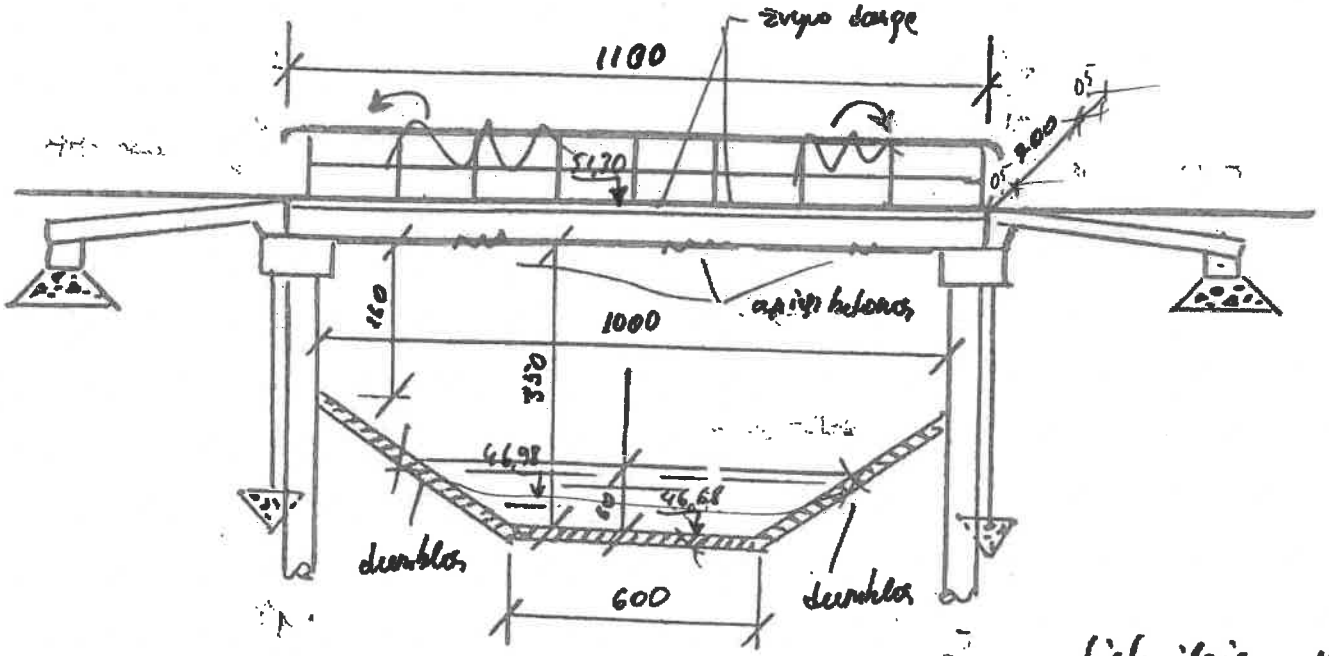


Linkaučiai — Vienos angos g/b tilta Kardiliškiai. Paliekuvė per Linkuvės up. pk. 31+82

Nr. 73

TILTO IŠILGINIO PJŪVIO ESKIZAS

(158) 1969 m



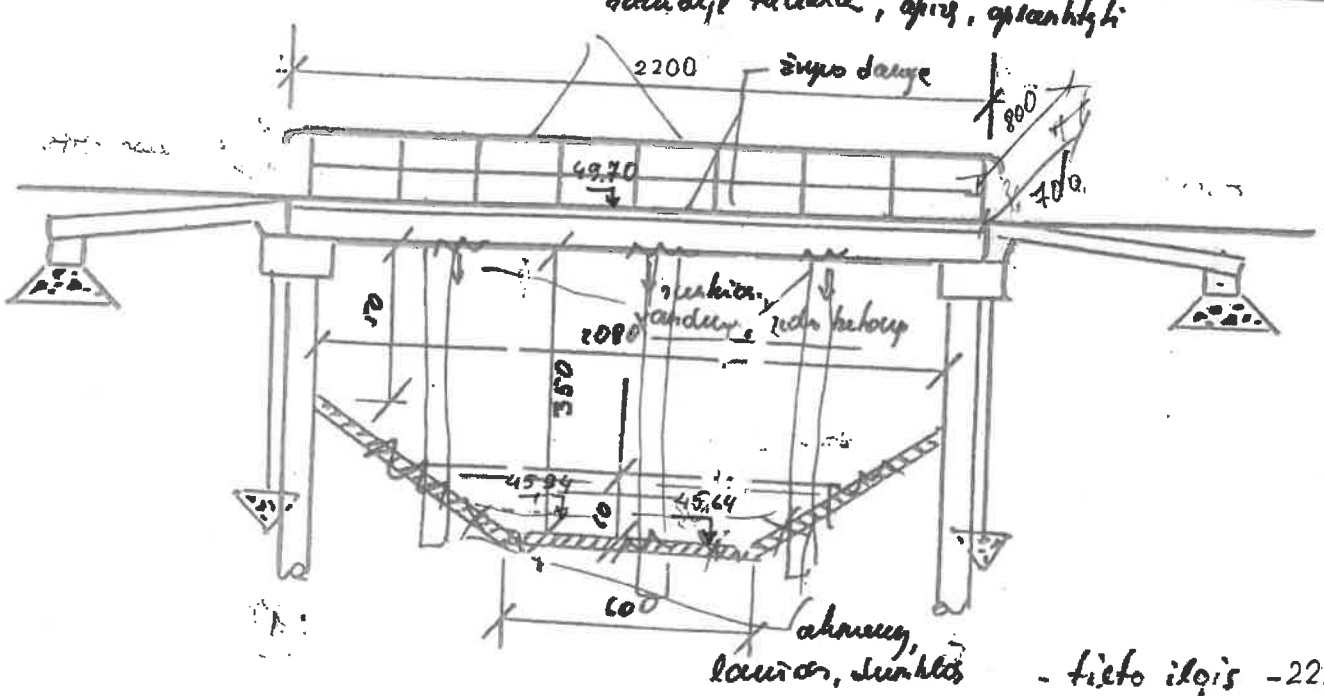
- tiesto ilgis - 11,0 m
- tilto plotis - 7,0 m+(0,5+0,5m) = 8 m
- sulaužtyli, sunkiojo transporto
- paliekiu apsiūt betonas, nakomos armatūra
- nėra slėgno išpriešinimo, dumblas

Nr. 73

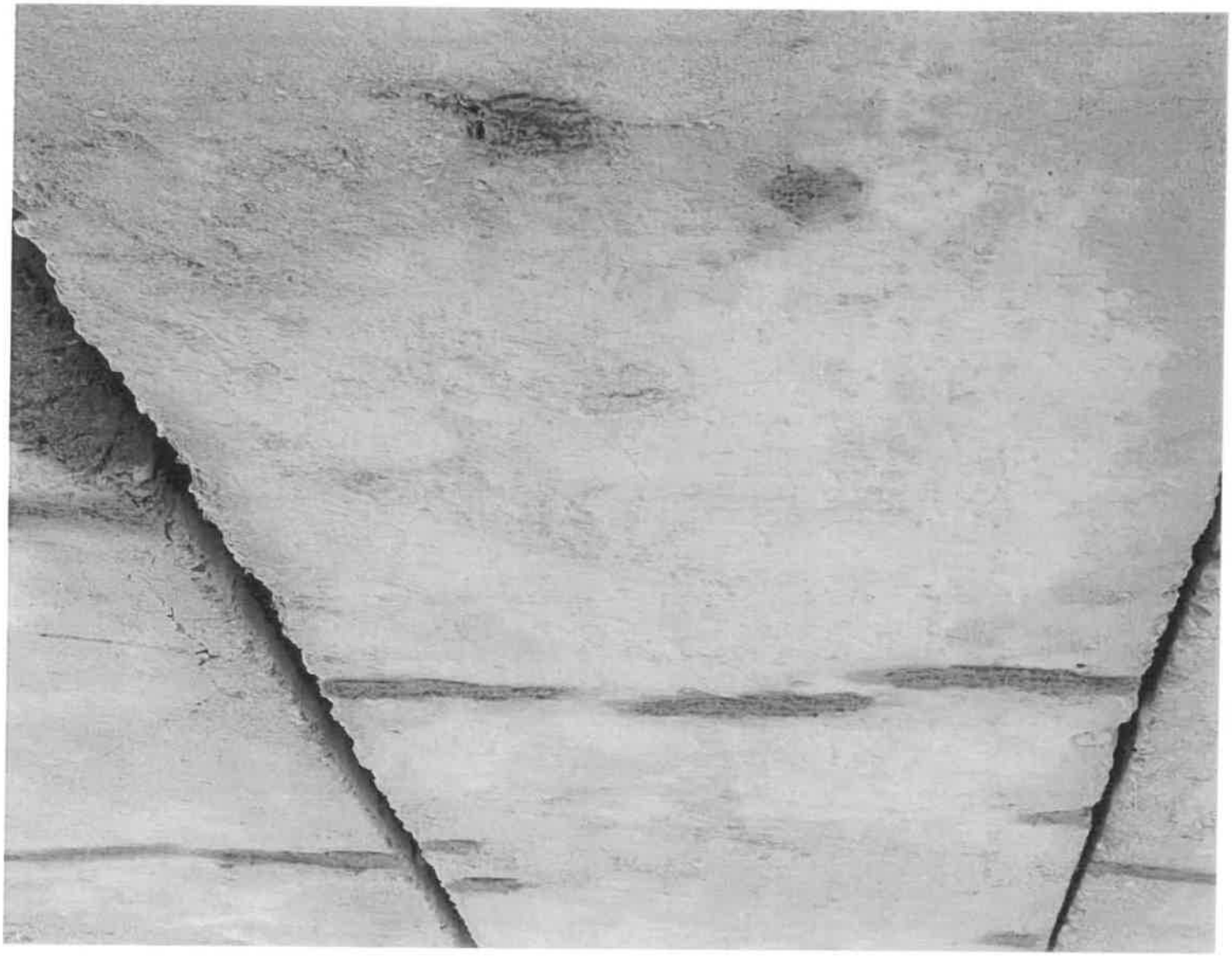
Linkuičiai — Linkuičiai - Burvetiai: Ketvirtų angų g/b tiltas per Linkuvės up. 16+16 pk

(159) 1970 m

Nr. 74 TILTO IŠILGINIO PJŪVIO ESKIZAS



Nr. 74



(1) Griovys M-2 pk. 20+70

(2) Griovys M-2 pk. 19+50

(3)

Griovys M-2 pralaidoje 20+70 pk.

(4) Grioyus M-2 pk. 18+00

(6) Griovys M-2, pk. 10+60, pralaidos viaduko kairinės, viersta medžiais

(4) Pralaida gisvyte M-2 uiverita akmesimi, įsiarkimai
ph. 10+60

(8) Prataito gubyje M-2 9+50 pk. (jsiakimas, sunes vamzdis)

(10) Gniewy M-2 pk. 1+50 (naturalizacja)

Gniotyl M-2 pk. 6+00

(3) Griovys M-2 pk. 10+70, pralaidc apiwsi, nepraviwojame

Fralaide groupe M-2 ph. 10+60

Pralaile gr-yje M-2 10+60

Gliwice M-2 pk. 10+50

Otwory M-2 8+00

Gražaidos tiš M-2 ir G-2 santaka
ruiniais, įsiurbimai

(11)

(1)

Griovys M-2 pk. 20+70

(1)

73_ Tiltas per Linkaun up. tier
Linkaučių k.
Linkaučio up.

②

Linkaron up. fra Linkaudiais

3

(4)

Griauzupio up. pk. 4+00

(5)

Griaučupio up. pk. 3+00

(6) 71 – tiltas per Lisharos up. tias Slabados k.

(7) Tietas per Dishaus up. Lies Slabados 4.

(8)

Tiltas per Linkavos up. tias Palishuvės k.

(9)

Tiltas per Linkaun už kis Palinkuvės k.

Griovių ir puos nuotekų stalinių rekonstravimas
(Panevėžio raj.)

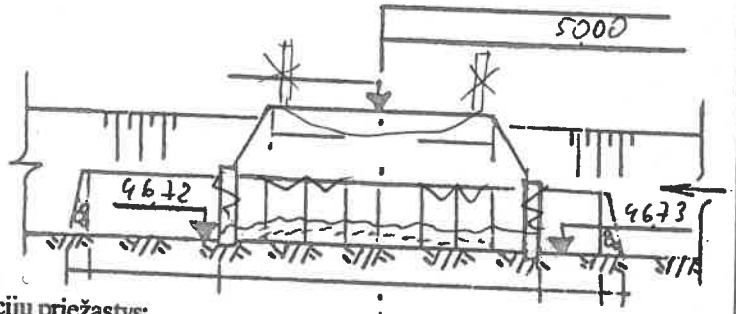
Data 2025.03.05

PRALAIDOS

GR. Kasdarčis
PK. 8+00
D = 1,25 m
L = 18 m
Vamzdžių sk. 18 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, nupateskinama, reikia naujos PR

DANGA: bet. žvyro



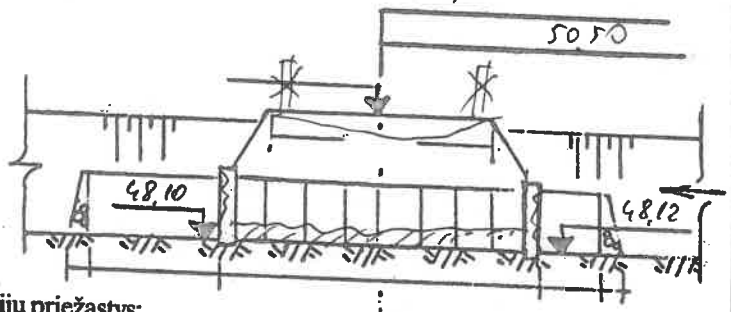
Deformacijų priežastys:

Nevalomos griovys, lėšų ir potvynis padariniai, nėra stulpelių, sulūžę asfaltai, vamzdžiai

GR. Kasdarčis
PK. 15+80
D = 1,25 m
L = 15 m
Vamzdžių sk. 5 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac

DANGA: bet. žvyro



Deformacijų priežastys:

Nevalomos griovys, lėšų ir potvynis padariniai, nėra stulpelių, apiš asfaltai

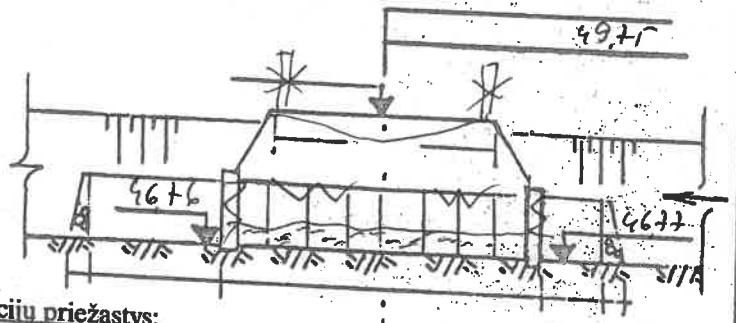
Data 2025.03.05

PRALAIDOS

GR. M-2
PK. 0+42
D = 0,8 m
L = 15 m
Vamzdžių sk. 3 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, reikia naujos PR

DANGA: bet. žvyro



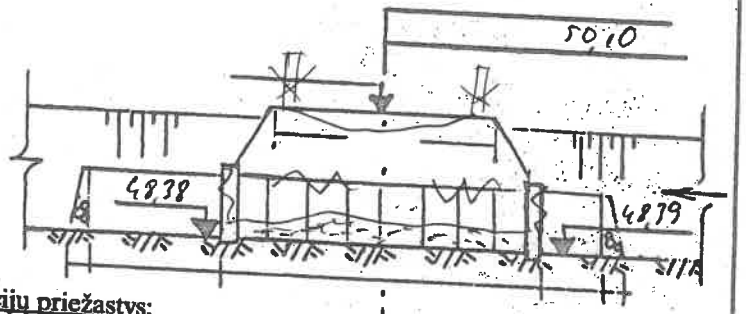
Deformacijų priežastys:

Nevalomos griovys, lėšų ir potvynis padariniai, nėra stulpelių, sulūžę asfaltai ir vamzdžiai

GR. M-2
PK. 10+85
D = 0,6 m
L = 10 m
Vamzdžių sk. 10 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, reikia naujos PR

DANGA: bet. žvyro



Deformacijų priežastys:

Nevalomos griovys, lėšų ir potvynis padariniai, nėra stulpelių, sulūžusi palaida

Griovių ir puos siaurųjų stalinių rekonstravimas
(Panevėžio r.)

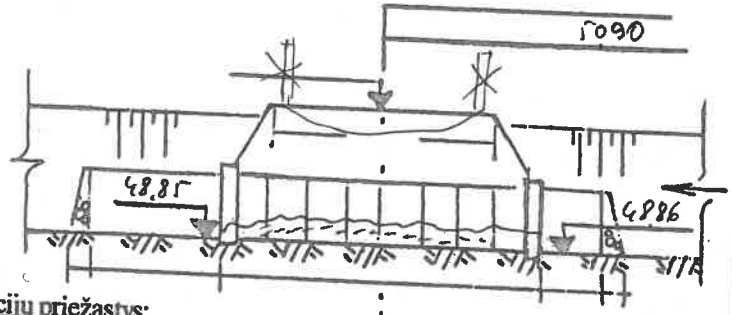
Data 2025.03.05

PRALAIDOS

GR. M-2
PK. 20+75
D = 0,6 m
L = 10 m
Vamzdžių sk. 10 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, nepateikiama, sutrauktų artgalius

DANGA: bet. žvyro



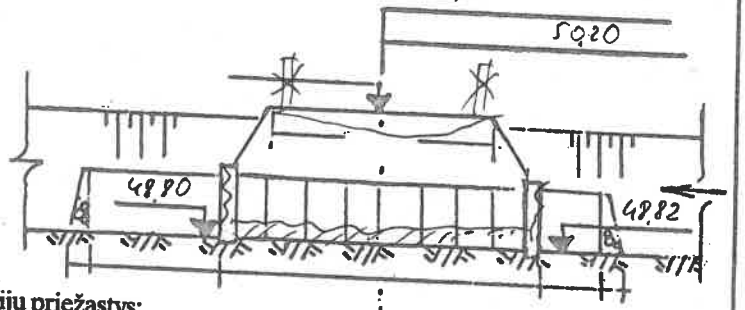
Deformacijų priežastys:

Nevalomos griovys, lėtųjų ir potvynių padėtinio, nėra stulpelių, apiję artgalių

GR. G-2
PK. 0+25
D = 0,6 m
L = 10 m
Vamzdžių sk. 10 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, tvarkyti artgalius

DANGA: bet. žvyro



Deformacijų priežastys:

Nevalomos griovys, lėtųjų ir potvynių padėtinio, nėra stulpelių, apiję artgalių

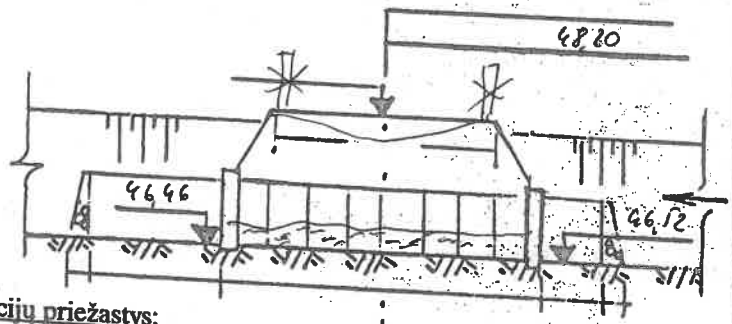
Data 2025.03.05

PRALAIDOS

GR. GR-1
PK. 6+71
D = 0,6 m
L = 11 m
Vamzdžių sk. 3 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, tvarkyti artgalius

DANGA: bet. žvyro



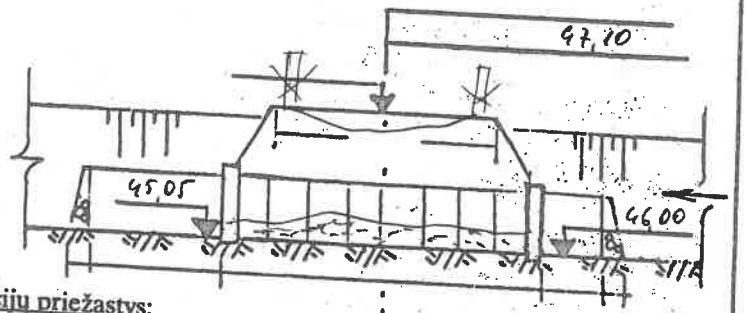
Deformacijų priežastys:

Nevalomos griovys, lėtųjų ir potvynių padėtinio, nėra stulpelių, apiję artgalių

GR. GR-4
PK. 3+70
D = 0,6 m
L = 15 m
Vamzdžių sk. 5 vnt

BŪKLĖ: rekonstruoliac, sutūrusi, vengti įvarję PR

DANGA: bet. žvyro



Deformacijų priežastys:

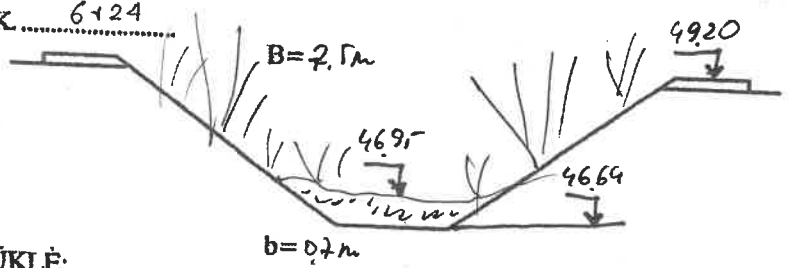
Nevalomos griovys, lėtųjų ir potvynių padėtinio, nėra stulpelių

Data 2015. 03. 24

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

GR. Klasdarčiai

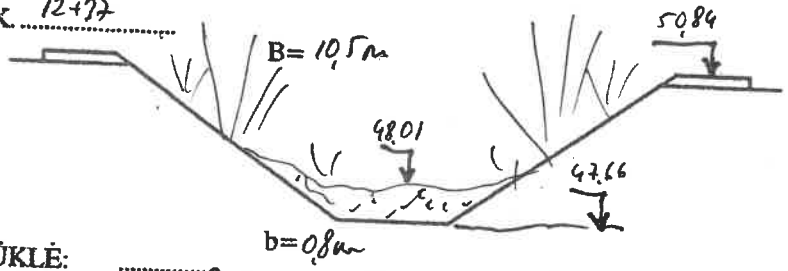
PK. 6+24



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolainuoti - tankūs kūnmai, žolės

GR. Klasdarčiai

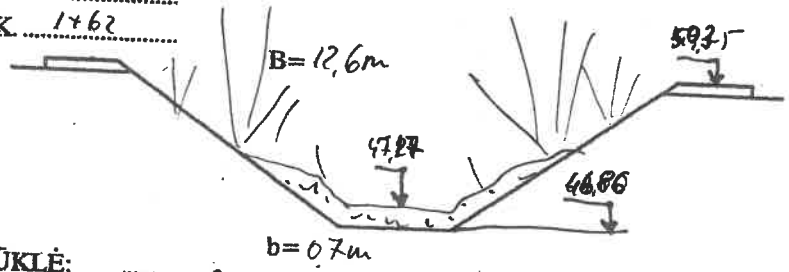
PK. 12+37



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolainuoti ir dugnere - kūnmai, žolės

GR. M-2

PK. 1+62



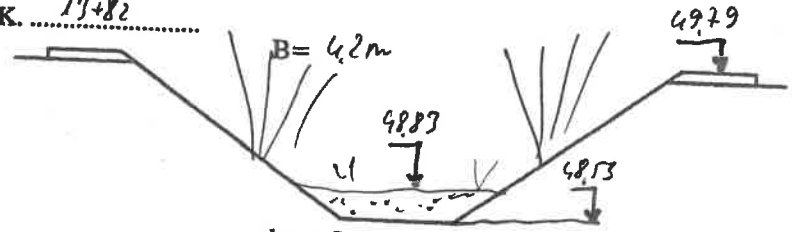
BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolainuoti - kūnmai, žolės (tankūs)

Data 2015.03.24

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

GR. M-2

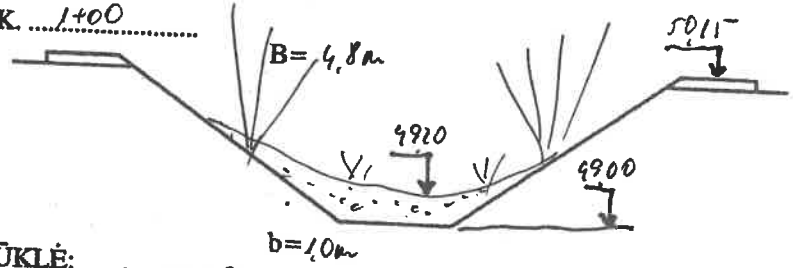
PK. 13+82



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, dugne ir žolainuoti kūnmai, žolės

GR. C-2

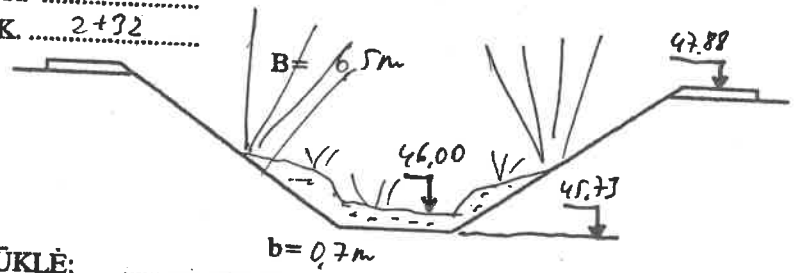
PK. 1+00



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolainuoti - vid. t. kūnmai, žolės

GR. GR-1

PK. 2+32

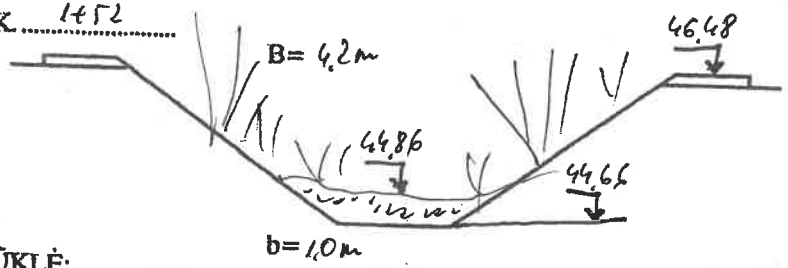


BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos (vid. t.) žolainuoti - kūnmai, žolės

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

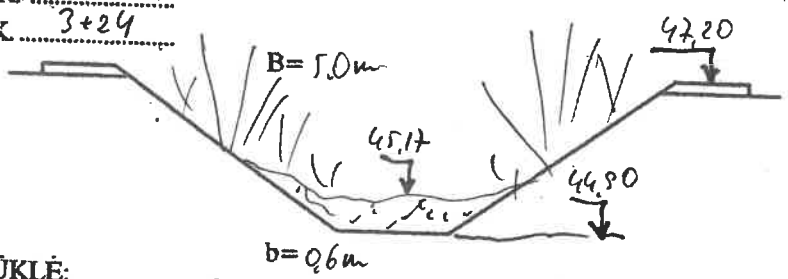
Data 2013.03.24

GR. 61.4
PK. 1+52



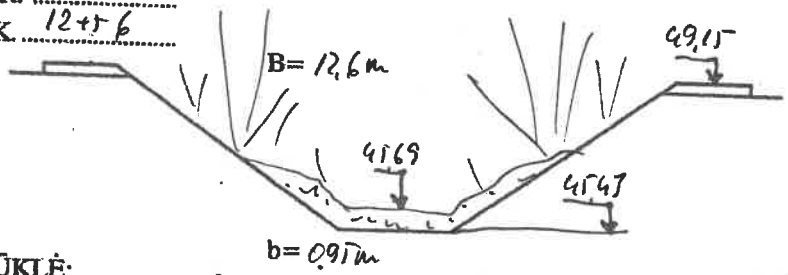
BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolinės - tankūs kūnai, žolė

GR. Linkava
PK. 3+24



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolinės ir dugne - kūnai, žolė (tankūs)

GR. Linkava
PK. 12+56

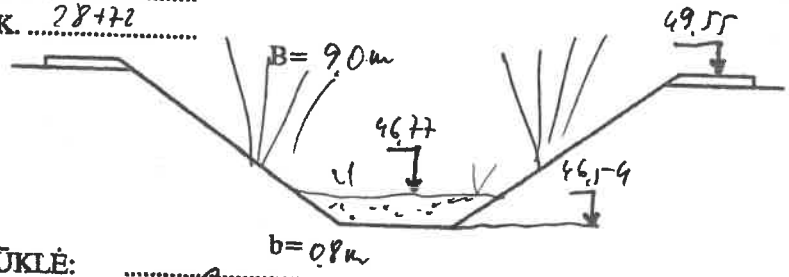


BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolinės - kūnai, žolė (tankūs)

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

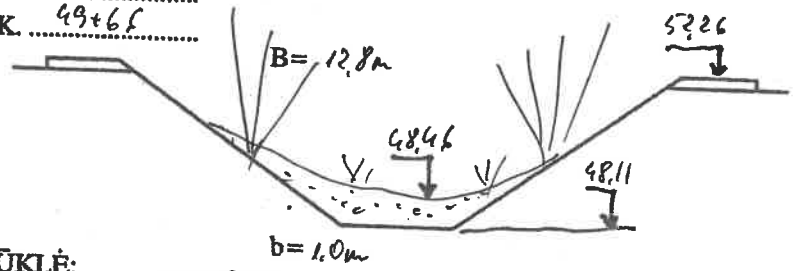
Data 2013.03.24

GR. Linkava
PK. 28+72



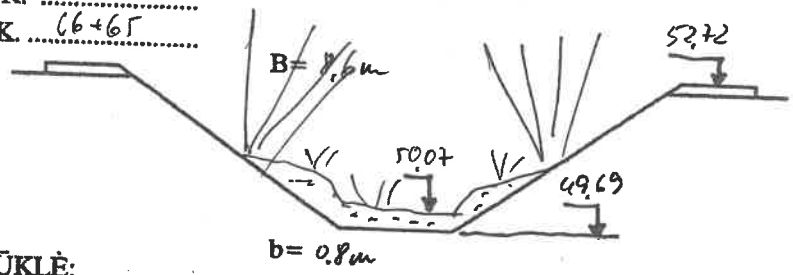
BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, dugne ir žolinės kūnai, žolė (reti)

GR. Linkava'
PK. 49+66



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolinės - reti kūnai, žolė

GR. Linkava'
PK. 66+65

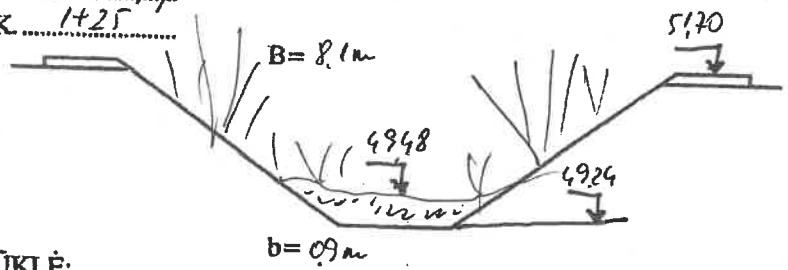


BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, žolinės - kūnai, žolė (reti)

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

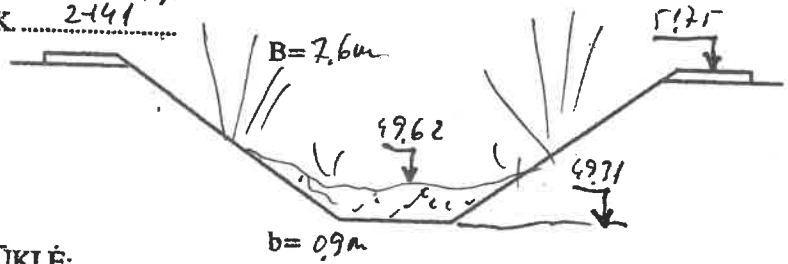
Data 2015.03.24

GR. Graniupys
PK. 1+25



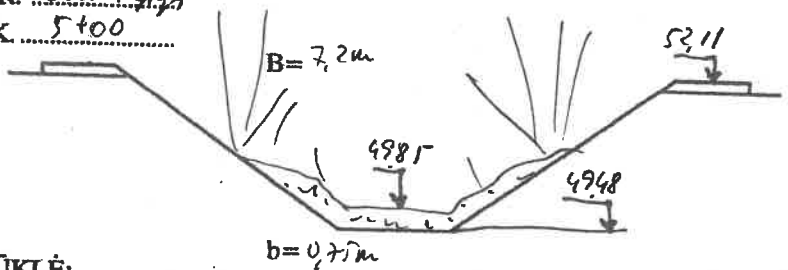
BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, šlaituose - humusas, žolė, vid. t.

GR. Graniupys
PK. 2+41



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, šlaituose ir dugnuose - humusas, žolė

GR. Graniupys
PK. 5+00

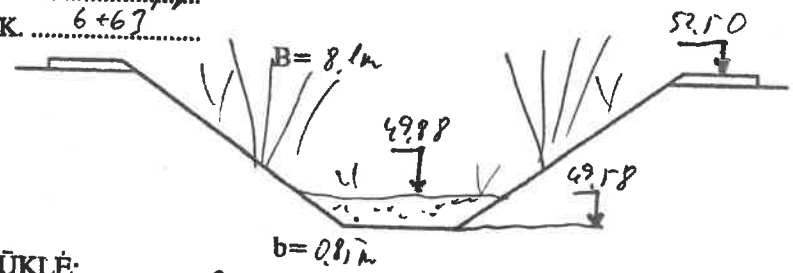


BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, šlaituose - humusas, žolė (vid. tark.)

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

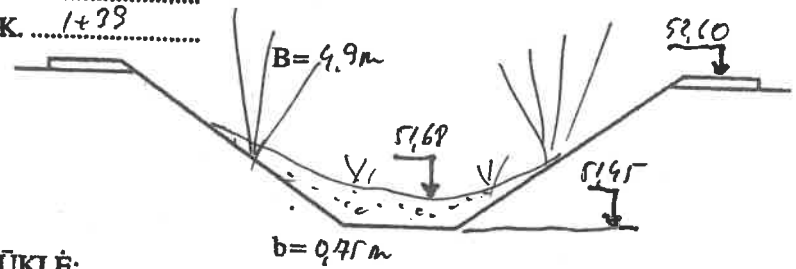
Data 2015.03.24

GR. Graniupys
PK. 6+67



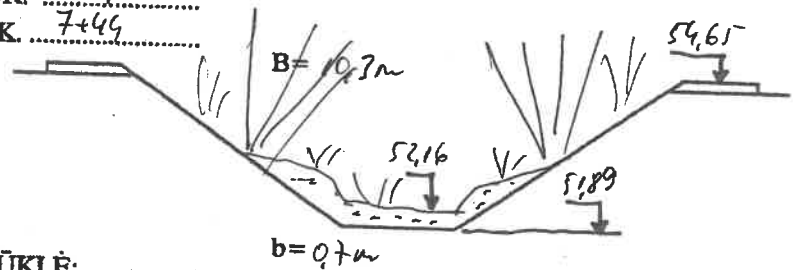
BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, dugne ir šlaituose humusas, žolė (vid. tark.)

GR. G-1
PK. 1+93



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, šlaituose - tarkšė humusas, žolė

GR. G-1
PK. 7+44



BŪKLĖ: Griovio dugne - sąnašos, šlaituose - humusas, žolė (tarkšė)

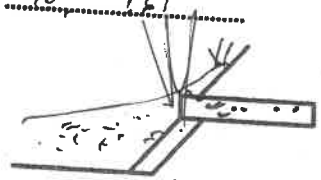
Pamėnės vaj. Kukenai ak. gruoviai

Data 2025.09.20 **DRENAŽO ŽIOTYS**

Griovys 6-1

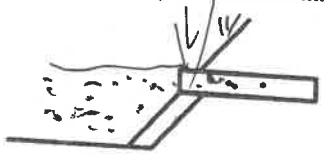
PK. 5+86; 7+66

Ž- 1,6; 1,6



PK. 8+63; 8+77

Ž- 2,0; 1,6

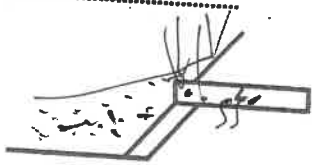


Ps: Užnešta įplėšomi, užaugęs vešlus

Griovys Graniupys

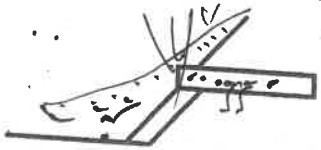
PK. 0+45; 0+81

Ž- 1,6; 1,6



PK. 2+27; 2+26; 2+51

Ž- 1,1; 1,1; 1,6

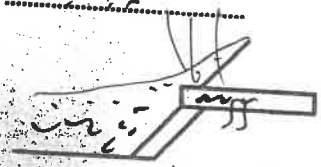


Ps: Po įplėšomis, kūnu ir žolių takimis

Griovys Graniupys

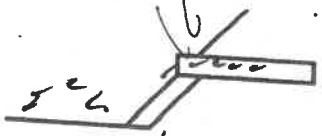
PK. 3+66; 3+70

Ž- 1,1; 1,6



PK. 4+70; 5+18

Ž- 1,6; 1,6



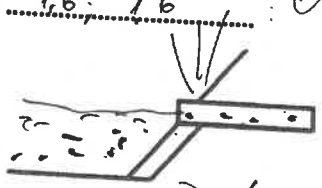
Ps: Po įplėšomis, kūnu ir žolių takimis

Data 2025.03.20 **DRENAŽO ŽIOTYS**

Griovys Graniupys

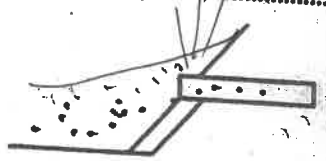
PK. 5+66; 6+64

Ž- 1,6; 1,6



PK. 7+60; 7+73

Ž- 2,5; 1,6

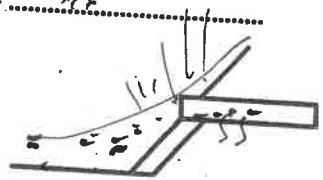


Ps: Žiotys po įplėšomis, dumbla

Griovys Linkaučiai

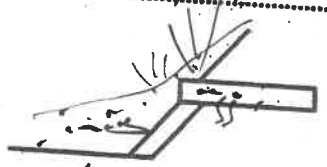
PK. 47+04

Ž- 1,6



PK. 48+05; 48+18

Ž- 2,0; 1,1



Ps: Žiotys užaugęs takimis, užslinkusis gruntu

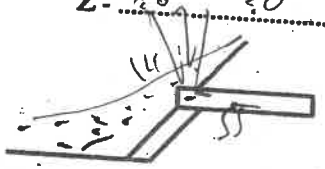
Griovys Linkaučiai

PK. 50+88; 51+97; 52+17

Ž- 1,6; 1,1; 1,6

PK. 53+09; 53+21

Ž- 1,6; 2,0



Ps: Žiotys po įplėšomis, dumblu takimis

Data 2025.03.20 **DRENAŽO ŽIOTYS**

-2-

Griovys Linkavo'

PK. 54+04

Ž- 1,1

(10)

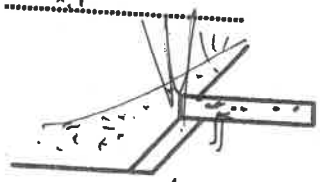
(11)

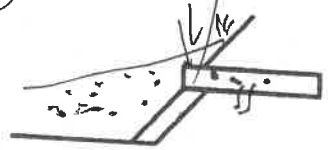
(12)

(13)

PK. 55+88; 56+61; 57+03

Ž- 40; 1,6; 1,6





Ps: Užnešta įplėšomis, užaugusis vešlus

Griovys Linkavo'

PK. 58+49; 58+79

Ž- 1,1; 2,0

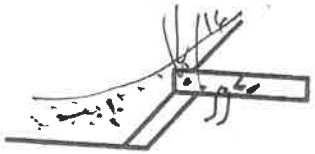
(14)

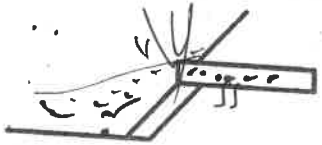
(15)

(16)

PK. 59+96

Ž- 1,1





Ps: Po įplėšomis, kūnu ir šaknimis

Griovys Linkavo'

PK. 61+17; 61+33

Ž- 1,6; 1,1

(17)

(18)

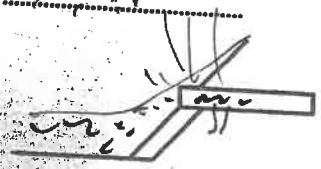
(19)

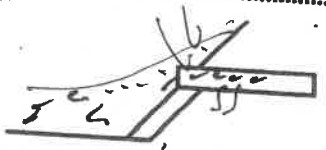
(20)

(21)

PK. 62+80; 62+05; 62+38

Ž- 1,6; 1,6; 1,1





Ps: Po įplėšomis, kūnu ir šaknimis

Data 2025.03.20 **DRENAŽO ŽIOTYS**

Griovys Linkavo'

PK. 65+40; 67+53

Ž- 1,6; 1,6

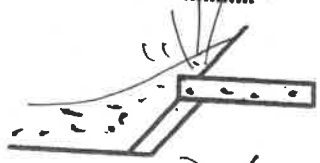
(22)

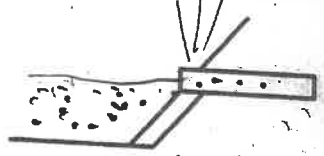
(23)

(24)

PK. 66+89

Ž- 1,6





Ps: Žiotys po įplėšomis, dumbla

Griovys Linkavo

PK. 2+67; 3+40

Ž- 1,6; 1,6

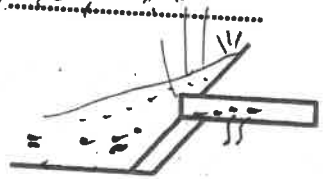
(1)

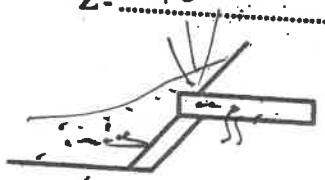
(2)

(3)

PK. 6+08

Ž- 2,0





Ps: Žiotys užaugusios šaknimis, užslikusios gumb

Griovys Linkavo

PK. 9+81; 10+66; 10+86

Ž- 1,6; 1,1; 1,6

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

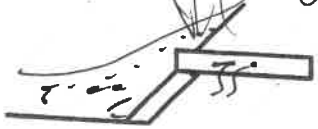
(9)

(10)

11+77; 14+16

PK. 15+03; 15+92

Ž- 2,0; 1,6; 1,1; 1,6



Ps: Žiotys po įplėšomis, dumbla šaknimis

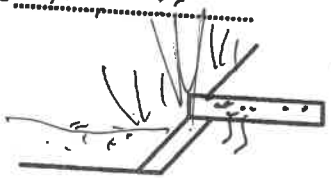
Data 2025.03.20

DRENAŽO ŽIOTYS

Griovys Lishauc

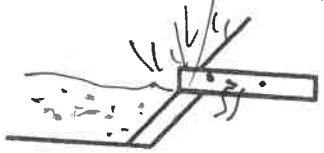
PK. 16+86; 18+45 (11) (12)

Ž- 16; 16



(13) (14) PK. 20+86; 21+02

Ž- 20; 16

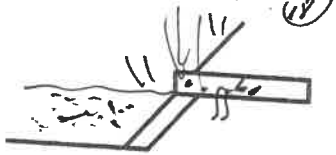


Ps: Užkišta įgėsomis, užaugusis velėnomis, šakimis

Griovys Lishauc

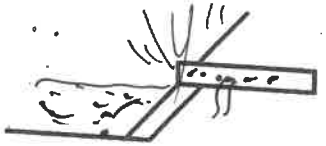
PK. 22+19; 22+28; 22+45; 22+51 (15) (16) (17) (18)

Ž- 16; 20; 20; 16



(19) (20) PK. 23+07; 25+05

Ž- 16; 16

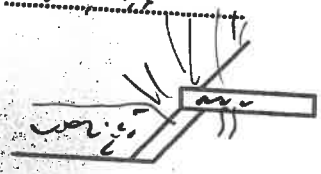


Ps: Po įgėsomis, kūnu ir žolių šakimis

Griovys Lishauc

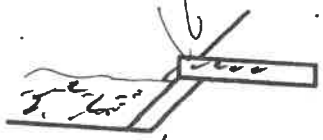
PK. 25+41; 25+52 (21) (22)

Ž- 16; 16



(23) (24) PK. 26+62; 27+32

Ž- 20; 16



Ps: Po įgėsomis, kūnu ir žolių šakimis

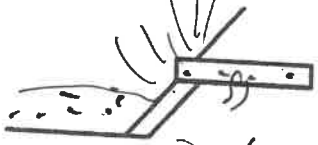
Data 2025.03.20

DRENAŽO ŽIOTYS

Griovys Lishauc

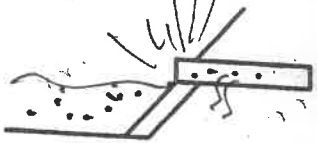
PK. 28+92; 29+43 (25) (26)

Ž- 16; 16



(27) (28) PK. 30+50; 30+69

Ž- 16; 16

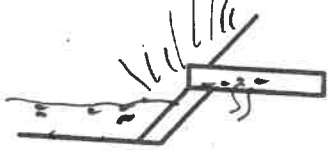


Ps: Žiotys po įgėsomis, dumbla, velėna, šakimis

Griovys Lishauc

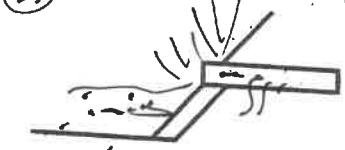
PK. 32+10; 32+28; 32+42 (29) (30) (31)

Ž- 16; 16; 16



(32) (33) (34) (35) PK. 32+82; 36+34; 37+21; 38+52

Ž- 16; 16; 16; 16

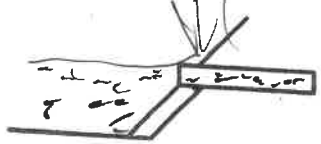


Ps: Žiotys užaugusis šakimis, užsilikusis gumsh

Griovys GR-4

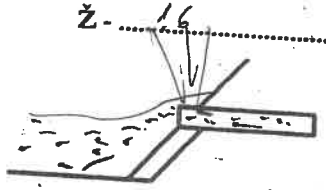
PK. 1+20; 1+77 (1) (2)

Ž- 16; 11



(4) PK. 3+14

Ž- 16



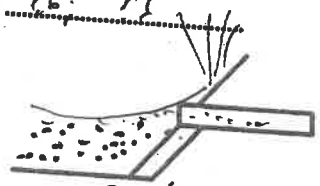
Ps: Žiotys po įgėsomis, dumbla

Data 202 . 02. 20 **DRENAŽO ŽIOTYS**

Griovys GR-1

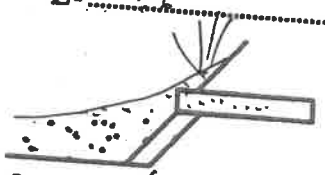
PK. 0+73; 1+78

Ž- 1,6; 1,6



PK. 2+85

Ž- 1,6

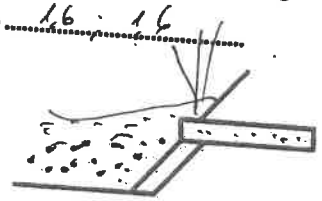


Ps: Žiotyse taukų kūnai, dugne - sąnašos, žiotys po sąnašomis

Griovys GR-1

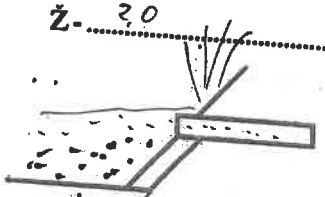
PK. 3+45; 5+69

Ž- 1,6; 1,6



PK. 6+07

Ž- 2,0

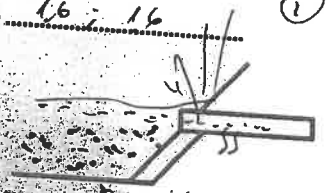


Ps: Žiotyse įvairaus tankumo kūnai, dugne - sąnašos, žiotys užnešto

Griovys M-2

PK. 3+12; 4+56

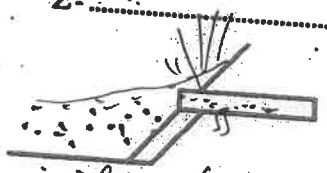
Ž- 1,6; 1,6



Mandarinas

PK. 0+29

Ž- 2,0



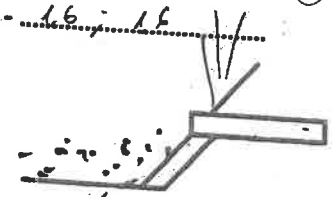
Ps: Žiotyse kūnai (ūdai) dugne sąnašos, žiotys po velėsa dumbla

Data 202 . 02. 20 **DRENAŽO ŽIOTYS**

Griovys Mandarinas

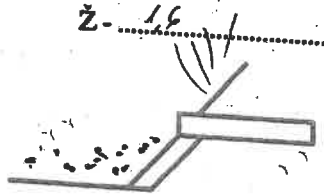
PK. 6+85; 6+59

Ž- 1,6; 1,6



PK. 7+86

Ž- 1,6

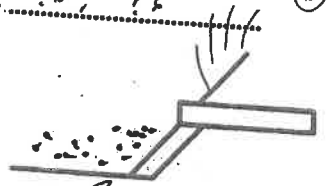


Ps: Užaugusios žolinės, dumbla po sąnašomis

Griovys Mandarinas

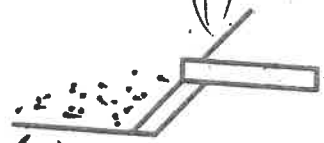
PK. 8+67; 8+59

Ž- 1,6; 1,6



PK. 9+76; 10+35; 10+94

Ž- 1,6; 1,6; 1,6

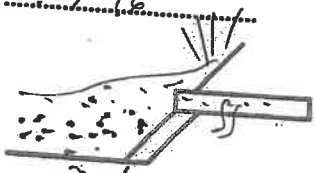


Ps: Po sąnašomis žolinės, dumbla žiotyse kūnai, ūdai

Griovys Mandarinas

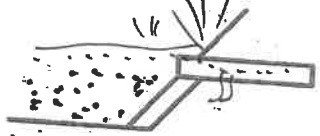
PK. 13+56; 14+08

Ž- 1,6; 1,6

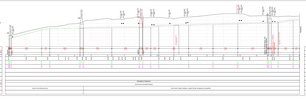


PK. 15+40; 15+97; 16+11

Ž- 1,6; 1,6; 1,6



Ps: Žiotys po sąnašomis, velėsa užaugusios žolinės


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