



Viktoro Paškevičiaus įmonė

Egz.Nr. 1

**ŠILALĖS RAJONO PAJŪRIO KADASTRO VIETOVĖS GRIOVIŲ IR
JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS**

**I TOMAS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

2024m.



Viktoro Paškevičiaus įmonė

Egz.Nr. 1

Kv.atestato Nr.56-PmAMT

PROJEKTO PAVADINIMAS: Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas

TOMAS I: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

UŽSAKOVAS: Šilalės rajono savivaldybės administracija

| KODAI | SKLYPO VIETOVĖS | ŽEMĖS NAUDOTOJO | ŽEMĖS MASYVO | SKLYPO NR. | DARBŲ POBŪDŽIO | STADIJOS | METŲ |
|-------|-----------------|-----------------|--------------|------------|----------------|----------|------|
| | 8750 | | | | 6 | | 2024 |

| PAREIGOS | VARDAS , PAVARDĖ | KVALIFIKACIJOS ATESTATO REGISTRACIJOS NR.IR IŠDAVIMO DATA | PARAŠAS |
|--------------------|----------------------|---|---------|
| ĮMONĖS VADOVAS | VIKTORAS PAŠKEVIČIUS | | |
| PROJEKT.GR.VADOVAS | VIKTORAS PAŠKEVIČIUS | | |
| PROJEKTO AUTORIUS | VIKTORAS PAŠKEVIČIUS | S-167-PmAMT 2018-01-17 | |

Kvėdarna, 2024m.

Turiny s

| Eil. Nr. | Dokumentų pavadinimas | Psl. |
|----------|---|------|
| 1. | Statinio projekto sudėties žiniaraštis | 3 |
| 2. | Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų žiniaraštis, kurių pagrindu parengtas techninis darbo projektas | 4 |
| 3. | Kvalifikacijos atestatų kopijos | 5 |
| 4. | Projektavimo užduotis | 7 |
| 5. | Objekto vietovės schema | 9 |
| 6. | Bendrieji statinių rodikliai | 10 |
| 7. | Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas | 11 |
| 8. | Aiškinamasis raštas | 12 |
| 9. | Techninės specifikacijos | 23 |
| 10. | Darbų kiekių žiniaraščiai | 30 |
| 11. | Reperių katalogas | 53 |
| 12. | Hidrauliniai skaičiavimai | 54 |
| 13. | Informacija apie atliekamus darbus | 58 |
| 14. | Suderinimų sąrašai | 59 |
| 15. | Brėžiniai – 10lapų | 64 |

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Tomo Nr. | Pavadinimas | Pastabos |
|-----------------|---|-----------------|
| I | Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai | |
| II | Skaičiuojamosios kainos nustatymas | |
| III | Tyrinėjimų medžiaga | |
| IV | Aplinkos apsauga | |

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|--|---|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | I. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI | |
| 1 | | Projektavimo užduotis | |
| | | II. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI | |
| 1. | MTR 1.05.01:2005 | Melioracijos statinių projektavimas | |
| 2. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas,projekto ekspertizė | |
| 3. | STR 1.03.02:2008 | Statybos produktų atitikties deklaravimas | |
| 4. | DT 5-00 | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje | |
| 5. | STR 1.01.04:2002 | Esminiai statinio reikalavimai.Higiena,sveikata,aplinkos apsauga | |
| 6. | LRMĮ I-323 1993 | LR Melioracijos įstatymas | |
| 7. | MTR 2.02.01:2006 | Melioracijos statiniai.Pagrindiniai reikalavimai | |
| 8. | Nr.IX-583 | LR Statybos įstatymas | |
| 9. | Nr.IX-2223 | LR Aplinkos apsaugos įstatymas | |
| 10. | ŽŪ ministro įsakymas 2009.11.18 Nr.3D-883 | Dėl melioracijos darbų vykdančių subjektų ir melioruotos žemių naudotojų interesų taisyklių suderinimo taisyklių patvirtinimo | |
| 11. | ŽŪ ministro įsakymas 2004.08.05 Nr.3D-466 | Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės | |
| 12. | ŽŪ ministro įsakymas 2003.06.27 Nr.3D-254 | Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas | |
| 13. | ŽŪ ministro įsakymas 2009.03.17 Nr.3D-171 | Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės | |
| 14. | MND-29 | Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai | |
| 15. | VŪSĮ-38 2omas | Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai | |
| 16. | MND-25 | Vamzdinės pralaidos | |
| 17. | MND-19 | Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai | |
| 18. | GTKR 2.11.02:2000 | Sutartiniai topografinių planų ženklai | |
| 19 | VŪSĮ-91 katalogas | Sausinimo sistemų įrenginiai su stiprinimais iš vietinių medžiagų | |
| 19. | MND-11 | Griovių,jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas | |
| 20. | LR Aplinkos mini- stro įsakymas 2018.11.30 Nr.D1-1015 | Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo | |

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

| | |
|------------------------|--|
| Rūšis | Atestatas |
| Išduodanti institucija | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija j.m. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19 |

| | | |
|--------------------|---------------|---------------------------------|
| Licencijos gavėjas | Teisinė forma | Individuali įmonė |
| | Pavadinimas | Viktoro Paškevičiaus įmonė |
| | Kodas | 176607580 |
| | El. paštas | viktoraspaskevicius47@gmail.com |
| | Telefonas | |

| | Kodas | Pavadinimas | Komentaras |
|------------------|-------|---|------------|
| Veiklos duomenys | 2480 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas | |
| | 2481 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra | |
| | 2482 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statyba | |
| | 2483 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Numeris | 56-PmAMT |
| Galioja nuo | 2018-01-03 |
| Galioja iki | 2027-10-28 |
| Būseną | Licencijos (leidimo) patikslinimas |
| Atestavimo komisijos protokolo data | 2022-10-28 |
| Išdavimo data | 2018-01-03 |
| Atestavimo komisijos protokolo numeris | 8D-456 (5.50E) |
| Licencija archyvuota | |

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjas Vardas VIKTORAS
 Pavardė PAŠKEVIČIUS
 Asmens kodas
 Adresas
 El. paštas viktoraspaskevicius47@gmail.com
 Telefonas

| | Kodas | Pavadinimas | Komentaras |
|------------------|-------|--|------------|
| Veiklos duomenys | 2484 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas | |
| | 2485 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas | |
| | 2486 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas | |
| | 2487 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas | |

Numeris S-167-PmAMT
 Galioja nuo 2018-01-03
 Galioja iki 2027-10-28
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
 Atestavimo komisijos protokolo data 2022-10-28
 Išdavimo data 2018-01-03
 Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-456 (5.50E)
 Licencija archyvuota

TVIRTINU:

Šilalės rajono savivaldybės administracijos
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus vedėja
2024 m. *10.05* 5 d.

Virginija Bukauskienė

PROJEKTAVIMO UZDUOTIS

I. BENDROJI INFORMACIJA

- 1.1 Statytojas – Šilalės rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 2-1 Šilalė 8 449 74432
- 1.2 Statinio pavadinimas – Šilalės r. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto projektavimo paslaugos;
- 1.3 Statinio vieta – Šilalės rajonas Pajūrio seniūnija;
- 1.4 Statinio kategorija – nesudėtingas;
- 1.5 Statybos rūšis – remontas;
- 1.6 Projekto rengimo etapas – techninis – darbo projektas;
- 1.7 Lėšų pobūdis – valstybės biudžeto.

II. PASLAUGŲ APIMTYS IR TERMINAI

- 2.1 Paslaugų tiekėjas turės atlikti – Šilalės r. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto projektavimo paslaugos, būklės tyrinėjimus ir pateikti statytojui techninį-darbo projektą (3 egz. popierinėje variante ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (brėžiniai pateikime dwg formatu) su teigiamu ekspertizės aktu iki 2024 m. lapkričio 1d.
- 2.2 Preliminarus kiekiai: grioviai – apie 6,81 km, žiotys – 48 vnt., pralaidos – 4 vnt.
- 2.3 Techninis-darbo projektas turės būti suderintas su reikiamoms institucijomis ir asmenimis, pateiktas Užsakovo nurodytiems (laimėjusiems) ekspertams bei gavęs teigiamą ekspertų išvadą.

III. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI

- 3.1 Privaloma laikytis visų galiojančių teisės aktų.
- 3.2 Paslaugų teikėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.
- 3.3 Vis dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
- 3.4 Pagrindiniai techninio-darbo projekto sudedamosios dalys:
 - aiškinamasis raštas;
 - vietovės schema;
 - inžineriniai-geologiniai tyrinėjimai;
 - esamos padėties analizė, deformacijos;
 - griovių ir juose esančių statinių – Šilalės r. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto tyrinėjimo ataskaita;
 - reperių katalogas;
 - darbų kiekiai;
 - techninių sprendimų pagrindimas;
 - dengtų darbų aktai

- techninės specifikacijos;
- darbų, medžiagų ir mechanizmų poreikio žiniaraščiai;
- detali statybos darbų sąmata;
- planas M 1:2000, 5000;
- griovių ir juose esančių statinių – Šilalės r. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto statinių išilginiai ir skersiniai profiliai;
- griovių ir juose esančių statinių – Šilalės r. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto techniniai brėžiniai;
- projekto suderinimų sąrašas;
- aplinkosauginė dalis.

3.5 Reikalavimai projektiniai dokumentacijai:

Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais: Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“, projekto ekspertizė“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“, Statinio statybos priežiūra“, STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai“. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1. 12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.

3.6 Projekto dalies sprendiniai turi atlikti projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, kitų teisės aktų, reglamentuojančių projektinės dokumentacijos rengimo, reikalavimus.

3.7 Paslaugų tiekėjas įsipareigoja projekto eksperto išvadoje nurodytas klaidas ar trūkumus savo lėšomis pašalinti per 10 darbo dienų nuo Ekspertizės akto išvados gavimo dienos, kol bus gauta teigiama techninio darbo projekto ekspertizės išvada, leidžianti tvirtinti projektą.

Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus
vyr. specialistas



Stasys Tubutis

Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Vnt | | Naudotojai | | Viso |
|----------|---|-----|--|------------|--|-------|
| | 3.GRIOVIAI | | | | | |
| 3.1. | Nuvedamųjų griovių ilgis | km | | | | 6.942 |
| 3.1.2. | iš jų remontuojamų | km | | | | 6.942 |
| | 4.DRENAŽAS | | | | | |
| 4.1. | Rinktuvų ilgis | km | | | | |
| 4.2. | Sausintuvų ilgis | km | | | | |
| 4.3. | Drenažo žiočių skaičius | vnt | | | | 56 |
| 4.4. | Kontrolinių ir požeminių šulinių įtekėjimų skaičius | vnt | | | | 1 |
| | 6.HIDROTECHNINIAI STATINIAI | | | | | |
| 6.1. | Pralaidos d=300-400mm iš jų | vnt | | | | 1 |
| 6.1.2. | remontuojamos | vnt | | | | 1 |
| 6.2. | Pralaidos d=600-1600mm iš jų | vnt | | | | 5 |
| 6.2.2. | remontuojamos | vnt | | | | 5 |
| 6.2.3 | demontuojamos | vnt | | | | |
| 6.2.4. | paliekamos tvarkingos | vnt | | | | |

**DARBŲ IR ĮRENGINIŲ ,KURIEMS SURAŠOMI
PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI
SARAŠAS**

Kompleksas: Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas

| Eil. Nr. | Darbai | Markė, tipas | Kiekis | Darbų ir elementų pavadinimas | Įrašai apie aktų surašymą |
|----------|--|---------------------------------|------------------------|---|---------------------------|
| 1. | Drenažo žiotys | d110mm d160mm d200mm | 39vnt 8vnt 11vnt | 1.Drenažinio kilimo paklojimas ir inkaravimui 2.Rinktuvo ir žiočių sujungimui | |
| 2. | Akmenų metinys | h-0.2m | 9.21m3 | 1.Žvyro pasluoksniui 2.Geotekstilės paklojimui | |
| 3. | Tarpu pralaidos vamzdžiuose užsandarinimui | | 66.0m | 1.Užsandarinimui neaustine medžiaga ir betonu | |
| 4. | Latakas | L-50PE | 8vnt | 1.Tvirtinimo medžiagos paklojimui 2.Tvirtinimo medžiagos užinkaravimui | |
| 5. | Antgalių įrengimas | 1500mm monolitiniai portaliniai | 4.36m3 | 1.Žvyro pasluoksnių įrengimui 2.Betono tankinimui 3.Armatūros sudėjimui | |
| 6. | Drenažinio vandens biologinio valymo sistema | BVS | 1vnt | 1.Smėlio pasluoksniui 2.Neaustinės filtracinės medžiagos įrengimui 3.Polipropileno tinklo įrengimui 4.Neaustinės geotekstilės įrengimui 5.Drenažinio kilimo įrengimui | |
| 7. | Valdymo šulinys | T600VŠ | 1vnt | 1. Smėlio-žvyro pasluoksnių įrengimui 2. Grunto sautankinimui 3.Sujungimų su rinktuvui užsandarinimui | |
| 8. | Akmenų sąvarta, prizmė | | 2.35m3 | 1.Žvyro pasluoksniui 2.Geotekstilės paklojimui | |
| 9. | G/b plokščių įrengimas | P-5-10 P-15-10 | 8m2 | 1.Žvyro pasluoksniui | |

Sudarė

V.Paškevičius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.ĮVADAS.

Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto projekte nagrinėjamos sausavimo sistemos sausina virš 600ha plotą. Jame yra 4 kaimai. Šioje teritorijoje gyventojų nėra, ūkininkauja 25 ūkininkai. Vanduo šioje teritorijoje kasmet nuvedamas per vėlai arba atskiri plotai iš viso nesusausinami. Šiuose plotuose kai kur įmanoma tik ekstensyvi žemdirbystė. Dėl užmirkančių žemių ūkininkai patiria nepatogumų ir nuostolių. Dėl deformacijų pralaidose pablogėjusi susisiekimo infrastruktūra tarp gyvenamųjų vietovių ir kaimų. Griovių techninė būklė pastoviai blogėja. Dėl griovių ir statinių juose blogėjančios būklės vis didėja nepalankaus vandens režimo grėsmė žemės ūkio valdose, gyvenvietėse, kituose bendro naudojimo teritorijose, sukelia neigiamus padarinius sprendžiant technines, ekonomines, socialines ir aplinkosaugines problemas.

Nagrinėjami grioviai randasi pietinėje Šilalės rajono dalyje, nuo rajono centro nutolę apie 15-20km. Plotuose tiesiasi vietinių kelių tinklas. Daugiau inžinerinių komunikacijų nėra. Nagrinėjami grioviai neįeina į saugomų teritorijų ribas.

Sausavimo sistemos apima buvusio Pajūrio kol.m.pr. Nr.1, Nr.5 ir Nr.13 bei Pajūrio kol.drėkinimo rekonstrukcija. Bendras griovių ilgis sudaro 6.942km.

Dėl gamtinių priežasčių, techniškai nepagrįstos griovių priežiūros organizavimo, nagrinėjamuose upelių baseinuose griovių, jų statinių, drenažo žiočių susidariusių deformacijų, sumažėjo drenažo veikimo efektyvumas, didėja pavojus atsiradusių deformacijų negrįžtamam plitimui. Norint sustabdyti žemių sausavimo efekto mažėjimą ir spręsti anksčiau minėtas problemas, tikslinga remontuoti griovius ir juose esančius statinius.

Archyvinėje medžiagoje ir upių kadastrė yra skirtingi kai kurių griovių pavadinimai, todėl projekte GR.NR.2(mel.pr.Nr.10) toliau bus vadinamas Bario up., o Juodšakos up.-griovys N-1.

Tyrinėjimus techniniam darbo projektui atliko ir projektą paruošė Viktoro Paškevičiaus įmonė (licencijos Nr.56-PmAMT). Kilus neaiškumams skambinti telefonu 8-699-17956.

Techninis darbo projektas sudarytas pasinaudojant esama archyvine medžiaga, atliktais tyrinėjimais (atskira byla) ir technine užduotimi. Ištyrinėtų griovių ir statinių kiekiai juose atitinka techninę užduotį.

2.ESAMA PADĖTIS.

2.1.Grioviai.

Nagrinėjamų griovių tinklo statyba pradėta 1958-1980m ir po to buvo plečiama iki 1988m. Projektus sudarė RVŪPI Kauno skyriaus specialistai (projektų autorius P.Žagarys, O.Znaidauskienė, J.Urbelienė ir V.Kučytė). Visuose objektuose darbus vykdė Šilalės MSV.

Daugelį metų griovių priežiūra nebuvo techniškai pagrįsta. Buvo apsiribojama griovių dugno pavalymu be techninės niveliacijos ir inžinerinės priežiūros. Tokia griovių priežiūra ne tik nepašalina atsirandančių deformacijų, bet ir daugeliu atveju pažeidė normalų vandens režimą, iššaukė nepageidautinas pasekmes: dugno ir šlaitų ardymą, drenažo žiočių užnešimą, pažeidė griovių vagos profilio pastovumą. Per pastaruosius 25-30 metų griovių priežiūrai nebuvo pakankamai skiriama lėšų, todėl kai kuriuose grioviuose jokie darbai nebuvo atliekami nuo jų įrengimo. Netinkamai atliekant valymo darbus buvo sunaikinta daug drenažo žiočių, pažeisti vagos tvirtinimai prie pralaidų. Daugelyje vietų grioviuose, esant nedideliems išilginiams nuolydziams, po potvynių iškrenta nemažai sąnašų. Valant griovių vagas nepilnu profiliu susiformuoja bermos, kurias sutvirtina žolės ir krūmų augmenijos šaknys. Dažnu atveju po šiomis bermomis lieka drenažo žiotys. Dėl susiaurėjusio griovio skerspločio beveik visuose grioviuose ištisai arba jų dalyse vanduo tvenkia drenažo žiotis, pralaidas. Sumažėjus vandens greičiams sąnašos sparčiau iškrinta ir didesnio

| | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------|--|--|-------|
| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
| 56PmAMT | | | | | 0 |
| | Įm.vadov. | V.Paškevičius | | 2024.03 | |
| S-167 | PV | V.Paškevičius | | 2024.03 | Lapų |
| S-167 | Pr. autorius | V.Paškevičius | | 2024.03 | 1 |
| | | | | Aiškinamasis raštas | 11 |
| | | | | 24-03-06-TDP-MS.D | |

nuolydžio ruožuose. Tyrinėtuose grioviuose rasta net 18 bebraviečių apie kurias susidarė šakų, žolių, žemių ir šiukšlių sankaupos. Dalis jų dalinai (ne visu perimetru) apgriautos, tačiau padaryta prieš tai žala akivaizdi: atskiruose griovių ruožuose visiškai sugadintas profilis. Šiuose ruožuose ir už jų per ilgą laiką iškrito labai daug nešmenų, daugelis žiočių su nepataisomomis deformacijomis. Tai galima sakyti pagrindinė griovių deformacijų priežastis nagrinėjamuose grioviuose.

Daugelio griovių ruožuose dėl esančių bermų skerspjūvis sumažėjo ir vanduo atskirais periodais stipriai pakyla tvenkdamas drenažo sistemas.

Didelio nuolydžio vietose dalyje griovių laiku nepavalius sąnašų sankaupų, vaga išsikraipė (meandravosi), susiformavo bermos, salpos ir kai kur prasidėjo šlaitų papėdžių ardymo procesai. Dėl paviršinio vandens nuvedimo priemonių trūkumo bei atskiruose nedideliuose ruožuose nevienalyčių gruntų šlaituose atsirado išgraužų. Taip pat didesnio nuolydžio ruožuose, daugumoje pamiškėse, vaga prikritusi šakų, medžių kamienų ir pan.

Griovių šlaitai ir kai kur pagrioviai apaugę įvairaus tankumo krūmais bei žoline augmenija, piktžolėmis, kas sumažina vandens pralaidumą ir pagreitina uždumblėjimą.

Up. Barys (GR.NR.2) žemutinėje dalyje iki pk.4+66 natūralizavosi. Iki pk.16+73 išilginis nuolydis nemažas, dugne sąnašų nėra labai daug, tačiau sąnašos (bermos) kaupiasi šlaituose. Jų plotis 0.6-1.0m ir aukštis 0.6-0.7m, tačiau siaurina pratekėjimą ir didina greitį, nuo ko atsiranda kitos deformacijos. Tarp pk.16+49-16+73 yra ruožas stiprinimų g/b plokštėmis IŠT-6 zonoje ir akmenų greitvietė, kurie po sąnašomis. Tarp pk.16+73-19+80 esant dideliame nuolydžiui susidarė savigrinda, dugne ir šlaituose deformacijų nėra, išskyrus vietomis susidariusias salpas. Nuo pk.19+80 iki pk.40+26 dugne ir šlaituose sąnašos, išskyrus tarp pk.22+78-23+08 kur skersinis profilis visiškai sunaikintas dėl aktyvios bebrų veiklos. Visumoje visame griovio nagrinėjamame ilgyje rasta net 11 įvairaus dydžio bebraviečių. Bebravietės pk.23+04 ir 24+46 tvenkia net 1.5km ilgyje šio griovio ir visą šoninį griovį Nr.3. Tuo pačiu patvenktos beveik visos drenažo žiotys ir kiti šoniniai grioviai. Šlaituose visame griovio ilgyje reti ir vidutinio tankumo krūmai. Tarp pk.7+71-14+13 šlaituose ir vagoje nekokybiškai iškirsti ūkininkų jėgomis krūmai (paliktų kamienų ilgis iki 1m), palikta daug palaidų šakų. Ten kur miškinga vietovė vagoje prikritę medžių kamienai, šakos. Griovio šlaituose yra išgraužų ir įgriūvų. 5 vietose šlaitus ardo didesni paviršinio vandens srautai.

Pralaida pk.14+13 (d-1.5m 1-1.5m) su didelėmis deformacijomis: viduje daug sąnašų, esantys g/b sargšuliai išvirtę, apirę, ištekėjimo antgalis suiręs ir nuvirtęs į vagą, įtekėjimo antgalis apaugęs velėnomis ir sąmanomis, stiprinimo nėra, nors įsiurbimų kol kas nėra, tačiau viduje tarp žiedų beveik nėra užsandaravimo medžiagų.

Visos drenažo žiotys įrengtos pagal seną technologiją, deformuotos (žiūr. tyr. žurnalus). Pk.10+85 esanti žiotis seniai atitrūkusi, 10m žemutinės dalies rinktuvo išplauta, susidarė didelė išgrauža, iš kurios ne tik nešamos toliau į griovį sąnašos, bet ir trukdo žemės dirbimui. Pk.16+53 esamo IŠT-6 antgalis apaugęs velėnomis, sąmanomis, grotos tvarkingos, tačiau griovyje šioje vietoje virš tvirtinimų daug sąnašų.

Gr.2-2 įrengtas nekokybiškai, esant dideliame nuolydžiui nėra tvirtinimų nei dugne nei šlaituose, nėra antgalių. Be to griovio ašis kertasi su pralaidos pk.14+13 (Bario up.) įtekėjimo antgaliu. Pk.0+13 plastikinės 400mm skersmens pralaidos (PRL-4) ištekėjime tarp vamzdžio ir griovio dugno net 1.14m kritimas. Esant tokioms sąlygoms susidarė didelė išplova, virsta pralaidos (pk.14+13) pylimo šlaitai, sąnašos nešamos į pralaidos vidų. Kyla grėsmė pralaidos suardymui.

Gr.Nr.3, kaip jau buvo minėta, nuo bebrų užtvankų Bario upelyje patvenktas iki pat galo. Visame ilgyje sąnašos dugne ir šlaituose. Tarp pk.0+0-0+70 ir 1+44-2+20 skersinis profilis visiškai sunaikintas dėl aktyvios bebrų veiklos. Rastos 2 bebravietės. Šlaituose reti ir vidutinio tankumo krūmai, vagoje prikritę šakų, medžių kamienų ir kitokių kliūvinių.

Viena drenažo žiotis įrengta pagal seną technologiją, deformuota (žiūr. tyr. žurnalus).

N-1 (Juodšakos up.) visame ilgyje sąnašos dugne ir šlaituose (bermos) 0.9-1.3m pločio ir 0.5-0.7m gylio. Beveik visas griovys patvenktas nuo esančių 5 bebraviečių. Kartu patvenktos žiotys ir šoniniai grioviai. Šlaituose reti ir vidutinio tankumo krūmai, vagoje (pamiškėse) prikritę šakų, medžių kamienų ir kitokių kliūvinių. Ties pk.10+75 kairėje nekokybiškai ūkininkų jėgomis įrengtas pagriovyje pravažiavimas per paviršinio vandens srauto padarytą išgraužą.

Pralaida pk.16+05 su nedidelėmis deformacijomis (sąnašos, antgaliai ir tvirtinimo plokštės

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 11 | 0 |

padengti velėna ir dumbliu, nėra sargšulių). Antgaliai tvarkingi, tvirtinimai ir danga yra, šiek tiek per siauras pravažiavimas.

Visos drenažo žiotys įrengtos pagal seną technologiją, deformuotos (žiūr. tyr. žurnalus). Yra įrengtų žiočių žymėjimo stulpelių, tačiau jie išsikraipę, nusitrynę.

N-1-1 visame ilgyje patvenktas, daug sąnašų dugne ir šlaituose. Šlaituose reti pavieniai krūmai. Gale paviršinio vandens srautas ardo šlaitus. Žiotys su deformacijomis.

N-1-1 eina daugumoje per miškingą vietovę. Dugninės sąnašos kaupiasi griovio gale dėl truputį per aukštai įrengtos pralaidos pk.3+10 ir dėl to sumažėjusio nuolydžio. Šlaituose reti ir vidutinio tankumo krūmai, vagoje prikritę šakų, medžių kamienų ir kitokių kliūvinių. Tarp pk.0+40-3+05 savigrinda.

Esamos pralaidos pk.0+11 ir 3+10 su nedidelėmis deformacijomis.

Drenažo žiotys įrengtos pagal seną technologiją, deformuotos (žiūr. tyr. žurnalus).

GR.NR.2 tik viršutinėje dalyje dugne daugiau sąnašų. Griovio dugnas siauras, o šlaitas palyginus status (m-1.5). Šlaituose nedideli retų krūmų kiekiai. Griovio gale nuo paviršinio vandens ardomas šlaitas, uždumblinamas griovys.

Esama pralaida su nedidelėmis deformacijomis.

Drenažo žiotys dalinai įrengtos pagal seną technologiją, deformuotos (žiūr. tyr. žurnalus).

Įrengti žiočių žymėjimo stulpeliai išsikraipę, nusitrynę, tvirtinimai atsilupę, vamzdžiai gelžbetoniniai arba asbocementiniai.

3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI.

3.1. Techniniai rodikliai

Projektuojant naudotasi šia literatūra ir šaltiniais:

- Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas
- Melioracijos techninis reglamentas MTR1.05.01:2005
- LR statybos įstatymas
- ŽŪ ministro įsakymu 2009.11.18 Nr.3D-883 „Dėl melioracijos darbų vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo,,
- Lietuvos standartas LST 1516-98 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai,,
- Lietuvos standartas LST 1569-2000 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai,,
- Techninių reikalavimų reglamentas GTKR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M1:5000, M1:1000, M1:2000, M1:5000 ženklai,,
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintos ŽŪ ministro 2004.08.05 įsakymu Nr.3D-466 su pakeitimais
- Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas, patvirtintas ŽŪ ministro 2003.06.27 įsakymu Nr.3D-254
- Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės, patvirtintos ŽŪ ministro 2009.03.17 įsakymu Nr.3D-171
- Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001 MND-25 2001m
- Melioracijos normatyviniai dokumentai „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai,,
- MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai „2004m., Vilnius
- MND-29 (papildytas) „Vieningas drenažo statinių konstrukcijų katalogas „2016m, Vilnius
- MND-19 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai „1998m., Vilnius
- Sausinimo sistemų įrenginiai. VŪSI-38 2 tomas. Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai 1988m., Kaunas

3.2. Grioviai.

Grioviuose numatyta šalinti sąnašas ne tik dugnines, bet ir šlaitines (bermas), atstatyti skersinį profilį, nes jos turi įtaką griovių, drenažo ir pralaidų darbui. Ten kur kokybiškai negalima jų

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapu | Laida |
| | 3 | 11 | ○ |

pašalinti iš vienos griovio pusės neišgadinant šlaitų, valoma dviem praėjimais. Bermų aukštis siekia iki 0.7m, plotis 0.6-1.3m. Bebrų veiklos sunaikinti bei neatitinkantys jiems keliamų minimalių reikalavimų griovių skersiniai profiliai numatyti atstatyti. Tokių griovių ilgis 181m. Visame griovių ilgyje šalinamos salpos 60m³. Numatyta pašalinti 18 įvairaus dydžio bebraviečių. Tai leis įsavinti dabar dėl užmirškimo nenaudojamas žemes, galima drenažo rekonstrukcija.

Bario up. Griovyje beveik visame ilgyje šalinamos sąnašos tiek dugne, tiek šlaituose. Rankiniu būdu numatoma valyti tarp pk.16+49-16+73, nes čia dugnas sustiprintas g/b plokštėmis ir akmenų grindiniu. Tarp pk. 16+73-19+80 griovio dugne esant savigrindai-nevaloma, išskyrus salpų pašalinimą, kad neardytų šlaitų papėdžių. 30m ruože tarp pk.22+78-23+08 atstatomas sugriautas skersinis profilis suteikiant gulstumą $m=2$. Naujai atstatomame griovio ruože šlaitai stiprinami daugiamečių žolių apšėjimu su dirvožemio užpildimu (mineraliniame grunte) 255m². Šalinama 1.48ha retų ir 1.52ha vidutinio tankumo krūmų visame ilgyje. Tarp pk. 7+71-14+13 nuo šlaitų ir dugno nurenkamos šakos ir kamienai palikti iš ankstesnio nekokybiško krūmų šalinimo. Nukirsti ir surinkti krūmai bei šakos išvežami 1km atstumu į laikinas aikšteles prie kelių kur bus susmulkinami kurui. Šalinamos visos bebravietės. Paviršinio vandens centruotiems srautams nuleisti į griovį projektuojami 5 latakai L-50PE. Ties sankirtomis su šoniniais grioviais numatytas dugno stiprinimas 0.2m aukščio akmenų metiniu.

Išmestas po valymo, griovių kasimo, šlaitų tvarkymo ir kitų darbų gruntas numatytas paskleisti 10m atstumu. Šie ruožai 2.81ha numatyti sulėkščiuoti, o po to nurenkamos šiukšlės, tvorelės liekanos, šaknys ir išvežamos kartu su krūmais. Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos mechanizuotas, o sunkiai prieinamose vietose rankine žoliapjove, šienavimas numatytas 1.96 ha. 0.90ha plote numatytas kompleksinis žemės įdirbimas su kultūrinių žolių atsėjimu išgadintoms darbų metu kultūrinėms pievoms ir ganykloms atstatyti.

Gr.2-2 nuo pk.0+18 iki 0+23 nedaug pakeičiama griovio ašis pasukant į kairę, sulėkštinamas griovio šlaitas iki 1.75. Griovio dugnas stiprinamas akmenų metiniu h-0.2m, šlaitai apšėjami.

Gr.Nr.3 visame ilgyje šalinamos sąnašos tiek dugne, tiek šlaituose. Ruožuose tarp pk.0+0-0+70 ir 1+44-2+20 atstatomas sugriautas skersinis profilis suteikiant gulstumą $m=1.75$. Naujai atstatomame griovio ruože šlaitai stiprinami daugiamečių žolių apšėjimu su dirvožemio užpildimu (mineraliniame grunte) 1130m². Šalinamos 2 bebravietės. Šalinama 0.33ha retų ir 0.73ha vidutinio tankumo krūmų. Iš vagos pašalinama prikritusios šakos, medžių kamienai ir kitokie kliūviniai. Ties sankirtomis su šoniniais grioviais numatytas dugno stiprinimas 0.2m aukščio akmenų metiniu. Numatytas pagriovių sutvarkymas pagal reikalavimus.

N-1 taip pat visame ilgyje šalinamos sąnašos tiek dugne tiek šlaituose. Pašalinamos 5 bebravietės, prikritusios šakos, medžių kamienai ir kitokie kliūviniai. Pk.10+75K įrengiamas paviršinio vandens latakas L-50PE, vietoje įrengtos mažo skersmens (150mm) pralaidėlės. 5-iose vietose ties sankirtomis su šoniniais grioviais numatytas dugno stiprinimas 0.2m aukščio akmenų metiniu. Numatytas pagriovių sutvarkymas pagal reikalavimus.

N-1-1₁ šalinamos visur sąnašos dugne ir šlaituose. Nuo šlaitų nukertami pavieniai krūmai. Pk.1+22 dešinėje rengiamas paviršiniam vandeniui latakas L-50PE. Sutvarkomi pagrioviai.

N-1-1 tarp pk.0+40-3+05 savigrinda. Kitur dugne sąnašos valomos. Nuo pk.3+15 valymas numatytas atlikti rankiniu būdu siekiant neišgadinti griovio, kadangi šlaitai statūs, o dugnas siauras. Be to projektuojamas minimalus nuolydis. Šalinama 0.10ha retų ir 0.11ha vidutinio tankumo krūmų. Iš vagos pašalinama prikritusios šakos, medžių kamienai ir kitokie kliūviniai. Numatytas pagriovių sutvarkymas pagal reikalavimus.

GR.NR.2 visame ilgyje šalinamos sąnašos dugne. Kadangi griovio šlaitai statūs, dugnas siauras, valymas numatytas rankiniu būdu. Tik tarp pk.7+90-8+44 valoma mechanizuotai, nes sąnašų žymiai daugiau. Šalinami šlaituose reti krūmai. Pk.8+41 kairėje rengiamas paviršiniam vandeniui latakas L-50PE. Sutvarkomi pagrioviai.

Visi numatomi darbai smulkiau detalizuojami brėžiniuose, darbų žiniaraščiuose, griovių profilių darbų santraukose.

3.3. Statiniai grioviuose.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapu | Laida |
| | 4 | 11 | 0 |

Netvarkingos,deformuotos drenažo žiotys keičiamos į naujas polietilenines(56vnt).Bario up.pk.10+85 dešinėje numatyta atstatyti rinktuvą 8m ruože.

Bario up.esančiai pralaidai pk.14+13 atliekami didesni remonto darbai: išvaloma, įrengiami signaliniai stulpeliai su atšvaitais,sulėkštinamos iki m-2 pralaidos prieigos,naujai įrengiamas monolitinis antgališ ištekėjime,iš vidaus užtaisomi neaustine medžiaga ir betonu tarpai tarp žiedų,remiantis hidrauliniiais skaičiavimais akmenų metiniu tvirtinamas žemutinis bjefas. Kokybiškam darbų atlikimui numatomas iš darbų zonos vandens nuvedimas įrengiant užtūras ir laikiną 500mm plastikinę pralaidą.Atstatomas įtekėjime deformuotas nuo Gr.2-2 poveikio pylimas. Taip pat viršutiniame bjefe numatoma kombinuotai dugną ir šlaitus stiprinti g/b plokštėmis P-15-10 ir P-5-10 (8m2) bei apsėjimu.Tai sąlygoja,kad PRL-4 įtekėjimas yra labai arti pralaidos įtekėjimo t.y.siekiant apsaugoti nuo galimų deformacijų.

Griovyje 2-2 perstatoma PRL-4 prailginant 8m(naujais vamzdžiais),t.y.uždara iki pat Bario up.įrengiant ištekėjimą.Siekiant įrengti įtekėjimą statmenai upelio ašiai,esami vamzdžiai išmontuojami, perklojami,sujungimuose(movose)pasukami nedideliais kampais naudojant sandarinimo medžiagas (bitumuota virvė ir kt.).Pralaidos-latakų įrengimas detalizuotas brėžiniuose.

Pralaidoms grioviuose N-1,N-1-1,GR.NR.2 atliekami smulkūs remonto darbai:išvalymas nuo sąnašų,signalinių stulpelių įrengimas,antgalių ir tvirtinimo plokščių nuvalymas nuo velėnos, purvo ir sąnašų,antgaliuose plyšių užbetonavimas ir pan.

Statinių remonto darbų kiekiai, konstrukciniai brėžiniai pateikti žiniaraščiuose, profiliuose,planuose ir brėžiniuose.

4.TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI.

Griovius,kaip pagrindinius sausinimo sistemų elementus reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.Atlikus griovių remontą,jų tolimesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas.Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau 2 kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus.Labai svarbi apžiūra grioviuose ir jų statiniuose praėjus pavasariniam potvyniui.Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:sąnašas,augmeniją, kliūvinius vagoje,kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti,nuošliaužas,išplovą,krūmų atsiradimą, paviršinio vandens nuleidimo priemonių ir kitų griovyje esančių statinių būklę.Didžiausias dėmesys turi būti atkreipiamas į griovių barus kur buvo šlaitų nuošliaužas,paviršinio vandens išgraužas, bebrų veiklos atsiradimą,vietinių gyventojų statinių gadinimo arba savavališkos statybos atvejus. Į tas pralaidas atkreiptinas dėmesys kurios dirba ekstremaliu režimu-dideli ištekėjimo greičiai, nepakankamas žemutinio bjefo stiprinimo stovis.

LABIAUSIAI KONTROLIUOTINŲ GRIOVIŲ,JŲ ELEMENTŲ IR STATINIŲ SĄRAŠAS

1 lentelė

| EIL. NR. | GRIOVIŲ PAVADINIMAS | PIKETAI | KONTROLIUOTINI GRIOVIO BARAI ARBA JO ELEMENTAI,STATINIAI |
|----------|---------------------|------------|--|
| 1 | Up.Barys(GR.NR.2) | 4+22-40+26 | Sąnašų susidarymas,bebrų veikla,augmenijos šalinimas |
| 2. | GR.NR.3 | 0+0-7+72 | Sąnašų susidarymas,augmenijos šalinimas |
| 3. | GR.2-2 | 0+0-0+23 | Sąnašų susidarymas |
| 4. | N-1(up.Juodšaka) | 4+70-18+04 | Sąnašų susidarymas,bebrų veikla,augmenijos šalinimas |
| 5. | N-1-11 | 0+0-1+24 | Sąnašų susidarymas,bebrų veikla,augmenijos šalinimas |
| 6. | N-1-1 | 0+0-6+31 | Sąnašų susidarymas,augmenijos šalinimas |
| 7 | GR.NR.2 | 3+90-8+44 | Sąnašų susidarymas, augmenijos šalinimas |
| | Viso | 6942 | |

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 5 | 11 | 0 |

Visuose griovių ruožuose kasmet pastoviai naikinamos krūmų atžalos. Taip pat pastoviai šalinama žolinė augmenija šlaituose ir dugne.

DRENAŽO ŽIOČIŲ SANTRAUKA

2lentelė

| EIL. NR. | GRIOVIO PAVADINIMAS | 110 | 160 | 200 | 250 | 400 | IŠT | VISO |
|----------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 | Up.Barys(GR.NR.2) | 20 | 3 | 3 | | | 1 | 27 |
| 2 | GR.NR.3 | | 1 | | | | | 1 |
| | N-1(up.Juodšaka) | 8 | 1 | 2 | | | | 11 |
| | N-1-11 | | | 2 | | | | 2 |
| | N-1-1 | 1 | | 1 | | | | 2 |
| | GR.NR.2 | 10 | 3 | 1 | | | | 14 |
| | VISO | 39 | 8 | 9 | | | 1 | 57 |

PAGRINDINIŲ STATINIŲ (PRALAIĐŲ) SANTRAUKA

3 lentelė

| EIL. NR. | GRIOVIO PAVADINIMAS | 0.4M (pl) | 0.6M | 1.0M | 1.2M | 1.25M | 1.6M | 0.75M | 1.50M | VISO |
|----------|---------------------|-----------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|
| 1 | Up.Barys(GR.NR.2) | | | | | | | | 1(R) | 1 |
| 2 | GR.2-2 | 1(A) | | | | | | | | 1 |
| | N-1(up.Juodšaka) | | | | 1(R) | | | | | 1 |
| | N-1-1 | | | 1(R) | | | | 1(R) | | 2 |
| | GR.NR.2 | | | | | | | 1(R) | | 1 |
| | VISO | 1 | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 6 |

(R.) -remontuojamos (A)-atstatoma
(D) -demontuojamos
(V)-tik valoma

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 6 | 11 | 0 |

APLINKOS APSAUGA

1.BENDRIEJI DUOMENYS

Objektas: Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas

Užsakovas: Šilalės rajono savivaldybės administracija

Projektą ruošė: Viktoro Paškevičiaus įmonė

Jaunias 10, Kvėdarna, Šilalės raj. tel.8-449-55826 mob.8-699-17956

Projekto vadovas: V.Paškevičius (Kv.atestatas Nr.167 PmAMT)

Dalis: Aplinkos apsauga

Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinti 2014m. gruodžio 16d. įsakymu Nr.D1-1038, „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo aprašo, (toliau- Aprašas), II¹ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II¹ skyriaus 24².2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuoto upelio Barys tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas, (toliau – Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Žemės ūkio ministro 2005m sausio 3d įsakymu Nr.3D-1 VI¹ skyriaus nustatytus reikalavimus.

Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto aplinkosauginė dalis paruošta pagal Aprašo II¹ skyriuje ir Reglamentas VI¹ skyriuje nustatytus reikalavimus.

Objektas nepatenka į Saugomas teritorijas Natura 2000. Melioracijos statinio projekto aplinkosauginė dalis teikiama derinti Aplinkos apsaugos agentūrai.

Užsakovas statybos darbus galės pradėti turint suderintą, paruoštą techninį darbo projektą ir gautą leidimą statybai. Užsakovas, planuojantis sureguliuoto upelio Barys tvarkymo darbus, ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki darbų vykdymo pradžios informuoja raštu arba el. paštu AAD pateikdamas šią informaciją:

1. Planuojamų tvarkymo darbų pradžios datą ir darbų vykdymo trukmę;
 2. Planuojamus atlikti tvarkymo darbus, sureguliuotos upės pavadinimą, identifikavimo kodą, nurodytą Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė, koordinatės pagal LKS-94 koordinacių sistemą, vietovės adresą;
 3. Planuojamo tvarkyti sureguliuotos upės ruožo ilgį (km), pakrantės apsaugos juostos plotį (m);
 4. Darbų užsakovo kontaktinę informaciją (fizinio ar juridinio asmens vardas, pavardė/ pavadinimas, gyvenamosios vietovės/ buveinės adresas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas);
- Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie gali būti paveikiami vykdant ūkinę veiklą t.y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

Pagrindiniai statybos darbai objekte griovių ir statinių juose sutvarkymas: sąnašų dugne ir šlaituose pašalinimas atstatant parametrus iki buvusių projektinių, krūmų ir žolinės augmenijos nuo šlaitų šalinimas, nuošliaužų sutvarkymas, bebravičių pašalinimas, pralaidų ir drenažo žiočių remontas ir atstatymas.

Pagrindiniai gedimai lemiantys blogą griovių būklę yra sąnašų, nuošliaužų, augmenijos, pašalinių daiktų trukdančių normaliam vandens tekėjimui atsiradimas.

Nagrinėjami grioviai praeina Rauško, Griaužų, Nedojų ir Juodšakių kaimų teritorijomis. Visame nagrinėjamų griovių ilgyje ūkininkauja 25 ūkininkai. Sausinimo sistemų, kurių griovius

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapu | Laida |
| | 7 | 11 | 0 |

numatoma remontuoti, teritorijoje vyrauja žemės ūkio naudmenos (daugumuose kultūrinės pievos ir ganyklos). Grioviai priklauso Jūros upės baseinui. Nagrinėjami grioviai nuveda vandenį iš daugiau negu 600 ha ploto. Iš šio ploto drenažas veikia blogai 74 ha, vanduo kasmet nuvedamas per vėlai arba atskiri žemės ūkio paskirties plotai šioje teritorijoje iš viso nesusausinami. 125ha sausavimo sistemų yra patenkinama būklė, šiuose plotuose įmanoma tik ekstensyvi žemdirbystė. Dėl susidėvėjusių griovių ir įrenginių juose, nusausintų plotų dalis lietingais metais užmirksta arba patvenkiama (pavasarij arba po liūčių vasarą), kadangi grioviai nesugeba priimti vandens pertekliaus nuo paviršiaus ir iš drenažo sistemų. Grioviai buvo rengti 1958-1980m. laikotarpiu.

Pagrindiniai griovių gedimai sekantys: sąnašų kaupimasis ir dumblių jimas, griovių šlaitų užaugimas žole. Dėl nepakankamos ir nesavalaikės griovių priežiūros kai kur susikaupė šakų, žolės, šiukšlių, bebraviečių liekanų sancaupos, nuo ko aukščiau jaučiama vandens patvanka. Nedideli statinių grioviuose gedimai: deformuoti pralaidų elementai, sąnašų kaupimasis, drenažo žiočių deformacijos ir pan.

1 lentelė

Duomenys apie gaminius energetinėms reikmėms naudojamus išteklius remonto darbų metu

| Produkcija | | Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai | | |
|-----------------------------|------------------|---|------------------|-----------|
| Pavadinimas | Kiekis per metus | Pavadinimas | Kiekis per metus | Šaltiniai |
| Mechanizmai (statybos metu) | 3455val. | Dyzelinas | 2440litr | |

2 lentelė

Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

| Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas | Kiekis naudojant objektą kg/metus | Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------|-------------------------------|
| | | Kategorijos pavadinimas | Pavojaus nuoroda | Rizikos frazės saugumo frazės |
| - | - | - | - | - |

Cheminių medžiagų, preparatų ir žaliavų nebus naudojama.

3 lentelė

Ūkinės veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša-nėra

Projektuojamo objekto vieta, geografinė padėtis, žemėnauda aukščiau aprašyta. Objekte gamtinių, istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių nėra. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į „Natūra 2000“, nepatenka.

2. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Remontuojamų griovių šlaituose esanti krūmų ir žolinė augmenija šalinama mechanizuotai ir rankiniu būdu. Grioviai valomi vienkaušiu ekskavatoriumi arba rankiniu būdu (ties kliūtims). Įvairios apimties remonto darbai atliekami esamoms pralaidoms. Išmestas po valymo gruntas paskleidžiamas buldozeriu, skleidimo juosta įdirbama ir apsėjama daugiamečių žolių sėkla (vyrauja kultūrinės pievos ir ganyklos). 181m griovių bebru veiklos suniokotas ruožas atstatomas iki

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 11 | 0 |

projektinių parametru.

3.ATLIEKOS

4 lentelė

| Technologinis procesas | Atliekos | | | | | | | Atliekų saugojimas objekte | | Numatomi atliekų tvarkymo būdai |
|---|-------------|-------------------|-----|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---|
| | Pavadinimas | Kiekis | t/m | Agregatinis būvis | Kodas pagal atliekų sąrašą | Statistinė klasifikacijos kodas | Pavojingumas | Laikymo sąlygos | Didž. kiekis | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Senų drenažo žiočių elementų demontavimas | Betonas | 2.15t | | Kietas | 17 01 01 | 12.11 | Nepavojingas | Lauke iki išvežimo | 0.65t | Perduodama registruotam atliekų tvarkytojui |
| Krūmai | Mediena | 404m ³ | | Kietas | 02.01.07 | 07.53 | Nepavojingas | Lauke iki išvežimo | 0.81t | Galima naudoti biokurui |

4.TRIUKŠMAS

Objekte remonto metu triukšmo šaltiniai bus įvairūs mechanizmai: ekskavatoriai, traktoriai, tankinimo priemonės, automobiliai ir pan. Jie gali sukelti trumpalaikį triukšmą didesnę kaip 55dBA sklindančią iki 500m spinduliu. Galimas neigiamas poveikis gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

5.VANDUO

Vykdamas melioracijos remonto darbus, vandens režimas pažeistas nebus, nauja statyba nevykdoma. Valant griovius ir atliekant juose esančių statinių remontą bus atstatyti buvę projektiniai parametrai į pirmąją padėtį kas leis šiuo metu užmirkusią dirbamą žemę panaudoti pagal tikslinę paskirtį.

Hidrografinis tinklas. Objekto teritorijoje ir šalia jos yra sekantys vandens telkiniai:

1. Sureguliuoto Bario upelio (GR.NR.2) pagal Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą kodas 16010420. Kairysis Jūros up. intakas, ilgis 7.8km, baseinas 8.3km². Koordinatės pagal LKS-94 koordinacinių sistemą tvarkomos dalies pradžioje x=6143333 y=379508, tvarkomos dalies pabaigoje x=6145588 y=378313, planuojama atlikti tvarkymo darbus Bario up. 3.604km, pakrantės apsaugos juostos plotis 5m. Numatomi darbai: krūmų šalinimo nuo šlaitų 3.0ha, sureguliuoto upelio vagos dugno ir šlaitų nuosėdų šalinimą mechanizuotai 1740m³, bebraviečių pašalinimas 11 vnt., žolinės augmenijos šalinimas (šienavimas) nuo šlaitų 1.96ha, pagriovių juostos sutvarkymas-atstatymas 2.81ha.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 11 | 0 |

Sureguliuoto Juodšakos upelio(N-1) pagal Lietuvos upių,ežerų ir tvenkinių kadastrą kodas 16010351.Kairysis Nemylo up.intakas,ilgis 2.4km.Koordinatės pagal LKS-94 koordinacių sistemą tvarkomos dalies pradžioje $x=6146570$ $y=379663$,tvarkomos dalies pabaigoje $x=6145814$ $y=378725$, planuojama atlikti tvarkymo darbus Juodšakio up.1.334km,pakrantės apsaugos juostos plotis 5m. Numatomi darbai:krūmų šalinimo nuo šlaitų 1.06ha, sureguliuoto upelio vagos dugno ir šlaitų nuosėdų šalinimą mechanizuotai 744m³,bebraviečių pašalinimas 5vnt,žolinės augmenijos šalinimas(šienavimas) nuo šlaitų 1.77ha,pagriovių juostos sutvarkymas-atstatymas 1.31ha.

Sureguliuoti Bario ir Juodšakos up. valdomi pasitikėjimo teise savivaldybės,jo priežiūrai skiriamos planinės lėšos iš rajono biudžeto.Šių griovių valymo darbai nebus atliekami nuo kovo 15d iki liepos 1d, t.y.vandens paukščių perėjimo ir žuvų neršto ir migracijos metu.Reikia pažymėti,kad šių griovių dugno valymo darbai vyks baseinų nedidelėje dalyje,o tuo pačiu esant nedideliame baseinui, debitas ir gyliai ir nepalankūs paukščių bei žuvų populiacijai. Nenukentės ir šlaitų žolinė augmenija.

2.Kiti grioviai neįtraukti į kadastrą, aptarnauja čia esančias drenažo sistemas ir kartu su jomis remontuojami.

3.Šaltinių plotų, pelkių remontuojamame objekte nėra,nedidelio ploto laukai išimtinai naudojami žemdirbystei,laikiniai esančios viduryje sklypų drėgnos arba šlapios vietos po remonto lengvai įsavinamos ir bus naudojamos pagal paskirtį.

Šiuo metu nagrinėjamame baseine potencialių vandens taršos šaltinių nėra,nes vietovė neurbanizuota.Statybos metu, valant sąnašas, žemės išmetamos už apsauginės juostos ribų (Bario ir Juodšakio up.už 5m,kituose grioviuose už 1m).Pažeistos juostos numatytos atstatyti jas įdirbant ir apsėjant daugiamečių žolių sėkla.Pašalinus sąnašas ir žolinę augmeniją grioviuose, padidėja vandens greičiai tuo pačiu ir savaiminis vandens apsivalymas padaugėjus deguonies kiekiui.Projekte numatytos 4 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės:

1.Sureguliuoto Bario up.vagoje pk.11+24 formuojama 0.4m aukščio akmenų prizmė N ir P nusėdiniui.Tam naudojami 20-30cm skersmens akmenys.Akmenų prizmės vieta parinkta ten kur mažesnis nuolydis ir vandens greitis su sąlyga,kad nebūtų patvenktas drenažas.Kitose vietose prizmės įrengti nėra galimybių arba pagrįstumo,nes žiotys yra nepakankamame aukštyje,griovio nuolydis gana didelis, miškinga vietovė.

2.Bario up.pk.39+97 kairėje pusėje prie žiočių rengiama biologinio valymo sistema.Jos pagalba sumažinamas nitratų išplovimas.Tam naudojami pelkiniai augalai ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančiais jo ploto vienetui valymo efektyvumas kinta nuo 35.1 iki 45.3proc.

3.Palaikyti dirvožemio drėgmės lygį įrengiamas Bario up.pk.34+85 kairėje valdymo šulinys T600VŠ,kuris kaip tik skirtas reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku.Sausuoju metu laiku sklendės pagalba neleidžiama vandeniui tiesiogiai išbėgti per žiotį.Taip gruntinis vanduo pakeliamas 40-60cm kas turi didelę įtaką esant vandens trūkumui.Šulinys montuojamas ant drenažo rinktuvo šalia griovio,kad netrukdytų laukuose dirbančiai technikai.Atidarius šulinį galima bus matyti kaip ir kiek aukštai kaupiasi sistemoje vanduo.Sklendė valdoma neįlipant į šulinį svirties pagalba.Vieta šiam statiniui parinkta kur drenažo rinktuvo nuolydis kuo mažesnis,žemės paviršiaus nuolydis nuo griovio nėra didelis,kuo lygesnis reljefas tuo ilgesnis gruntinio vandens pakėlimo ilgis.

4.Sureguliuotos upės pakrantės vandens apsaugos juostos apželdinimas,pasodinant naujus vietovei būdingus medžius:paprastoji eglė,mažalapė liepa,paprastas šermukšnis.Medžiai sodinami vandens apsauginėje juostoje ne arčiau 1m nuo griovio kranto linijos.Apželdinimo vietos parodytos planuose M 1:5000.Bario up.apsaugos juostoje pasodinama 76vnt medelių.Viso apželdinama ne mažiau 15% sureguliuoto Bario upelio vandens apsaugos juostos ilgio.

6.APLINKOS ORAS

Aplinkos oro užteršimui pavojingų šaltinių nėra.

7.DIRVOŽEMIS

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 11 | 0 |

7.DIRVOŽEMIS

Išmestas iš griovių gruntas ir sąnašos ne vėliau kaip po 15dienių paskleidžiami buldozeriu iki 10cm sluoksniu už griovio apsauginės juostos.Po to suariama,sulėkščiuojama pravažiuojant 2 kartus,kad išmestos sąnašos ir gruntas atsidurtų po derlinguoju sluoksniu arba susimaišytų su juo ir apsėjama daugiamečių žolių sėkla.Reikia pažymėti,kad išmestos sąnašos yra humuso,pūvančios augmenijos ir grunto mišinys, todėl derlingojo sluoksnio nenuskurdins.Vykdam kitus kasimo darbus buldozeriais (jų labai nedideli kiekiai) armeninis sluoksnis nustumdomas,o baigus darbus-gražinamas.Statybos metu mechanizmų stovėjimo aikštelėse ir darbo metu kuro ir tepalų nutekėjimas neleistinas. Rekomenduojama rangovui naudoti tik techniškai tvarkingą techniką.

8.ŽEMĖS GELMĖS

Objektas numatomas aprūpinti smėliu ir žvyru iš oficialiai įteisinto Džiaugėnų karjero.Daugiau žemės gelmių išteklių naudojama nebus.

9.BIOLOGINĖ IVAIROVĖ

Upelių ir griovių šlaitai apaugę menkaverčiais alksnių-karklų 5-8cm skersmens krūmais. Medžių, tame tarpe ir saugotinių nebuvo rasta.

Įrašytų į Raudonąją knygą arba saugotinių augalų nėra.Be to statybos darbų ruožas labai siauras,visur dirbama žemė,pievos ir ganyklos, todėl žalos bet kuriai žolinei augmenijai padaryta nebus.

Sudarant statybos darbų grafiką rekomenduojama rangovui papildomai įvertinti padėtį ir atsiradus bebrų veiklai laikytis LR Aplinkos ministro 2003.05.29 įsakymo Nr.265 nuostatų ir šalinti bebravietes nustatyta tvarka ir terminais.Dabartiniu metu esančiuose grioviuose yra 18 bebraviečių, kurios dėl didelės daromos žalos numatytos šalinti.

10.KRAŠTOVAIZDIS

Numatomi darbai kraštovaizdžiui įtakos neturės,nes dirvos sukultūrintos.

11.EKSTREMALIOS SITUACIJOS

Išsiliejus nedideliame kiekiui degalų arba tepalų būtina surinkti(objekte turėti apie 5kg sorbentų). Daugiau priežaščių ir šaltinių susidaryti avarinei situacijai objekte nėra.

12.IŠVADA

Atlikus melioracijos statinių remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos, ganyklos, dirbami laukai,pagerės estetinis vaizdas ir hidrologinis režimas,sumažės užmirkusių žemės plotų,bus išspręstas paviršinio vandens nutekėjimas į vandens imtuvus,pagerintas viršutinis dirvožemio sluoksnis apsaugant jį nuo paviršinio vandens pertekliaus,pagerės žemės kokybė,padidės derlingumas.

Projekto autorius  V.Paškevičius

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 11 | ○ |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

IVADAS

Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas buvo esmingai pakeistas 2010m. spalio 1d. Po šių pakeitimų buvo patikslinti ir statybos techniniai reglamentai. Atkreiptinas dėmesys į STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, 30 punkto naują redakciją:

30. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- 30.1. techninės specifikacijos;**
- 30.2. aiškinamieji raštai;**
- 30.3. brėžiniai;**
- 30.4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.**

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių sistemų atstatymą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus ir grioviais. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

a) suremontuoti up. Barys tarp pk.4+22-40+26, GR.NR.3 tarp pk.0+0-7+72, griovį N-1 tarp pk.3+90-18+04, N-1-1 tarp pk.0+0-1+24, N-1-1 tarp pk.0+0-6+31, GR.NR.2 tarp pk.3+90-8+44.

- b) suremontuoti 56 žiotis 75-200mm skersmens vamzdžiams ir IŠT-6.
- c) suremontuoti 6 pralaidas.

1.2. Darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius pagrindinius darbus:

a) iškasti iš griovių dugno ir šlaitų sąnašas-2688m, pagilinti ir paplatinti -936m³, apsėti šlaitus su dirvožemio užpildimu-1654m², įrengti 8 latakus L-50PE, suremontuoti 6 pralaidas (atstatyti antgalius ir vamzdžius, išvalyti, užtaisyti tarpus, įrengti stiprinimus, įrengti sargšulius, užpilti žvyro ir pan.). Taip pat perdėti 56 drenažo žiotis, atlikti kitus griovių paruošiamuosius ir baigiamuosius darbus. Įrengti 4 aplinkoapsaugines priemones: 0.4m akmenų prizmę, biologinio valymo sistemą, vandens lygio drenaže reguliavimo šulinį ir sureguliuotos upės pakrantės vandens apsaugos juostos apželdinimas pasodinant naujus vietovei būdingus medžius.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautas technine užduotimi pateikta konkursui Taip pat vadovautasi sekančiais reglamentais ir normatyviniais dokumentais:

- STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“,
- LR melioracijos įstatymu, 2004-02-05 Nr. IX-598
- MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“,
- MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai, 2004m., Vilnius
- MND-19 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai, 1998m., Vilnius

| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
|-------------------|----------------------------|----------------|--|---------|---|-------|
| 56PmAMT | | | | | | 0 |
| | Įm. vadov. | V. Paškevičius | | 2024.03 | Techninės specifikacijos | Lapų |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | | 2024.03 | | 1 |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | | 2024.03 | | 7 |
| 24-03-06-TDP-MS.D | | | | | | |

- MND-26 „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės„2000m.,Vilnius
 - MND-10 „Melioracijos projektų sutartiniai ženklai„1995m.,Vilnius
 - VŪSĮ-38 „Sausinimo sistemų įrenginiai.Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai„1988m
 - MND-6 „Vietinių kelių projektavimo taisyklės„1994m.Vilnius
 - MND-25„Vamzdinės pralaidos„2001m.Vilnius
 - VŪSĮ-88„Sausinimo sistemų įrenginiai 2tomas.Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai„1988m.Kaunas
 - Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės,patvirtintos ŽŪ ministro 2009.03.17 įsakymu Nr.3D-171
- Medžiagos ir gaminiai,naudojami statyboje, turi atitikti LST EN ir ISO standartų reikalavimus.Ypač akcentuoti techniniai rodikliai,kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją, kuri yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis.Šie techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami 2 lentelėje.

2.GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1.Hidrologinės sąlygos

Projektuojant jau minėtų griovių dalių remontą,debitų ir griovio hidrauliniuose skaičiavimuose(V,H) taikoma 10% debito tikimybė.Skaičiavimai atliekami dviem laikotarpiais: pavasario potvynio maksimaliam debitui ir vasaros potvynio maksimaliam debitui. Skaičiuojant hidraulinius parametrus,prenkant pralaidos parametrus ir stiprinimus taikoma 5% debito tikimybė.Hidrauliniai skaičiavimai buvo atliekami Bario up. pk.14+13 esančiai pralaidai.

2.2.Dirvožemiai

Tyrinėjimų metu nustatyti vyraujantys priemolio gruntai.Kai kur yra nedidelių,negilių durpynėlių.Šaltiniuotų ir dribsmėlio gruntų nebuvo rasta.Tokie pat gruntai pateikti ir pirminiuose projektuose.

2.3.Požeminiai vandenys

Tyrinėjimų metu šaltiniuotų plotelių išsikraunančių žemės paviršiuje arba griovių šlaituose nenustatyta.

3.STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1.Bendrieji reikalavimai

Iki remonto darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.Rangovinė organizacija,vadovaudamasi statybos organizavimo projektu,turi parengti darbų vykdymo projektą,kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti rekonstrukcijos organizavimo projekte priimtus sprendimus,jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbų saugos reikalavimų.

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

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 7 | 0 |

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo žiočių, rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trąsos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal projektą yra tokie:

1. Krūmų ir medžių nuo griovių šlaitų pašalinimas, šašų iškasimas iš griovio dugno ir šlaitų, griovių pagilinimas ir paplatinimas, žolių, šakų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos, išmesto grunto paskleidimas, latakų įrengimas, pagriovių sutvarkymas (projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose). Krūmai ir medžiai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu arba mechanizuotu būdu kiek galima arčiau žemės. Iš krūvų šakos pakraunamos į transporto priemones ir išvežamos 1 km atstumu sukraunant prie privažiavimo kelių kur susmulkinus realizuojami kurui. Nukirstų krūmų kelmelių atžalos herbicidu purškiti nenumatomos.

2. Statinių grioviuose statyba: pralaidų remontas-6vnt. Drenažo žiočių pakeitimas ir remontas-56vnt. 110mm skersmens 39vnt, 160mm skersmens 8vnt, 200mm skersmens- 9vnt, drenažo žiotis rengti pagal MND Nr.29- 35,38 ir 41 psl. konstrukcinius ir šioje byloje pateiktus brėžinius.

3. Griovių šlaitus apseti daugiamečių žolių sėkla užpilant dirvožemio 1654m² pagal MND Nr.19 12psl. ir šioje byloje esančius brėžinius. Griovių dugno ir šlaitų stiprinimas g/b plokštėmis, akmenų metiniu ir velėna pagal šiame projekte pateiktus brėžinius ir schemas. Latakus L-50PE -8vnt rengti pagal MND-29 73-76psl. esančius brėžinius.

4. Dangoms virš pralaidų atstatyti, numatyta užpilti 22m³ žvyro. Žvyras naudojamas optimalios granulometrinės sudėties prisilaikant MND Nr.6 p.6.3(psl.29)reikalavimų.

5. Pralaidos d-1.5m skersmens monolitinių ištekėjimo antgalį rengti pagal „Vandens pralaidos VŪVP-2001„ MND-25 92-93psl. ir šioje byloje pateiktus konstrukcinius brėžinius. Stiprinimus prie pralaidų rengti pagal šioje byloje esančius brėžinius. PRL-4 remontą taip pat atlikti pagal byloje esančius brėžinius.

6. Valdymo šulinį T600VŠ, biologinio valymo sistemą BVS rengti pagal „Vieningą drenažo statinių konstrukcijų katalogą„ MND-29(papildymas) 97-101psl. esančius brėžinius.

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.07.02:2005, „Žemės darbai„ ir DT 5-00, „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje„ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai ir elektros plūktūvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prienamose vietose, šalia statinių, pralaidose, ETL ir kabelių zonoje). Žemės darbų metu išardytos dangos atstatomos. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

3.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė-pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracinių 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.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 7 | 0 |

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai 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, 16-34psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

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

Remonto darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projektuose numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žr. 2 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos 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 galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuo 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, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo arba sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PE, II PEHD, 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 statybvietyje 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, susikūsusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

4.4. Laikinas sandėliavimas

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

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietyje ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 7 | 0 |

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 anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus ir parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrengimus. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

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.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

6. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Darbai vykdymo metu po ETL linijomis ir kabelių apsauginėje zonoje turi būti derinami su suinteresuota institucija ir vykdomi jiems prižiūrint.

GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ KOKYBĖS TIKRINIMO PARAMETRAI IR LEISTINI NUKRYPIMAI

1 lentelė

| Eil. Nr. | Tikrinami parametrai | Leistini nukrypimai |
|---|---|---------------------|
| 1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai | | |
| 1. | Griovio dugno altitudės | +5cm -10cm |
| 2. | Griovio dugno atvirkštinis nuolydis | neleistinas |
| 3. | Griovio dugno plotis (naujai kasamo) | + - 10cm |
| 4. | Griovio šlaito koeficientas (naujai kasamo) | + - 10% |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 7 | 0 |

| Eil. Nr. | Tikrinami parametrai | Leistini nukrypimai |
|--|--|---|
| 2.Griovių stiprinimas | | |
| 5. | Užpilamo dirvožemio sluoksnis | +neribojamas -1cm |
| 6. | Tvorelės aukštis | +5cm -2cm |
| 7. | Žvyro –skaldos sluoksnio storis sluoksnis | +5cm -2cm |
| 3.Vandens pralaidos | | |
| 8. | Dugno altitudės pralaidos galuose | + - 5cm |
| 9. | Antgalių geometriniai rodikliai | + -3cm |
| 10. | Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu | Be nukrypimų |
| 11. | Pralaidos sujungimas su grioviu | Be nukrypimų |
| 12. | Vandens pralaidos ilgis(plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2proc.) | +50cm -20cm |
| 4.Drenažo žiotys | | |
| 13. | Drenažo žioties altitudė | + - 5cm |
| 14. | Drenažo žioties stiprinimo dembliu latako matmenys | Ne mažesni negu brėžinyje (esant aukštai – per visą šlaitą iki dugno) |
| 5.Paviršinis vandens latakas L-50PE | | |
| 15. | Latako įgilinimas griovio šlaite | ≥70cm |
| 16. | Latako šlaitų koeficientas(m) | ≥3 |
| 17. | Latako išilginio nuolydžio koeficientas(m) | ≥2.5 |
| 18. | Latako sujungimas su lėkščiašlaite vaga,kurio šlaitų koeficientas(m) ir išilginis nuolydis | 5-8 ≥0.3% |
| 19. | Latako geometrinių parametrų nukrypimai plane | +30cm |
| 20. | Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis šlaito viršuje 50cm griovio dugne 15cm | + neribojamas -neleidžiama + neribojamas -neleidžiama |
| 21. | Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių | + -10% |
| 6.Vandens valdymo šulinys | | |
| 22. | Išlyginamojo 10cm storio žvyro sluoksnio po šuliniu įrengimas | Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu |
| 23. | Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi | Kitaip negalima |
| 24. | Užpildo apie šulinį grunto sutankinimo koeficientas | ≥0.9 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 7 | 0 |

**GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJAMŲ MELIORACIJOS STATINIAMS
MINIMALŪS GEOMETRINIAI IR ESMINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI,
KURIE PRIVALO BŪTI ĮRAŠYTI Į ATITIKTIES DEKLARACIJĄ**

2 lentelė

| Eil. Nr. | Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas | Geometriniai ir masės parametrai | Esminiai techniniai reikalavimai |
|----------|--|--|---|
| 1. | Drenažo žiotys | l=4000mm su leist.nuokrypa +-20mm,diametro nuokrypa 110mm-2mm,160mm-2.9mm, 200mm-3.5mm.Sienelių storis atitinkamai 4mm,4.9mm, 6.1mm su nuokrypa 0.9mm,0.9mm,1mm | Žiedinis standumas \geq 2MPa,galimas ovališkumas \leq 10%.Leistina deformacija po montažo \leq 10%.160mm ir 200mm skersmenims pertvara nuo gyvūnų |
| 2. | Melioracinis stulpelis | Ilgis-2000mm,d=50mm,užrašas „MELIORACIJA„ | Žiedinis standumas \geq 8MPa,galimas ovališkumas \leq 5% |
| 3. | Trisluoksnis demblys šlaitui ties žiotimis stiprinti | Drenavimo tinklelio svoris-600g/m ² ,storis-11mm ,neauštinės medžiagos svoris-200g/m ² ,storis-2.5mm | Trūkimo įtempimas-8kN/m |
| 4. | Daug.žolių sėklos | Norma 80kg/ha,mišinio sudėtis:20kg motiejukų,16kg tikrųjų arba raud.eraičių, 14kg daugiametės svidrės,14kg pievinės miglės arba beginklės diršės,16kg rausvųjų arba baltųjų dobilų | Sėklos gyvybingumas \geq 90% |
| 5. | Žvyras dangai | Lyginamasis svoris 1.7-1.9 | Optimalios sudėties pagal granulometrinę sudėtį nustatytą MND-6 ŽŪM įsakymu Nr.315 1994.06.14 |
| 6. | Signalinis stulpelis pralaidai | Ilgis 1600mm,skersmuo 70mm | Su atšvaitais,žiedinis standumas \geq 8MPa |
| 7. | Viela tinklų tvirtinimui | d-5mm,l-500mm su užlenktu galu | VR-1 klasės |
| 8. | Geotinklas latakų L-50PE įrengimui | Svoris 600g/m ² ,storis 200mm, leistinas storio nuokrypis 3mm | Stipris tempiant išilgine kryptimi 1.8kN/m,pailgėjimas išilgine kryptimi esant max apkrovai 50% |
| 9. | Betonas(antgaliams) | | Naudojimo sąlygų klasė-XF1, atsparumas šalčiui-F150,vandens nepralaidumas-W4,betono gniuždomojo stiprio klasė-C20/25. |
| 10. | G/b plokštės P-5-10 | Ilgis 500mm,plotis 1000mm,storis 80mm,svoris 87kg,kūbatūra 0.0364m ³ | Atsparumo šalčiui markė F \geq 150,vandens nepralaidumas W \geq 6,betono klasė C30/37 |
| 11. | G/b plokštės P-15-10 | Ilgis 1500mm,plotis 1000mm, storis 80mm,svoris 270kg, kūbatūra 0.1123m ³ | Atsparumo šalčiui markė F \geq 150,vandens nepralaidumas W \geq 6,betono klasė C30/37 |

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 7 | 7 | 0 |

BARIO UP.(GR.NR.2) IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|---|-----------------------|---------------------|-----------|
| 1. | MN7P-0120 | Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų | 6+70-11+03KD | 100m ² | 37.0 |
| | | | 15+32-16+73KD | | 16.0 |
| | | | 29+08-40+26KD | | 95.0 |
| | | Viso,,1,, | | | 148.0 |
| 2. | MN7P-0120 | Tas pats vid.tankumo | 4+22-6+70KD | 100m ² | 15.0 |
| | | | 11+03-14+05KD k-0.9 | | 26.0 |
| | | | 14+20-15+32KD k-0.7 | | 9.0 |
| | | | 16+73-20+00KD k-0.8 | | 23.0 |
| | | | 20+00-23+08KD k-0.8 | | 34.0 |
| | | | 23+08-27+00KD k-0.6 | | 36.0 |
| | | | 27+00-29+08KD k-0.6 | | 9.0 |
| | | Viso,,2,, | | | 152.0 |
| 3. | MN7P-0114 | Šakų,medžių kamienų,žolių pašalinimas iš vagos ir nuo šlaitų(seniau nukirstų ir paliktų) | 4+22-4+70 | 100m ² | 0.28 |
| | | | 7+71-14+05(šlaituose) | | 25.36 |
| | | | 23+08-40+26 | | 0.86 |
| | | Viso,,3,, | | | 26.50 |
| 4. | R61P-0312 | Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km | Visame ilgyje | 100m ³ | 2.32 |
| | | Viso,,4,, | | | 2.32 |
| 5. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m | 4+22-5+32 | 100m/m ³ | 1.10/17 |
| | | | 6+62-12+62 | | 6.00/90 |
| | | | 14+20-16+10 | | 1.90/25 |
| | | | 19+80-22+78 | | 2.98/39 |
| | | | 23+08-24+68 | | 1.60/30 |
| | | | 29+52-39+70 | | 10.18/142 |
| | | | 40+10-40+26 | | 0.16/2 |
| | | Viso,,5,, | | | 23.92/345 |
| 6. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m | 5+32-6+62 | 100m/m ³ | 1.30/31 |
| | | | 12+62-13+70 | | 1.08/26 |
| | | | 16+10-16+49 | | 0.39/11 |
| | | | 24+68-27+58 | | 2.90/84 |
| | | | 28+66-29+52 | | 0.86/24 |
| | | | 39+70-40+10 | | 0.40/9 |
| | | Viso,,6,, | | | 6.92/185 |

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|---------------|--|---|---------------------------|-------------------|----|
| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | | Laida | |
| 56PmAMT | | | | | | O | |
| | Įm.vadov. | V.Paškevičius | | 2024.03 | Darbų kiekių žiniaraščiai | Lapų | |
| S-167 | PV | V.Paškevičius | | 2024.03 | | 24-03-06-TDP-MS.D | 1 |
| S-167 | Pr.autorius | V.Paškevičius | | 2024.03 | | | 23 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|--|-----------------------|---|
| 7. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m | 13+70-14+05 27+58-28+66 | 100m/m ³ | 0.35/12 1.08/42 |
| | | Viso,,7,, | | | 1.43/54 |
| 8. | MN7P-0106 | Griovio valymas rankiniu būdu tvirtinimų(IŠT-6 ir akmenų greitvietė) zonoje,kai griovio gylis iki 4m | 16+49-16+73 | 100m/m ³ | 0.24/10 |
| | | Viso,,8,, | | | 0.24/10 |
| 9. | MN1P-0101 | Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje | 4+66-5+70 5+70-10+73 12+38-13+97.5 15+93-16+50 22+38-22+78 28+38-31+63 31+63-37+35 | t.m ³ | 0.053 0.206 0.065 0.022 0.020 0.166 0.229 |
| | | Viso,,9,, | | | 0.759 |
| 10. | MN1P-0101 | Griovio profilio suformavimas ir atstatymas | 22+78-23+08 GR.2-2 0+18-0+23 | 100m/t.m ³ | 0.30/0.174 0.05/3 |
| | | Viso,,10,, | | | 0.35/0.177 |
| 11. | MN1P-0101 | Sąnašų sancaupų(salpu)vagoje pašalinimas | 16+73-19+80 | t.m ³ | 0.046 |
| | | Viso,,11,, | | | 0.046 |
| 12. | MN7P-0306 | Šiukšlių,šakų,žolių,bebraviečių liekanų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos | 4+99 5+90 8+32 8+38 12+00 19+76 20+56 22+38 23+04 24+46 28+26 | t.m ³ | 0.008 0.008 0.005 0.008 0.005 0.008 0.005 0.013 0.052 0.044 0.008 |
| | | Viso,,12,, | | | 0.164 |
| 13. | MN1P-0303 | Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(5-12 pozicijos) | Visi griovio ruožai | t.m ³ | 1.740 |
| | | Viso,,13,, | | | 1.740 |

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 2 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|------------|-------------|---------------------------------------|---------------|----------|--------|
| 14. | MN7P-0202 | Nerastų drenažo žiočių ieškojimas | 4+73D | 100m3 | 0.10 |
| | | | 4+96K | | 0.10 |
| | | | 7+55D | | 0.10 |
| | | | 8+18D | | 0.10 |
| | | | 12+42D | | 0.10 |
| | | | 30+64K | | 0.10 |
| | | | Viso,,14,, | | |
| 15. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm | 4+73D | vnt | 1 |
| | | | 4+96K | | 1 |
| | | | 6+24K | | 1 |
| | | | 7+55D | | 1 |
| | | | 8+18D | | 1 |
| | | | 8+73D | | 1 |
| | | | 9+69D | | 1 |
| | | | 11+78K | | 1 |
| | | | 12+42D | | 1 |
| | | | 13+51K | | 1 |
| | | | 14+93D | | 1 |
| | | | 15+02D | | 1 |
| | | | 15+13K | | 1 |
| | | | 15+19K | | 1 |
| | | | 17+86D | | 1 |
| | | | 30+64K | | 1 |
| | | | 30+73K | | 1 |
| 35+07K | 1 | | | | |
| 37+08K | 1 | | | | |
| 37+11K | 1 | | | | |
| Viso,,15,, | | | | 20 | |
| 16. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm | 18+53K | vnt | 1 |
| | | | 27+17K | | 1 |
| | | | 34+85K | | 1 |
| Viso,,16,, | | | | 3 | |
| 17. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 200mm | 10+85D | vnt | 1 |
| | | | 13+40D | | 1 |
| | | | 39+47K | | 1 |
| Viso,,17,, | | | | 3 | |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|--|----------|----------------------------------|
| 18. | MN1P-0502 | Velėnos,sąmanų nuvalymas nuo IŠT-6 antgalio | 16+53K | 1m3 | 1.0 |
| | | Viso,,18,, | | | 1.0 |
| 19. | MN3P-0204 | Drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių klojimas vienk.ekskavatoriumi,kai vamzdžių skersmuo 200mm | 10+85D | 100m | 0.08 |
| | | Viso,,19,, | | | 0.08 |
| 20. | MN2P-0203 | PRL-4 remontas(perklojimas iš esamų ir naujų vamzdžių) | 14+21.5D Gr.2-2 0+13 | vnt | 1 |
| | | Viso,,20,, | | | 1 |
| 21. | MN1P-0301 | Armeninio sluoksnio nuėmimas šgraužų griovio šlaituose užstumdymui | 8+18D 10+85D 13+40D 14+21.5D | t.m3 | 0.003 0.015 0.001 0.020 |
| | | Viso,,21,, | | | 0.039 |
| 22. | MN1P-0302 | Išgraužų griovio šlaituose užstumdymas | 8+18D 10+85D 13+40D 14+21.5D | t.m3 | 0.010 0.045 0.005 0.120 |
| | | Viso,,22,, | | | 0.180 |
| 23. | MN1P-0305 | Armeninio sluoksnio gražinimas | „ | t.m3 | 0.039 |
| | | Viso,,23,, | | | 0.039 |
| 24. | MN3P-0801 | Latakų L-50PE-2.0 įrengimas | 8+69K | vnt | 1 |
| | | Viso,,24,, | | | 1 |
| 25. | MN3P-0801 | Latakų L-50PE-2.5 įrengimas | 10+67D 13+46D | vnt | 1 1 |
| | | Viso,,25,, | | | 2 |
| 26. | MN3P-0801 | Latakų L-50PE-3.0 įrengimas | 32+03K 34+60K | vnt | 1 1 |
| | | Viso,,26,, | | | 2 |
| 27. | N27P-66-1 | Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui | 19+80K 20+00D 27+00K Gr.2-2 0+18-0+23 | 100m2 | 0.025 0.025 0.025 0.030 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|--|-------------------|----------------------------------|
| | | Viso,,27,, | | | 0.105 |
| 28. | MN8-174 | 10cm žvyro pasluoksnio įrengimas | 19+80K 20+00D 27+00K Gr.2-2 0+18-0+23 | 100m ² | 0.025 0.025 0.025 0.030 |
| | | Viso,,28,, | | | 0.105 |
| 29. | MN2P-0102 | Lentų atraižų gardelių(dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui | 19+80K 20+00D 27+00K Gr.2-2 0+18-0+23 | 100m | 0.025 0.025 0.025 0.030 |
| | | Viso,,29,, | | | 0.105 |
| 30. | H12K-11 | Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu | 19+80K 20+00D 27+00K Gr.2-2 0+18-0+23 | 100m ³ | 0.005 0.005 0.005 0.006 |
| | | Viso,,30,, | | | 0.021 |
| 31. | MN7P-0101 | Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon | 4+22-6+24 12+42-13+40 | 100m | 2.02 0.98 |
| | | Viso,,31,, | | | 3.00 |
| 32. | MN7P-0111 | Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas | 27+00-40+26K | ha | 0.61 |
| | | Viso,,32,, | | | 0.61 |
| 33. | MN7P-0113 | Griovių šlaitų ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove sunkiau prieinamose vietose | 4+67-19+78KD 27+00-40+26D | 100m ² | 89.15 46.41 |
| | | Viso,,33,, | | | 135.56 |
| 34. | MN2P-0111 | Griovio šlaitų apšėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu | 22+78-23+08 | 100m ² | 2.55 |
| | | Viso,,34,, | | | 2.55 |
| 35. | MN4P-0201 | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui | 7+37-9+17 16+53-19+78 27+00-31+57 33+17-34+67 | ha | 0.17 0.16 0.43 0.14 |
| | | Viso,,35,, | | | 0.90 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|---------------|--|------------------------------------|----------|--------|
| 36. | MN7P-0102 k-2 | Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 2.81 |
| | | Viso,,36,, | | | 2.81 |
| 37. | MN4P-0119 | Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje ir nuo pralaidos | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 2.81 |
| | | Viso,,37,, | | | 2.81 |
| 38. | MN4P-0211 | Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis | „ | ha | 0.90 |
| | | Viso,,38,, | | | 0.90 |
| 39. | MN4P-0214 | Išgadintų pievų atsėjimas | „ | ha | 0.90 |
| | | Viso,,39,, | | | 0.90 |
| 40. | MN7P-0212 | Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu | 14+13 | m3 | 6.8 |
| | | Viso,,40,, | | | 6.8 |
| 41. | N27P-37-1 | Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas | 14+13 | vnt | 6 |
| | | Viso,,41,, | | | 6 |
| 42. | MN1P-0502 | Velėnos,sąmanų nuvalymas nuo antgalio | 14+13 | 1m3 | 0.5 |
| | | Viso,,42,, | | | 0.5 |
| 43. | MN1P-0101 | Pralaidos prieigų sulėkštėjimas iki m-2 | 14+13 | t.m3 | 0.036 |
| | | Viso,,43,, | | | 0.036 |
| 44. | MN1P-0104 | Žemių uztūrų įrengimas ir išardymas | 14+13 | t.m3 | 0.030 |
| | | Viso,,44,, | | | 0.030 |
| 45. | MN1-176 | Vandens pašalinimas iš tranšėjos siurbliais | 14+13 | 100m3 | 0.15 |
| | | Viso,,45,, | | | 0.15 |
| 46. | MN1-27 | Deformuoto monolitinio antgalio išardymas,pakrovimas į transporto priemonę ir išvežimas 20km atstumu | 14+13 | t.m3 | 0.002 |
| | | Viso,,46,, | | | 0.002 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapu | Laida |
| | 6 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|---|--|----------|------------------|
| 47. | N23-156 | Laikinos pralaidos vandens nuvedimui įrengimas iš plastikinių 500mm vamzdžių | 14+13 | 100 m | 0.25 |
| | | Viso,,47,, | | | 0.25 |
| 48. | MN1P-0104 | Tranšėjos antgaliui iškasimas | 14+13 | t.m3 | 0.003 |
| | | Viso,,48,, | | | 0.003 |
| 49. | MN8-174 | 10cm žvyro pasluoksnio įrengimas | 14+13 | 100m2 | 0.03 |
| | | Viso,,49,, | | | 0.03 |
| 50. | MN8P-0404 | Monolitinio antgalio įrengimas išteklėjime (armatūros 58.74kg) ir ištrupėjimų užtaisymas įteklėjime | 14+13 išteklėjime įteklėjime | 100 m3 | 0.0436 0.0014 |
| | | Viso,,50,, | | | 0.0450 |
| 51. | N27P-66-1 | Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui | išteklėjime 14+05.5-14+04.5 | 100m2 | 0.07 |
| | | Viso,,51,, | | | 0.07 |
| 52. | MN8-174 | 10cm žvyro pasluoksnio įrengimas | išteklėjime 14+05.5-14+04.5 | 100m2 | 0.07 |
| | | Viso,,52,, | | | 0.07 |
| 53. | MN2P-0102 | Lentų atraižų gardelių (dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui išteklėjime | išteklėjime 14+05.5-14+04.5 | 100m | 0.05 |
| | | Viso,,53,, | | | 0.05 |
| 54. | H12K-11 | Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu išteklėjime | išteklėjime 14+05.5-14+04.5 b-7.0m, l-1.0m(7m2) | 100m3 | 0.014 |
| | | Viso,,54,, | | | 0.014 |
| 55. | MN7-52 | Tarpų tarp žiedų užtaisymas neaustine medžiaga ir betonu iš vidaus | 14+13 | 100m | 0.66 |
| | | Viso,,55,, | | | 0.66 |
| 56. | MN8-174 | 10cm žvyro pasluoksnio įrengimas | 14+20.5-14+22.5 | 100m2 | 0.04 |
| | | Viso,,56,, | | | 0.04 |
| 57. | MN8P-1102 | Įteklėjimo stiprinimas g/b plokštėmis | 14+20.5-14+22.5 | m2 | 4.0 |
| | | Viso,,57,, | | | 4.0 |
| 58. | MN8P-1103 | Sinlių užtaisymas betonu | 14+20.5-14+22.5 | 100m | 0.07 |
| | | Viso,,58,, | | | 0.07 |

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 7 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|---------------------------|-------------------|--------------|
| 59. | MN2P-0111 | Pralaidos pylimo ir griovio šlaitų pricigose apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu | 14+13 Gr.2-2 0+18-0+23 | 100m ² | 1.84 0.21 |
| | | Viso,,59,, | | | 2.05 |
| 60. | MN5-28 | Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas | 14+13 | 100m ³ | 0.12 |
| | | Viso,,60,, | | | 0.12 |
| 61. | N27P-66-1 | Geotekstilės paklojimas akmenų prizmei ir metiniui | 11+21-11+25 | 100m ² | 0.145 |
| | | Viso,,61,, | | | 0.145 |
| 62. | MN8-65 | Akmenų prizmės h-0.4m įrengimas | 11+24 | t.m ³ | 0.00235 |
| | | Viso,,62,, | | | 0.00235 |
| 63. | MN2P-0102 | Lentų atraižų gardelių(dvipusės tvorelės)įrengimas akmenų metiniui | 11+21-11+25 | 100m | 0.13 |
| | | Viso,,63,, | | | 0.13 |
| 64. | MN8-174 | Žvyro 10cm pasluoksnio įrengimas | 11+21-11+25 | 100m ² | 0.145 |
| | | Viso,,64,, | | | 0.145 |
| 65. | H12K-11 | Akmenų sudėjimas į gardelius | 11+21-11+25 | 100m ³ | 0.0271 |
| | | Viso,,65,, | | | 0.0271 |
| 66. | MN8-172 | 10cm storio smėlio sluoksnio įrengimas | 39+97K | 100m ² | 0.12 |
| | | Viso,,66,, | | | 0.12 |
| 67. | MN7P-0110 | Griovio šlaitų papėdės tvirtinimo špuntine sienute įrengimas | 39+97K | 100m | 0.13 |
| | | Viso,,67,, | | | 0.13 |
| 68. | MN2-14 | Šlaitų apsėjimas su dirvožemio užpildimu | 39+97K | 100m ² | 0.03 |
| | | Viso,,68,, | | | 0.03 |
| 69. | N27P-66-1 | Neaustinės filtracinės medžiagos paklojimas | 39+97K | 100m ² | 0.03 |
| | | Viso,,69,, | | | 0.03 |
| 70. | N27P-66-1 | Geotekstilės paklojimas | 39+97K | 10m ² | 0.3 |
| | | Viso,,70,, | | | 0.3 |
| 71. | MN6-93 | Polipropileno tinklo paklojimas | 39+97K | 10m ² | 0.3 |
| | | Viso,,71,, | | | 0.3 |

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapu | Laida |
|-------|------|-------|
| 8 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|---|---------------|----------|--------|
| 72. | HP9-2-2 | Pelkinių augalų sodinimas pagal nužymėjimą | 39+97K | 100vnt | 0.48 |
| | | Viso,,72,, | | | 0.48 |
| 73. | N27P-66-1 | Drenažinio kilimo paklojimas | 39+97K | 10m2 | 0.13 |
| | | Viso,,73,, | | | 0.13 |
| 74. | MN2-14 | Apsaugos juostos apsėjimas | 39+97K | 100m2 | 0.1 |
| | | Viso,,74,, | | | 0.1 |
| 75. | MN8-196 | Sodinimo vietų medžiams paruošimas | 8+46-13+96D | 10vnt | 7.6 |
| | | Viso,,75,, | | | 7.6 |
| 76. | N48-288 | Lapuočių medžių-sodinukų sodinimas | 11+08-13+96D | 10vnt | 4.8 |
| | | Viso,,76,, | | | 4.8 |
| 77. | N48-290 | Spygliuočių medžių-sodinukų sodinimas | 8+50-11+02D | 10vnt | 2.8 |
| | | Viso,,77,, | | | 2.8 |
| 78. | HP9-1-14 | Medžių sodinukų priežiūra | 8+46-13+96D | 10vnt | 7.6 |
| | | Viso,,78,, | | | 7.6 |
| 79. | MN3P-0204 | Plastmasinių drenažo iš 160mm vidaus skersmens vamzdžių rinktuvų klojimas, kasant vien.k.ekskavatoriumi | 34+85K | 100m | 0.06 |
| | | Viso,,79,, | | | 0.06 |
| 80. | MN3P-0711 | Naujo plastikinio vamzdžio pajungimas prie esamo keraminių vamzdžių rinktuvo | 34+85K | vnt | 1 |
| | | Viso,,80,, | | | 1 |
| 81. | MN3P-0528 | Drenažo vandens lygio kontrolės šulinio T600VŠ montavimas,kasant duobes vien.k.ekskavatoriumi | 34+85K | vnt | 1 |
| | | Viso,,81,, | | | 1 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 23 | 0 |

GRIOVIO NR.3 IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|--|-----------------------|--|
| 1. | MN7P-0120 | Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dešinėje pusėje pagriovyje pravažiavimui | 0+0-4+00KD | 100m ² | 49.0 |
| | | Viso,,1,, | | | 49.0 |
| 2. | MN7P-0120 | Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų | 4+00-6+18KD k-0.6 6+18-7+72KD k-0.6 | 100m ² | 15.0 9.0 |
| | | Viso,,2,, | | | 24.0 |
| 3. | MN7P-0114 | Šakų,medžių kamienų,žolių pašalinimas iš vagos | 0+0-6+18 | 100m ² | 2.07 |
| | | Viso,,3,, | | | 2.07 |
| 4. | R61P-0312 | Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km atstumu | Visame ilgyje | 100m ³ | 0.55 |
| | | Viso,,4,, | | | 0.55 |
| 5. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m | 0+84-1+30 5+16-7+72 | 100m/m ³ | 0.46/7 2.52/38 |
| | | Viso,,5,, | | | 2.98/45 |
| 6. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m | 0+70-0+84 1+30-1+44 2+20-2+70 3+80-5+16 | 100m/m ³ | 0.14/4 0.14/4 0.50/12 1.36/34 |
| | | Viso,,6,, | | | 2.14/54 |
| 7. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m | 2+70-3+80 | 100m/m ³ | 1.10/39 |
| | | Viso,,7,, | | | 1.10/39 |
| 8. | MN1P-0101 | Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje | 0+70-1+44 2+20-4+00 4+00-7+72 | t.m ³ | 0.035 0.086 0.167 |
| | | Viso,,8,, | | | 0.288 |
| 9. | MN1P-0101 | Griovio profilio suformavimas ir atstatymas | 0+0-0+70 1+44-2+20 | 100m/t.m ³ | 0.70/364 0.76/395 |
| | | Viso,,9,, | | | 1.46/759 |
| 10. | MN7P-0306 | Šiukšlių,šakų,žolių,bebraviečių liekanų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos | 1+44 1+70 | t.m ³ | 0.008 0.005 |
| | | Viso,,10,, | | | 0.013 |

24-03-06-TDP-MS.D

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 10 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|------------------|--|------------------------------------|----------|--------------|
| 11. | MN1P-0303 | Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(5-10 pozicijos) | Visi griovio ruožai | t.m3 | 1.198 |
| | | Viso,,11,, | | | 1.198 |
| 12. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm | 6+35D | vnt | 1 |
| | | Viso,,12,, | | | 1 |
| 13. | N27P-66-1 | Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui | 6+18D | 100m2 | 0.025 |
| | | Viso,,13,, | | | 0.025 |
| 14. | MN8-174 | 10cm žvyro pasluoksnio įrengimas | 6+18D | 100m2 | 0.025 |
| | | Viso,,14,, | | | 0.025 |
| 15. | MN2P-0102 | Lentų atraižų gardelių(dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui | 6+18D | 100m | 0.025 |
| | | Viso,,15,, | | | 0.025 |
| 16. | H12K-11 | Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu | 6+18D | 100m3 | 0.005 |
| | | Viso,,16,, | | | 0.005 |
| 17. | MN7P-0113 | Griovių šlaitų,dugno ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove | 0+0-7+72KD | 100m2 | 46.0 |
| | | Viso,,17,, | | | 2 |
| 18. | MN7P-0101 | Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon | 0+0-0+50 | 100m | 0.50 |
| | | Viso,,18,, | | | 0.50 |
| 19. | MN2P-0111 | Atstatyto griovio šlaitų ir 1m pagriovio juostos apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu | 0+0-0+70 1+44-2+20 | 100m2 | 5.60 5.70 |
| | | Viso,,19,, | | | 11.30 |
| 20. | MN4P-0201 | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui | 6+20-7+72 | ha | 0.14 |
| | | Viso,,20,, | | | 0.14 |
| 21. | MN7P-0102 k-2 | Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 0.54 |
| | | Viso,,21,, | | | 0.54 |
| 22. | MN4P-0119 | Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas | „ | ha | 0.54 |
| | | Viso,,22,, | | | 0.54 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|---|----------------|----------|--------|
| 23. | MN4P-0211 | Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis | " | ha | 0.14 |
| | | Viso,,23,, | | | 0.14 |
| 24. | MN4P-0214 | Išgadintų pievų atsėjimas | " | ha | 0.14 |
| | | Viso,,24,, | | | 0.14 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapu | Laida |
| | 12 | 23 | 0 |

GRIOVIO N-1(JUODŠAKOS UP.) IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|---------------------|---|-------------------------------------|---------------------|---------|
| 1. | MN7P-0120 | Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų | 4+70-6+42KD 14+65-18+04KD k-0.6 | 100m ² | 14.0 |
| | | | | | 19.0 |
| | | Viso,,1,, | | | 33.0 |
| 2. | MN7P-0120 | Tas pats vid.tankumo | 6+42-11+43KD 11+43-14+65KD k-0.8 | 100m ² | 44.0 |
| | | | | | 29.0 |
| | | Viso,,2,, | | | 73.0 |
| 3. | MN7P-0114 | Šakų,medžių kamienų,žolių pašalinimas iš vagos ir nuo šlaitų(seniau nukirstų ir paliktų) | 5+86-11+28 | 100m ² | 1.08 |
| | | | | | 1.08 |
| | | Viso,,3,, | | | 1.08 |
| 4. | R61P-0312 | Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km | Visame ilgyje | 100m ³ | 0.89 |
| | | | | | 0.89 |
| | | Viso,,4,, | | | 0.89 |
| 5. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m | 4+70-11+10 | 100m/m ³ | 6.40/89 |
| | | | | | 6.40/89 |
| | | Viso,,5,, | | | 6.40/89 |
| 6. | MN7P-0101 k2-1.5 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m,kai dugno plotis virš 2m ir gylis iki 4m | 11+10-16+00 | 100m/m ³ | 4.90/69 |
| | | | 16+09-16+50 | | 0.41/6 |
| | | | 16+82-17+66 | | 0.84/11 |
| | | | 17+86-18+04 | | 0.18/3 |
| | | Viso,,6,, | | | 6.33/89 |
| 7. | MN7P-0101 k2-1.5 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m, kai dugno plotis virš 2m ir gylis iki 4m | 16+50-16+82 | 100m/m ³ | 0.32/8 |
| | | | 17+66-17+86 | | 0.20/5 |
| | | Viso,,7,, | | | 0.52/13 |
| 8. | MN1P-0101 | Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje | 9+80-11+97 | t.m ³ | 0.097 |
| | | | 11+97-13+53 | | 0.082 |
| | | | 13+53-16+00 | | 0.145 |
| | | | 16+09-18+04 | | 0.155 |
| | | Viso,,8,, | | | 0.479 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|---|---------------------|----------|--------|
| 9. | MN7P-0306 | Šiukšlių,šakų,žolių,bebraviečių liekanų sankaupų pašalinimas iš griovio vagos | 8+62 | t.m3 | 0.008 |
| | | | 9+00 | | 0.005 |
| | | | 9+22 | | 0.008 |
| | | | 11+15 | | 0.018 |
| | | | 17+76 | | 0.035 |
| | | Viso,,9,, | | | 0.074 |
| 10. | MN1P-0303 | Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(5-8 pozicijos) | Visi griovio ruožai | t.m3 | 0.744 |
| | | | | | |
| | | Viso,,10,, | | | |
| 11. | MN7P-0202 | Nerastų drenažo žiočių ieškojimas | 16+44D | 100m3 | 0.10 |
| | | | | | |
| | | Viso,,11,, | | | |
| 12. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm | 5+63D | vnt | 1 |
| | | | 5+71K | | 1 |
| | | | 7+03K | | 1 |
| | | | 7+84K | | 1 |
| | | | 8+78K | | 1 |
| | | | 13+53D | | 1 |
| | | | 16+44D | | 1 |
| | | | 17+76K | | 1 |
| | | Viso,,12,, | | | 8 |
| 13. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm | 5+10K | vnt | 1 |
| | | | | | |
| | | Viso,,13,, | | | |
| 14. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 200mm | 11+59D | vnt | 1 |
| | | | 14+65K | | 1 |
| | | | | | |
| | | Viso,,14,, | | | |
| 15. | MN3P-0801 | Latakų L-50PE-3.0 įrengimas | 10+75K | vnt | 1 |
| | | | | | |
| | | Viso,,15,, | | | |
| 16. | N27P-66-1 | Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui | 5+37K | 100m2 | 0.025 |
| | | | 5+86D | | 0.025 |
| | | | 11+28D | | 0.025 |
| | | | 12+64K | | 0.025 |
| | | | 16+62D | | 0.025 |

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 14 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|---------------|--|--|-------------------|---|
| | | Viso,,16,, | | | 0.125 |
| 17. | MN8-174 | 10cm žvyro pasluoksnio įrengimas | 5+37K 5+86D 11+28D 12+64K 16+62D | 100m ² | 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |
| | | Viso,,17,, | | | 0.125 |
| 18. | MN2P-0102 | Lentų atraižų gardelių (dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui | 5+37K 5+86D 11+28D 12+64K 16+62D | 100m | 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |
| | | Viso,,18,, | | | 0.125 |
| 19. | H12K-11 | Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu | 5+37K 5+86D 11+28D 12+64K 16+62D | 100m ³ | 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |
| | | Viso,,19,, | | | 0.025 |
| 20. | MN7P-0101 | Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon | 4+70-5+86 | 100m | 1.16 |
| | | Viso,,20,, | | | 1.16 |
| 21. | MN7P-0111 | Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas | 4+70-5+86KD 5+86-11+43K 11+43-18+04KD | ha | 0.12 0.53 0.86 |
| | | Viso,,21,, | | | 1.51 |
| 22. | MN7P-0113 | Griovių šlaitų ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove sunkiau prieinamose vietose | 5+86-11+43D | 100m ² | 25.67 |
| | | Viso,,22,, | | | 25.67 |
| 23. | MN4P-0201 | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui | 4+70-17+80 | ha | 1.31 |
| | | Viso,,23,, | | | 1.31 |
| 24. | MN7P-0102 k-2 | Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 1.31 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|---|------------------------------------|----------|--------|
| | | Viso,,24,, | | | 1.31 |
| 25. | MN4P-0119 | Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 1.31 |
| | | Viso,,25,, | | | 1.31 |
| 26. | MN4P-0211 | Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis | „ | ha | 1.31 |
| | | Viso,,26,, | | | 1.31 |
| 27. | MN4P-0214 | Išgadintų pievų atsėjimas | „ | ha | 1.31 |
| | | Viso,,27,, | | | 1.31 |
| 28. | MN7P-0212 | Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu | 16+05 | m3 | 2.0 |
| | | Viso,,28,, | | | 2.0 |
| 29. | N27P-37-1 | Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas | 16+05 | vnt | 6 |
| | | Viso,,29,, | | | 6 |
| 30. | MN1P-0502 | Velėnos,sąmanų,sąnašų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių | 16+05 | 1m3 | 2.5 |
| | | Viso,,30,, | | | 2.5 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapy | Laida |
| | 16 | 23 | 0 |

GRIOVIO N-1-1: IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|-----------------------|---------------------|------------------|
| 1. | MN7P-0120 | Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų | 0+0-1+24KD k-0.5 | 100m ² | 5.0 |
| | | Viso,,1,, | | | 5.0 |
| 2. | R61P-0312 | Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km atstumu | Visame ilgyje | 100m ³ | 0.03 |
| | | Viso,,2,, | | | 0.03 |
| 3. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m | 0+20-0+68 | 100m/m ³ | 0.48/7 |
| | | Viso,,3,, | | | 0.48/7 |
| 4. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m | 0+0-0+20 0+68-0+80 | 100m/m ³ | 0.20/5 0.12/3 |
| | | Viso,,4,, | | | 0.32/8 |
| 5. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m | 0+80-1+24 | 100m/m ³ | 0.44/17 |
| | | Viso,,5,, | | | 0.44/17 |
| 6. | MN1P-0101 | Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje | 0+0-1+24 | t.m ³ | 0.084 |
| | | Viso,,6,, | | | 0.084 |
| 7. | MN1P-0303 | Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(3-6 pozicijos) | Visi griovio ruožai | t.m ³ | 0.116 |
| | | Viso,,7,, | | | 0.116 |
| 8. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 200mm | 1+18D 1+24 | vnt | 1 1 |
| | | Viso,,8,, | | | 2 |
| 9. | MN3P-0801 | Latakų L-50PE-2.5 įrengimas | 1+22D | vnt | 1 |
| | | Viso,,9,, | | | 1 |
| 10. | MN7P-0111 | Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas | 0+0-1+24K | ha | 0.12 |
| | | Viso,,10,, | | | 0.12 |
| 11. | MN7P-0113 | Griovių šlaitų, dugno šienavimas rankine žoliapjove | 0+0-1+24D | 100m ² | 11.0 |
| | | Viso,,11,, | | | 11.0 |

24-03-06-TDP-MS.D

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 17 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|---------------|--|------------------------------------|----------|--------|
| 12. | MN4P-0201 | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui | 0+0-1+24 | ha | 0.12 |
| | | Viso,,12,, | | | 0.12 |
| 13. | MN7P-0102 k-2 | Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 0.12 |
| | | Viso,,13,, | | | 0.12 |
| 14. | MN4P-0119 | Šaknų, akmenų, šiukšlių, tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas | ” | ha | 0.12 |
| | | Viso,,14,, | | | 0.12 |
| 15. | MN4P-0211 | Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis | ” | ha | 0.12 |
| | | Viso,,15,, | | | 0.12 |
| 16. | MN4P-0214 | Išgadintų pievų atsėjimas | ” | ha | 0.12 |
| | | Viso,,16,, | | | 0.12 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 18 | 23 | 0 |

GRIOVIO N-1-1 IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|---|---------------------------------------|---------------------|---------|
| 1. | MN7P-0120 | Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų | 0+0-1+0D 3+15-4+70K 5+74-6+31KD | 100m ² | 2.0 |
| | | | | | 5.0 |
| | | Viso,,1,, | | | 3.0 |
| | | | | | 10.0 |
| 2. | MN7P-0120 | Tas pats vid.tankumo | 1+10-3+15D k-0.9 4+70-5+74Kk-0.7 | 100m ² | 6.0 |
| | | | | | 5.0 |
| | | Viso,,2,, | | | 11.0 |
| 3. | MN7P-0114 | Šakų, medžių kamienų, žolių pašalinimas iš vagos ir nuo šlaitų (seniau nukirstų ir paliktų) | 0+0-6+31 | 100m ² | 1.01 |
| | | | | | 1.01 |
| | | Viso,,3,, | | | 1.01 |
| 4. | R61P-0312 | Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km atstumu | Visame ilgyje | 100m ³ | 0.17 |
| | | | | | 0.17 |
| | | Viso,,4,, | | | 0.17 |
| 5. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk. eksk. 0.4m ³ kaušo talpos, kai sąnašų storis iki 0.2m | 0+19-0+40 5+82-6+18 | 100m/m ³ | 0.21/3 |
| | | | | | 0.36/5 |
| | | Viso,,5,, | | | 0.57/8 |
| 6. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk. eksk. 0.4m ³ kaušo talpos, kai sąnašų storis 0.2-0.4m | 5+74-5+82 6+18-6+31 | 100m/m ³ | 0.08/2 |
| | | | | | 0.13/3 |
| | | Viso,,6,, | | | 0.21/5 |
| 7. | MN7P-0106 | Griovio valymas rankiniu būdu miškingoje vietovėje, kai griovio gylis iki 2m | 3+14-5+74 | 100m/m ³ | 2.60/46 |
| | | | | | 2.60/46 |
| | | Viso,,7,, | | | 2.60/46 |
| 8. | MN1P-0101 | Sąnašų sankaupų (salpų) vagoje pašalinimas | 0+40-3+05 | t.m ³ | 0.014 |
| | | | | | 0.014 |
| | | Viso,,8,, | | | 0.014 |
| 9. | MN1P-0303 | Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu (12-19 pozicijos) | Visi griovio ruožai | t.m ³ | 0.027 |
| | | | | | 0.027 |
| | | Viso,,9,, | | | 0.027 |
| 10. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas, kai d 110mm | 6+31D | vnt | 1 |

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|---------------|---|------------------------------------|--------------------|------------------|
| | | Viso,,10,, | | | 1 |
| 11. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas, kai d 200mm | 6+31 | vnt | 1 |
| | | Viso,,11,, | | | 1 |
| 12. | MN7P-0111 | Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas | 0+0-1+90D 5+74-6+31KD | ha | 0.06 0.06 |
| | | Viso,,12,, | | | 0.12 |
| 13. | MN7P-0113 | Griovių šlaitų šienavimas rankine žoliapjove sunkiau prieinamose vietose | 0+0-1+90K 1+90-5+74KD | 100m ² | 5.0 21.0 |
| | | Viso,,13,, | | | 26.0 |
| 14. | MN7P-0102 k-2 | Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 0.06 |
| | | Viso,,14,, | | | 0.06 |
| 15. | MN4P-0119 | Šaknų, akmenų, šiukšlių, tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje ir nuo pralaidos | „ | ha | 0.06 |
| | | Viso,,15,, | | | 0.06 |
| 16. | MN7P-0212 | Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu | 0+11 | m ³ | 0.5 |
| | | Viso,,16,, | | | 0.5 |
| 17. | N27P-37-1 | Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas | 0+11 3+10 | vnt | 4 4 |
| | | Viso,,17,, | | | 8 |
| 18. | MN1P-0502 | Velėnos, sąmanų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių | 0+11 3+10 | 1 m ³ | 1.0 1.0 |
| | | Viso,,18,, | | | 2.0 |
| 19. | MN8P-0404 | Tarpų, plyšių ir ištrupėjimų antgaliuose užtaisymas betonu | 0+11 3+10 | 100 m ³ | 0.0005 0.0015 |
| | | Viso,,19,, | | | 0.002 |
| 20. | MN5-28 | Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas | 0+11 | 100m ³ | 0.05 |
| | | Viso,,20,, | | | 0.05 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 20 | 23 | 0 |

GRIOVIO NR.2 IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų kodas | Darbų pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|--|---------------------|--|
| 1. | MN7P-0120 | Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų | 3+90-8+44KD k-0.6 | 100m ² | 17.0 |
| | | Viso,,1,, | | | 17.0 |
| 2. | R61P-0312 | Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km | Visame ilgyje | 100m ³ | 0.08 |
| | | Viso,,2,, | | | 0.08 |
| 3. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m | 7+90-8+00 | 100m/m ³ | 0.10/3 |
| | | Viso,,3,, | | | 0.10/3 |
| 4. | MN7P-0101 | Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m | 8+00-8+44 | 100m/m ³ | 0.44/15 |
| | | Viso,,4,, | | | 0.44/15 |
| 5. | MN7P-0106 | Griovio su siauru dugnu valymas rankiniu būdu,kai griovio gylis iki 2m | 3+90-5+30 5+42-7+90 | 100m/m ³ | 1.40/17 2.48/31 |
| | | Viso,,5,, | | | 3.88/48 |
| 6. | MN1P-0303 | Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(3-4 pozicijos) | Visi griovio ruožai | t.m ³ | 0.018 |
| | | Viso,,6,, | | | 0.018 |
| 7. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm | 4+50K 4+83D 4+88K 5+94K 6+01K 6+04K 7+15K 7+20D 8+00K 8+03K | vnt | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | | Viso,,7,, | | | 10 |
| 8. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm | 7+95K 8+44KD | vnt | 1 2 |
| | | Viso,,8,, | | | 3 |
| 9. | MN7P-0205 | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 200mm | 7+03K | vnt | 1 |

24-03-06-TDP-MS.D

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 21 | 23 | 0 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta, piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|---------------|--|------------------------------------|----------|--------|
| | | Viso,,9,, | | | 1 |
| 10. | MN3P-0801 | Latakų L-50PE-2.0 įrengimas | 8+41K | vnt | 1 |
| | | Viso,,10,, | | | 1 |
| 11. | MN7P-0111 | Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas | 3+90-8+44KD | ha | 0.36 |
| | | Viso,,11,, | | | 0.36 |
| 12. | MN4P-0201 | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui | 3+90-5+30 | ha | 0.07 |
| | | Viso,,12,, | | | 0.07 |
| 13. | MN7P-0102 k-2 | Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 0.21 |
| | | Viso,,13,, | | | 0.21 |
| 14. | MN4P-0119 | Šaknų, akmenų, šiukšlių, tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje | Visuose žemių paskleidimo ruožuose | ha | 0.21 |
| | | Viso,,14,, | | | 0.21 |
| 15. | MN4P-0211 | Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis | " | ha | 0.07 |
| | | Viso,,15,, | | | 0.07 |
| 16. | MN4P-0214 | Išgadintų pievų atsėjimas | " | ha | 0.07 |
| | | Viso,,16,, | | | 0.07 |
| 17. | MN7P-0212 | Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu | 5+36 | m3 | 1.5 |
| | | Viso,,17,, | | | 1.5 |
| 18. | N27P-37-1 | Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas | 5+36 | vnt | 4 |
| | | Viso,,18,, | | | 4 |
| 19. | MN1P-0502 | Velėnos, sąmanų, sąnašų nuvalymas nuo antgalių | 5+36 | 1m3 | 1.0 |
| | | Viso,,19,, | | | 1.0 |
| 20. | MN1P-0101 | Pralaidos prieigų sulėkštinimas iki m-2 | 5+36 | t.m3 | 0.022 |
| | | Viso,,20,, | | | 0.022 |

| Eil. Nr. | Darbu kodas | Darbu pavadinimas | Vieta,piketai | Mato vnt | Kiekis |
|----------|-------------|--|---------------|----------|--------|
| 21. | MN2P-0111 | Pralaidos prieigose griovio šlaitų apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu | 5+36 | 100m2 | 0.64 |
| | | Viso,,21,, | | | 0.64 |
| 22. | MN5-28 | Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas | 5+36 | 100m3 | 0.05 |
| | | Viso,,22,, | | | 0.05 |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 23 | 23 | 0 |

REPERIŲ KATALOGAS

Objektas: Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas

| Eil. Nr. | Tipas | Vieta | Aprašymas | Altitudė |
|----------|----------|--|--------------------------------------|----------|
| 1. | Laikinas | Bario up. pk.7+37 kairėje Rauško k. | Akmens viršus | 88.40 |
| 2. | Laikinas | Bario up. pk.14+13 pralaida Rauško k. | Istekėjimo kairėje antgalio viršus | 90.24 |
| 3. | Laikinas | Bario up. pk.19+80 dešinėje Rauško k.. | Akmens viršus | 94.09 |
| 4. | Laikinas | Gr.Nr.3 pk.6+08 dešinėje Griaužų k. | G/b stulpelio viršus | 96.53 |
| 5. | Laikinas | Bario up. pk.27+00 kairėje, Gr.20 pralaida Rauško k. | Istekėjimo vamzdžio viršus | 94.58 |
| 6. | Laikinas | N-1-1 pk.0+11 pralaida Juodšakių k.. | Istekėjimo dešinėje antgalio viršus | 90.07 |
| 7. | Laikinas | N-1 pk.16+05 pralaida Rauško k. | Istekėjimo kairėje antgalio viršus | 91.46 |
| 8. | Laikinas | Gr.Nr.2 pk.5+36 pralaida Nedojų k.. | Istekėjimo dešinėje sargšulio viršus | 93.67 |
| 9. | Laikinas | Bario up. pk.34+85 kairėje Nedojų k.. | Žiočių Nr.181 viršus | 95.11 |

Sudarė

V.Paškevičius

| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
|--------------|----------------------------|---------------|---------|---|-------|
| 56PmAMT | Im.vadov. | V.Paškevičius | 2024.03 | Reperių katalogas 24-03-06-TDP-MS.D | 0 |
| S-167 | PV | V.Paškevičius | 2024.03 | | Lapų |
| S-167 | Pr.autorius | V.Paškevičius | 2024.03 | | 1 1 |

2024-03-23

Debitų skaičiavimas

| Griovio pavad. | Piketas | Baseino plotas (km ²) | VPM PPM VPV | Zona | Izolin. param. | S (km ²) | f (km ²) | fm (%) | fp (%) | Debitas, tikimybės | | |
|----------------|---------|-----------------------------------|-------------|------|----------------|----------------------|----------------------|--------|--------|--------------------|------|------|
| | | | | | | | | | | 2% | 5% | 10% |
| UP.BARYS | 14+13 | 3,90 | VPM | A | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 20,00 | 1,73 | 1,48 | 1,27 |
| UP.BARYS | 14+13 | 3,90 | PPM | | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 20,00 | 1,35 | 1,15 | 0,99 |
| UP.BARYS | 14+13 | 3,90 | VPV | | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 |


Sutartiniai pažymėjimai :


S - ežerų ir tvenkinių paviršiaus plotas

f - ežerų ir tvenkinių baseinų plotas

fm - baseino miškingumas

fp - baseino pelkėtumas


 Skaičiavimus atliko : V. Paškevičius

| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
|---------------------------|----------------------------|---------------|---|---|---------------|
| 56PmAMT | Im.vadov. | V.Paškevičius |  | 2024.03 | 0 |
| S-167 | PV | V.Paškevičius |  | 2024.03 | Lapų 1 / 4 |
| S-167 | Pr. autorius | V.Paškevičius |  | 2024.03 | |
| Hidrauliniai skaičiavimai | | | | | |
| 24-03-06-TDP-MS.D | | | | | |

2024.03.23

1

Griovių hidraulinių skaičiavimų (V, H) rezultatai

| Griovio pavadinimas | Piketas | Debitas VPV 10% tikim/PPM (m ³ /s) | VPV PPM | i (‰) | Griovio | | | Vandens | | Vandens greičiai | |
|---------------------|---------|---|------------|----------|----------|------|------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | | b (m) | m | n | Gylis (m) | Greitis (m/s) | Vmin (m/s) | Vmax (m/s) |
| UP.BARYS | 14+13 | 1,27 | VPM | 0,60 | 1,00 | 2,00 | 0,03 | 0,92 | 0,49 | 0,32 | 0,59 |

Sutartiniai pažymėjimai :

- i - griovio nuolydis
- b - griovio dugno plotis
- m - šlaitų koeficientas
- n - griovio šiurkštumo koeficientas


Skaičiavimus atliko : V. Paškevičius

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 4 | 0 |

Esamų pralaidų hidrauliniai skaičiavimai

| Griovio pavadinimas | Piktetas | Debitas 5% tikim. (m ³ /s) | H (m) | Vandens gyčiai griovyje h (m) | Pralaidos parametrai | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--|----------|--|----------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|-----------------|------|------|
| | | | | | Krit. i (‰) | Pral. i (‰) | Kampas a (°) | Krit. h (m) | Krit. A (m) | Krit. B (m) | Ištek. iš vanštelės h (m) | Išv. v (m/s) | | |
| UP.BARYS | 14+13 | 1,48 | 1,09 | 0,98 | 1,50 | 4,15 | 8,00 | 163 | 0,64 | 0,72 | 1,48 | 1,12 | 0,98 | 1,21 |

Sutartiniai pažymėjimai :

- d - pralaidos diametras
- i - pralaidos nuolydis
- h - gylis
- A - tėkmės skersplotis
- B - tėkmės plotis vandens paviršiuje
- h - vidutinis tėkmės plotis
- v - vandens greitis
- a - kampas atitinkantis kritinį gylį

Skaičiavimus atliko : V. Paškevičius

Pralaidų žemutinių bjeŧų stiprinamų ruoŧų ilgių skaičiavimai

| Griovio pavadinimas/Piketas | Debitas 5% tikim. (m ³ /s) | Stiprinamo ruoŧo ilgis | | | | | | | Gyliai | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|------|
| | | Tip. L (m) | Pask. L (m) | Tame tarpe | | | | h _o (m) | h ^{"o} (m) | h _{isk} (m) | h ^{"isk} (m) | h _k (m) | h _{p max} (m) | |
| | | | | I išsk (m) | Ik (m) | Ia (m) | Iš (m) | | | | | | | |
| UP.BARYS | 14+13 | 1,48 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,98 | 0,50 | 0,50 | 0,42 | 0,46 | 0,96 |

Sutartiniai paŧymėjimai :

- I išsk - pilnos tēkmės išsiskleidimo ilgis
- Ik - atstumas nuo srauto pilno išsiskleidimo skerspjūvio iki srovių susijungimo skerspjūvio
- Ia - hidraulinio ŧuolio atstūmimo ilgis (atstumas nuo srovių susijungimo skerspjūvio iki hidraulinio ŧuolio pradŧios)
- Iš - hidraulinio ŧuolio ilgis
- h_o - normalus vandens gylis tvirtinamojo griovio vagoje
- h^{"o} - hidraulinio ŧuolio pradŧios gylis
- h_{isk} - vandens gylis pilnai išsiskleidus tēkmei
- h^{"isk} - sutapdintas gylis pilno išsiskleidimo pjūvyje
- h_k - kritinis gylis vagoje
- h_{p max} - maksimalus išplovimo gylis tēkmės išsiskleidimo gale


 Skaičiavimus atliko : V. Paškevičius

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 4 | 0 |

Redakcija klauso: (8-449) 7-00-72, (8-605) 1-94-07,
el. p.: redakcija@silalesartojas.lt, „Šilalės artojas“, Jono Basanavičiaus g. 2, Šilalė

Valdžiai įdomus ne kiekvienas kandidatas?

Prasidėjus Prezidento rinkimų kampanijai, į mūsų kraštus vienas po kito suka pretenzientai užimti valstybės vadovo postą. Jau buvo atvykęs Vaidas Tutkus, Ignas Vėgėlė, Aurelijus Veryga, laukiama pasirodant ir kitų kandidatų. Tačiau šilališkiai svarsto, ar su visais jais ketina susitikti rajono vadovai, kažkodėl iki šiol „pagerbę“ vieninteli Valstiečių ir žaliųjų sąjungos kandidatą.



Pasirodžius informacijai apie A. Verygos susitikimus Šilalėje, žmonės nustebė, kad savivaldybės vadovai jam skyrė ypatingą dėmesį: pasak laiško redakcijai parašiusių gyventojų (pavardės redakcijai žinomos – red. pastaba), kažkodėl nei su V. Tutkum, nei su I. Vėgėle susitikti nebuvo atėjęs nei vienas valdžios atstovas. Tuo tarpu susitikime su A. Veryga jie dalyvavo.

„Kaip jums atrodo, ar vicemerė Jolanta Skrodenienė, kuri darbo metu susitikinėja su partiečių, kandidatų ir Prezidentus A. Veryga ir smagiai leidžia laiką su Šilalės „valstiečiais“, elgiasi principingai? Juk atyginimą gauna iš mūsų visų, bet darbo metu užsiima partiniais ir rinkiminiais dalykais. Ar taip galima elgtis?“ – klausiamo redakcijai atsistumė laiške.

„Daugiau moralės“ reikalaujantis laiško autoriai piktinasi, kad oficialiame savivaldybės interneto puslapyje buvo paskelbta neteisinga vicemerės darbo tvarkė. Nors buvo nurodyta, jog ji kovo 5 d., nuo 11 val. iki 13 val., turėjo būti Šilalės ligoninėje, kur lankėsi sveikatos apsaugos ministras, tuo metu bendravo su A. Veryga ir jo palaikyti

susirinkusiais partijos bičiuliais.

Tokius dalykus reikia viešinti – įsitikinę laiško autoriai.

Tai, jog Šilalės rajono vadovai kovo 5-ąją savivaldybėje priėmė kandidatą ir Prezidentus, savo socialinio tinklo paskyroje paskelbė jis pats.

„Viena smagiausių politiko darbo dalių – susitikimai su gyventojais. Šiandien jie vyko Šilalėje ir Tauragėje. Ryta su komanda ir kolege Seimo nare Aušrine Norkiene pradėjome Šilalės savivaldybėje bendradarbiauti su meru Tadu Bartkumi ir vicemerai Jolanta Skrodenienė bei Ignu Gužauskiumi. Dėkojame už šiltą priėmimą ir turinimą pokalbį“, – rašė A. Veryga.

Šilalės rajono meras T. Bartkus „Šilalės artojiui“ teigė, kad vicemerė buvo pasiprašiusi išleisti amžiną valandą prieš pietus, ir jis neprieštaravęs – sutikęs, jog tą valandą J. Skrodenienė atidirs kitu laiku.

„Nežinau, kur ji tuo metu buvo, visokių reikalų žmonėms atsiranda. Bet gavęs laišką apie vykusį susitikimą, išpėjau vicemerę neplanuoti darbo metu jokių politinių susitikimų“, – aiškino meras.

T. Bartkus garantavo, jog vyks-

tant Prezidento rinkimų kampanijai, susitiks su visais norą bendrauti pareiškusiais kandidatais.

„Nėra taip, kad A. Verygai padarėme išimtį, jis pareiškė norą susitikti, todėl susitikome. Yra dar vienas kandidatas, kuris jau paprasčiausiai susitikimo kovo 21 d. Kas svarbu visuomenei, svarbu ir savivaldybei – norime žinoti, ką kandidatai galvoja apie vietos savivaldos ateitį, kokius įstatymų mano esant reikalingus. Norą susitikti buvo išreiškęs ir I. Vėgėlė, galia, tuo metu buvau išvykęs“, – tvirtino meras.

Politinės kampanijos visada sukelia didesnių ar mažesnių abejonių, ar visiems kandidatams suteikiama lygios galimybė. Ypač tais atvejais, kai valdžioje dirba žmonės, susiję su konkrečia kandidato atstovaujama partija. Todėl pirmiausia politikams, prieš priimant vieną ar kitą sprendimą, reikėtų galvoti, kaip jų poelgiai įvertins visuomenė. Ir, aišku, iš anksto viešinti apie planuojamus susitikimus.

„Šilalės artojo“ inform. Skaitytųjų nuotr. iš socialinių tinklų

SAVAITĖS KOMENTARAS

Arklių brastoje nekeičia?

(Atkelta iš 1 psl.)

pralenkęs tiek visuomenininkas Andrius Tapinas, tiek Ramūnas Karbauskis. Mykolas Romeris universiteto docentui Virgiui Valentiničiui tai leido manyti, jog ministro „reitingas yra popierinis“. Be to, politologas pareiškė įtarantis, kad Prezidentas jį pakvies į savo rinkimų komandą.

Viso šito „kibišo“ ištakos bei priežastys dar iki galo neaiškios. Nors po I. Šimonytės susitikimo su Prezidentu pirmadienio rytą, kur buvo sprendžiama, ar patenkinti A. Anušausko prašymą atsistatydinti iš ministro pareigų ir ar Prezidentas G. Nausėda pritaria naujai kandidatūrai, ji užsiminė, jog esą „daugiausiai tai susiję su ministro sprendimų tempu ir aktyvumu“.

Tačiau vertinimai ir nuomonės plūdo visą savaitę. Bet aiškiniamas socialiniuose tinkluose tik paskatino spėlionės ir sukūrė visuomenę. Kai valstybės vadovai bei užimantys atsakingas pareigas asmenys pirmenybę teikia Facebook'ui, o ne nieko nelaukę rengia susitikimus su žurnalistais (kai kas net klausia, ar Vyriausybė turi atstovą spaudai?), tuomet komunikacija virsta gandai ir spėlionėmis. Čia galime pritaikyti lakų posakį, kad „drumstame vandenyje velniat veisiasi“.

Kad tarp Prezidentūros ir Vyriausybės bei valdančiosios daugumos yra perbėgusi juoda katė, niekam ne naujiena. Bet kad tokia nesantaika kilų ministrų kabineto viduje ir ypač šiuo metu, nelaukė niekas. O čia dar Premjeras apsižodžijavimas su teisingumo ministru Ewelina Dobrowolska, kuris vėlgi pagarsintas tik per „visagale veidalybę“. Stebėtina ir tai, jog ministro posto rokiruotė nebuvo aptarta

nei koalicijos taryboje, nei Seime. Žmonėms persama versija, kad I. Šimonytės priešprieša su Prezidentu peraugo į ambicijų karą, kuris kenkia valstybei.

„Lipkit lauk iš ambicijų smėlio dežės ir kartu su Prezidentu nuraminkite Lietuvos žmones“, – ragino Demokratų sąjungos „Vardan Lietuvos“ administracijos vadovas Arnoldas Pikčirnis.

Zinoma, opozicija tuo tik džiaugiasi. Nuolatiniai valdančiųjų kritikai opozicijoje, ypač tie, kurie yra kandidatais Prezidento rinkimuose, susitikimuose su rinkėjais mala į miltus ir dabartinę Vyriausybę, ir valdančiąją daugumą, ypač konservatorius. Net pasigirdo raginimų Prezidentui elgtis ryžtingiau – paleisti Seimą ir keisti visą Vyriausybę. Atrodo, kad tai nerealu, nes šiemet laukia treji atsakingi rinkimai...

Gali būti, jog šis ūmus konfliktas greitai išblės, kaip ir įsitębs. Bet čia prisimenu dar vieną gerą posakį: vidury brastos arkliai nekeičiami. Rusijos karas prieš Ukrainą visa Europą užnešė ant sektumos. Lietuva atsidūrė jos viduryje. Nacionalinio saugumo ir gynybos srityje kaip niekada reikalingas susiklausymas, bendri veiksmai, koordinacija. O jeigu taip, tai Krašto apsaugos ministerija ir Seimo NSGK yra (turėtų būti) pagrindiniai šių veiksnių organizatoriai. Kaip dabar mes atrodisime naujų ginklų pardavėjams, aktyviai remiamam kovojančiam Kyjivui, žadėtai vokiečių brigadai, jei nesusiurvakome net savo „smėlio dežėje“, ir užuot darniai joje žaidę, pilame smėlį vienas kitam į akis...

O gal iš tiesų Prezidentui jau nepakanka vien tik trepsėti koją ar sukkti apie emocijų nestabilitumą?

Česlovas IŠKAUSKAS

Vilnonės antklodės

Kovo 21 d. (ketvirtadienį) Bijotuose – 10 val., Girdiškėje – 10.10 val., Uplynoje – 10.20 val., Naujajame Obelyne – 10.30 val., Šilalėje (ūkininkų turgavietėje) – 10.45 val., Kvedarnoje – 11.15 val., Zadeikiuose – 11.30 val., Siuduvijoje – 11.50 val., Laukuvoje (turguje) – 12.10 val., Pozerėje – 12.25 val., Bilioniuose – 12.35 val., Kaltinčiuose (turguje) – 12.45 val., gamintojų kainomis parduosime vilnonės viengulės (90 €), dvigulės (105–125 €), vaikiškas (70 €) antklodes, vilnonius čiuzinius (vairių išmatavimų, 70–110 €), vilnonės pagalvės (28 €), patalynės kompleksus (40–48 €), vilnonius suktus siūlus (25 € / kg).

Iš natūralios avies vilnos pagaminta patalynė yra labai higieniška. Ji gali sugerti ir išgarinti daug drėgmės, yra lengva, šilta, nesielektrina, pasižymi baktericidinėmis savybėmis, tinka naudoti tiek vasarą, tiek žiemą.

Užsakymai priimami tel.: (8-698) 7-12-70, po 20 val., perkant už 100 € – pristatoma nemokamai. Pakruojo r. Lygumų vilnų verpykla

NAUJIENOS TRUMPAI

(Atkelta iš 1 psl.)

Pagalbos neprireikė

Kovo 16 d., apie 10.35 val., rajono ugniagesių pagalbos prašė Skerdytų k. (Kvėdarnos sen.) gyventojas. Vyro teigimu, galėjo sutrikti sūnaus sveikata – jis mato jį gulinti, nejudantį, o patekti į namus nėra galimybių. Po kurio laiko paaiškėjo, jog vis tik galimybių atsirado – ugniagesiams durų laužti nereikėjo.

Vairuotojai nepraurkėjami?

Policija iš anksto išpėja apie vykdomas akcijas, bet vairuotojai vis tiek elgiasi kelyje, kaip įprate.

Visą praėjusią savaitę policija stebėjo, ar vairuotojai atitiktų reikalavimus, ir pastebėjo, kad

los, nesusijusios su vairavimu. Tauragės AVPK aptarnaujamoje teritorijoje nustatyti 46 pažeidimai: Tauragėje – 17, Šilutėje – 24, Pagėgiuose – 2, Šilalėje – 3. Pažeidėjams surašyti administracinio nusižengimo protokoliai.

Iki kovo 22 d. pareigūnai tikrins, kaip vairuotojai laikosi reikalavimų sustoti prieš pėsčiųjų perėją. („Šilalės artojo“ inform.)

Suodžių kaupimosi metas

Nors šildymo sezonas ritasi į pabaigą, dėl netinkamos kūrėnimo įrangos priežiūros kylančių gaisrų daug. Priežastis – pasibaigus intensyviams kūrėnimo, kaminuose kaupiasi drėgmė, o kartu su ja ir suodžiai, degi medžiaga, kuriai užsidegus, nevalytas kaminas aktyviau greitai užsidegus. (Parengta pagal Tauragės AVPK tinklų svetaines)

lu. Gerai, jeigu liepsnų liežuviui raitosi sandariame dūmtraukyje, bet ugnis lengvai gali patekti ir į gyvenamąsias patalpas. Štai todėl, gavus pranešimą apie gyvenamojo namo kamine užsidegusiu suodžiu, į gaisravietę siunčiami keli ekipažai. Dvi „gaisrinės“ lėkė ir į Panerotį (Šilalės kaimiškąjį sen.) kovo 17 d., kai ryta materialiai priklausanti sodybos mediniame name užsidegė suodžiai. Ugniagesiai prie namo budėjo, kol įsitikino, kad ugnis iš kamino neišsiveržė. (Zydrūnė Milašė)

Ir vėl sukčiavimas

Kovo 17 d., apie 18.40 val., Siuduvos k. (Laukuvo sen.) 33-ąjį moteris prisijungė prie gautos apgaulingos internetinės nuorodos ir, suvedusi banko duomenis, prarado 677 Eur. Pradėtas ikiteisminis tyrimas. (Parengta pagal Tauragės AVPK tinklų svetaines)

Informacija apie atliekamą melioracijos ir hidrotechnikos (griovių remonto) tyrinėjimo-projektavimo darbus Šilalės rajone

Darbų užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 2, Šilalė, tel. (8-449) 5-16-64.

Tyrinėjimo-projektavimo darbu vietos:

• Siuduvos kadastro vietovės Virkių, Eidžiotų kaimų teritorijose;

• Balsių kadastro vietovės Gūbrių, Kerbedžių kaimų teritorijose;

• Pajūrio kadastro vietovės Juodšakių, Rauško, Griaužų, Nedojų kaimų teritorijose.

Atsakinga įmonė, atliekanti tyrinėjimo-projektavimo darbus – Viktoro Paškevičiaus įmonė.

Išsamiau susipažinti su informacija apie tyrinėjimo-projektavimo darbus ir teikti pasiūlymus bei pageidavimus galima Viktoro Paškevičiaus įmonei, Kazimiero Jauniaus g. 10, Kvedarna, Šilalės r., tel. (8-699) 1-79-56.

Motyvuotus siūlymus dėl techninio darbo projekto rušimo per 20 dienų po informacijos paskelbimo galima teikti Viktoro Paškevičiaus įmonei, Kazimiero Jauniaus g. 10, Kvedarna, Šilalės r.

V. PAŠKEVIČIUS, projekto vadovas

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Objektas: Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas

| <i>Suderinimo klausimai</i> | <i>Suderinusi organizacija</i> | <i>Suderinęs asmuo</i> | <i>Data</i> | <i>Suderinuso pastabos</i> | <i>Atžymos apie įvykdymą</i> |
|-----------------------------|---|------------------------|--------------------|----------------------------|---|
| <i>Darbo projektas</i> | <i>Kaimo reikalų ir aplinkosaugos sk.</i> | <i>S.Tubutis</i> | <i>2024.06. 04</i> | <i>Be pastabų</i> | <i>Parašas,spaudas plane</i> |
| <i>Seniūnijos</i> | <i>Pajūrio l.e.p. seniūnė</i> | <i>A.Jankauskienė</i> | <i>2024.05.31</i> | <i>Be pastabų</i> | <i>Parašas,spaudas plane</i> |
| <i>Ryšių linijos</i> | <i>Telia Lietuva AB</i> | <i>A.Dyglienė</i> | <i>2024.04. 16</i> | <i>Be pastabų</i> | <i>Parašas,spaudas plane</i> |
| <i>Elektros linijos</i> | <i>AB„Energijos skirstymo operatorius,,</i> | <i>A.Grincevičius</i> | <i>2024.05. 09</i> | <i>Pritarta</i> | <i>Parašas,spaudas plane</i> |
| <i>Aplinkos apsauga</i> | <i>Aplinkos apsaugos agentūra</i> | <i>J.Šarmavičius</i> | <i>2024.05.02</i> | <i>Pritarta</i> | <i>Nr.(25)-A4E-5610 2024.05.02 TDP byloje</i> |
| <i>Žemės naudotojai</i> | | | | <i>Be pastabų</i> | <i>Atskirame lape . Paskelbta leidinyje „Šilalės artojas,, Nr.20 2024.03.19</i> |

Žemės naudotojų, kurių ūkinei veiklai turės įtakos vykdomas projektas
sąrašas

| <i>Eil.Nr.</i> | <i>Vardas,pavardė</i> | <i>Data</i> | <i>Su informacija apie projektą susipažinau: parašas</i> |
|----------------|-----------------------|-------------|--|
| 1 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 2 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 3 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 4 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 5 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 6 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 7 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 8 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 9 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 10 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 11. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 12 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 13 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 13 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 14. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 15. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 16. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 17. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 18. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 19. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 20. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 21. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 22. | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 23 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 24 | [redacted] | [redacted] | [redacted] |



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, <http://aaa.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Viktoro Paškevičiaus įmonei
El. p. viktoras@restapa.w3.lt

2024-04-
į 2024-04-24

Nr. (25)-A4E-
Nr. AS-4426

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ BARYS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo Viktoro Paškevičiaus įmonės parengtą projektą „Šilalės rajono Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas“ (toliau – Projektas). Vagos ir pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Barys, identifikavimo kodas 16010420, tvarkomo ruožo ilgis 3,604 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ 24⁹ punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upei atitinka Aprašo 24^{6.2} papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24¹¹ punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka².
PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

Stasys Paškauskas, tel. +370 69820749, el. p. stasys.paskauskas@gamta.lt

¹ Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

² Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS

| | |
|---|---|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | Dėl Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas, aplinkos apsaugos dalies projekto derinimo (Viktoro Paškevičiaus jm.) |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2024-05-02 Nr. (25)-A4E-5610 |
| 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 | Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas |
| Sertifikatas išduotas | JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-05-02 08:04:10 (GMT+03:00) |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymeje nurodytas laikas | 2024-05-02 08:04:14 (GMT+03:00) |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2022-12-13 09:15:38 – 2025-12-12 09:15:38 |
| 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, j.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 1 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | – |
| Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai) | – |
| Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė) | – |
| Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris | – |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | DBSIS, versija 3.5.76.2 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-02 08:39:14) |
| Paieškos nuoroda | – |
| Papildomi metaduomenys | Nuorašą suformavo 2024-05-02 08:39:15 DBSIS |

Projekto derinimo suvestinė

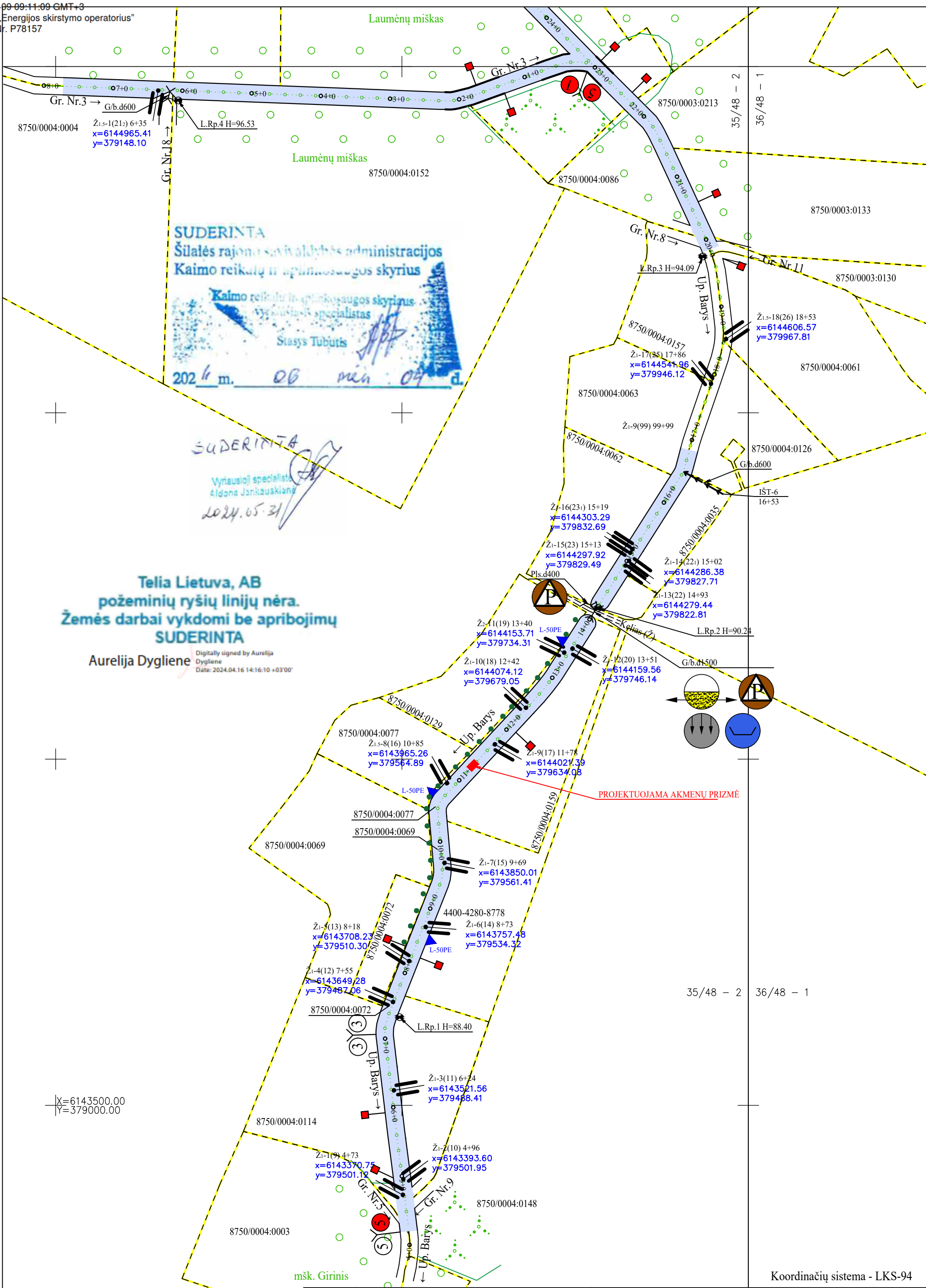
| Nr. | Sritytis | Atsakingas asmuo | Data | Būsena | Pastabos | Failo pavadinimas |
|-----|----------|----------------------|------------|----------|--|-------------------|
| 1. | Elektra | Andrius Grincevičius | 2024-05-09 | Pritarta | Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. | - |

Registracijos Nr.

P78157

Pasirašymo data

2024-05-09 09:10



Telia Lietuva, AB
 požeminių ryšių linijų nėra.
 Žemės darbai vykdomi be apribojimų
SUDERINTA
 Aurelija Dygliene
 Digitally signed by Aurelija Dygliene
 Date: 2024.04.16 14:16:10 +03'00'

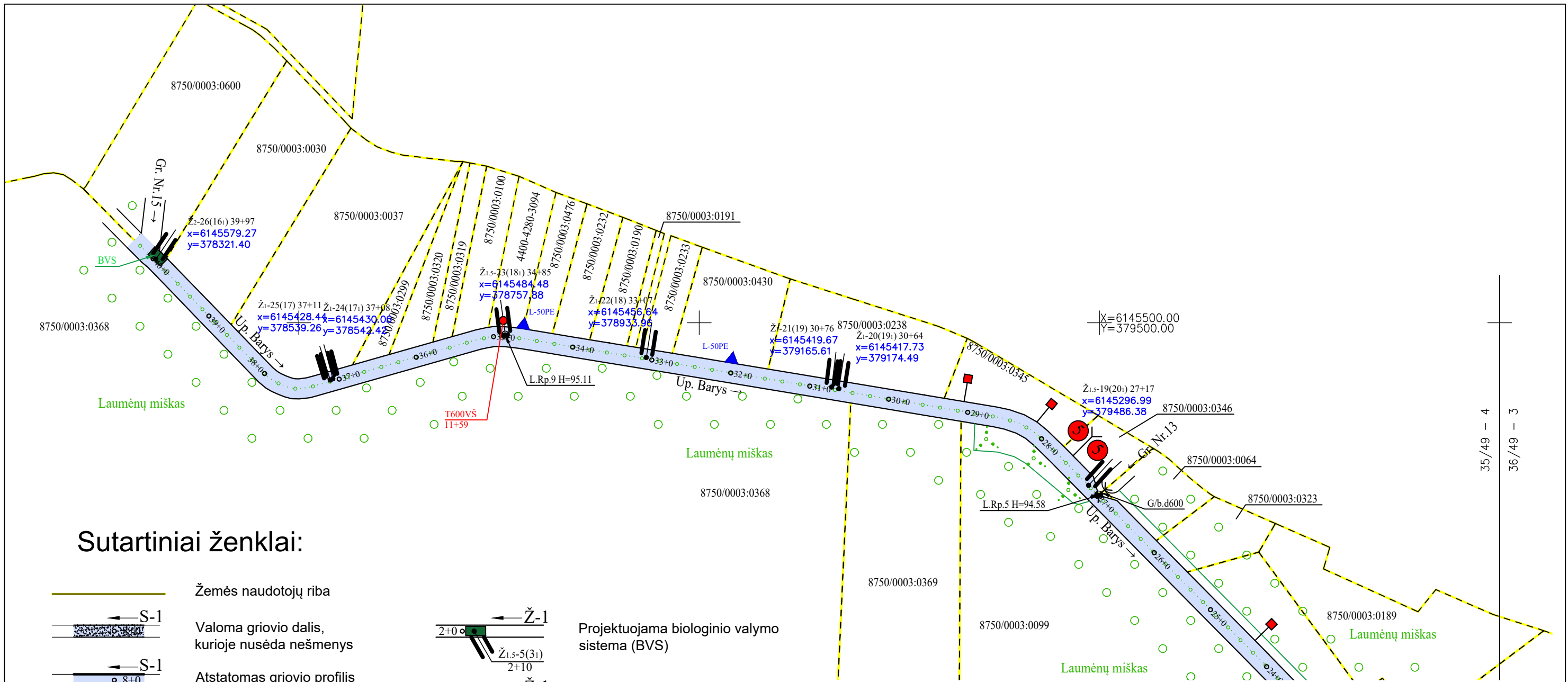
SUDERINTA
 Šilalės rajono savivaldybės administracijos
 Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyrius
 Kaimo reikalų inžinieriaus specialistas
 Stasys Tuburis
 2024 m. 06 mėn. 09 d.

SUDERINTA
 Vyriausioji specialistė
 Aldona Jankauskienė
 2024.05.31

X=6143500.00
 Y=3790000.00

Koordinacių sistema - LKS-94

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|---------|---|-------------------------|
| Atestato Nr. 56PmAMT | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida 0 |
| S-167 | Įm. vadov. | V. Paškevičius | [Signature] | 2024-03 | Griovių planas M1:5000 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas 1 Lapų 5 |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | [Signature] | 2024-03 | | |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | [Signature] | 2024-03 | | |

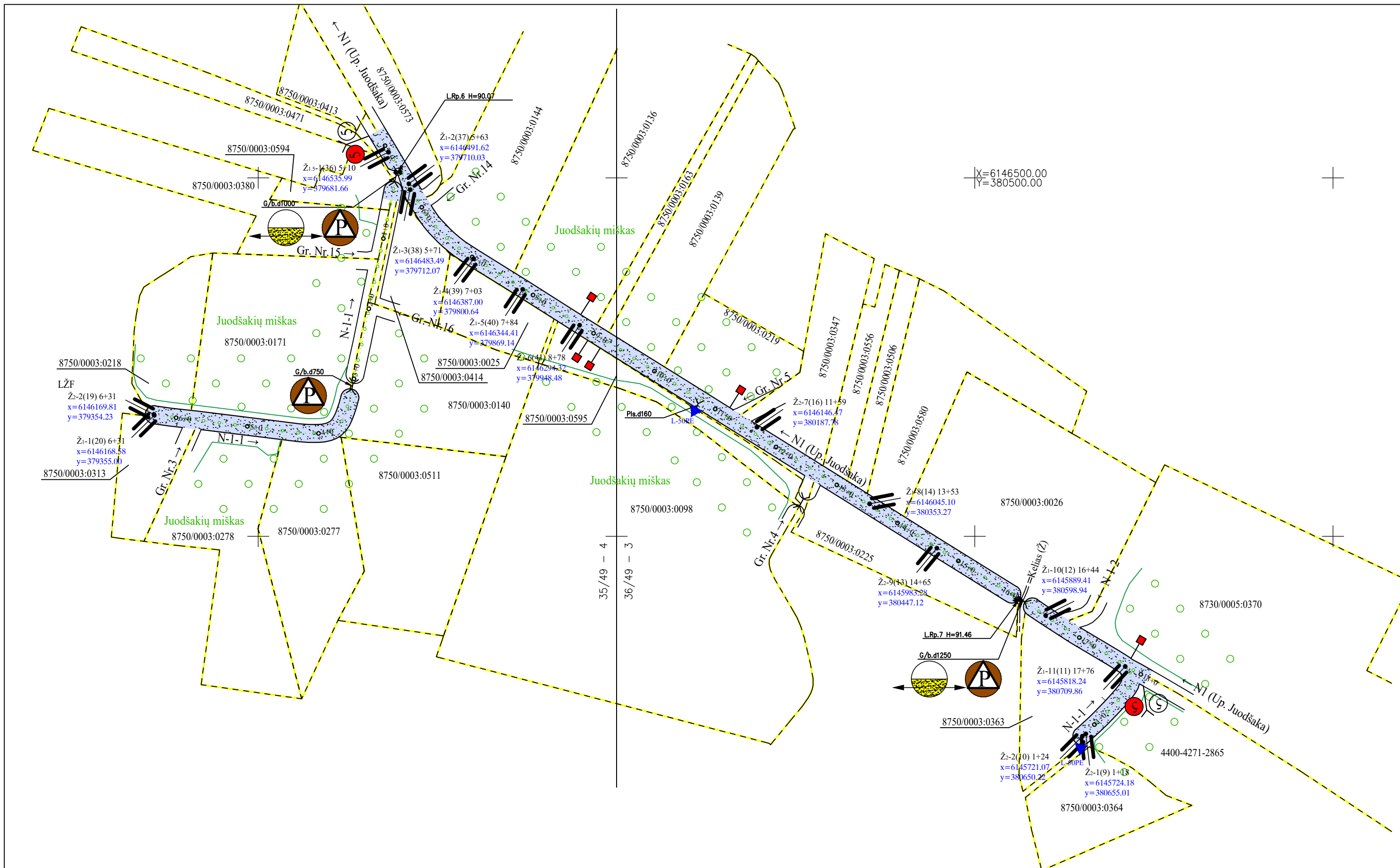


Sutartiniai ženklai:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Žemės naudotojų riba | | Projektuojama biologinio valymo sistema (BVS) |
| | Valoma griovio dalis, kurioje nusėda nešmenys | | Projektuojama akmenų prizmė |
| | Atstatomas griovio profilis | | Apželdinamos upelių apsauginės juostos |
| | Griovyje šalinami krūmai | | Išvalomos pralaidos |
| | Apsauginės juostos (esamos 1 m, projektuojamos 1 m) | | Pralaidos, kurioms atliekami kiti remonto darbai |
| | Remontuojami paviršinio vandens latakai | | Pralaidai įrengiami žemutinio bjefo tvirtinimai |
| | Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje | | Pralaidai užtaisomos siūlės tarp vamzdžių |
| | Atstatomos arba naujai rengiamos drenažo žiotys | | |
| | Projektuojamas valdymo šulinys T600VŠ | | |

Koordinacių sistema - LKS-94

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--|---------|---|--|-------|---|
| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | | Laida | |
| 56PmAMT | | | | | | | O | |
| | Įm. vadov. | V. Paškevičius | | 2024-03 | Griovių planas M1:5000 24-03-06-TDP-MS.D | | Lapas | |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | | 2024-03 | | | 2 | |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | | 2024-03 | | | Lapų | |
| | | | | | | | | 5 |

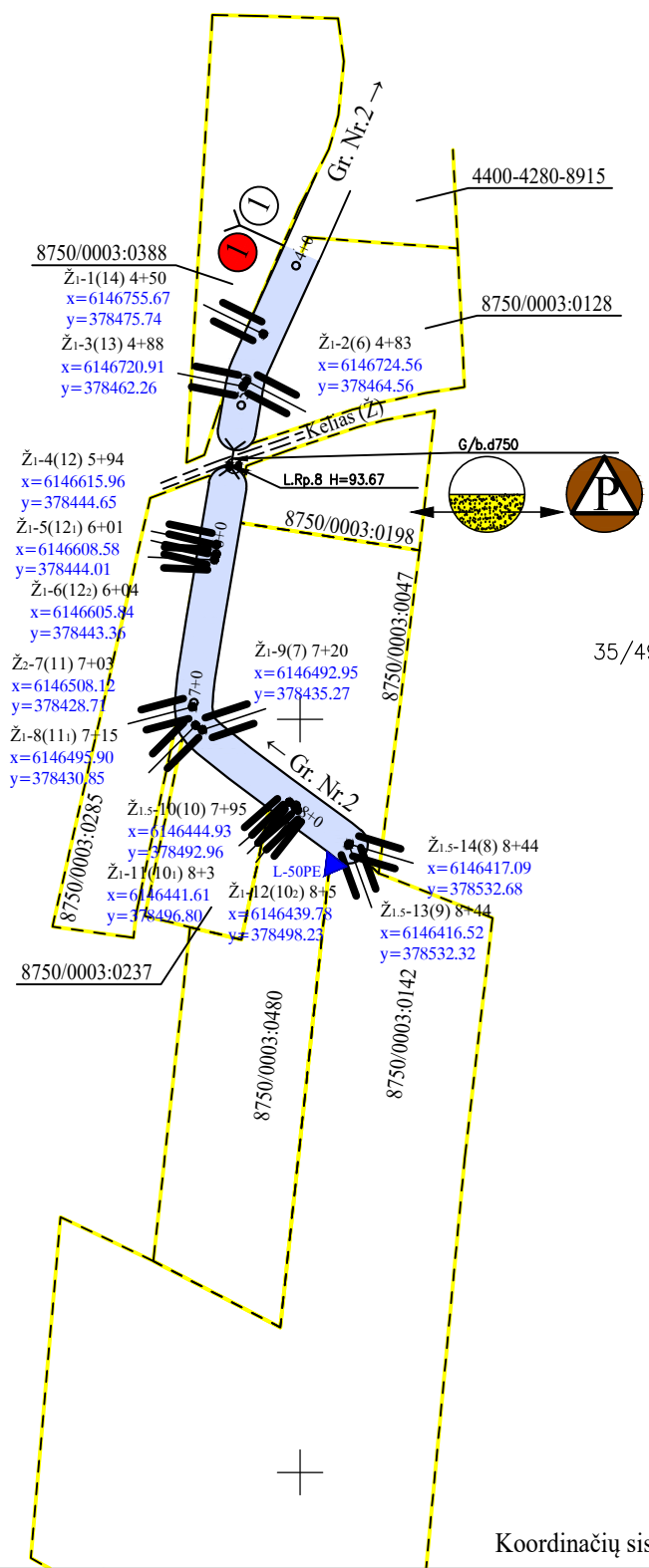


Koordinacių sistema - LKS-94

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--|---------|---|---|-------|
| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | | Laida |
| 56PmAMT | | | | | | | O |
| | Įm. vadov. | V. Paškevičius | | 2024-03 | Griovių planas M1:5000 24-03-06-TDP-MS.D | | Lapas |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | | 2024-03 | | | 3 |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | | 2024-03 | | | Lapų |
| | | | | | | 5 | |



X=6146500.00
Y=378000.00



35/49 - 4

Koordinacių sistema - LKS-94

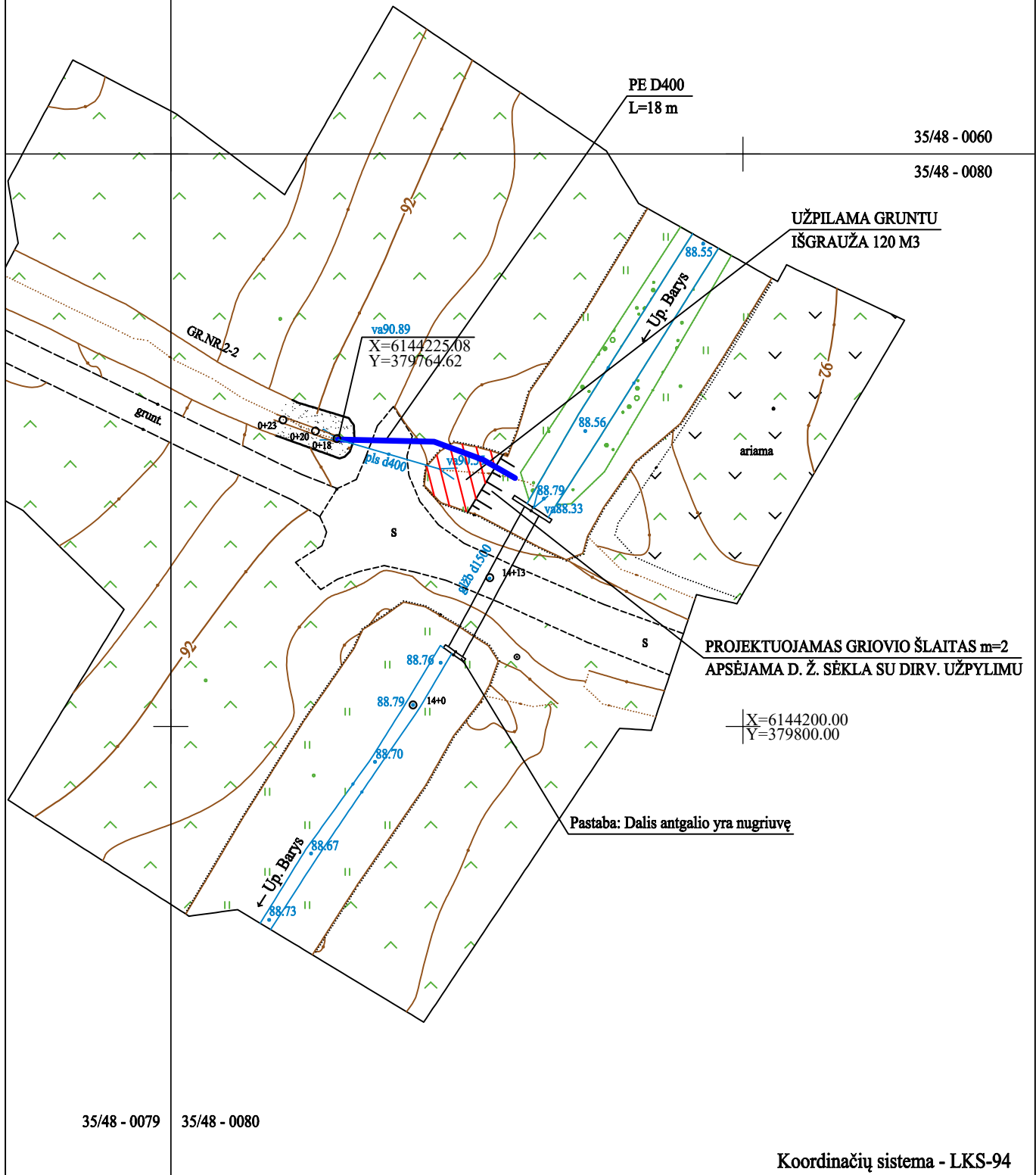
| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------|--|---------|---|--|-------|
| Atestato Nr. 56PmAMT | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida | O |
| | Įm. vadov. | V. Paškevičius | | 2024-03 | | Griovių planas M1:5000 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | | 2024-03 | 4 | | 5 |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | | 2024-03 | | | |

35/48 - 0059

35/48 - 0060

35/48 - 0060

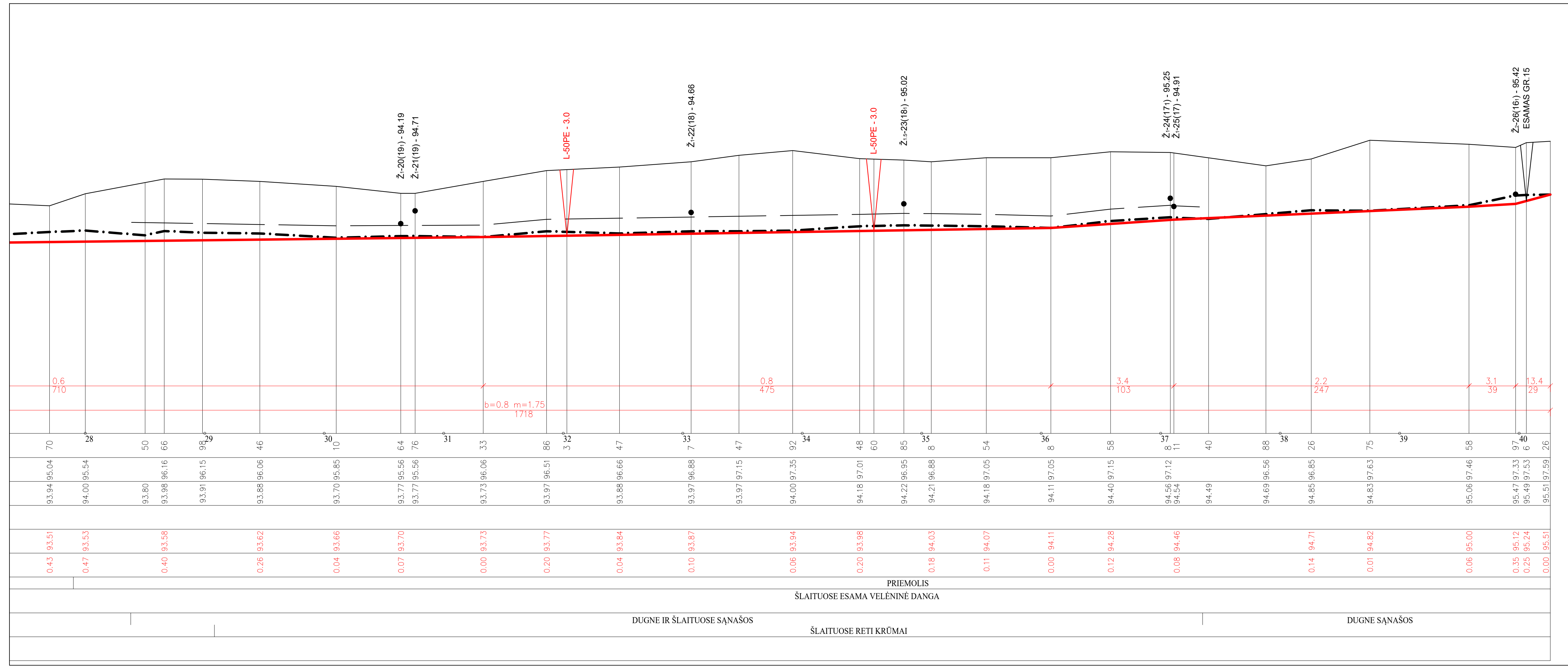
35/48 - 0080



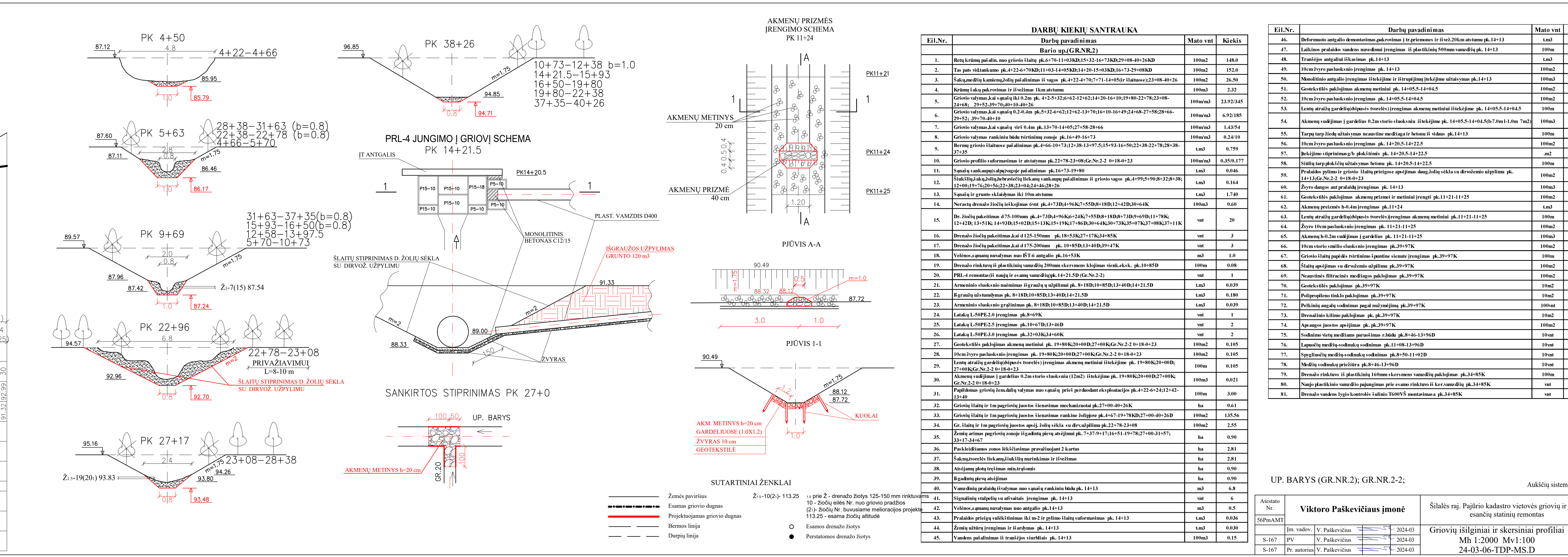
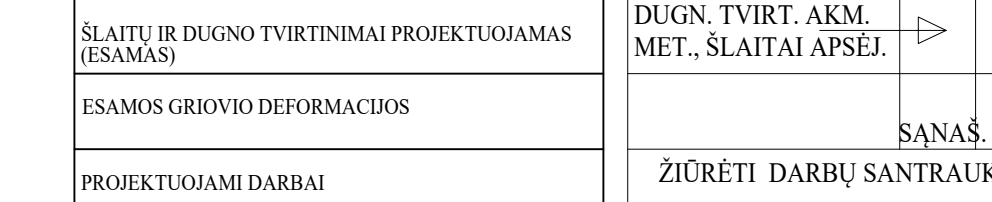
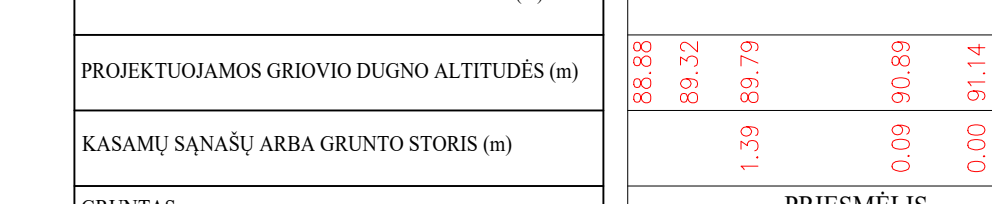
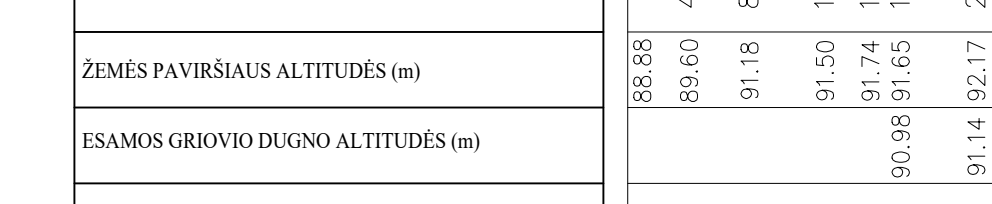
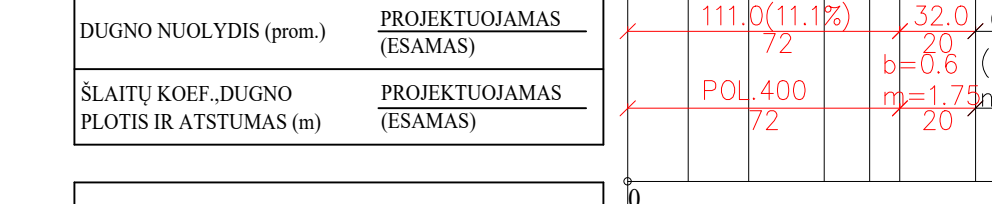
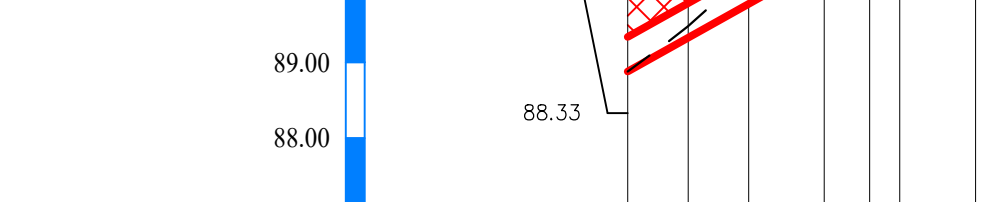
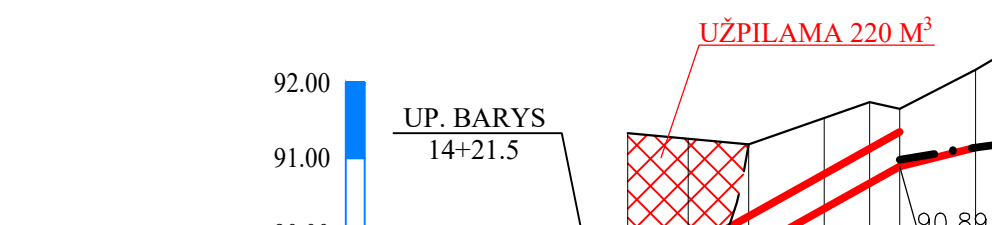
35/48 - 0079

35/48 - 0080

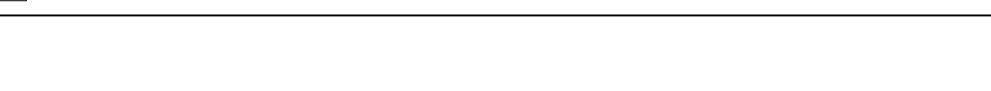
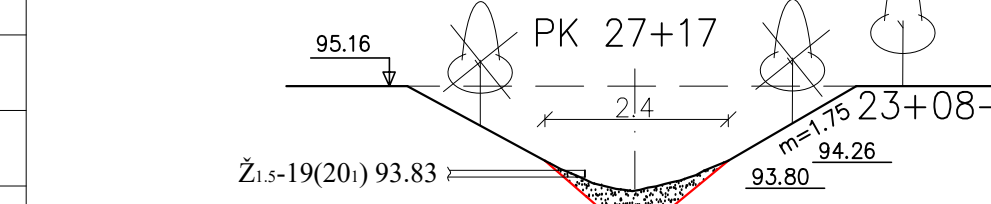
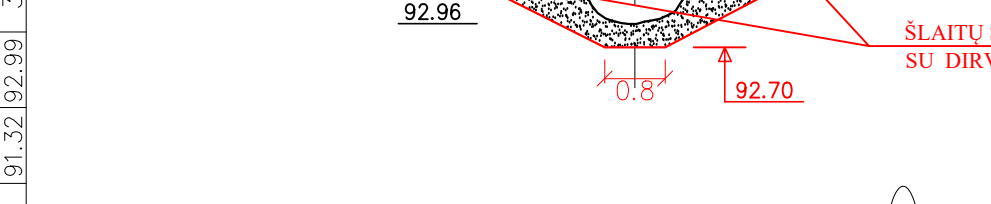
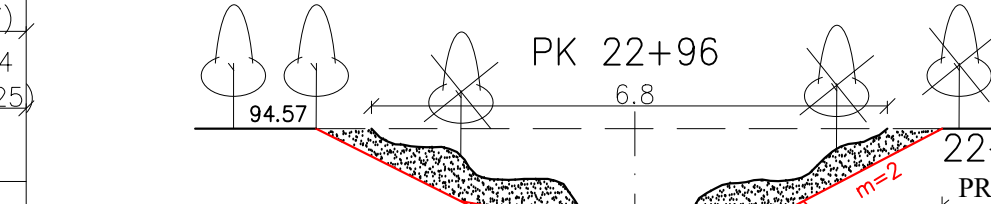
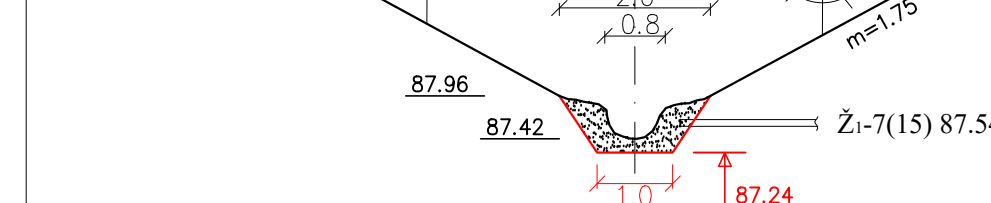
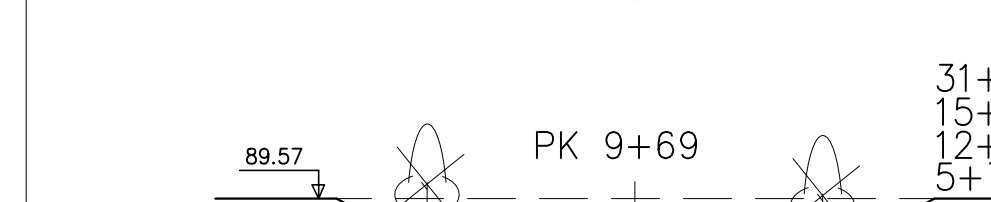
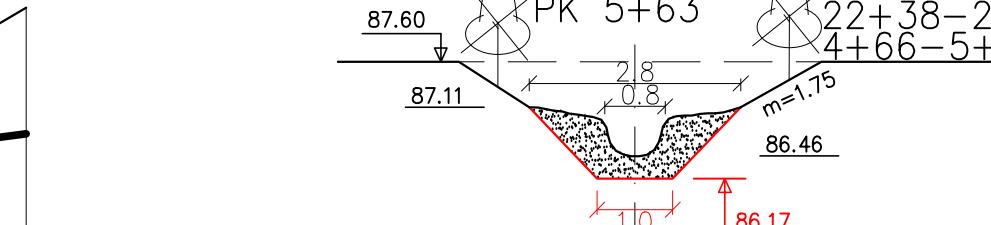
| | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--|---------|---|-------|
| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
| 56PmAMT | | | | | | 0 |
| | Įm. vadov. | V. Paškevičius | | 2024-03 | Griovių Nr.2-2 ir PRL-4 remonto planas M1:500 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | | 2024-03 | | 5 |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | | 2024-03 | | |
| | | | | | | 5 |



GR.NR.2-2
Mv 1:100
Mh 1:500

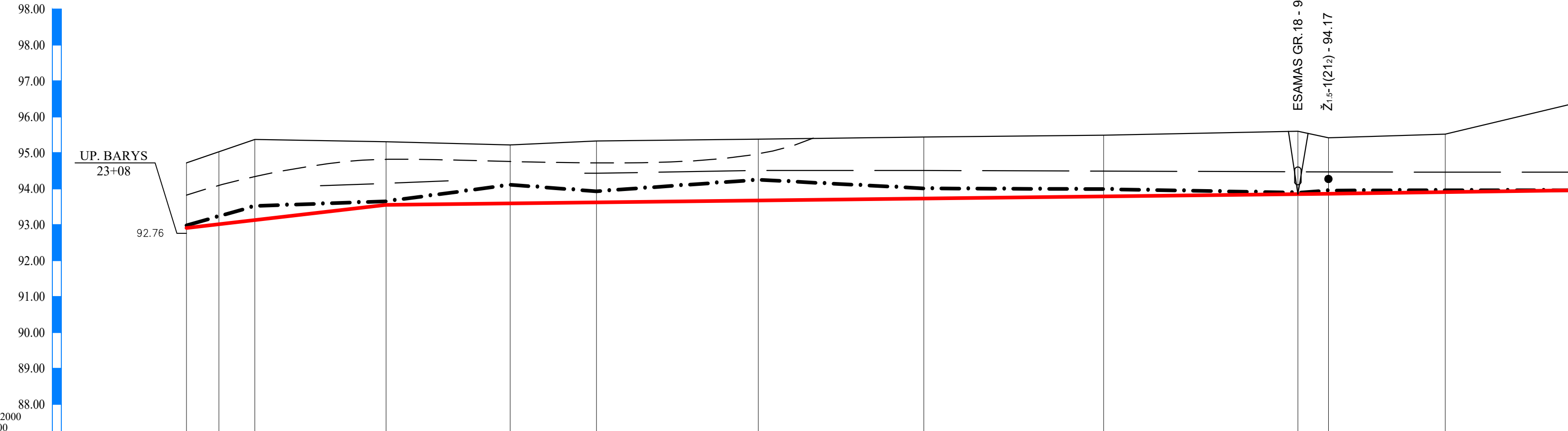


GR.NR.2-2
Mv 1:100
Mh 1:500



GR.NR.3

ESAMAS GR. 18 - 94.14
Ž. nr-1(21a) - 94.17

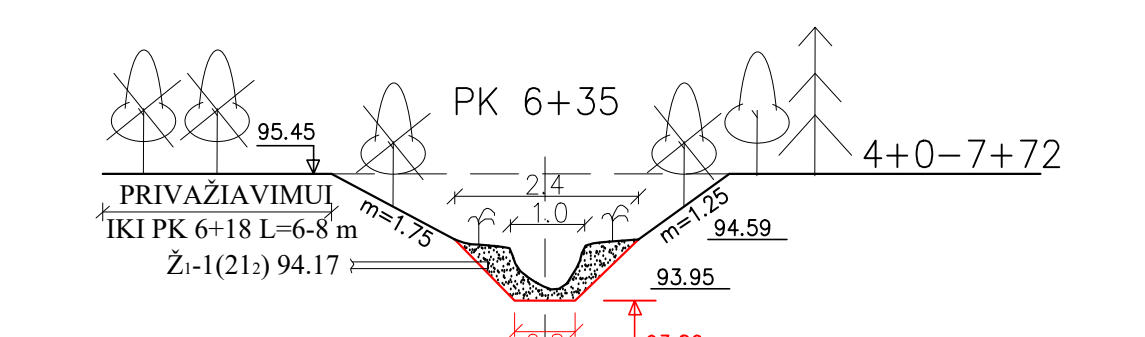
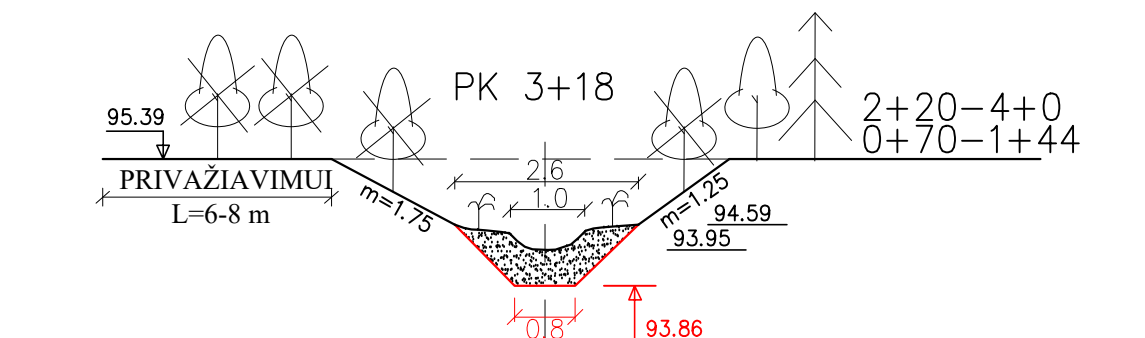
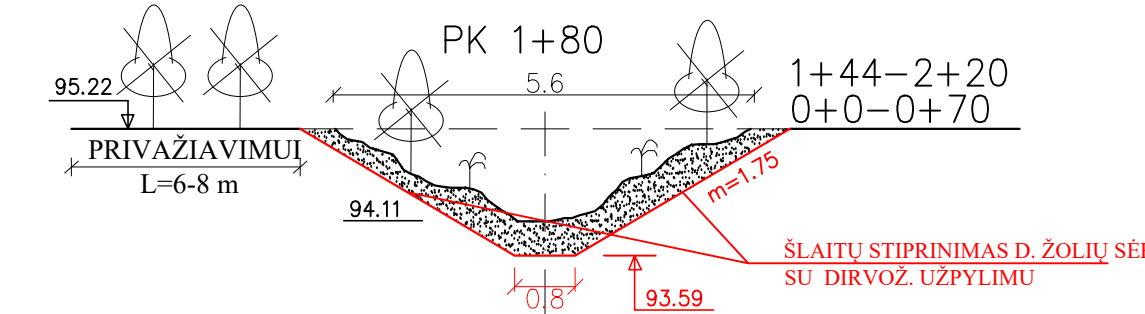


Horizontalus M 1:2000
Vertikalus M 1: 100

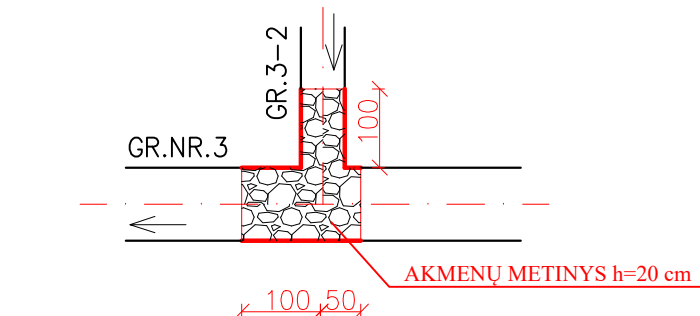
| | |
|---|-------------------------|
| DUGNO NUOLYDIS (prom.) | PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) |
| ŠLAITŲ KOEF. DUGNO PLOTIS IR ATSTUMAS (m) | PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----------|---|-----------------------|----|----|----|-----------|----|-----------------------|----|-----|----|-----------|----|----|---|----|
| 0 | 18 | 38 | 1 | 11 | 80 | 2 | 28 | 3 | 18 | 4 | 10 | 5 | 10 | 6 | 18 | 35 | 7 | 72 |
| b=0.8 m=1.75 | | 5.8 / 111 | | b=0.8 mk=1.25 md=1.75 | | 74 | | 0.6 / 524 | | b=0.8 mk=1.25 md=1.75 | | 552 | | 0.7 / 137 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| PIKETAI | 0 | 18 | 38 | 1 | 11 | 80 | 2 | 28 | 3 | 18 | 4 | 10 | 5 | 10 | 6 | 18 | 35 | 7 | 72 | | | | | | | |
| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m) | 92.98 | 94.72 | 93.32 | 93.52 | 95.37 | 93.65 | 95.31 | 94.11 | 95.22 | 93.93 | 95.33 | 94.25 | 95.38 | 94.01 | 95.44 | 93.99 | 95.49 | 93.96 | 95.52 | 93.96 | 96.38 | | | | | |
| ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m) | 92.98 | 94.72 | 93.32 | 93.52 | 95.37 | 93.65 | 95.31 | 94.11 | 95.22 | 93.93 | 95.33 | 94.25 | 95.38 | 94.01 | 95.44 | 93.99 | 95.49 | 93.96 | 95.52 | 93.96 | 96.38 | | | | | |
| BUVUSIOS PROJEKTINĖS DUGNO ALTITUDĖS (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m) | 0.07 | 92.91 | 0.31 | 93.01 | 0.39 | 93.13 | 0.10 | 93.55 | 0.52 | 93.59 | 0.31 | 93.62 | 0.58 | 93.67 | 0.29 | 93.72 | 0.21 | 93.78 | 0.04 | 93.85 | 0.09 | 93.86 | 0.05 | 93.91 | 0.00 | 93.96 |
| KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRUNTAS | DURPĖ, GILIAU VID. PRIEMOLIS | | | | | | | | | | VID. PRIEMOLIS | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAI PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) | APSĖJ. D. Ž. SĖKLA BE DIRV. UŽPYLIMO | | | | | APSĖJ. D. Ž. SĖKLA BE DIRV. UŽPYLIMO | | | | | ESAMA SILPNA VELĖNINĖ DANGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESAMOS GRIOVIO DEFORMACIJOS | SUARDYTAS PROFILIS | | | | | SAŃAŠ. DUG. IR ŠL. | | | | | SUARDYTAS PROFILIS | | | | | DUGNE IR ŠLAITUOSE SAŃAŠOS ŠLAITUOSE VID. TANKUMO KRŪMAI | | | | | | | | | | |
| PROJEKTUOJAMI DARBAI | | | | | | | | | | | ŽIŪRĖTI PRIDEDAMOJE LENTELĖJE | | | | | | | | | | | | | | | |



SANKIRTOS STIPRINIMAS PK 6+18



DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

| Eil.Nr. | Darbų pavadinimas | Mato vnt | Kiekis |
|----------------|---|-------------------|----------|
| GR.NR.3 | | | |
| 1. | Retų krūmių pašalin. nuo griovio šlaitų pk.0+0-4+00KD | 100m ² | 49.0 |
| 2. | Vidtankumo krūmių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno pk.4+00-7+72KD | 100m ² | 24.0 |
| 3. | Šakų, medžių kamienų žolių pašalinimas iš vagos pk.0+0-6+18 | 100m ² | 2.07 |
| 4. | Krūmių šakų pakrovimas ir išvežimas 1km atstumu | 100m ³ | 0.55 |
| 5. | Griovio valymas kai sėnašų iki 0.2m pk.0+84-1+30;5+16-7+72 | 100m ³ | 2.98/45 |
| 6. | Griovio valymas kai sėnašų 0.2-0.4m pk.0+70-0+84;1+30-1+44;2+20-2+70;3+80-5+16 | 100m ³ | 2.14/54 |
| 7. | Griovio valymas kai sėnašų virš 0.4m pk.2+70-3+80 | 100m ³ | 1.10/39 |
| 8. | Bermų griovio šlaituose pašalinimas pk.0+70-1+44;2+20-7+72 | t.m ³ | 0.288 |
| 9. | Griovio profilio suformavimas ir atstatymas pk.0+0-0+70;1+44-2+20 | 100m ³ | 1.46/759 |
| 10. | Šiukšlių, šakų, žolių, bebravičių liekanų sankaupų pašalinimas iš griovio vagos pk.1+44;1+70 | t.m ³ | 0.013 |
| 11. | Sėnašų ir grunto sklaidymas iki 10m atstumu | t.m ³ | 1.198 |
| 12. | Drenažo žiočių pakėlimas kai d 125-150mm pk.6+35D | vnt | 1 |
| 13. | Geotekstilės paklojimas akmenų metinui pk.6+18D | 100m ² | 0.025 |
| 14. | 10cm žvyro pastuoksnio įrengimas pk.6+18D | 100m ² | 0.025 |
| 15. | Lentų atraižų gardelių (dvišalės tvorelės) įrengimas akmenų metinui išteklėjime pk.6+18D | 100m | 0.025 |
| 16. | Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu išteklėjime pk.6+18D | 100m ³ | 0.005 |
| 17. | Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos šienavimas rankine žolijove pk.0+0-7+72KD | 100m ² | 46.0 |
| 18. | Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon nuo sėnašų pk.0+0-0+50 | 100m | 0.50 |
| 19. | Gr. šlaitų ir 1m pagriovių juostos apšėj. žolių sėkla su dirvu užpylimu pk.0+0-0+70KD;1+44-2+20KD | 100m ² | 11.30 |
| 20. | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui pk.6+20-7+72 | ha | 0.14 |
| 21. | Paskleidžiamos zonos tėsčiavimas pravažiuojant 2 kartus | ha | 0.54 |
| 22. | Šaknų, tvorelės liekanų, šiukšlių nurinkimas ir išvežimas | ha | 0.54 |
| 23. | Atsėjamų plotų tręšimas mineraliais | ha | 0.14 |
| 24. | Išgadintų pievų atsėjimas | ha | 0.14 |

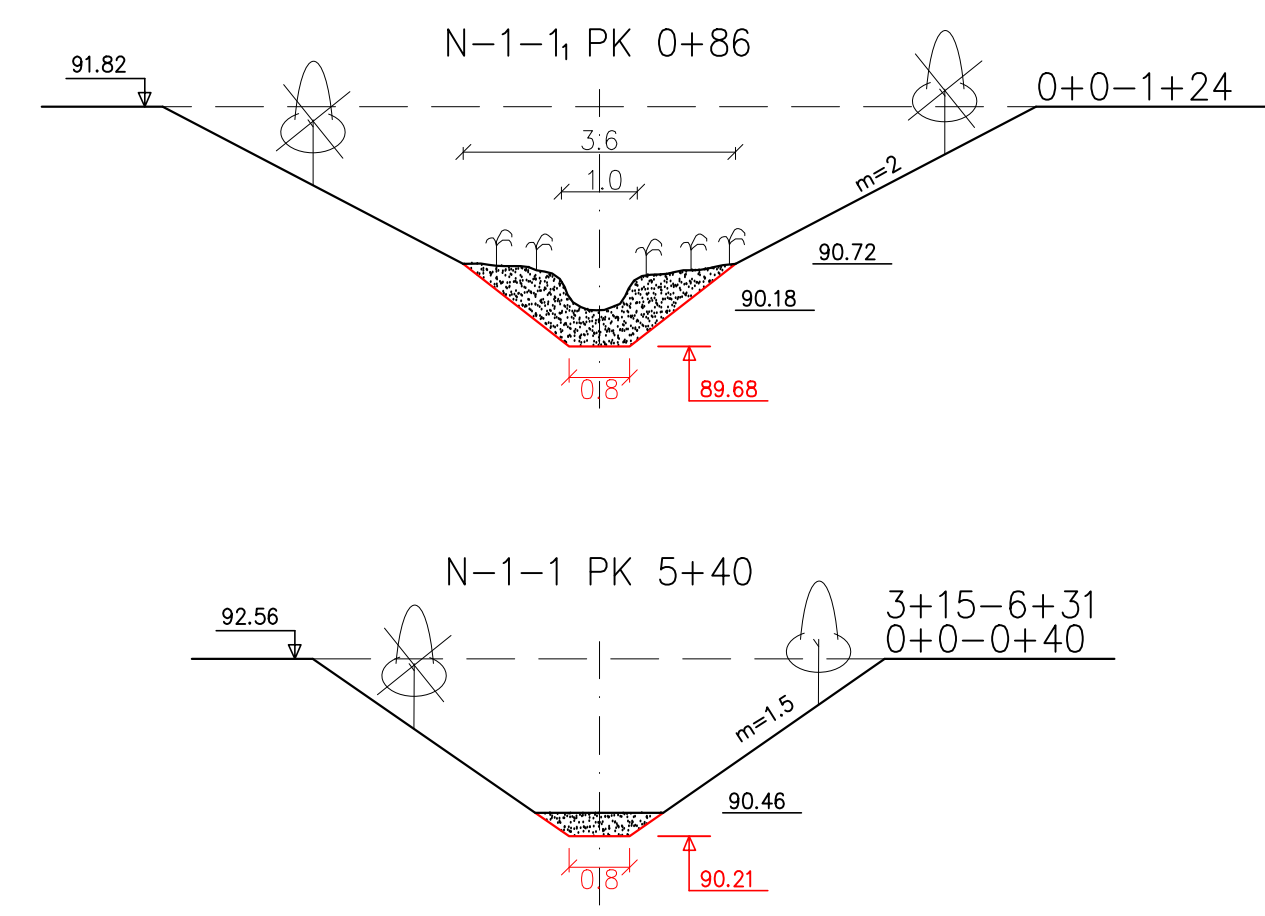
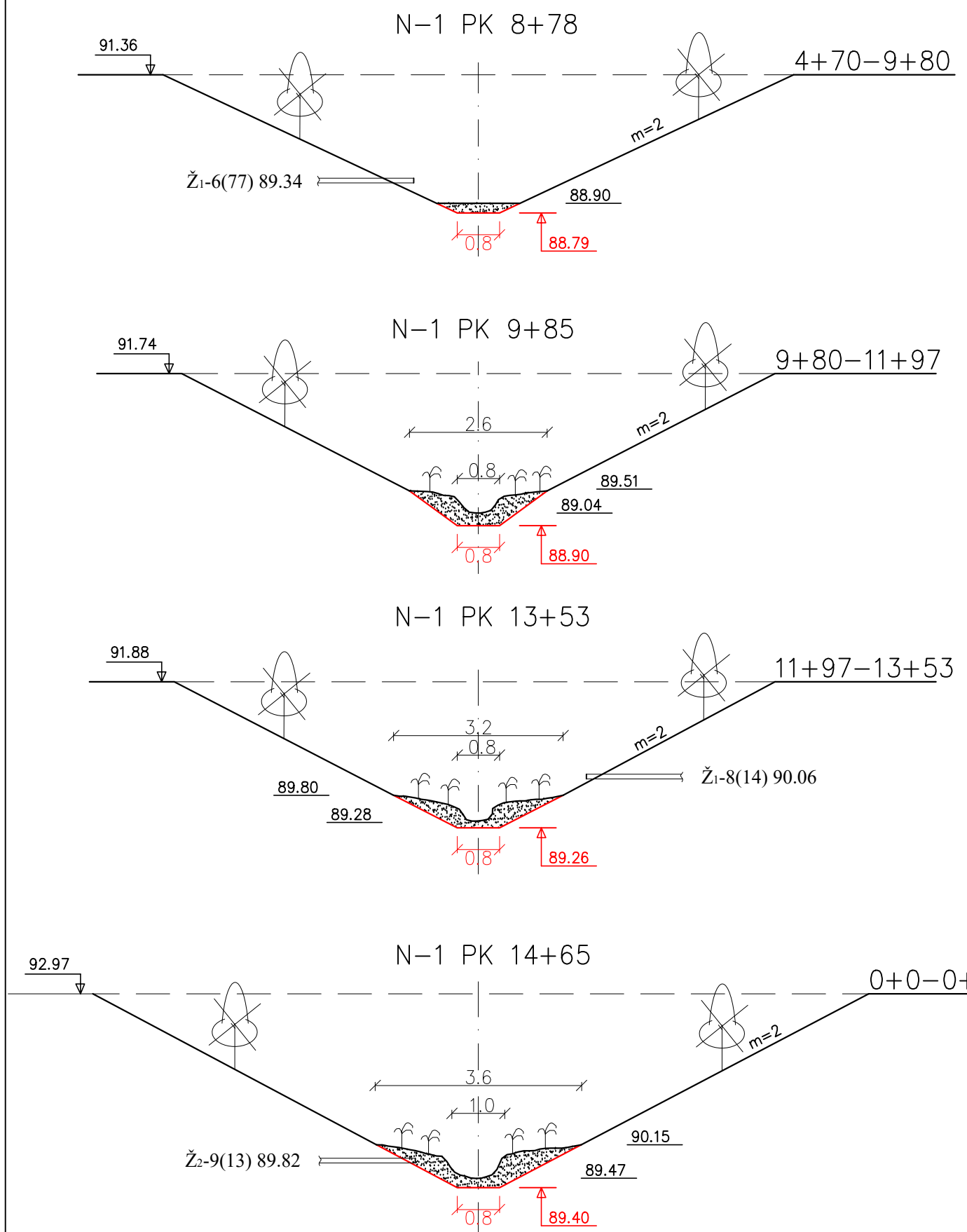
SUTARTINIAI ŽENKLAI

| | | | |
|-----------|-------------------------------|--|---|
| — | Žemės paviršius | Ž. nr-10(21)- 113.25 | 1:5 prie Ž - drenažo žiotys 125-150 mm rinktuvams |
| - - - - - | Esamos griovio dugnas | 10 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios | (21)- žiočių Nr. buvusiamie melioracijos projekte |
| — | Projektuojamos griovio dugnas | 113.25 - esama žiočių altitudė | |
| — | Bermos linija | ○ | Esamos drenažo žiotys |
| — | Durpių linija | ● | Perstatomos drenažo žiotys |

GR.NR.3;

Aukščių sistema - LAS07

| | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------|---|-------|
| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
| 56PmAMT | Im. vadov. | V. Paškevičius | 2024-03 | 0 |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | 2024-03 | Lapas |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | 2024-03 | Lapų |
| Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100 24-03-06-TDP-MS.D | | | | 3 6 |



| DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA | | | |
|------------------------|--|-------------------|-----------|
| Eil.Nr. | Darbų pavadinimas | Mato vnt | Kiekis |
| N-1 (Juodšakos up.) | | | |
| 1. | Retų krūmų pašalin. nuo griovio šlaitų pk.4+70-6+42KD;14+65-18+04KD | 100m ² | 33.0 |
| 2. | Vidtankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno pk.6+42-14+65KD | 100m ² | 73.0 |
| 3. | Šakų,medžių kamienų,žolių pašalinimas iš vagos pk.5+86-11+28 | 100m ² | 1.08 |
| 4. | Krūmų šakų pakrovimas ir išvežimas 1km atstumu | 100m ³ | 0.89 |
| 5. | Griovio valymas,kai sąnašų iki 0.2m pk.4+70-16+00;16+09-16+50;16+82-17+66;17+86-18+04 | 100m ³ | 12.73/178 |
| 6. | Griovio valymas,kai sąnašų 0.2-0.4m pk.16+50-16+82;17+66-17+86 | 100m ³ | 0.52/13 |
| 7. | Bermų griovio šlaituose pašalinimas pk.9+80-16+00;16+09-18+04 | t.m ³ | 0.479 |
| 8. | Šiukšlių,šakų,žolių,bebravičių liekanų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos pk.8+62;9+00;9+22;11+15;17+76 | t.m ³ | 0.074 |
| 9. | Sąnašų ir grunto sklaidymas iki 10m atstumu | t.m ³ | 0.744 |
| 10. | Nerastų drenažo žiočių išskojimas 6vnt pk.16+44D | 100m ³ | 0.10 |
| 11. | Dr. žiočių pakeitimas d 75-100mm pk.5+63D;5+71K;7+03K;7+84K;8+78K;13+53D;16+44D;17+76K | vnt | 8 |
| 12. | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 125-150mm pk.5+10K | vnt | 1 |
| 13. | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 175-200mm pk.11+59D;14+65K | vnt | 2 |
| 14. | Latakų L-50PE3.0 įrengimas pk.10+75K | vnt | 1 |
| 15. | Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui pk. 5+37KJ;5+86D;11+28D;12+64K;16+62D | 100m ² | 0.125 |
| 16. | 10cm žvyro pasluoksnio įrengimas pk. 5+37KJ;5+86D;11+28D;12+64K;16+62D | 100m ² | 0.125 |
| 17. | Lentų atraižų gardelių(dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui ištekėjime pk. 5+37KJ;5+86D;11+28D;12+64K;16+62D | 100m | 0.125 |
| 18. | Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu pk. 5+37KJ;5+86D;11+28D;12+64K;16+62D | 100m ³ | 0.025 |
| 19. | Papildomas griovio valymas prieš perduodant eksploatacijon nuo sąnašų pk.4+70-5+86 | 100m | 1.16 |
| 20. | Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos šienavimas mechanizuotai pk.4+70-5+86KD;5+86-11+43K;11+43-18+04KD | ha | 1.51 |
| 21. | Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos šienavimas rankine žolijove pk.5+86-11+43D | 100m ² | 25.67 |
| 22. | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atėjimui pk. 4+70-17+80 | ha | 1.31 |
| 23. | Paskleidžiamos zonos lėkščiaivimas pravažiuojant 2 kartus | ha | 1.31 |
| 24. | Šaknų,tvorelės liekanų,šiukšlių nurinkimas ir išvežimas | ha | 1.31 |
| 25. | Atsėjamų plotų trėšimas min.trašomis | ha | 1.31 |
| 26. | Išgadintų pievų atsėjimas | ha | 1.31 |
| 27. | Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu pk. 16+05 | m ³ | 2.0 |
| 28. | Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas pk. 16+05 | vnt | 6 |
| 29. | Velėnos,sąmanų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių pk.16+05 | m ³ | 2.5 |
| N-1-11 | | | |
| 1. | Retų krūmų pašalin. nuo griovio šlaitų pk.0+0-1+24KD | 100m ² | 5.0 |
| 2. | Krūmų šakų pakrovimas ir išvežimas 1km atstumu | 100m ³ | 0.03 |
| 3. | Griovio valymas,kai sąnašų iki 0.2m pk. 4+70-16+00;16+09-16+50;16+82-17+66;17+86-18+04 | 100m ³ | 12.73/178 |
| 4. | Griovio valymas,kai sąnašų 0.2-0.4m pk.16+50-16+82;17+66-17+86 | 100m ³ | 0.52/13 |
| 5. | Griovio valymas,kai sąnašų virš 0.4m pk.16+50-16+82;17+66-17+86 | 100m ³ | 0.52/13 |
| 6. | Bermų griovio šlaituose pašalinimas pk.0+70-1+44;2+20-7+72 | t.m ³ | 0.288 |
| 7. | Sąnašų ir grunto sklaidymas iki 10m atstumu | t.m ³ | 0.744 |
| 8. | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 175-200mm pk.11+59D;14+65K | vnt | 2 |
| 9. | Latakų L-50PE2.5 įrengimas pk.1+22D | vnt | 1 |
| 10. | Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos šienavimas mechanizuotai pk.0+0-1+24K; | ha | 0.12 |
| 11. | Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos šienavimas rankine žolijove pk. 0+0-1+24D; | 100m ² | 11.0 |
| 12. | Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atėjimui pk. 0+0-1+24 | ha | 0.12 |
| 13. | Paskleidžiamos zonos lėkščiaivimas pravažiuojant 2 kartus | ha | 0.12 |
| 14. | Šaknų,tvorelės liekanų,šiukšlių nurinkimas ir išvežimas | ha | 0.12 |
| 15. | Atsėjamų plotų trėšimas min.trašomis | ha | 0.12 |
| 16. | Išgadintų pievų atsėjimas | ha | 0.12 |

| Eil.Nr. | Darbų pavadinimas | Mato vnt | Kiekis |
|---------|--|-------------------|---------|
| N-1-1 | | | |
| 1. | Retų krūmų pašalin. nuo griovio šlaitų pk.0+0-1+00D;3+15-4+70K;5+74-6+31KD | 100m ² | 10.0 |
| 2. | Vidtankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno pk.1+10-3+15D;4+70-5+74K | 100m ² | 11.0 |
| 3. | Šakų,medžių kamienų,žolių pašalinimas iš vagos pk.0+0-6+31 | 100m ² | 1.01 |
| 4. | Krūmų šakų pakrovimas ir išvežimas 1km atstumu | 100m ³ | 0.17 |
| 5. | Griovio valymas,kai sąnašų iki 0.2m pk. 0+19-0+40;5+82-6+18 | 100m ³ | 0.57/8 |
| 6. | Griovio valymas,kai sąnašų 0.2-0.4m pk.5+74-5+82;6+18-6+31 | 100m ³ | 0.21/5 |
| 7. | Griovio valymas rankiniu būdu miškingoje sietovėje pk.3+14-5+74 | 100m ³ | 2.60/46 |
| 8. | Sąnašų sancaupų(salpų)vagoje pašalinimas pk.0+40-3+05 | t.m ³ | 0.014 |
| 9. | Sąnašų ir grunto sklaidymas iki 10m atstumu | t.m ³ | 0.027 |
| 10. | Dr. žiočių pakeitimas d 75-100mm pk.6+31D | vnt | 1 |
| 11. | Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 175-200mm pk. 6+31 | vnt | 1 |
| 12. | Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos šienavimas mechanizuotai pk.0+0-1+90D;5+74-6+31KD | ha | 0.12 |
| 13. | Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos šienavimas rankine žolijove pk. 0+0-1+90K;1+90-5+74KD | 100m ² | 26.0 |
| 14. | Paskleidžiamos zonos lėkščiaivimas pravažiuojant 2 kartus | ha | 0.06 |
| 15. | Šaknų,tvorelės liekanų,šiukšlių nurinkimas ir išvežimas | ha | 0.06 |
| 16. | Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu pk. 0+11 | m ³ | 0.5 |
| 17. | Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas pk. 0+11;3+10 | vnt | 8 |
| 18. | Velėnos,sąmanų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių pk. 0+11;3+10 | m ³ | 2.0 |
| 19. | Tarpų,plyšių ir bištrapėjimų antgaliaus užtaisymas betonu pk.0+11;3+10 | 100m ³ | 0.002 |
| 20. | Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas pk. 0+11 | 100m ³ | 0.05 |

N-1 (UP. JUODŠAKA); N-1-11; N-1-1;

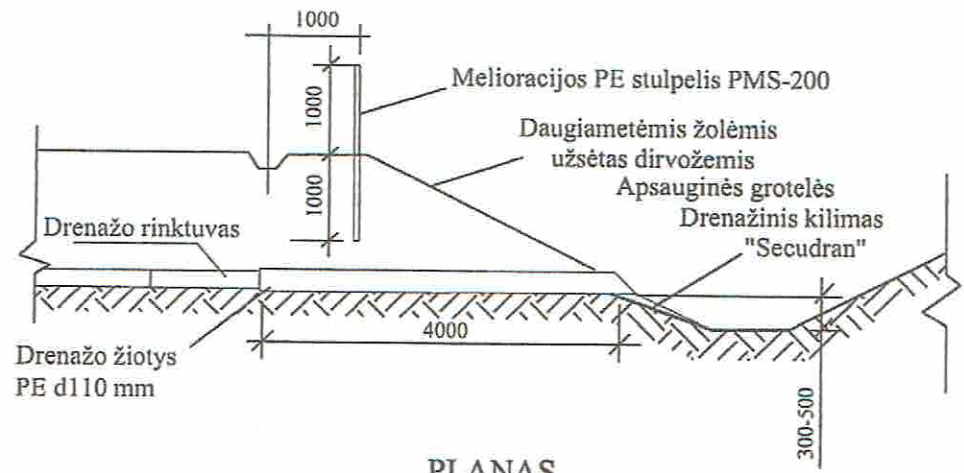
Aukščių sistema - LAS07

| | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------|---|-------|
| Atestato Nr. 56PmAMT | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | Šilalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
| | Im. vadov. | V. Paškevičius | 2024-03 | O |
| S-167 | PV | V. Paškevičius | 2024-03 | Lapas |
| S-167 | Pr. autorius | V. Paškevičius | 2024-03 | Lapų |
| Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai Mh 1:2000 Mv1:100 24-03-06-TDP-MS.D | | | | 5 6 |

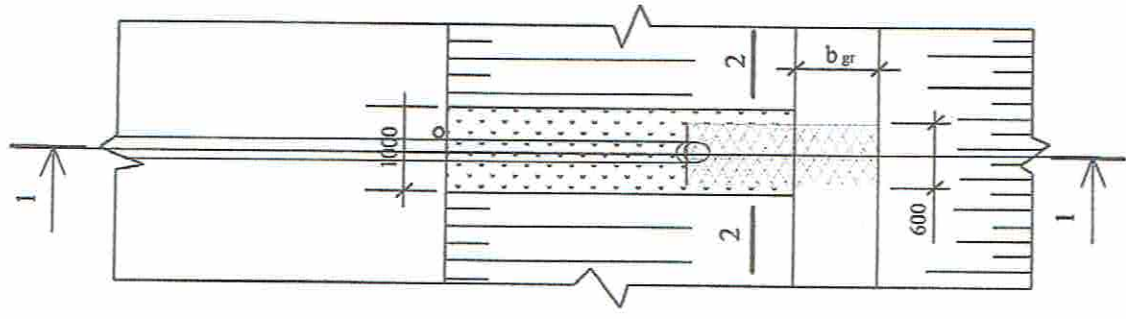
110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

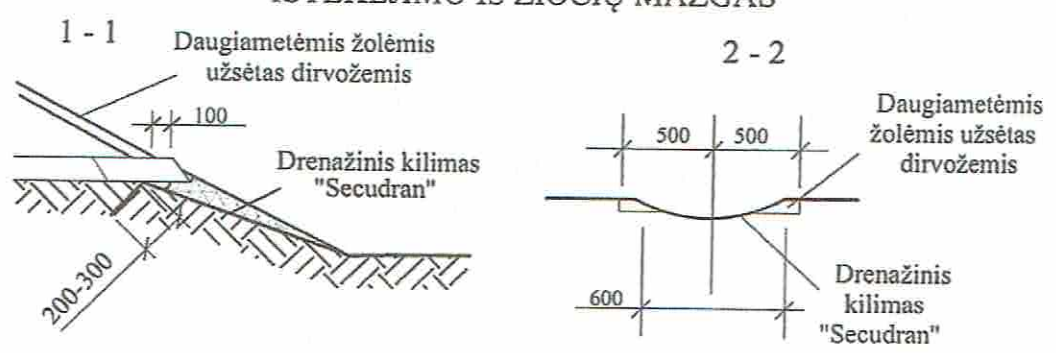
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



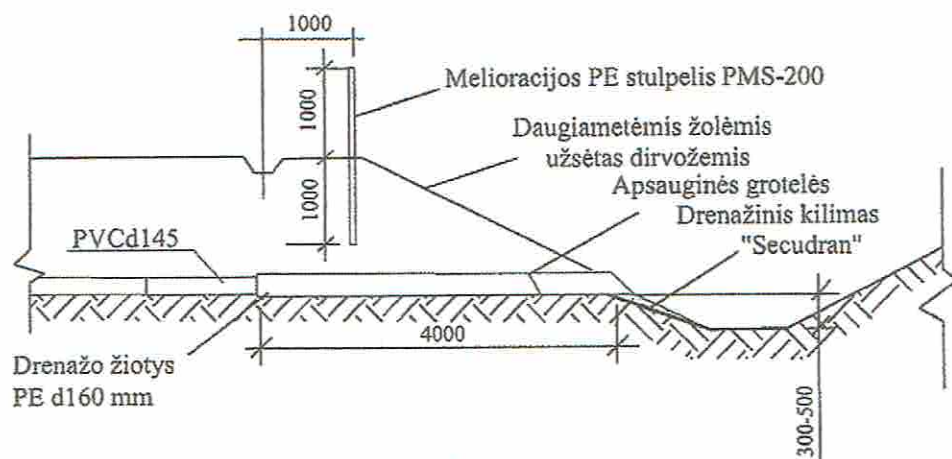
- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 1,4 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

| | | | | | |
|--------------|----------------------------|---------------|---------|---|-------|
| Atestato Nr. | Viktoro Paškevičiaus įmonė | | | Silalės raj. Pajūrio kadastro vietovės griovių ir juose esančių statinių remontas | Laida |
| 56PmAMT | | | | | O |
| | Im.vadov. | V.Paškevičius | 2024.03 | Griovių statinių įrengimo konstrukcijos ir schemos 24-03-06-TDP-MS.D | Lapų |
| S-167 | PV | V.Paškevičius | 2024.03 | | 1 |
| S-167 | Pr.autorius | V.Paškevičius | 2024.03 | | 14 |

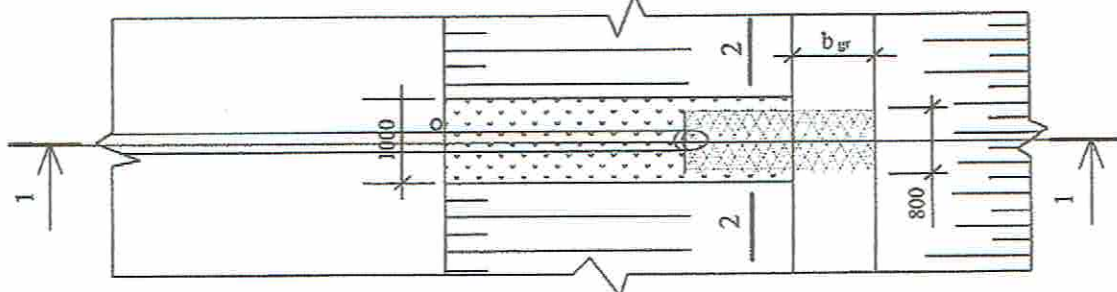
160 mm SKERSMENS POLIETILENINĒS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS

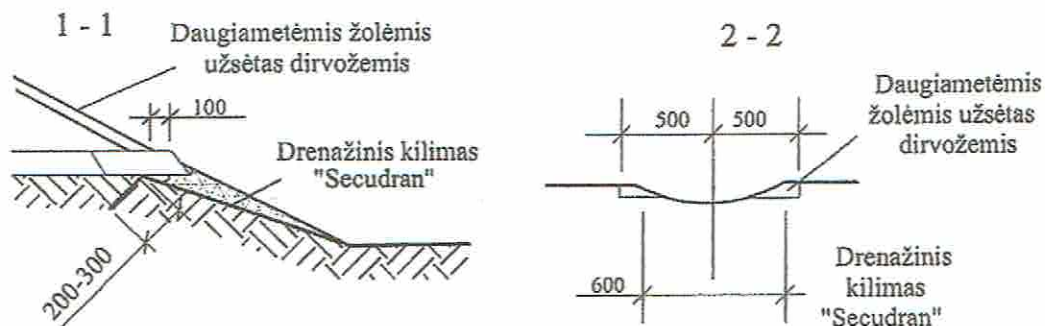
1-1



PLANAS.



IŠTEKĒJIMO IŠ ŽIOČIŪ MAZGAS



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinams vielos $d5$ mm, $L=500$ mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietas sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

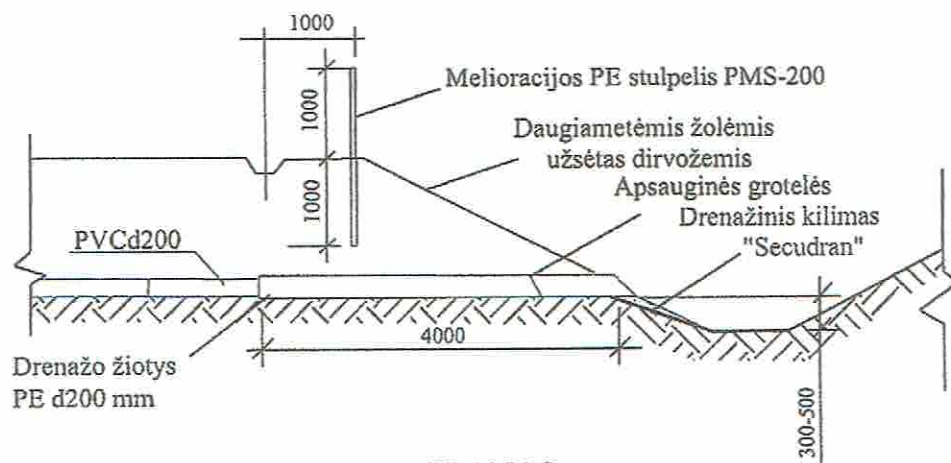
24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapy | Laida |
|-------|------|-------|
| 2 | 14 | 0 |

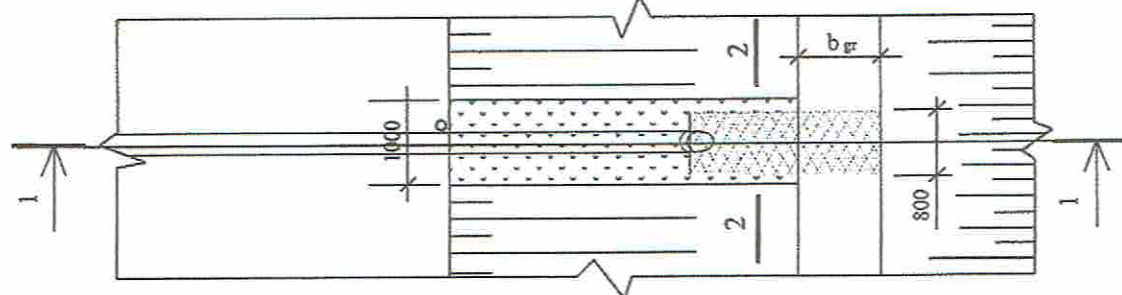
200 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS. PJŪVIAI. MAZGAS

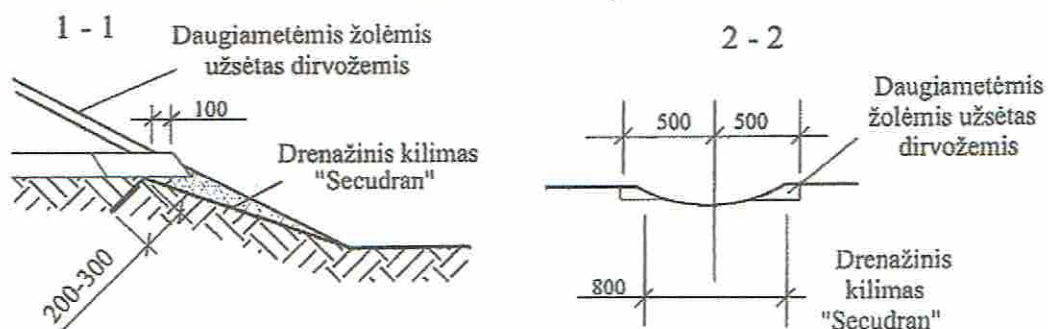
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

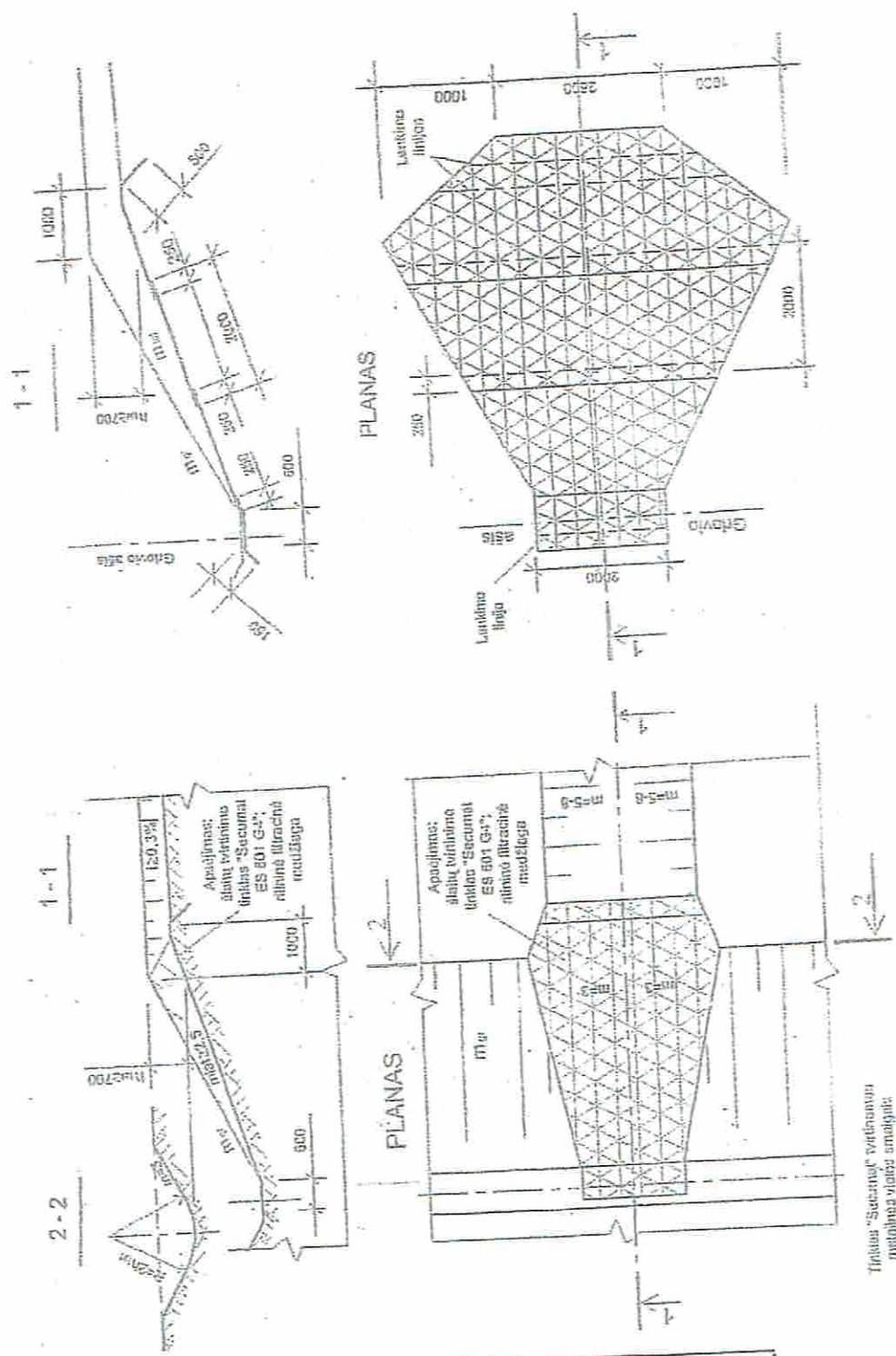


- PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos $d5$ mm, $L=500$ mm smaigais.
Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 3 | 14 | 0 |

LATAKAI L-50PE TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA (Pavyzdys, kai mgr=2, hlait=0,7m)



Tinklas "Secumat" tvirtinamui metalinei vietai smaltgalei.

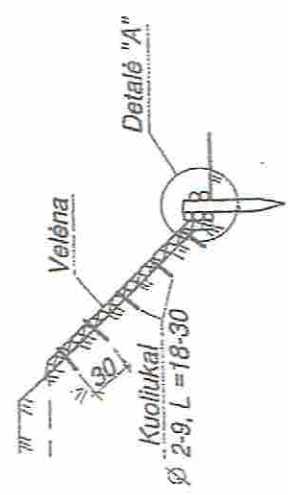
| Medžiagos, gaminiai | Resurso kiekis, kai griovio gylis | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| | 2m(L-50PE-2.0) | 2.5m(L-50PE2.5) | 3m(L-50PE-3.0) |
| Filtracinė medžiaga | 22.4m ² | 27.5m ² | 37.0m ² |
| Šlaitų tvirtinimo tinklas | 22.4m ² | 27.5m ² | 37.0m ² |
| Augalinis gruntas | 0.45m ³ | 0.55m ³ | 0.75m ³ |
| Mineralinės trąšos | 1.60kg | 2.00kg | 2.00kg |
| Daugiam. žolių sėklos | 0.12kg | 0.15kg | 0.20kg |
| Viela plieninė paprasta | 4.00kg | 4.00kg | 6.20kg |

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapy | Laida |
| 4 | 14 | 0 |

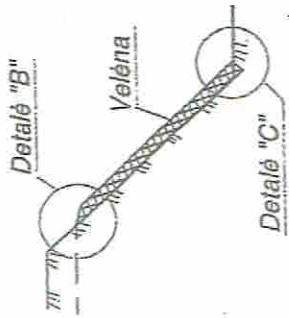
24-03-06-TDP-MS.D

Šlaitų tvirtinimas velėnomis

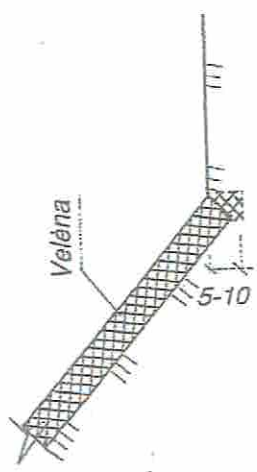
Prikalant velėnas



Neprikalant velėnų

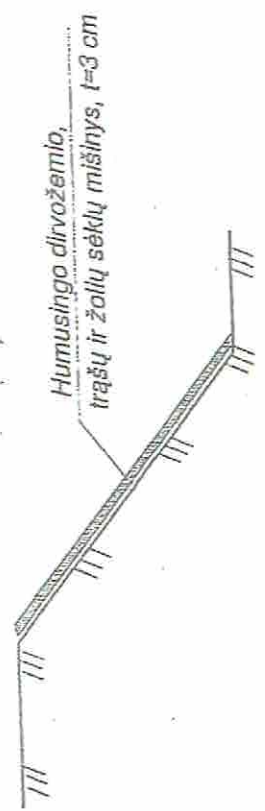


Detailė "C"

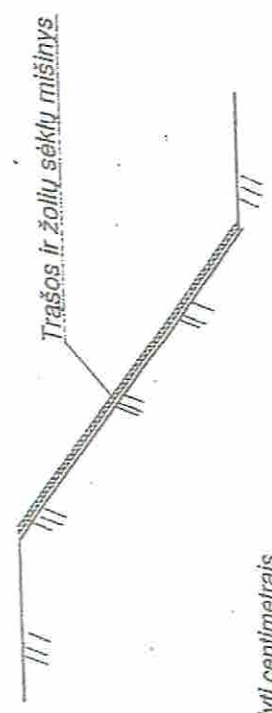


Šlaitų tvirtinimas pasėjant žolių sėklas

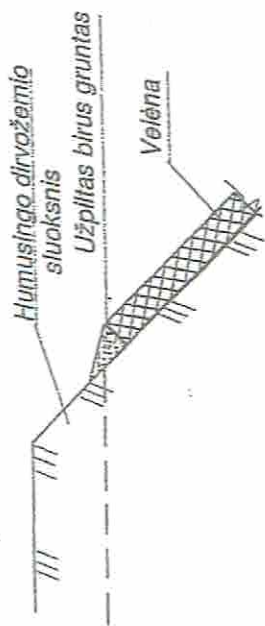
a) mineraliniuose dirvožemiuose



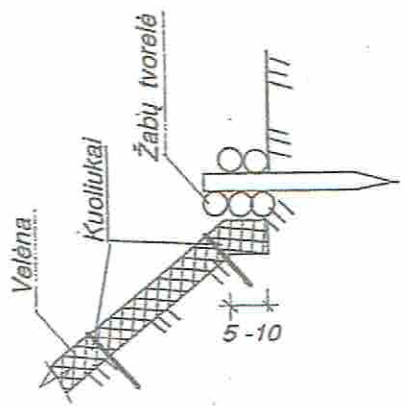
b) durpynuose



Detailė "B"



Detailė "A"



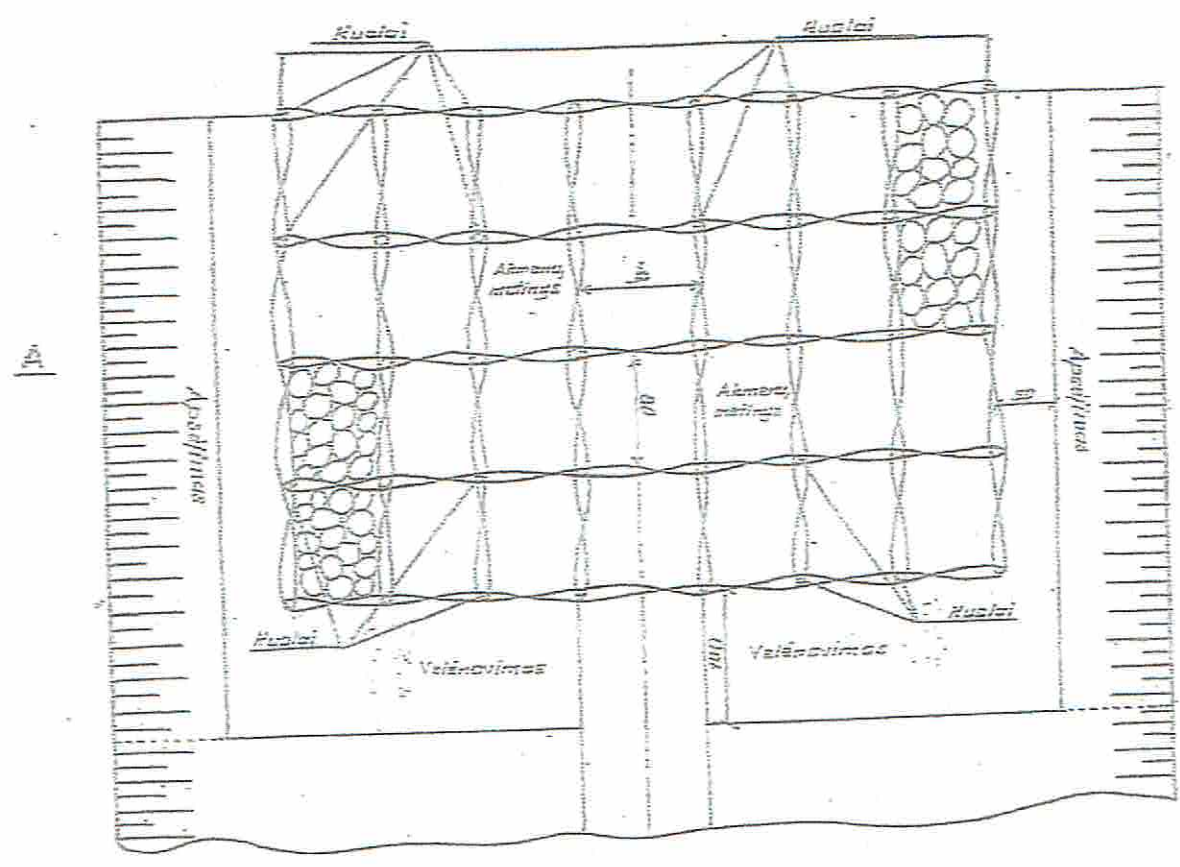
Pastabos:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
2. Trąšas ir sėklas galima išberti tik ant išpurenėtų šlaitų.

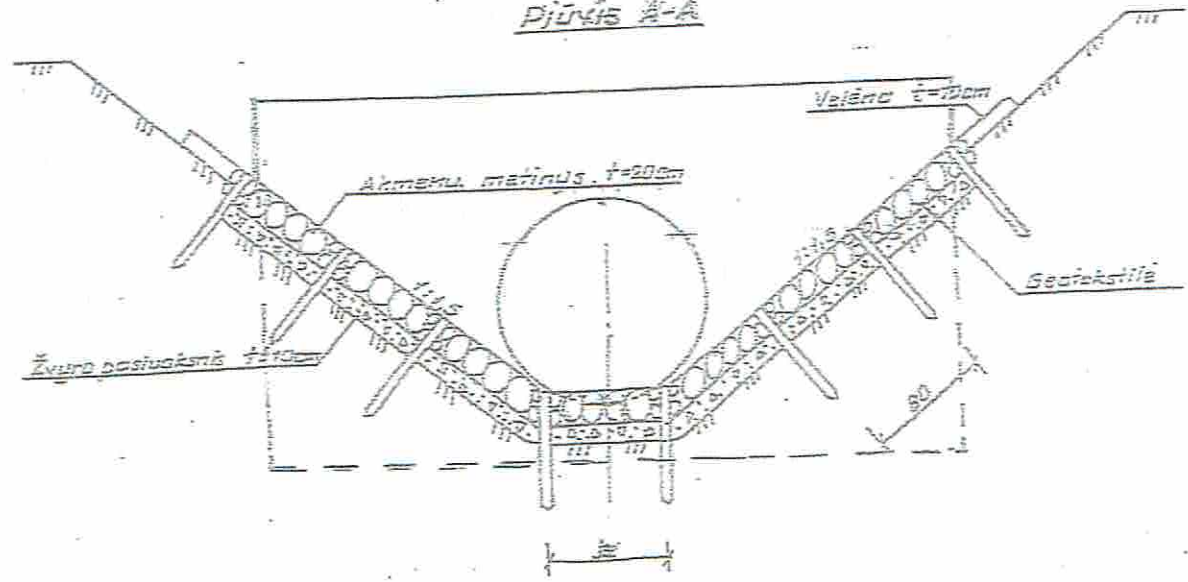
| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapy | Laida |
| 5 | 14 | 0 |

Akmenu metinio įrengimo schema

Planas



Pjūvis A-A

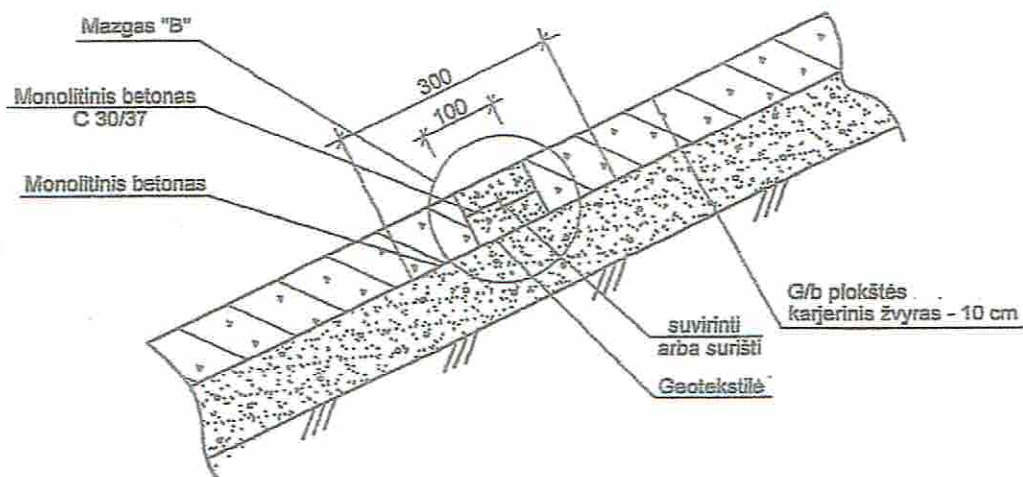
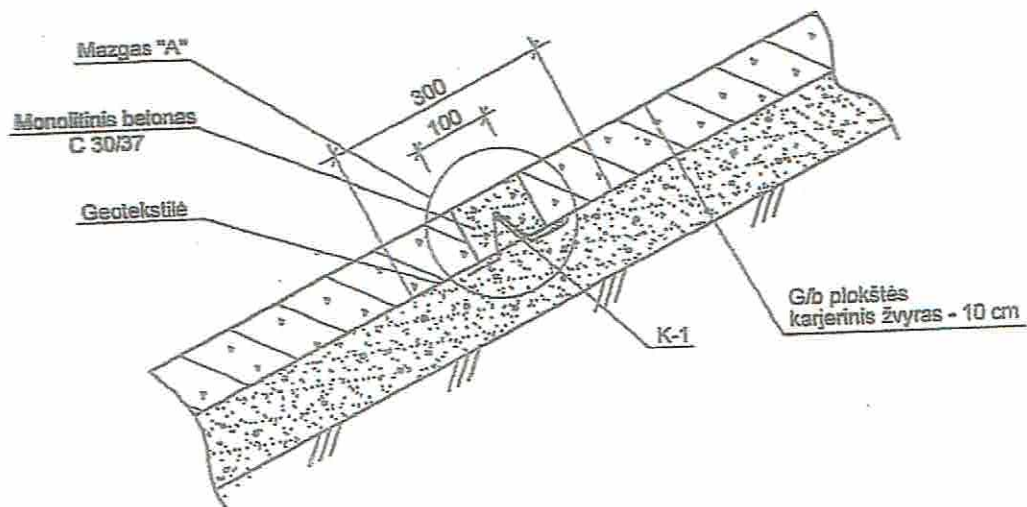


- Pastabos:
1. Kuolu, $d=5-7$ cm; $\phi L > 70$ cm
 2. Atstumai tarp kuolu, eilėje neturi viršyti 80 cm.
 3. Velėna turi būti prikalkta
 4. griovio dugno plotis – b pagal esamą situaciją.
 5. ŽVURO, TVORĖLĖ KEIČIAMA 1, LENTU,

| | |
|-------|-------|
| Lapas | Laido |
| 6 | 0 |
| Lapy | 14 |

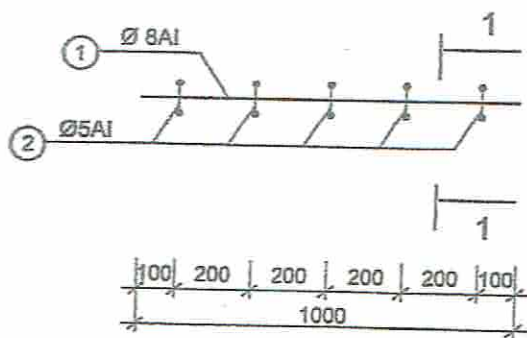
24-03-06-TDP-MS.D

Plokščių P-15-10 ir P-5-10 sandūra M 1:10

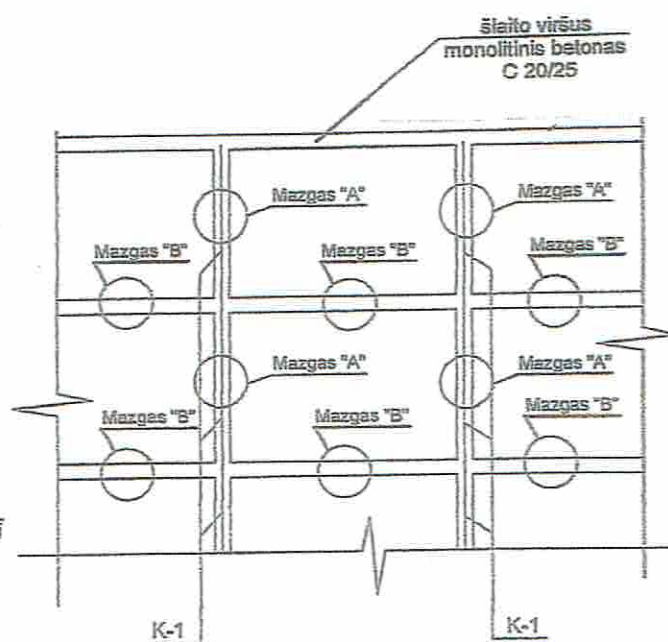


| | |
|-------------------|----|
| Laida | 0 |
| Lapų | 14 |
| Lapas | 7 |
| 24-03-06-TDP-MS.D | |

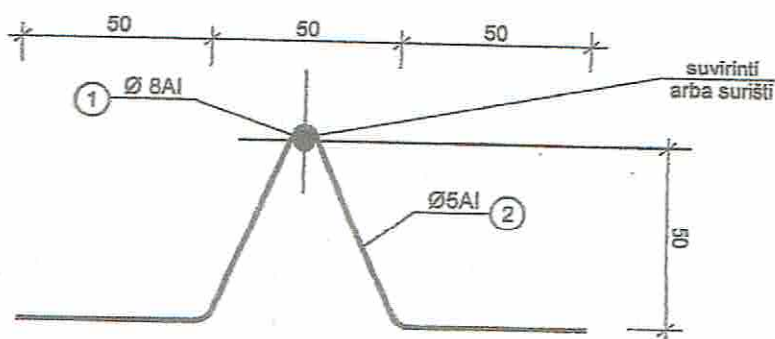
Karkasas K-1 M 1:20



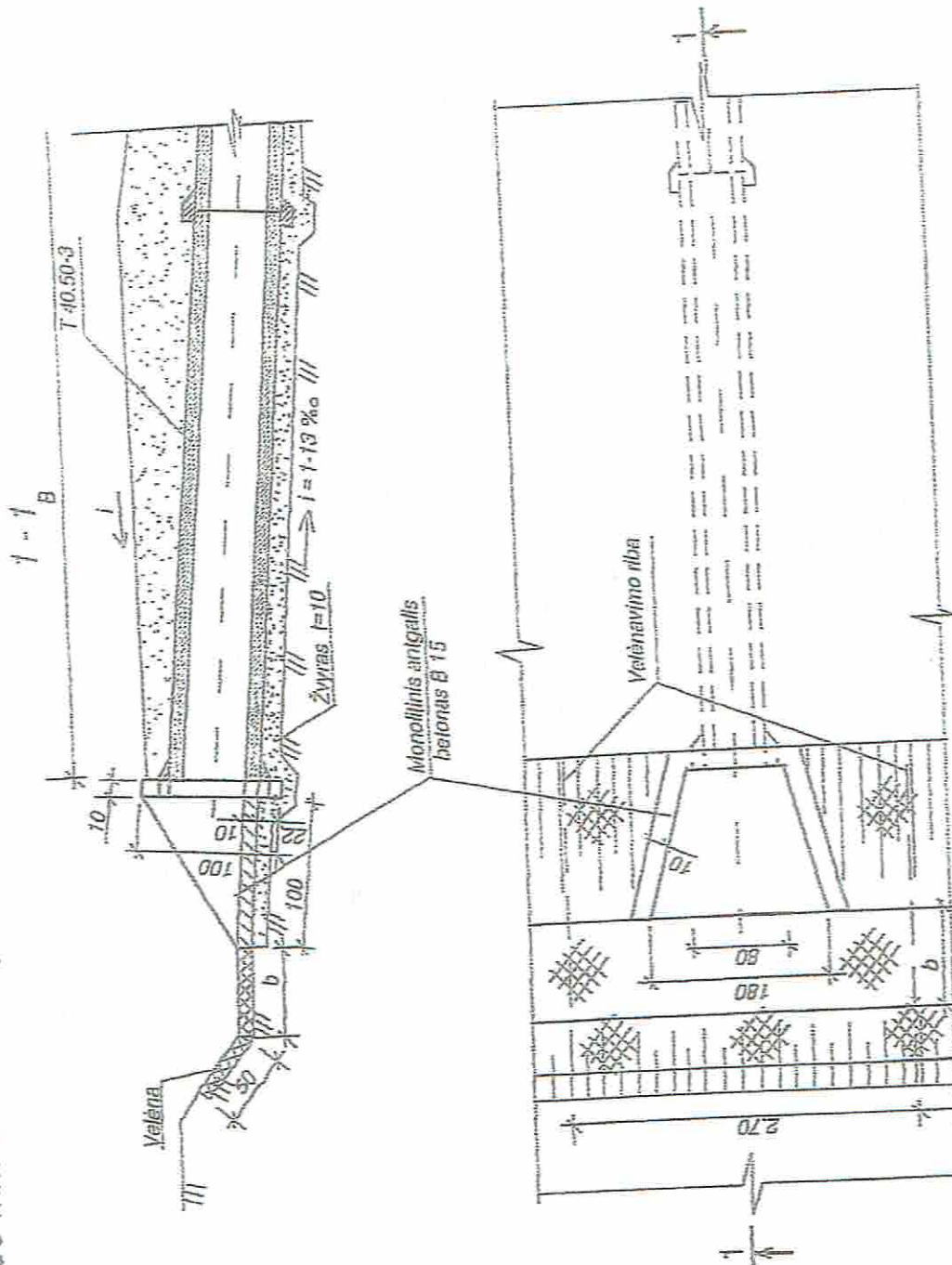
Fragmentas iš šlaito tvirtinimo M 1:50



Pjūvis 1-1 M 1:2



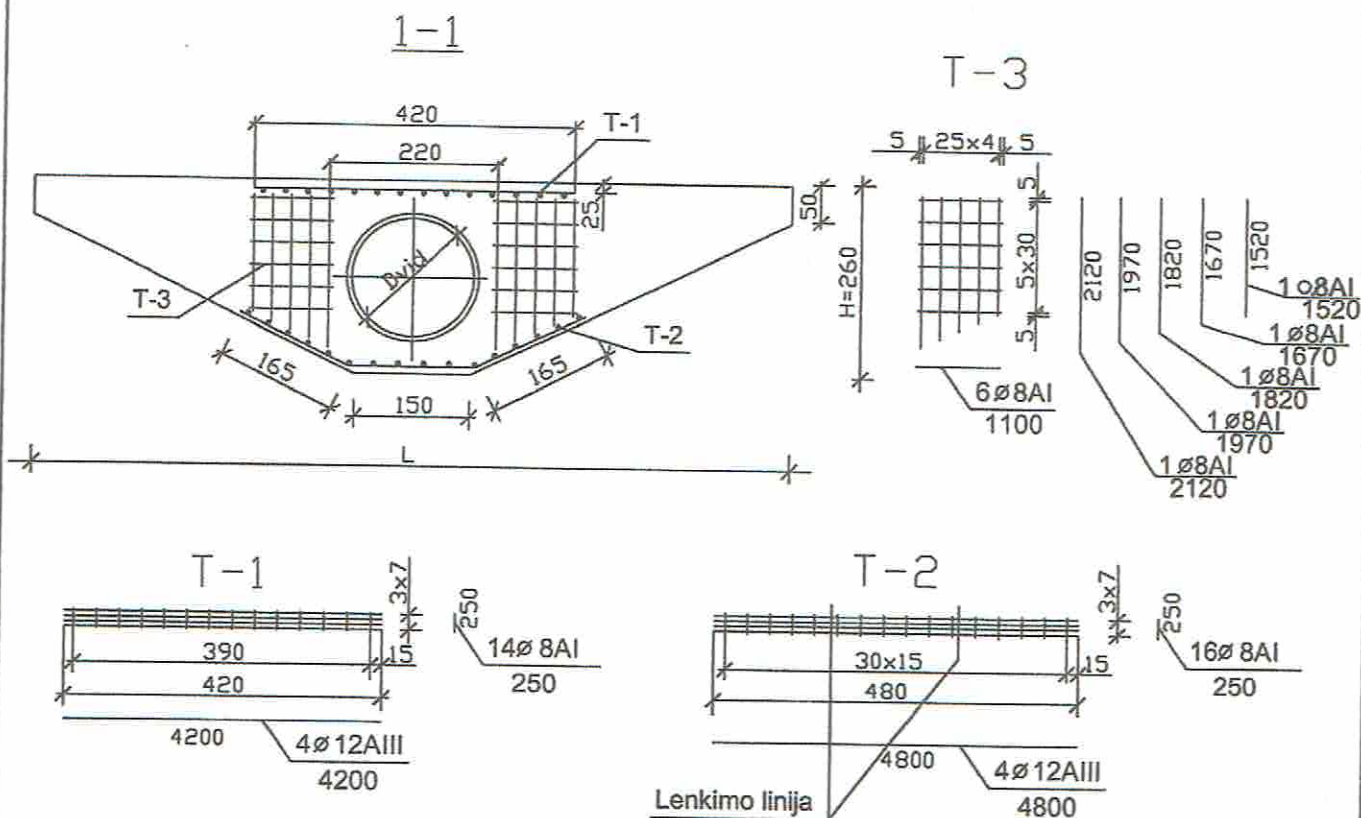
400 mm skersmens pralaidos - latako PRL-4 su betoniniu įtekėjimo antgaliu fragmentas



Pastabos:

1. Matmenys nurodyti centimetrais.
2. Grunto užpildymo aukštis visų vamzdžių turi būti ne mažiau 0,5 m.
3. Įtaškėjimo žiedų įrengimų žlūr-pralaidos-latako PRL-4 su vėlinių įtekėjimo antgaliais įrengimo brėžiniuose.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 14 | 0 |



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

| Karkaso Nr. ir kiekis | Strypo | | | 1 m ³ svoris kg | Bendras | | |
|-----------------------------|--------|----------------|-------------|----------------------------------|---------------|------------|--------------|
| | Nr. | Ø, klasė mm | Ilgis mm | | Kiekis vnt | Ilgis m | Svoris kg |
| T-1 1-vnt | 1 | 12AIII | 4200 | 0,888 | 4 | 16,80 | 14,92 |
| | 3 | 8AI | 250 | 0,395 | 14 | 3,50 | 1,38 |
| T-2 1-vnt | 2 | 12AIII | 4800 | 0,888 | 4 | 19,20 | 17,05 |
| | 3 | 8AI | 250 | 0,395 | 16 | 4,00 | 1,58 |
| T-3 1-vnt | 4 | 8AI | 2120 | 0,395 | 4 | 8,48 | 3,35 |
| | 5 | 8AI | 1970 | 0,395 | 4 | 7,88 | 3,11 |
| | 6 | 8AI | 1820 | 0,395 | 4 | 7,28 | 2,88 |
| | 7 | 8AI | 1670 | 0,395 | 4 | 6,68 | 2,64 |
| | 8 | 8AI | 1520 | 0,395 | 4 | 6,08 | 2,40 |
| | 9 | 8AI | 1100 | 0,395 | 24 | 26,40 | 10,48 |
| Viso: | | | | | | AI | 27,77 |
| | | | | | | AIII | 31,97 |

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

| Pralaidos diametras, cm | Strypo | | | Betonas | | Armatūra, kg | |
|-------------------------------|--------|-----|------------------|----------------------|--------------------------|--------------|-------|
| | L | H | D _{vid} | Charakte- ristika | Kiekis m ³ | Ø, klasė | |
| Ø 160 | 1000 | 260 | 160 | C30/37 | 4,36 | 8AI | 27,77 |
| | | | | | | 12AIII | 31,97 |

PASTABA.

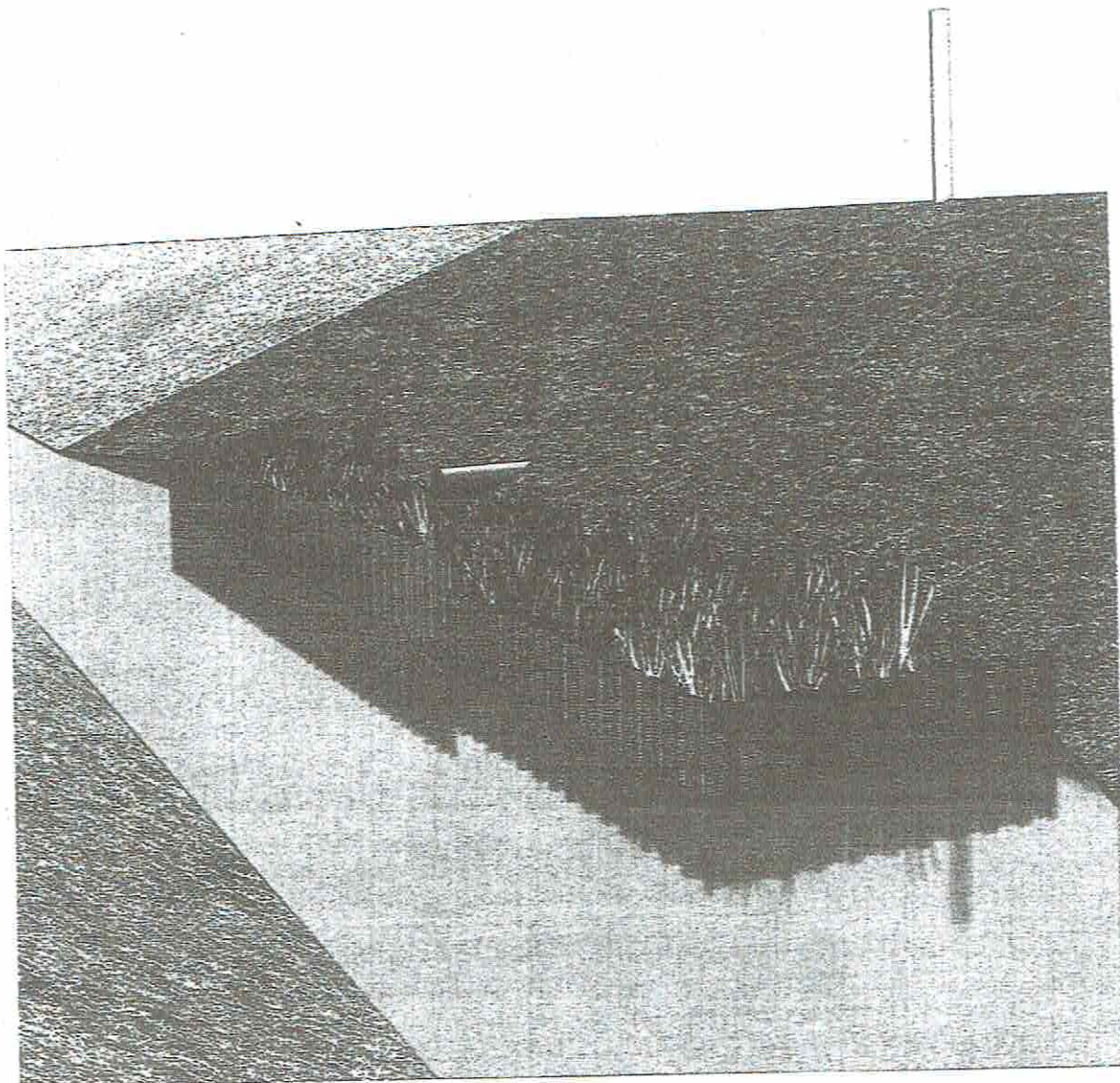
1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapu | Laida |
|-------|------|-------|
| 9 | 14 | ○ |

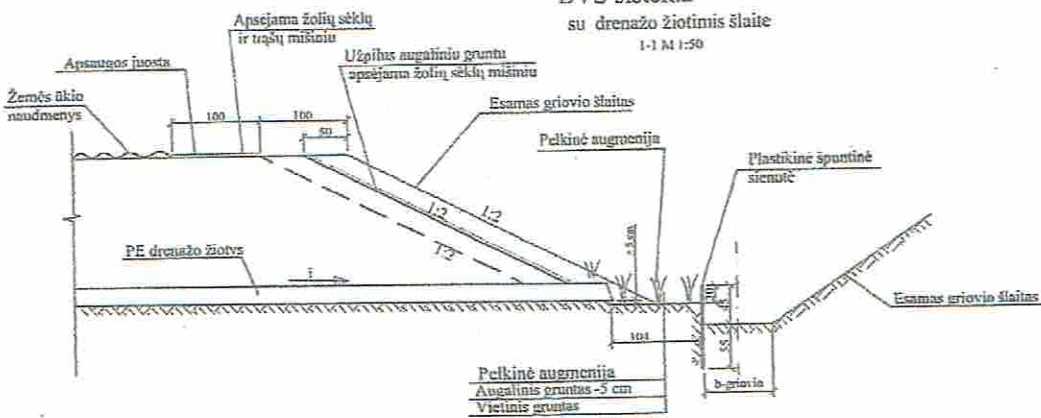
Schema **BVS**

DRENAŽO VANDENS BIOLOGINIO VALYMO SISTEMA
SU PELKINE AUGMENIJA

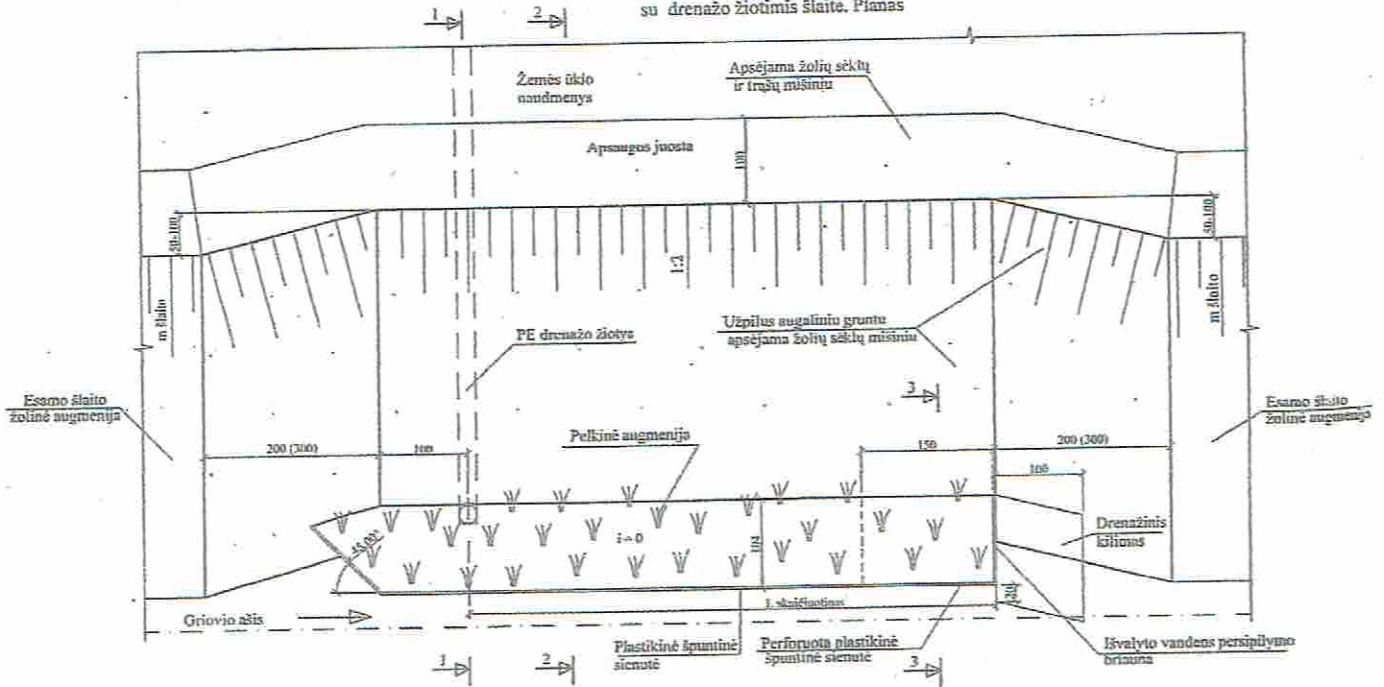


| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapu | Laida |
| | 10 | 14 | 0 |

BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite
1:1 M 1:50



BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas

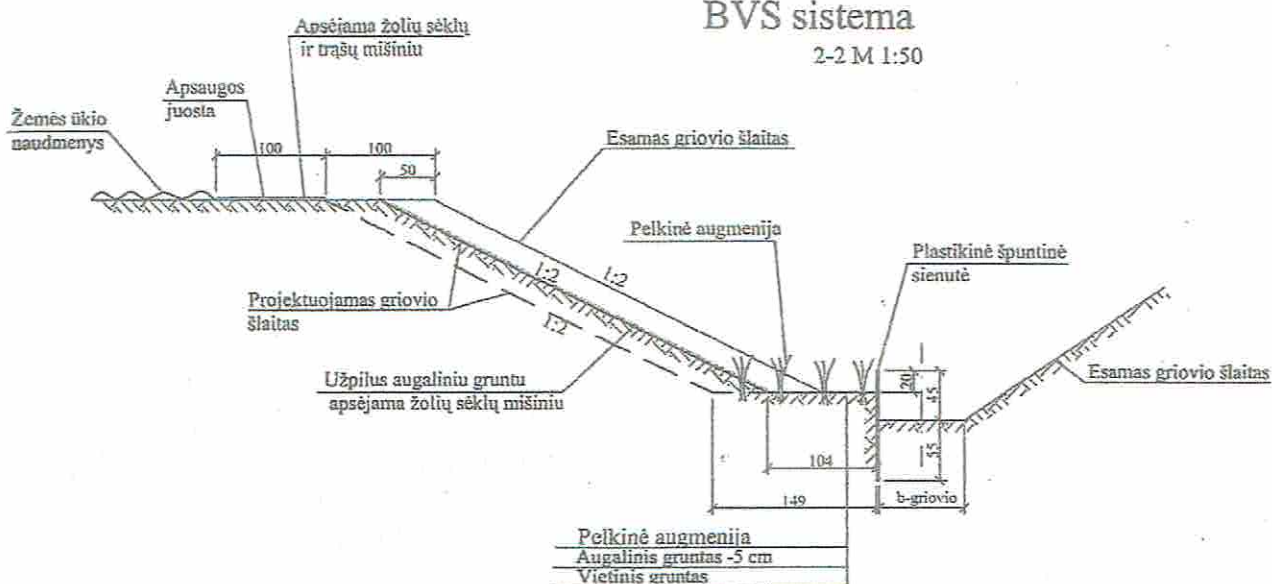


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapy | Laida |
| | 11 | 14 | ○ |

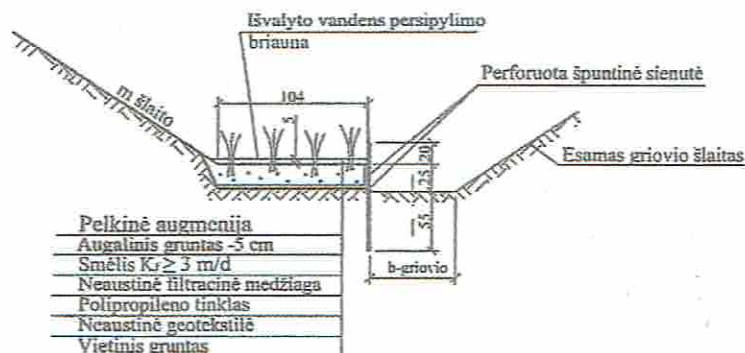
BVS sistema

2-2 M 1:50



BVS sistema

3-3 M 1:50



Pastaba:
matmenys brėžinyje duoti cm.

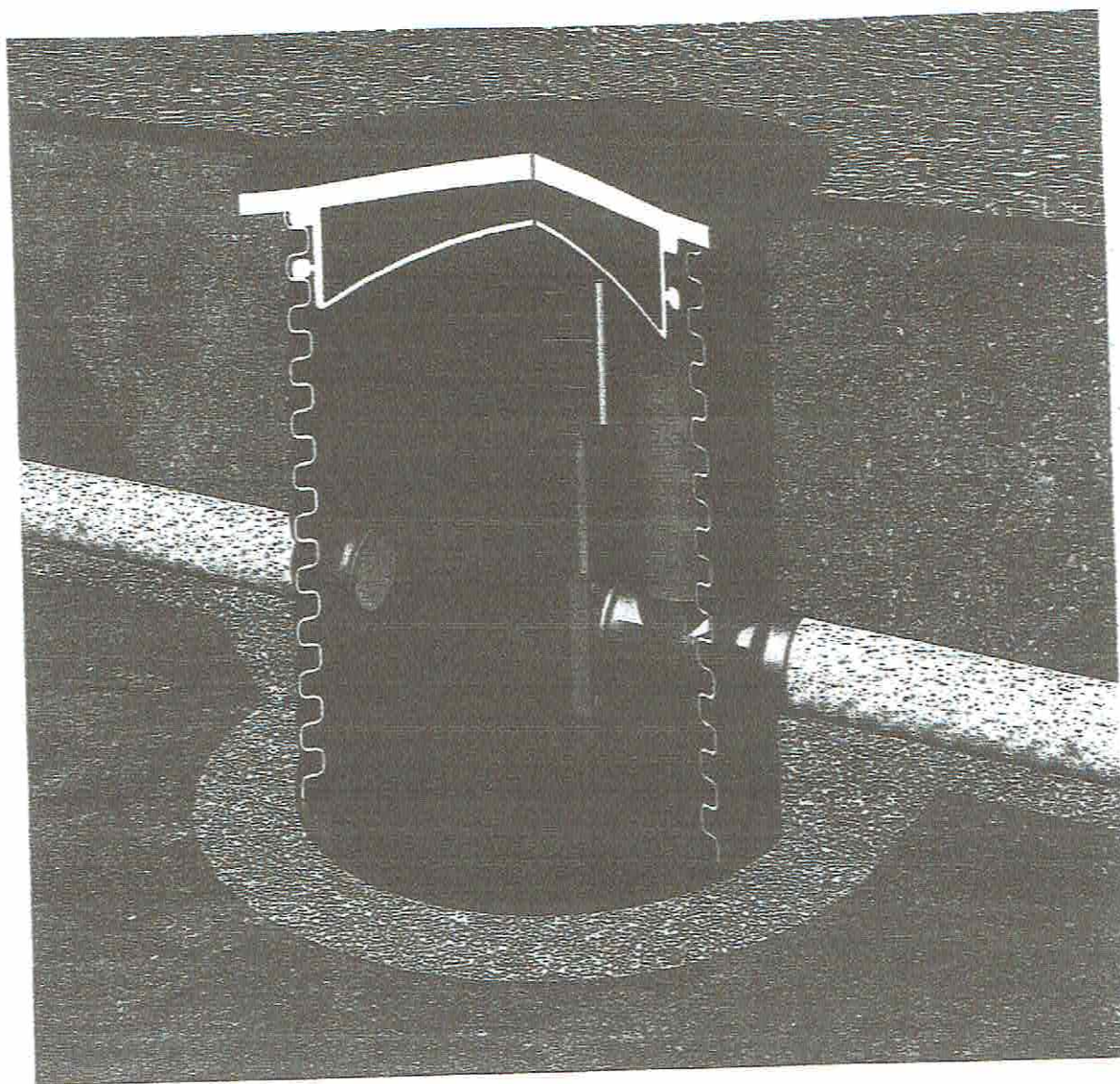
Kai L skaičiuotinas – 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2.

| 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 trąšų 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 ²) | 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 trąšų mišinys apsaugos juostai | 0,384 kg |

24-03-06-TDP-MS.D

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 12 | 14 | ○ |

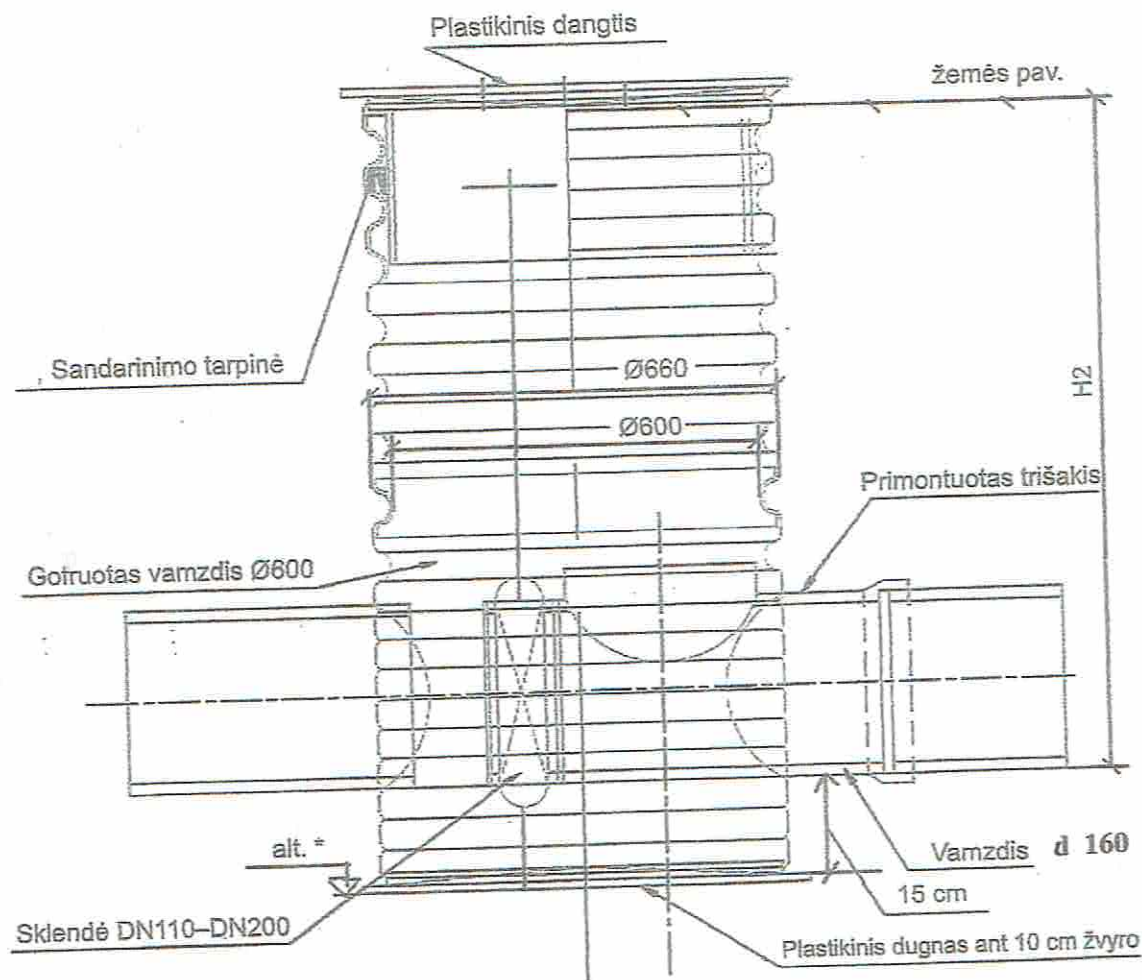
VALDYMO ŠULINYS T600VŠ VANDENS LYGIUI DRENAŽE REGULIUOTI



| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapu | Laida |
| | 13 | 14 | ○ |

Schema S-4

VALDYMO ŠULINYS T600VŠ
VANDENS LYGIUI DRENAŽE REGULIUOTI



* – šulinio altitudė nurodyta išilginiame drenažo rinktuvo profilyje.

- Į komplektą įeina:
- plastikinis dangtis,
 - gofruotas vamzdis d600,
 - plastikinis dugnas,
 - sandarinimo tarpinė,
 - sklendė DN110–DN200,
 - trišakis,
 - vamzdis d110.

| Medžiagos, gaminiai, pavadinimai | Resurso kiekis |
|----------------------------------|---------------------|
| Valdymo šulinys T600VŠ | 1 kompl. |
| Žvyras | 0,06 m ³ |

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| 24-03-06-TDP-MS.D | Lapas | Lapy | Laida |
| | 14 | 14 | 0 |