

KĖDAINIŲ RAJONO KUNIONIŲ IR SKAISTGIRIŲ KADASTRINIŲ VIETŲIŲ ŠUŠVĖS SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIŲVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS DARBŲ SUTARTIS

2025 m. kovo 27 d. Nr.
Kėdainiai

Kėdainių rajono savivaldybės administracija (įmonės kodas 188768545), atstovaujama administracijos direktoriaus Gintauto Muzniko (toliau vadinama „Užsakovu“), veikiančio pagal tarnybinę padėtį ir UAB „Kelmės drena“, (įmonės kodas 162582715), atstovaujama direktoriaus Žilvino Čeponio (toliau vadinama „Rangovu“), veikiančio įmonės įstatų pagrindu, toliau kartu vadinami „Šalinis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią rangos darbų sutartį, toliau vadinama „Sutartimi“:

I SKYRIUS SUTARTIES OBJEKTAS

1.1 Šia Sutartimi Rangovas įsipareigoja Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis, vadovaudamasis prie sutarties pridėdamu rekonstrukcijos techniniu darbo projektu (Sutarties 1 priedas) ir Veiklos sąrašu (Sutarties 2 priedas), kurie yra šios Sutarties neatskiriama dalis, atlikti Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šuštės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos darbus, bei parengti išpildomąją nuotrauką. Naudoti elektroninį statybos darbų žurnalą Sutarties 6.2.25 punkte nustatyta tvarka, parengti visus dokumentus, reikalingus Statybos užbaigimui, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybų leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, Melioracijos techninio reglamento 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ (toliau – Darbai), apsidrausti statinio statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomuoju draudimu, perduoti Darbų rezultatą Užsakovui, o Užsakovas įsipareigoja sudaryti Teikėjui būtinas sąlygas Darbams atlikti, Sutartyje numatyta tvarka priimti Darbų rezultatus ir apmokėti už Darbus Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais:

II SKYRIUS SUTARTIES KAINA

2.1 Sutarties kaina, nustatyta atlikus viešąjį pirkimą, yra 194 679,04 Eur (vienas šimtas devyniasdešimt keturi tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt devyni eurai keturi centai) su PVM, Sutarties kaina be PVM – 160 891,77 Eur ir PVM (21%) – 33 787,27 Eur.

2.2 Kainodaros taisyklės parengtos vadovaujantis Kainodaros taisyklių nustatymo metodika, patvirtinta Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. IS-95. Kainodaros taisyklės yra esminės Sutarties sąlygos, kurios nebus keičiamos per visą Sutarties vykdymo laikotarpį. Sutartyje nustatyta fiksuotos kainos kainodara. Pradinės sutarties vertė nekinta per visą sutarties vykdymo laikotarpį, išskyrus kai sutarties vertė peržiūrima pagal joje nurodytas kainų peržiūros sąlygas. Užsakovas už atliktus Darbus sumoka Rangovui Sutarties 2.1. punkte nurodytą bendrą Sutarties kainą, jeigu faktinė pirkimo dokumentuose bei Sutartyje Užsakovo nurodytų Darbų apimtis nesiskiria daugiau kaip 15 proc., skaičiuojant nuo Sutarties 2.1. punkte nurodytos bendros Sutarties kainos.

2.3. Jeigu Sutarties vykdymo metu pasikeičia PVM mokestį reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Rangovo atliekamų Darbų Sutartyje nurodytai kainai, Sutartyje nurodyta Sutarties kaina perskaičiuojama ją didinant arba mažinant. Perskaičiavimas įforminamas Sutarties pakeitimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Perskaičiuota Sutarties kaina

taikoma už tą Darbų dalį, už kurią sekaita faktūra išrašoma galiojant naujam PVM. Jeigu Sutarties kainos perskaičiavimą dėl pasikeitusio (padidėjusio ar sumažėjusio) PVM inicijuoja Rangovas, jis turi raštu kreiptis į Užsakovą ir pateikti konkrečius skaičiavimus dėl pasikeitusio PVM įtakos Sutarties kainai. Užsakovas taip pat turi teisę inicijuoti Sutarties kainos perskaičiavimą dėl pasikeitusio PVM.

2.4. Projekte ar kitur Pirkimo sąlygose galimai nurodyti medžiagų/įrangos gamintojai ar prekės ženklai yra tik informacinio pobūdžio, ir Rangovas nėra įpareigotas siūlyti ir/ar naudoti šių gamintojų produkciją. Jeigu pirkimo dokumentuose pateiktos nuorodos į standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas laikoma, kad šalia minėtų apibūdinimų yra įrašytas žodis „lygiavertis“, todėl Užsakovas priima ir kitus dalyvių lygiavertių priemonių įrodymus. Projekte galimai nurodyti konkretūs prekės ženklai, modeliai ar tiekimo šaltiniai, konkretūs procesai, būdingi konkrečioms tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, patentai, tipai, standartai, konkreti kilmė ar gamyba yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas gali pateikti lygiavertį sprendinį nurodytajam. Pareiga įrodyti lygiavertiškumą priklauso tiekėjui. Tiekėjų siūloma įranga ir medžiagos turi būti ne žemesnių kokybinių parametrų, nei nurodyta Projekte.

2.5. Sutarties vykdymas finansuojamas iš Valstybės biudžeto lėšų.

III SKYRIUS

DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI IR SUTARTIES GALIOJIMAS

3.1. Rangovas Darbus pradeda įsigaliojus Sutarčiai ir baigia per 6 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Pirkimo sutartis įsigalioja ją pasirašius abiem Šalims ir Rangovui pateikus reikalaujamą Sutarties X skyriuje nurodytą Sutarties įvykdymo užtikrinimą bei galioja iki visiško pirkimo sutarties Šalių sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

3.2. Rangovas Darbus vykdo pagal grafiką, nurodytą Veiklų sąrašo detalizuotame priede (grafike). Darbų vykdymo metu neprieštaraujant Užsakovui grafikas gali būti koreguojamas keičiant Darbų vykdymo seką, bet nekeičiant Darbų atlikimo termino.

3.3. Darbų pabaiga pagal Sutartį bus laikomas momentas, kai bus užbaigti visi Sutartyje numatyti Darbai, ištaisyti defektai ir pasirašytas Darbų perdavimo - priėmimo aktas bei Užsakovui perduoti visi užbaigimo dokumentai, kuriuos teisėtai turi saugoti Užsakovas.

3.4. Užsakovas, raštu dėl pasikeitusių aplinkybių, kai dėl jų negalima tęsti Darbų ir, kai jos tampa žinomos po Sutarties sudarymo ir, kai Rangovas nebuvo prisiėmęs jų atsiradimo rizikos, gali bet kada nurodyti Rangovui sustabdyti visų Darbų vykdymą, nurodydamas (jeigu įmanoma) sustabdymo trukmę dienomis.

Aplinkybės, dėl kurių gali būti stabdomi Darbai, yra:

1. atsiradusios projektavimo paslaugos, be kurių negalima užbaigti Sutarties;
2. trečiųjų šalių įtaka;
3. sustabdytas finansavimas arba trūksta finansavimo;
4. laiku neatlaisvinta Darbų vieta;
5. būtinas papildomas laikas įvykdyti papildomų Darbų viešąjį pirkimą;
6. bet koks nenumatomas gamtos jėgų veikimas, kurio joks patyręs rangovas nebūtų galėjęs tikėtis;

7. fizinės kliūtys arba kitos nei klimatinės fizinės sąlygos, su kuriomis vykdam Darbus susidurtą Statybviestoje, ir tų kliūčių ar sąlygų Rangovas nebūtų galėjęs pagrįstai numatyti;

8. bet koks uždelsimas ar sutrikimas dėl Pakeitimo;

9. kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris rangovas.

3.5. Sustabdyti Darbai neatliekami iki Darbų vykdymo atnaujinimo. Užsakovui nurodant raštu Darbai atnaujinami išnykus aplinkybėms, dėl kurių jie buvo sustabdyti. Atnaujinus Darbų vykdymą Darbai atliekami per jiems likusį laikotarpį (laiką), kuris buvo likęs iki sustabdymo. Tokio sustabdymo metu visus Darbus Rangovas privalo prižiūrėti, sandėliuoti, saugoti nuo sugadinimo, praradimo arba žalos. Šiame punkte numatytu atveju Rangovas turi teisę į pagrįstai patirtų papildomų išlaidų apmokėjimą.

3.6. Darbų pabaiga pagal Sutartį bus laikomas momentas, kai bus užbaigti visi Sutartyje numatyti Darbai, ištaisyti defektai ir pasirašytas Pripažinimo tinkamai naudoti aktas (Rangovo atsakomybė paruošti ir pateikti Užsakovui) vadovaujantis Melioracijos techninio reglamento 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamai naudoti tvarka“ ir Užsakovui bus perduoti visi statybos užbaigimo ir su tuo susiję dokumentai, kuriuos teisėtai turi saugoti Užsakovas.

3.7. Rangovas turi teisę užbaigti Darbus anksčiau sutarto termino.

IV SKYRIUS ATSISKAITYMO IR MOKĖJIMŲ TVARKA

4.1. Už atliktus ir priimtus Darbus atsiskaitoma per 30 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros pateikimo dienos.

4.2. Atliktų Darbų aktus, pažymą (forma F-3) Rangovas pateikia Užsakovo atstovui tik po to, kai juos pasirašo techninis priežiūrėtojas, Rangovas ir Užsakovo atstovas.

4.3. Apmokėjimo už tinkamai pagal Sutartį atliktus Darbus sumai nustatyti turi būti taikomos Veiklų sąraše nurodytos fiksuotos Darbų grupių (etapų) kainos.

4.4. Veiklų sąraše nurodytos Darbų grupių (etapų) fiksuotos kainos gali būti sumokėtos Rangovui dalimis atsižvelgiant į faktiškai atliktą to Darbo grupės (etapo) dalį. Tokiu atveju, Rangovo prašymu, Užsakovo atstovas patikrindamas dalinai atlikto Darbo grupės (etapo) apimtį, turi įvertinti, kokia Veiklų sąraše numatyto Darbo grupės (etapo) dalis procentais yra faktiškai atlikta ir pranešti Rangovui.

4.5. Tarpiniam mokėjimui gauti, Rangovas privalo iki einamojo mėnesio 25 dienos pateikti Užsakovui atliktų darbų akto du egzempliorius ir atliktų darbų ir išlaidų vertės pažymos (forma F-3) du egzempliorius. Užsakovas, gavęs šiame punkte nurodytus dokumentus, per 5 darbo dienas dienų privalo patvirtinti pasirašydamas dokumentus išskyrus atvejus, jeigu:

4.5.1. kokio nors Rangovo atliktas Darbus neatitinka Sutarties. Tokiu atveju Užsakovas gali reikalausti Rangovo pateikti pakoreguotus mokėjimo dokumentus atitinkamai sumažinant to tarpinio mokėjimo sumą tokio netinkamo Darbo ištaisymo išlaidų arba netinkamo daikto pakeitimo dydžiu;

4.5.2. Rangovas pagal Sutartį neatliko arba neatlieka kokio nors Darbo arba įsipareigojimo, apie kurį jam atitinkamai buvo pranešęs Užsakovas. Tokiu atveju Užsakovas gali reikalausti Rangovo pateikti pakoreguotus mokėjimo dokumentus, atitinkamai sumažinant tarpinio mokėjimo sumą to Darbo arba įsipareigojimo verte.

4.6. Kiekvieno tarpinio mokėjimo suma sumažinama atėmus 5% (penkių procentų) sulaukymą.

4.7. Galutiniam mokėjimui gauti Rangovas gali pateikti mokėjimo dokumentus tik tada, kai Šalis pasirašo Darbų perdavimo-priėmimo aktą bei Rangovas ištaiso visus smulkius defektus ir nebaigtus Darbus, įvardintus Darbų perdavimo-priėmimo metu.

4.8. Tik Užsakovui pasirašius atliktų darbų aktą ir pažymą (forma F-3) Rangovas per 5 (penkias) kalendorines dienas pateikia sąskaitą faktūrą. Sąskaitos faktūros teikiamos tik elektroniniu būdu:

4.8.1. elektroninę sąskaitą faktūrą, atitinkančią Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 del nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksinį sąrašą paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), Rangovas gali pateikti naudojantis sąskaitų administravimo bendrosios informacinės sistemos (SABIS) priemonėmis (svetainės adresas <https://sabis.nbfz.lt>) arba per kitą savo pasirinktą informacinę sistemą;

4.8.2. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančią elektroninę sąskaitą faktūrą Rangovas privalo pateikti tik naudojantis sąskaitų administravimo bendrosios informacinės sistemos (SABIS) priemonėmis (svetainės adresas <https://sabis.nbfz.lt>);

4.8.3. elektroninės sąskaitos faktūros priimanamos ir apdorojamos sąskaitų administravimo

bendrosios informacinės sistemos (SABIS) priemonėmis (svetainės adresas <https://sabis.ubfc.lt>), išskyrus VPĮ nustatytus ilimtinis atvejus.

4.9. Užsakovas turi teisę sulaukyti mokejimus už atliktus Darbus, jeigu dėl Rangovo kaltės:

- 4.9.1. nepašalinti Darbų trūkumai;
- 4.9.2. Užsakovui padaryti nuostoliai;
- 4.9.3. kitais Sutartyje numatytais atvejais.

4.10. Esant ginčytinėms pozicijoms (pretenzijoms dėl Darbų kokybės ir atitikimo Sutarties sąlygoms), Užsakovas priima bei apmoka neginčytiną darbų dalį.

4.11. Užsakovas gali tiesiogiai atsiskaityti su ūkio subjektais/subrangovais už jų atliktus darbus. Apie tai Užsakovas raštu informuoja ūkio subjektus/subrangovus per 3 darbo dienas po informacijos apie juos gavimo. Ūkio subjektui/subrangovui raštu pateikias prašymą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, sudaroma trišalė sutartis tarp Užsakovo, Rangovo ir jo ūkio subjekto/subrangovo, nustatanti tiesioginio atsiskaitymo su ūkio subjektu/subrangovu tvarką, atsižvelgiant į pirkimo dokumentuose, Sutartyje ir subrangos sutartyje nustatytus reikalavimus. Rangovas turi teisę prieštarauti nepagrįstiems mokejimams ūkio subjektui/subrangovui trišalėje sutartyje nustatyta tvarka.

4.12. Užsakovas pasilieka teisę sulaukyti 5 proc. Sutarties sumos iki tol, kol Rangovas pateikia Užsakovui Statybos užbaigimo akto surašymui reikalingus dokumentus, parengtus pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, Melioracijos techninio reglamento 1.11.01/2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ nurodytus reikalavimus ir pranešimo apie defektus laikotarpiui įsipareigojimų įvykdymo garantiją. Šis dokumentas Rangovo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl Rangovų kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą statytojui (Užsakovui). Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 metų laikotarpiu turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statinio statybos kainos su PVM.

V SKYRIUS DARBŲ KOKYBĖS GARANTIJĄ

5.1. Rangovas atliktiems Darbams suteikia 8 metų garantiją. Garantiniu laikotarpiu, atsiradus atliktų Darbų defektų, Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis. Neįvykęs šiame punkte nustatytas reikalavimas, moka Užsakovui 6 proc. Sutarties kainos be PVM dydžio baudą.

5.2. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo remonto Darbų perdavimo priėmimo akto pasirašymo.

5.3. Rangovas Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka garantiniu laikotarpiu atsako už išaiškėjusius atliktų Darbų defektus. Darbų defektyviame akte nurodomas terminas, per kurį Rangovas pats arba trečiųjų asmenų pagalba įsipareigoja Rangovo sąskaita ištaisyti garantiniu laikotarpiu paaiškėjusį defektą. Rangovas neatsako, jei defektai atsirado dėl neteisingos eksploatacijos, sugadinimo, neteisingo, nuo Rangovo nepriklausančių sprendimų, stichinių nelaimių ar kitų įstatymuose numatytų atsakomybę šalinančių aplinkybių.

5.4. Garantinio laikotarpio metu atsiradus statybos darbų defektų, garantinis laikotarpis yra sustabdomas laikotarpiui nuo Užsakovo pirmojo pranešimo apie defektus dienos iki visiško defektų pašalinimo dienos. Po visiško defektų pašalinimo garantinis terminas yra pratęsiamas tam laikotarpiui, kuriam buvo sustabdytas.

5.5. Užsakovas turi teisę, Rangovui nepašalinus defektų nurodytu terminu, apie tai raštu informuoti Žemės ūkio ministeriją dėl Rangovo veiklos įvertinimo ir (ar) dokumento, suteikiančio Rangovui teisę vykdyti atitinkamus Darbus, galiojimo panaikinimo.

VI SKYRIUS ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

6.1. Užsakovas įsipareigoja:

6.1.1. pateikti statybą leidžiantį dokumentą, reikalingą Sutartyje numatytiems Darbams pradėti;

6.1.2. nustatyti Darbų apimtį ir atlikimo sąlygas;

6.1.3. pranešti, kas vykdys Darbų techninę priežiūrą;

6.1.4. priimti iš Rangovo tinkamai atliktus Darbus ir už juos atsiskaityti Sutarties 4.1. punkte nustatyta tvarka;

6.1.5. pareikalauti šalinti trūkumus, nemokėti už nekokybiškai atliktą Darbą arba sustabdyti Darbus, jeigu Rangovas nesilaiko statybos normų ir taisyklių;

6.1.6. nurodyti statybinių šiukšlių, grunto ir kitų nereikalingų (netinkamų) medžiagų išpylimo vietas;

6.1.7. nedelsiant spręsti tarp Rangovo ir objekto naudotojų, kuriame atliekami Darbai, kylančias problemas, klausimus;

6.1.8. bendradarbiauti su Rangovu vykdamą Sutartį. Priimti iš Rangovo atliktus Darbus ir laiku už juos atsiskaityti Sutarties 4 skyriuje nustatyta tvarka;

6.1.9. pareikalauti šalinti trūkumus, nemokėti už nekokybiškai atliktus Darbus arba sustabdyti Darbus, jeigu Rangovas nesilaiko nustatytų statybos normų ir taisyklių.

6.2. Rangovas įsipareigoja:

6.2.1. Rangovas ne vėliau kaip per 7 (septynias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos privalo Užsakovui pateikti orientacines Sutarties objekto lokales sūmatas, parengtas pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir pagal formą, nustatytą šio reglamento 6 priedo 4 lentelėje „Lokalinė sūmata“. Orientacinės Sutarties objekto lokales sūmatos bus naudojamos konkrečius papildomo arba atsisakomo darbo pagal pirkimo sutartį įkainiui apskaičiuoti bei per mėnesį atliekamų darbų kiekių ir kainų tikslėsniam apskaičiavimui. Ne vėliau kaip per 7 (septynias) darbo dienas pateikti Užsakovui Veiklos sąrašo detalizuotą priedą (grafiką), kuriame numatytos darbų apimtys ir vertės išskleistos mėnesiais.

6.2.2. pateikti Užsakovui įsakymo kopiją apie Darbų vadovo paskyrimą ir kitus dokumentus;

6.2.3. prieš pradedamas Darbus, Darbų vykdymo eigą suderinti su seniūnijos seniūnu ar jo įgaliotu atstovu, kitomis suinteresuotomis šalimis;

6.2.4. laiku pradėti, atlikti, užbaigti ir perduoti Užsakovui visus Sutartyje nurodytus Darbus ir ištaisyti Darbo defektus, atsiradusius per garantinį laikotarpį. Jeigu Rangovas Darbo defektų nepašalina per nurodytą laikotarpį, ir Darbo defektus šalina Užsakovas, tai Rangovas apmoka defektų šalinimo išlaidas;

6.2.5. užtikrinti saugos ir sveikatos darbe, priešgaisrinės saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą;

6.2.6. Rangovas privalo vykdyti ir užbaigti Darbus pagal Sutartį, vadovaudamasis projekte numatyta Darbų apimtimi, techninėmis specifikacijomis ir schemomis, laikydamasis Veiklų sąrašo detalizuotame priede pateikto grafiko, Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, poįstatyminių aktų reikalavimų.

6.2.7. Jeigu Rangovas, vykdydamas Darbus, susiduria su sąlygomis, kurių jis iki Sutarties pasirašymo pagrįstai negulejo numatyti, tai Rangovas apie tai privalo nedelsdamas – ne vėliau kaip per 5 dienas - pranešti Užsakovui, detaliai nurodydamas aplinkybes.

6.2.8. Rangovas, dalį Darbų perduodamas Ūkio subjektams ir/ar Subrangovams, yra atsakingas už Ūkio subjekto ir/ar Subrangovo, jo įgaliotų atstovų ir darbuotojų veiksmus arba neveikimą taip, kaip atsakytų už savo paties veiksmus ar neveikimą.

6.2.9. Rangovas patvirtina, kad yra gavęs visą būtina informaciją, kurią Rangovas, panaudodamas visas savo žinias ir rūpestingumą, galėjo gauti iki Sutarties pasirašymo, ir kuri gali turėti įtakos Sutarties kainai arba Darbams, įskaitant projekto dokumentus ir duomenis. Turi būti laikoma, kad Sutartyje nurodyta kaina apima visus Rangovo įsipareigojimus pagal Sutartį ir visa,

kas būtina tinkamam Darbų vykdymui ir užbaigimui, įskaitant būtinus Sutarties įvykdyti darbus, kurie nors ir nebuvo tiesiogiai nustatyti Sutartyje, tačiau kuriuos Rangovas turėjo ir galėjo numatyti ir įvertinti dar iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

6.2.10. Rangovas privalo apsaugoti Užsakovo turtą dėl nuostolių, apgadinimo ar sunaikinimo, atsiradusių dėl Rangovo veiksmų. Rangovas, vykdydamas Darbus, turi imtis visų būtinų atsargumo priemonių, kad Rangovo įrengimai ir personalas būtų tik Darbų vykdymo vietoje ar vietose ir bet kokiose papildomose patalpose, kurias Užsakovas gali suteikti Rangovui kaip patalpas persirengimui, sandėliavimui ar administracinėms reikmėms.

6.2.11. Rangovo personalas turi būti kvalifikuotas, įgudęs ir turintis patirtį atitinkamam Darbų vykdymui. Užsakovas gali pareikalauti, kad Rangovas pakeistų Rangovo personalą ar Ūkio subjektą ir/ar Subrangovą, kuris nekompetentingai ar aplaidžiai vykdo pareigas, nesugeba laikytis Sutarties sąlygų arba savo elgesiu kelia grėsmę saugai darbe, sveikatai arba aplinkos apsaugai.

6.2.12. Jeigu, atlikus patikrinimą, matavimą ar bandymus, nustatoma, kad kokiu nors įranga, Medžiagos arba Darbų kokybė yra su trūkumais, defektais arba kaip kitaip neatitinka Sutarties, tai Užsakovas gali atmesti tą įrangą, Medžiagas arba Darbų kokybę atitinkamai apie tai raštu pranešdamas Rangovui ir nurodydamas priežastis. Tokiu atveju Rangovas privalo ištaisyti trūkumus, defektus ar pakeisti Medžiagas ar įrangą, kad jie atitiktų Sutartį.

6.2.13. Rangovas privalo prisiimti visą atsakomybę už Darbus nuo Darbų pradžios iki kol Darbai bus perduoti Užsakovui. Jeigu Darbams, Medžiagoms ar įrangai padaroma žala arba jie prarandami, kai už jų priežiūrą atsako Rangovas ir atsakomybė už tą praradimą nepriskirtina Užsakovui, tai Rangovas savo rizika ir sąskaita privalo ištaisyti praradimus ar žalą taip, kad Darbai, Medžiagos ar įrangą atitiktų Sutartį.

6.2.14. Rangovas privalo pateikti naudojamų medžiagų ir gaminių deklaracijas ir sertifikatus ir įrangos eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas. Pateiktos instrukcijos turi būti pakankamai išsamios, kad Užsakovas galėtų naudoti, prižiūrėti, išmontuoti, perrinkti, suderinti ir pataisyti įrangą. Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įrangą, tiekta arba įrengta pagal šią Sutartį. Kartu turi būti pateikti minėtos įrangos techniniai pasai, sertifikatai ir kiti būtini dokumentai.

6.2.15. Rangovas įsipareigoja pranešti Užsakovui Ūkio subjektų ir/ar Subrangovų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus, taip pat įsipareigoja informuoti apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus Ūkio subjektus ir/ar Subrangovus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau. Sutarties vykdymo metu Rangovas gali pakeisti Ūkio subjektus ir/ar Subrangovus informuodamas Užsakovą. Gavęs tokį pranešimą ir įvertinęs Rangovo siūlymą, Užsakovas, jei sutinka, kartu su Rangovu protokolu įformina susitarimą dėl Ūkio subjekto ir/ar Subrangovo pakeitimo.

6.2.16. Jei pirkimo dokumentuose buvo nurodyti kvalifikaciniai reikalavimai Ūkio subjektui ir/ar Subrangovui, tuomet Rangovas pateikia būsimąjį Ūkio subjekto ir/ar Subrangovo kvalifikaciją pagrindžiančius dokumentus, o Užsakovas, prieš patvirtindamas tokį keitimą, įsitikina, kad būsimas Ūkio subjektas ir/ar Subrangovas juos atitinka.

Jeigu Rangovo (įskaitant ir Ūkio subjektus ir/ar Subrangovus) kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas įsipareigoja Užsakovui, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

6.2.17. Darbų vietą Rangovas privalo naudoti tik pagal paskirtį.

6.2.18. Užsakovui paprašius, suteikti visą būtiną informaciją apie Darbų eigą.

6.2.19. Rangovas privalo pašalinti palalines ir nereikalingas statybines medžiagas, gaminius, mechanizmus ir įrangą iš Darbų atlikimo vietos iki darbų pridavimo – priėmimo dienos.

6.2.20. Rangovas savo sąskaita atlyginti nuostolius, kurie atsirado dėl netinkamo Darbų vykdymo.

6.2.21. Šia Sutartimi Rangovas įgaliojamas užtikrinti, kad visi statybvietėje esantys fiziniai asmenys turėtų galiojantį skaidrini dirbančio asmens identifikavimo kodą (toliau – kodas) (kai jiems kodas negali būti suformuotas, – kode užšifruojamus duomenis pagrindžiančius dokumentus) arba identifikavimo priemonę ir ji (ją) pateiktą Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 22-1 straipsnio 1 ir 2 dalyse nustatytais atvejais ir tvarka laikomas esminiu Sutarties

pažeidimu.

6.2.22. Rangovas statybos vadovu privalo skirti tinkamą kvalifikaciją turintį asmenį(-is). Sutarties vykdymo metu statybos vadovas, kuris nekompetentingai ar aplaidžiai vykdo pareigas, nesugeba laikytis sutarties sąlygų, savo elgesiu kelia grėsmę saugai darbe, sveikatai ar aplinkos apsaugai arba dėl kitų aplinkybių, kurių nebūvo galima numatyti iki pasiūlymo pateikimo ir Sutarties pasirašymo, gali būti keičiamas Rangovui pateikus raštišką prašymą, nurodant keitimo pagrindą, ir gavęs Užsakovo raštišką sutikimą. Statybos darbų vadovo kompetencija negali būti žemesnė nei buvo numatyta pirkimo pasiūlyme. Šių Sutarties nuostatų pažeidimas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

6.2.23. Rangovas, vykdamas Sutartį, privalo užtikrinti, kad Rangos darbai, būtų vykdomi laikantis Europos Sąjungos aplinkos apsaugos vadybos ir audito sistemą (angl. Eco-Management and Audit Scheme, EMAS) arba kitas aplinkos apsaugos vadybos sistemas, pripažįstamas pagal 2009 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1221/2009 dėl organizacijų savanoriškojo Bendrijos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos (EMAS) taikymo, panaikinančio Reglamentą (EB) Nr. 761/2001 ir Komisijos sprendimus 2001/681/EB bei 2006/193/EB (OL 2009 L 342, p. 1), 45 straipsnį, arba kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautiniais standartais, kuriuos yra patvirtinusios sertifikavimo įstaigos, atitinkančios Europos Sąjungos teisės aktus arba atitinkamus Europos ar tarptautinius sertifikavimo standartus arba kitus rangovo pateiktus lygiavertčius įrodymus.

6.2.24. Užsakovui paprašius, Rangovas pateikia dokumentus patvirtinančius, kad, vykdydamas Darbus laikys Sutarties 6.2.23. punkto reikalavimus (dokumentai turi galioti visą sutarties vykdymo laikotarpį). Rangovui nepateikus šių dokumentų ar pateiktų dokumentų galiojimo laikas yra pasibaigęs, šis įsipareigojimų pažeidimas laikomas esminiu.

6.2.25. Rangovas savo lėšomis įsipareigoja suikurti (jeigu dar nėra susikūręs) paskyrą elektroninio statybos darbų žurnalo internetinėje svetainėje, naudotis Užsakovo sukurtu elektroniniu statybos darbų žurnalo vadovaujantis STR L06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka ir apmokėti šio elektroninio statybos darbų žurnalo išlaidas. Neatlikus Darbų pagal Sutarties 3.1. punkte numatytą terminą, Rangovas apmoka papildomas elektroninio statybos žurnalo išlaidas savo sąskaita. Šių Sutarties nuostatų pažeidimas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

VII SKYRIUS ŠALIŲ TEISĖS

7.1. Užsakovas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti Sutartį ir apie tai raštu prieš 14 kalendorinių dienų pranešti Rangovui:

7.1.1. jeigu Rangovas laiku nepradedą Darbų arba dirba nekokybiškai arba naudoja nekokybiškas ir nesertifikuotas medžiagas;

7.1.2. jeigu Rangovas nepajėgia vykdyti Sutarties įsipareigojimų ir nepateikia svarių įrodymų dėl Darbų vykdymo ateityje;

7.1.3. jeigu dėl nenugalimos jėgos Darbai atidedami neribotam laikui;

7.1.4. jeigu Rangovas nesilaiko Darbų atlikimo termino, išskyrus atvejus, kai Darbų vykdyti neleidžia oro ir kitos nuo Rangovo nepriklausančios sąlygos;

7.1.5. kai Rangovui yra iškelta bankroto ar restruktūrizavimo byla ir surinktų duomenų visuma sudaro prielaidą, kad Rangovas nebus pajėgus įvykdyti Sutartį laiku ar Darbai gali būti atlikti nekokybiškai, ar gali būti sunkiau išieškoti nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties pažeidimo.

7.1.6. Sutartis buvo pakeista pažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnį;

7.1.7. paaiškėjo, kad Rangovas, turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalį;

7.1.8. paaiškėjo, kad su Rangovu neturėjo būti sudaryta Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;

7.1.9. paaikškejo Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalyje, 45 straipsnio 2¹ dalyje ir (ar) 47 straipsnio 9 dalyje nurodytos aplinkybės.

7.2. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu tikrinti Darbų eigą ir kokybę, Rangovo tiekiamų medžiagų kokybę, medžiagų naudojimą, o pastebėjęs nukrypimus nuo Sutarties sąlygų, bloginančius Darbų rezultato kokybę, ar kitus trūkumus, nedelsiant apie tai pranešti Rangovui. Jeigu Darbo atlikimo metu paaikškeja, kad Darbas nebus tinkamai atliktas, Užsakovas turi teisę nustatyti Rangovui protingą terminą trūkumams pašalinti, o jeigu Rangovas per nustatytą terminą šio reikalavimo neįvykdo – nutraukti Sutartį ir reikalauti atlyginti nuostolius.

7.3. Užsakovas turi teisę, be Rangovo sutikimo išsiaiškinti, iš pateiktų galutiniam apmokėjimui dokumentų ir/ar sutarties vykdymo užtikrinimo dėsningumus ir baidas.

7.4. Užsakovas, esant svarbioms priežastims, bet kuriuo metu gali nutraukti Sutartį, prieš 14 kalendorinių dienų apie Sutarties nutraukimą įspėjęs Rangovą. Užsakovas privalo apmokėti Rangovui už iki Sutarties nutraukimo atliktus Darbus.

7.5. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, kai Rangovui yra iškelta bankroto ar restruktūrizavimo byla ir surinktų duomenų visuma sudaro prielaidą, kad Rangovas nebus pajėgus įvykdyti Sutartį laiku ar Darbai gali būti atlikti nekokybiškai, ar gali būti sunkiau išieškoti nuostolius, atsiradusius dėl sutarties pažeidimo.

7.6. Užsakovas turi teisę nesikreipdamas į teismą vienašališkai nutraukti Sutartį (įspėjęs apie tai Rangovą prieš 14 kalendorinių dienų) ir pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu jeigu Rangovas:

7.6.1. savo iniciatyva, nesant Užsakovo pritarimo, sustabdo Darbus daugiau kaip 20 kalendorinių dienų;

7.6.2. nesilaiko Sutarties 3.1. punkte nustatytą terminą ir tai Užsakovui suteikia pagrindą manyti, jog Darbai nebus užbaigti laiku;

7.6.3. nevykdo pagrįstų Užsakovo atstovų nurodymų dėl Rangovo atliekamų Darbų kokybės ir toliau vykdo Darbus, neatitinkančius statybą reglamentuojančių teisės aktų;

7.6.4. nevykdo kitų pagrįstų raštiškų Užsakovo atstovų reikalavimų dėl šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymo;

7.6.5. kitais šioje Sutartyje numatytais atvejais.

7.7. Rangovas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti Sutartį ir apie tai raštu prieš 14 kalendorinių dienų pranešti Užsakovui.

7.7.1. jeigu UŽsakovas nepajėgia vykdyti Sutarties įsipareigojimų ir nepateikia realių garantijų apie galimybę juos vykdyti;

7.7.2. jeigu dėl nemugalimos jėgos Darbai atidedami neribotam laikui.

7.8. Šalis, negalinti vykdyti Sutarties įsipareigojimų, privalo nedelsiant, ne vėliau kaip per 1 darbo dieną, raštu pranešti apie tai kitai Šaliai.

VIII SKYRIUS ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

8.1. Užsakovas:

8.1.1. nutraukęs Sutartį, apmoka Rangovui už jo faktiškai tinkamai iki Sutarties nutraukimo atliktus Darbus;

8.1.2. Sutarties 4 skyriuje nustatyta terminu neatsiskaityęs už atliktus Darbus, moka Rangovui 0,03 proc. nesumokėtos sumos be PVM dėsningųjų už kiekvieną uždelstą dieną;

8.1.3. sumokėjęs dėsningumus, neatleidžiamas nuo įsipareigojimų įvykdymo;

8.1.4. jei Sutartis nutraukiama Rangovo iniciatyva dėl Užsakovo kaltės, Rangovas turi teisę reikalauti, kad Užsakovas sumokėtų Rangovui 10 proc. neatliktų Darbų kainos be PVM baidą ir atlygintą nuostolius, kiek jų nepadengia šioje Sutartyje nustatyta baida ir dėsningumai.

8.2. Rangovas:

8.2.1. Užsakovo nurodytu laikotarpiu nepašalinęs defektų per garantinį laikotarpį, moka Užsakovui 10 proc. Sutartyje nurodytos bendros Sutarties kainos be PVM baidą ir atlygina

Užsakovo išlaidas, susijusias su defektų šalinimu, ir dėl to Užsakovo patirtus nuostolius;

8.2.2. nepagrįstai uždelsęs atlikti Darbus pagal Sutarties 3.1. punktą ir Sutarties 1 priedą „Veiklos sąrašas“, moka Užsakovui 0,03 proc. uždelstų Darbų kainos be PVM delspinigių už kiekvieną uždelstą dieną ir atlygina dėl to Užsakovo patirtus nuostolius;

8.2.3. sumokėjęs delspinigius, neatleidžiamas nuo įsipareigojimų įvykdymo;

8.2.4. nutraukęs Sutartį dėl nepateisinamos priežasties ar Užsakovui nutraukus Sutartį dėl Rangovo kaltės, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad Rangovas sumokėtų Užsakovui baudą, 10 proc. neatliktų Darbų kainos be PVM baudą ir atlygintų nuostolius, kiek jų nepadengia šioje Sutartyje nustatyta bauda ir delspinigiai.

8.2.5. Rangovas per Sutarties 6.2.1. punkte nurodytą terminą nepateikęs orientacinių lokalinių sąmatų ir/ar Veiklos sąrašo detalizuoto priedo (grafiko) moka 200 Eur baudą, o nepateikęs orientacinių Sutarties objekto lokalinių sąmatų ir Veiklos sąrašo detalizuoto priedo (grafiko) per papildomą Užsakovo nurodytą terminą Užsakovas įgyja teisę nutraukti Sutartį dėl Rangovo kaltės. Šių Sutarties nuostatų pažeidimas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

8.2.6. nutraukęs Sutartį dėl nepateisinamos priežasties ar Užsakovui nutraukus sutartį dėl Rangovo kaltės, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad Rangovas sumokėtų Užsakovui baudą, lygią 10 proc. neatliktų Darbų kainos be PVM, ir atlygintų nuostolius, kiek jų nepadengia šioje Sutartyje nustatyta bauda ir delspinigiai.

IX SKYRIUS SUTARTIES PAKITIMAS

9.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai bei tikslai. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytais aplinkybėmis, jeigu šios aplinkybės nustatytos aiškiai bei nedviprasmiškai ir buvo pateiktos pirkimo dokumentuose. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo dokumentus ir Sutarties sudarymo metu, Šalys gali keisti tik neesmines Sutarties sąlygas.

9.2. Atsižvelgiant į Sutartyje nurodytus Darbus, atsiradus nenumatytais, nuo Sutarties Šalių nepriklausančioms, aplinkybėms, gali būti atsisakoma atskirų darbų (ar jų dalies) ar mažinama Darbų apimtis arba numatytus atskirus darbus (ar jų dalį) galima keisti kitais darbais, reikalingais Darbams tinkamai užtikrinti.

9.3. Šie keitimai laikytini numatytais Sutartyje ir vykdomi atsižvelgiant į poreikį užtikrinti darbų objekto funkcinę paskirtį vadovaujantis tokia tvarka:

9.3.1. Atskirų darbų (ar jų dalies) atsisakymas ar Darbų apimtys mažinimas galimas, Rangovo pateiktą nevykdytinų darbų lokalinę sąmatą įforminant Šalių susitarimu. Atskirų darbų (ar jų dalies) atsisakymo ar Darbų apimtys mažinimo atveju Sutarties kaina bus perskaičiuojama (mažinama) pagal Rangovo pateiktą nevykdytinų darbų lokalinę sąmatą.

9.3.2. Atskirų darbų (ar jų dalies) pakeitimas kitais darbais, Rangovui pateikus nevykdytinų darbų lokalinę sąmatą bei siūlymą dėl keistinių darbų, ir, Užsakovui sutikrinus Rangovo siūlymo atitikimą rinkos kainoms bei įvykdžius derybas (jei reikalinga), įforminamas Šalių papildomu susitarimu. Atskirų darbų (ar jų dalies) pakeitimo kitais darbais atveju Sutarties kaina bus perskaičiuojama pagal Rangovo pateiktą nevykdytinų darbų lokalinę sąmatą bei įvykdytų darbų (jei jos vykdomos) rezultatus. Esant tokiam kainų perskaičiavimo atvejui, Sutarties kaina negali būti didinama.

9.4. Užsakovas, esant būtinybei, gali pagal pirmąją Sutartį įsigyti papildomų Darbų vadovaudamasis Kainodaros taisyklių nustatymo metodika. Papildomi Darbai – tokie Darbai, kurie nebuvo numatyti pirkimo dokumentuose ir Sutartyje, ir (ar) pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nurodytų darbų apimtys, viršijančios Sutarties 2.1 punkte nurodytą bendrą Sutarties kainą daugiau 15 proc.

9.5. Papildomų Darbų būtinumas turi būti pagrįstas dokumentais ir raštu suderintas su Užsakovu. Motyvuotą siūlymą dėl papildomų Darbų būtinybės ir ji pagrindžiančius dokumentus

Užsakovui raštu pateikia Rangovas. Užsakovas, išnagrinėjęs pateiktus papildomų Darbų būtinybę pagrindžiančius dokumentus, papildomų Darbų kainą nustato ir įformina papildomus Darbus Kainodaros taisyklių nustatymo metodikoje nustatyta tvarka.

9.6. Jei faktinės aplinkybės neatitinka Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos 56 punkte nustatytų sąlygų, papildomi Darbai įsigijami vykdant naują pirkimo procedūrą. Susitarimas dėl papildomų Darbų laikoma sudėtine Sutarties dalimi.

X SKYRIUS SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

10.1. Rangovas ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos privalo Užsakovui pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimą: užstatą lygų – 3 procentai bendros Sutarties kainos be PVM, nurodytos Sutarties 2.1. punkte. Jei Rangovas per šį laikotarpį Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepateikia, laikoma, kad Rangovas atsisakė sudaryti Sutartį.

10.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimas – užstatas pervedamas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos į Kėdainių rajono savivaldybės administracijos (įm. kodas 188768545) sąskaitą [redacted].

10.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumos sumokėjimas neturi būti siejamas su visišku Užsakovo patirtų nuostolių atlyginimu ir neatleidžia Rangovo nuo pareigos juos atlyginti visa apimtimi.

10.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas kartu su galutiniu mokėjimu.

10.5. Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumos sumokėjimas neturi būti siejamas su visišku Užsakovo patirtų nuostolių atlyginimu ir neatleidžia Rangovo nuo pareigos juos atlyginti pilnai.

10.6. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas kartu su galutiniu mokėjimu.

XI SKYRIUS GINČŲ SPRENDIMAS

11.1. Sutarties Šalys visus ginčus stengiasi išspręsti derybomis. Kilus ginčui, Sutarties Šalys raštu išdėsto savo nuomonę kitai Šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, Šalis privalo jį atsakyti per 10 dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 30 dienų terminą nuo derybų pradžios. Jei ginčo išspręsti derybomis nepavyksta arba, jei kuri nors Šalis laiku neatsako į pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, kita Šalis turi teisę, įspėdama apie tai kitą Šalį, pereiti prie kito ginčų sprendimo procedūros etapo. Su Sutartimi susiję ginčai, kurių nepavyksta išspręsti derybų keliu, sprendžiami teisme pagal Užsakovo buveinės vietą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais.

11.2. Jeigu tarp Rangovo ir Užsakovo kyla ginčas dėl Darbų trūkumų, kiekviena Šalis turi teisę reikalauti ekspertizės. Ekspertizės išlaidos padengiamos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.662 straipsnyje numatyta tvarka.

XII SKYRIUS SUTARTIES NUTRAUKIMAS

12.1. Sutartis gali būti nutraukta įstatymuose ir šioje Sutartyje nurodytais atvejais ir tvarka. Šalys turi teisę susitarti nutraukti Sutartį rašytiniu šalių susitarimu, jeigu tenkinamos visos šios sąlygos kartu:

12.1.1. Nėra aplinkybių, nurodytų 7.1.6 ir 7.1.8 punktuose;

12.1.2. Sutarties vykdymas tapo apsunkintas arba nebeįmanomas dėl objektyvių, nuo Šalių valios ir veiksmų nepriklausomų priežasčių;

12.1.3. Sutarties vykdymo apsunkinimas negali būti panaikintas bendru Šalių susitarimu teisėtai pakeisti Sutartį arba Šalys, pradėjusios derybas dėl Sutarties pakeitimo, nepasiekia bendro, abi Šalis tenkinančio rezultato.

12.2. Susitarimą nutraukti Sutartį gali inicijuoti bet kuri Šalis.

12.3. Kol Šalis derasi dėl Susitarimo nutraukti Sutartį sudarymo, Šalis gali susitarti dėl Darbų vykdymo sustabdymo.

12.4. Užsakovas turi teisę vienalaikiškai ne teismo tvarka nutraukti Sutartį kitais įstatymuose arba Sutartyje numatytais atvejais, taip pat jei Rangovas nevykdo Sutarties 6.2. punkto 6.2.21., 6.2.22., 6.2.24., 6.2.25. papunkčiuose, 8.2. punkto 8.2.5. papunktyje ir 14.10, 14.19 punkte nustatytų įsipareigojimų (šių įsipareigojimų nevykdymas laikomas esminiu sutarties pažeidimu) arba, kai Rangovui yra iškelta bankroto ar restruktūrizavimo byla ir surinktų duomenų visuma sudaro prielaidą, kad Rangovas nebus pajėgus įvykdyti Sutartį laiku ar Darbai gali būti atlikti nekokybiškai, ar gali būti sunkiau išieškoti nuostolius, atsiradusius dėl sutarties pažeidimo.

12.5. Jeigu Rangovas nutraukia Darbus, vėluoja atlikti bet kokią Darbų grupę pagal Veiklos sąraše (Sutarties 2 priedas) pateiktą vykdymo grafiką ir nepateikia Užsakovui pagrįstų įrodymų, patvirtinančių Darbų vėlavimą, manoma, kad Rangovas nebaigs Darbų per Darbų atlikimo terminą. Tokiu atveju Užsakovas gali įteikti pranešimą, konstatuodamas įsipareigojimų nevykdymą su reikalavimu greičiau įvykdyti Darbus. Jeigu Rangovas, gavęs tokį pranešimą, nesiėmė priemonių įsipareigojimams įvykdyti, tada Užsakovas, įteikęs antrą pranešimą, gali nutraukti Sutartį ir reikalauti, kad Rangovas sumokėtų Užsakovui baudą, lygią 10 proc. neatliktų Darbų kainos be PVM, bei atlygintų nuostolius, kiek jų nepažengia šioje Sutartyje nustatyta bauda ir delspinigiai.

12.6. Sutarties nutraukimas atleidžia Užsakovą ir Rangovą nuo sutarties vykdymo.

12.7. Sutarties nutraukimas neturi įtakos ginčų nagrinėjimo tvarką nustatančių sutarties sąlygų ir kitų sutarties sąlygų galiojimui, jeigu šios sąlygos pagal savo esmę lieka galioti ir po sutarties nutraukimo.

12.8. Kai Sutartis nutraukta, Rangovas gali reikalauti grąžinti jam viską, ką jis yra perdavęs perkančiajai organizacijai vykdydamas Sutartį, jeigu jis tuo pat metu grąžina Užsakovui visa tai, ką buvo iš pastarosios gavęs. Kai grąžinimas natūra neįmanomas ar nepriimtinas dėl sutarties dalyko pasikeitimo, atlyginama pagal to, kas buvo gauta, vertę pinigais, jeigu toks atlyginimas neprieštarauja protingumo, sąžiningumo ir teisingumo kriterijams. Jeigu Sutarties vykdymas yra tęstinis ir dalus, galima reikalauti grąžinti tik tai, kas buvo gauta po sutarties nutraukimo. Restitucija neturi įtakos sąžiningų trečiųjų asmenų teisėms ir pareigoms.

XIII SKYRIUS NENUGALIMA JĖGA

13.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, atsiradusių po Sutarties įsigaliojimo dienos, bei nustatytų ir jas patyrusios Šalies įrodytų pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsiant pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui.

13.2. Nemugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolių vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievolės. Nemugalima jėga (force majeure) taip pat nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalis, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje pasitaikantių aplinkybės, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos.

13.3. Sutartis baigiasi kitos Šalies reikalavimu, kai ją įvykdyti kitai Šaliai neįmanoma dėl nenugalimos jėgos (force majeure).

XIV SKYRIUS KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

14.1. Rangovas turi teisę Sutarties vykdymui pasitelkti naujus, Sutartyje nenurodytus subrangovus, kurių pajėgumais nesirėmė perkimo dokumentuose numatytiems kvalifikacijos

reikalavimams pagrįsti. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradėdama vykdyti, Rangovas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomą subrangovų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Užsakovas taip pat reikalauja, kad Rangovas ne vėliau nei prieš 5 (penkias) darbo dienas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus bei naujų subrangovų pasitelkimą visu Sutarties vykdymo metu. Užsakovas per 5 (penkias) darbo dienas raštu informuoja Rangovą apie leidimą pasitelkti naują subrangovą, kurio pajėgumais Rangovas nesirėmė pirkimo dokumentuose numatytiems kvalifikacijos reikalavimams pagrįsti. Užsakovui sutikus, Šalys pasirašo Susitarimą, kuris laikomas neatsiejama Sutarties dalimi.

14.2. Jeigu bus pasitelkiami ūkio subjektai/ ir/ar subrangovai, nurodyti ūkio subjektus ir/ar subrangovus _____.

(rašyti ūkio subjekto ir/ar subrangovo pavadinimą, kontaktinius duomenis ir jo atstovą)

14.3. Ūkio subjektas, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, gali būti keičiamas tik šiais atvejais:

14.3.1. kai ūkio subjektui iškelta bankroto byla, pradėtas bankroto procesas ne teismo tvarka, jis tampa nemokus arba yra nemokumo tikimybė, sustabdo ūkinę veiklą ar kai įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

14.3.2. kai ūkio subjektui dėl objektyvių priežasčių (pavyzdžiui, ūkio subjektui atsisakius dalyvauti Sutarties vykdyme, nutrūkus teisiniams santykiams su Rangovu ir pan.) nebegali vykdyti visą ar dalies Sutartyje numatytą įsipareigojimų.

14.4. Naujas ūkio subjektas, kuris keičiamas vietoje ūkio subjekto, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus (toliau – naujas ūkio subjektas), turi atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo, ūkio subjektui keliamus kvalifikacijos reikalavimus, Rangovo pasiūlyme nurodytą keičiamo ūkio subjekto kvalifikaciją pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti.

14.5. Rangovo (ar ūkio subjekto) specialistas, vykdysiantis Sutartį, gali būti pakeistas šiais atvejais:

14.5.1. Rangovo iniciatyva dėl objektyvių priežasčių (pavyzdžiui, atostogų, ligos, nutrūkus darbo santykiams ir pan.), pateikęs duomenis apie numatomą naujai skirti specialistą bei jo kvalifikaciją ir atitiktį kitiems pirkimo dokumentuose keliamiems reikalavimams patvirtinančius dokumentus;

14.5.2. Užsakovo iniciatyva, jei Užsakovas turi pagrįstą įtarimą, kad Rangovo Sutarties vykdymui paskirtas specialistas nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas.

14.5.3. Naujas specialistas turi turėti ne žemesnę nei pirkimo dokumentuose specialistui keliamą kvalifikaciją, Rangovo pasiūlyme nurodytą keičiamo specialisto kvalifikaciją pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti.

14.6. Rangovas privalo ne vėliau nei prieš 5 (penkias) darbo dienas iki numatomo ūkio subjekto, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, ar specialisto keitimo pateikti Užsakovui argumentuotą rašytinį prašymą ir šiuos dokumentus:

14.6.1. prašymą pakeisti ūkio subjektą ar specialistą, paaiškinant keitimo aplinkybę. Užsakovas pasiūlo teisę paprašyti įrodymų, pagrindžiančių keitimo aplinkybę;

14.6.2. naujo ūkio subjekto ar specialisto kvalifikaciją, pašalinimo pagrindų nebuvimą įrodančius dokumentus pagal Sutarties reikalavimus.

14.7. Užsakovas, gavęs Rangovo prašymą su kitais Sutartyje nurodytais dokumentais, per 5 (penkias) darbo dienas įvertina keitimo galimybes ir raštu informuoja Rangovą apie leidimą pakeisti ūkio subjektą ar specialistą. Užsakovui sutikus, Šalys pasirašo Susitarimą, kuris laikomas neatsiejama Sutarties dalimi.

14.8. Naujas ūkio subjektas ar specialistas gali pradėti vykdyti jiems Rangovo pavestus Darbus pagal Sutartį ne anksčiau, nei bus pasirašytas Susitarimas.

14.9. Rangovas privalo pakeisti ūkio subjektą ar specialistą, jei paaiškėja, kad jis neatitinka jam pirkimo dokumentuose keliamų reikalavimų.

14.10. Jei Rangovas pakeičia esamą arba pasitelkia naują ūkio subjektą ar specialistą,

negavęs Užsakovo raštiško sutikimo, arba sutartinius įsipareigojimus pagal Sutartį vykdo ūkio subjektai ar specialistai, neatitinkantys pirkimo dokumentuose nustatytų kvalifikacijos reikalavimų, reikalavimų dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo ir Rangovo pasiūlyme nurodytų sąlygų pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti (jei taikoma), Rangovui taikoma Sutarties 8.2.4. punkte nustatyto dydžio bauda.

14.11. Rangovas, vykdamas Sutartį jungtinės veiklos pagrindu, turi teisę atsisakyti jungtinės veiklos partnerio (toliau – partneris), jei dėl objektyvių ir pagrįstų aplinkybių partneris nebegali vykdyti Sutarties, įskaitant, bet neapsiribojant atvejais, kai partneris neatitinka VPĮ ar kitų teisės aktų nuostatų, kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, partneriui pritaikytos tarptautinės sankcijos kaip jos suprantamos Lietuvos Respublikos tarptautinių sankcijų įstatyme (toliau – Sankcijų įstatymas), partnerio sunki finansinė būklė, lemianti Sutarties nevykdymą ir (ar) atsisakymą ją vykdyti ar atsirado kitos nenumatytos objektyvios priežastys, lemiančios partnerio pasitraukimą iš jungtinės veiklos sutarties.

14.12. Rangovas, vykdamas Sutartį jungtinės veiklos pagrindu, turi teisę pakeisti partnerį, jei dėl reorganizavimo, restruktūrizavimo ar bankroto procedūrų, pradinio partnerio teises ir pareigas visiškai arba iš dalies perima kitas partneris. Toks Rangovo pakeitimas negali lemti kitų esminių Sutarties pakeitimų ir taip negali būti siekiama išvengti VPĮ ir kitų teisės aktų taikymo.

14.13. Rangovas privalo ne vėliau nei prieš 10 (dešimt) darbo dienų iki numatomo partnerio keitimo arba atsisakymo pateikti Užsakovui argumentuotą rašytinį prašymą ir šiuos dokumentus:

14.13.1. prašymą pakeisti Rangovo sudėtį ir įrodymus, pagrindžiančius bent vieną partnerio atsisakymo ar keitimo aplinkybę, nurodytą Sutartyje;

14.13.2. naujos jungtinės veiklos sutarties ar esamos jungtinės veiklos sutarties pakeitimo kopiją, kurioje, jeigu partneris pasitraukia, turi būti nurodyta, kad pasitraukiančiojo partnerio įsipareigojimus visa apimtimi perima pasiliekančias jungtinės veiklos partneris (toliau – pasiliekančias partneris);

14.13.3. pasiliekančiojo ar naujai pasitelkiamo partnerio kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus. Visais atvejais pasiliekančiojo partnerio ar naujai pasitelkto partnerio kvalifikacija turi būti ne žemesnė nei pasitraukiančiojo partnerio (atitinkanti pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, kuriuos atitiko pasitraukiantysis partneris, ir atitinkanti pasitraukiančiojo partnerio pasiūlyme nurodytą specialistų kvalifikaciją ir kitas sąlygas pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti (jei taikoma). Jei pasitelkiamas naujas partneris, taip pat, vadovaujantis pirkimo dokumentuose nurodytais reikalavimais, pateikiami dokumentai, pagrindžiantys pasitelkiamo partnerio pašalinimo pagrindų nebuvimą.

14.13.4. Užsakovas, gavęs Rangovo prašymą su kitais Sutartyje nurodytais dokumentais, per 10 (dešimt) darbo dienų įvertina keitimo galimybes ir raštu informuoja Rangovą apie Sutarties nutraukimą arba apie leidimą atsisakyti ar pakeisti partnerį. Užsakovui sutikus, Šalys pasirašo Susitarimą, kuris laikomas neatsiejama Sutarties dalimi.

14.14. Šalys, Sutarties vykdymo laikotarpiu privalo bendradarbiauti. Jeigu kyla kliūčių, trukdančių tinkamai vykdyti Sutartį, kiekviena Šalis privalo imtis visų, nuo jos priklausančių, priemonių toms kliūtims pašalinti.

14.15. Rangovas, pasirašydamas šią Sutartį, patvirtina, kad yra tinkamai susipažinęs ir sutinka su Užsakovo pirkimo dokumentais, įskaitant Sutarties prieduose nurodytus dokumentus, juose nurodytomis sąlygomis ir reikalavimais bei įsipareigoja juos tinkamai vykdyti šioje Sutartyje nustatyta tvarka.

14.16. Už Sutarties vykdymą atsakingas [redacted]

14.17. Rangovo asmuo atsakingas už Sutarties vykdymą Žilvinas Čėponis, direktorius.

14.18. Šalys, vykdydamos Sutartį, užtikrina, kad asmens duomenys būtų tvarkomi laikantis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) ir Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimų.

14.19. Rangovo pateikti pasiūlymo duomenys atitiktis nustatytiems ekonominio

naudingumo kriterijams, juose esantys įsipareigojimai, susiję su Sutarties vykdymo aspektais (kaina, statybos darbų vadovo patirtis, atliktų darbų garantinis terminas), privalomai vykdomi kaip esminės sutarties sąlygos, dėl kurių neįvykdymo bus taikoma atsakomybė.

14.20. Sutartis sudaryta 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai Sutarties Šaliai.

14.21. Sutarties priedai:

14.21.1. Techninis darbo projektas, 1 priedas, skaitmeninis dokumentas;

14.21.2. Veiklų sąrašas, 2 priedas, 1 lapas.

14.21.3. Atliktų darbų akto forma, 3 priedas (1 lapas);

14.21.4. Atliktų darbų ir išlaidų apmokėjimo pažyma, 4 priedas (1 lapas).

XIV SKYRIUS SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Užsakovas:

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai,
įstaigos kodas 188768545,

a/s LT 13 7044 0600 0619 7000
AB SEB bankas, banko kodas 70440,
tel. +370 347 69 550

Administracijos direktorius
Gintautas Muznikas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A. V.

Rangovas:

UAB „Kelmės drena“
Tylioji g. 9, Kelmė,
įmonės kodas 162582715
PVM kodas LT625827113
a/s LT89 4010 0438 0005 0313
„Luminor Bank, banko kodas 40100,
tel. [redacted]

Direktorius
Žilvinas Čeponis

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A.V.

ATLIKTŲ DARBŲ AKTAS Nr. _____

Contin

Chakras:

Ranges:

Objectives:

Sodaryta už _____ m. _____ mėn.

Eil. Nr.	Darbu grupių (etapo) pavadinimas	Kaina pagal Sutartį be PVM	Atlikto Darbo grupės (etapo) dalis (%) nuo Darbo pradžios	Atlikto Darbo grupės (etapo) dalis (%) per atsiskaitomą laikotarpį	Atlikto Darbo grupės (etapo) per atsiskaitomą laikotarpį suma be PVM
	[Darbo grupės (etapo) pavadinimas pagal Veiklos sąrašą]				
			Suma be PVM (Eur):		
			PVM (21%):		
			Bendra suma su PVM (Eur):		

Utsakovs Mangovs

202... m. _____ mën. d. 202... m. _____ mën. d.

Techninis mūhūrtojas

Abendblatt Nr.

202 m. men. d.

Užsakovas:
Rangovas:

**Atlikty darbų ir išlaidų apmokėjimo
P A Ž Y M A Nr.**

202... m. mėn.
(eurais, ct)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Rangos sutarčių Nr.	Objekto kaina	Nuo statybos pradžios	Atlikta darba				Per atskaitinį laikotarpį		
					Nuo metų pradžios		Iš viso	Darbų vertė	Darbų vertė	PV/M	Iš viso
1					Darbų vertė	PV/M					
2											
3											
4											

Techninis priežiūrėtojas:
Atestato Nr.

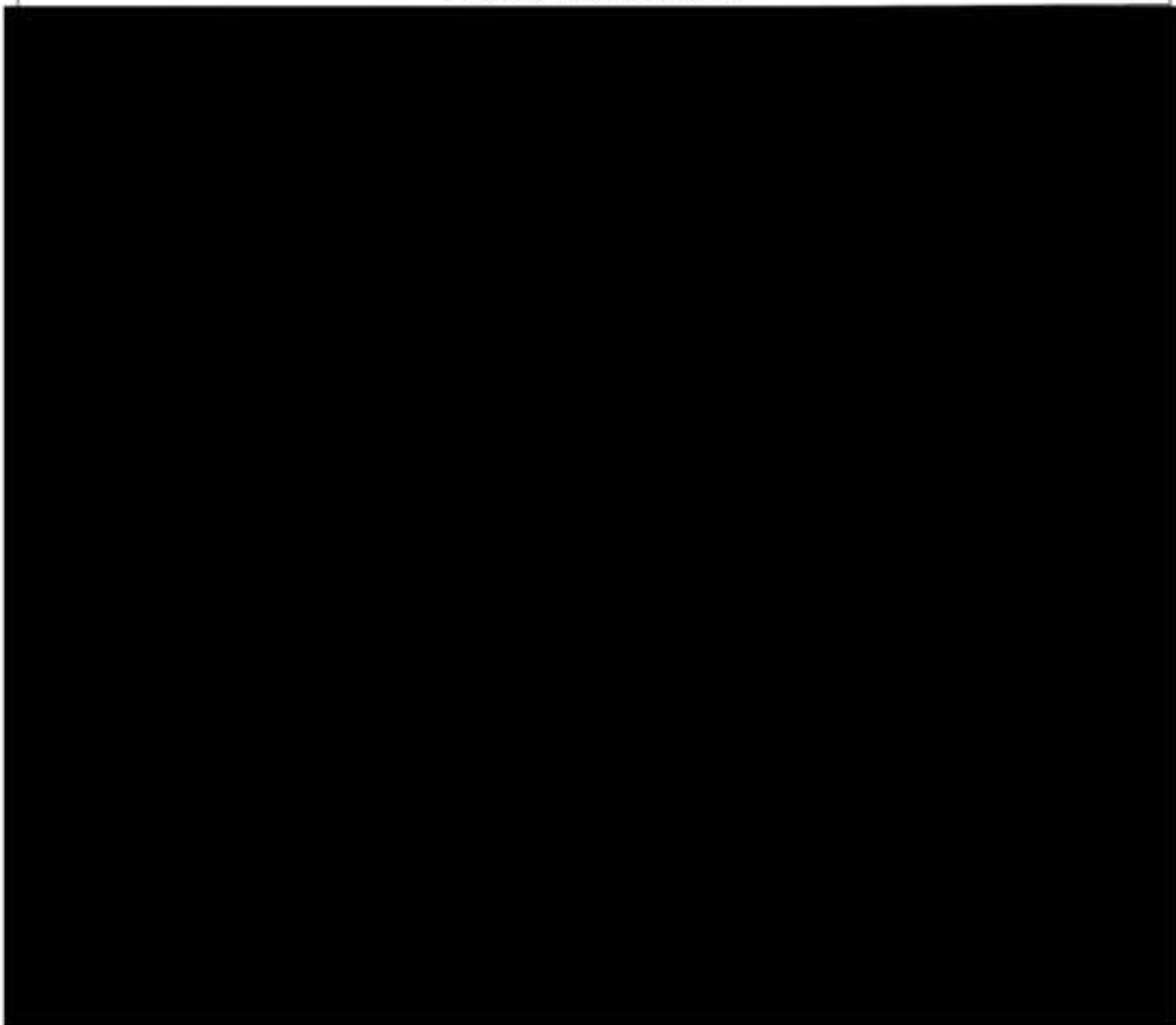
Užsakovas: Rangovas:
A. V. A. V.
202... m. mėn. d. 202... m.

VEIKLOS SĄRAŠAS
KĖDAINIŲ RAJONO KUNIONIŲ IR SKAISTGIRIŲ KADASTRINIŲ VIETŲ ŠUŠVĖS SAUSINIMO SISTEMOS
MELIORACIJOS GRIŲIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS DARBAI

Eil. Nr.	Nuolatinių darbų veiklos pavadinimas	Darbo kaina, Eur be PVM (pildo rangovas)
1	Rekonstruojamų griovių, jų statinių darbai (Kunionių k.v.)	25462,71
2	Rekonstruojamų griovių, jų statinių darbai (Skaistgirių k.v.)	67786,75
3	Rekonstruojamų vandens pralaidų darbai (Kunionių k.v.)	3125,11
4	Rekonstruojamų vandens pralaidų darbai (Skaistgirių k.v.)	18789,83
5	Rekonstruojamos pralaidos VP-2x12-100-1 (Putnupio up. ties PK. 16+30) darbai	13382,11
6	Rekonstruojamos pralaidos HDPE d0,8 (Gr. P-2 ties PK. 1+83) L=12 m darbai	5480,53
7	Rekonstruojamos pralaidos HDPE d0,8 (Gr. P-2 ties PK. 6+72) L=12 m darbai	5834,78
8	Rekonstruojamos pralaidos HDPE d2x1,0 m L=13 m (Putnupio up. ties PK. 35+76) L=12 m darbai	13229,95
9	Melioracijos statinių išpildomosios nuotraukos parengimas	7800,00
Suma Eur be PVM:		160891,77
PVM 21 % Eur:		33787,27
BENDRA SUMA Eur su PVM:		194679,04

Direktorius Žilvinas Čeponis

DETALŪS METADUOMENYS



Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai

Tel.: [redacted]; E. paštas.: melprojekta@gmail.com
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

Statytojas (užsakovas)

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai

Projekto pavadinimas

Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai

Projekto Nr.

24/250-TDP-MS

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		[redacted]
PV	O. Riaubienė	S-652-PmA	
Projektuotoja	O. Riaubienė	S-652-PmA	

PROJEKTO TOMO TURINYS

1. Teksto dokumentai

Psl.

Projekto sudėties žiniaraštis	4
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis	5
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	6
Pridedamų dokumentų žiniaraštis	8
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	9
Bendrieji statinio rodikliai	11
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	12
Aiškinamasis raštas	13
Techninės specifikacijos	31
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka Kunionių k.v.	59
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka Skaistgirių k.v.	65
Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka Kunionių k.v.	74
Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka Skaistgirių k.v.	76
Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	90
Reperių katalogas	91

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	92
Griovių planas M1:5000	93
Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai Mv 1:100 M _H 1:2000	96
110 mm skersmens polietileninės žiotys	107
160 mm skersmens polietileninės žiotys	108
200-250 mm skersmens polietileninės žiotys	109
300 mm skersmens polietileninės žiotys	110
Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos	111
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	112
Užtvaros	113
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	114
Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija schema	115
Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai planas	118
Akmenų metinys vandens aeracijai	119
Latakų L-50 PE įrengimo schema	120
Dvigubos HDPE pralaidos 2 x d1,2 m, L-10,0 m su monolitiniiais atgaliais planas, pjūviai	121
Dvigubos HDPE pralaidos 2 x d1,0 m, L-13,0 m su monolitiniiais atgaliais planas, pjūviai	122
HDPE vamzdžių pralaidos d0,8 m, L-12,0 m griovyje P-2 ties pk. 1+83 planas, pjūviai	123
HDPE vamzdžių pralaidos d0,8 m, L-12,0 m P-2 ties pk. 6+72 planas, pjūviai	124
Monolitinio atgalio d1,6 m armavimas	125
Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	126

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Turinys		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2024 06	24/250-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2024 06		1	2

Monolitinio atgalio d0,8 m armavimas	127
--	-----

3. Priedami dokumentai

Projektavimo užduotis	128
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	130
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	131
Suderinimų nuorašas	132
Suderinimai	133

24/250-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	24/250-TDP-MS	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai	
2	24/250-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	24/250-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNINIS INŽINERYS			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-632-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 06	24/250-TDP-MS.PSŽ-03	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	2024 06		1	1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	24/250-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	24/250-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	24/250-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	24/250-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	24/250-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	24/250-TDP-MS.GDS-12	Rekonstruojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Kunionių k.v.	
7.	24/250-TDP-MS.GDS-13	Rekonstruojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Skaistgirių k.v.	
8.	24/250-TDP-MS.PDS-14	Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis Kunionių k.v.	
9.	24/250-TDP-MS.PDS-15	Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis Skaistgirių k.v.	
10.	24/250-TDP-MS.PDS-16	Pralaidos hidrauliniai skaičiavimai	
11.	24/250-TDP-MS.RK-17	Reperių katalogas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmA ^T	PV	O.Riaubienė	[Redacted]	2024 06	24/250-TDP-MS.PTŽ-04	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	[Redacted]	2024 06		1	1

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	3	24/250-TDP-MS.B-19	Griovių planas	M1:5000
3.	11	24/250-TDP-MS.B-20	Griovių išilginiai profiliai	M _v 1:100 M _H 1:2000
4.	1	24/250-TDP-MS.B-21	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
5.	1	24/250-TDP-MS.B-22	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
6.	1	24/250-TDP-MS.B-23	200-250 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	24/250-TDP-MS.B-24	300-400 mm skersmens polietileninės žiotys	
8.	1	24/250-TDP-MS.B-25	Drenų įrengimo konstrukcija. Schema	
9.	1	24/250-TDP-MS.B-26	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
10.	1	24/250-TDP-MS.B-27	Užtvaros	
11.	1	24/250-TDP-MS.B-28	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
12.	3	24/250-TDP-MS.B-29	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas	
13.	1	24/250-TDP-MS.B-30	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	
14.	1	24/250-TDP-MS.B-31	Akmenų metinys vandens aeracijai	
15.	1	24/250-TDP-MS.B-32	Paviršinio latako L-50PE įrengimo schema	
16.	1	24/250-TDP-MS.B-33	Dvigubos gelžbetoninės pralaidos 2xdl,2 m, L-10,0 m VP-2x12-100-1 su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai.	
17.	1	24/250-TDP-MS.B-34	Dvigubos HDPE pralaidos 2xdl,0 m, L-13,0 m su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai.	
18.	1	24/250-TDP-MS.B-35	HDPE vamzdžių pralaidos d0,8 m, L-12 m griovyje P-2 ties pk. 1+83 su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai	
19.	1	24/250-TDP-MS.B-36	HDPE vamzdžių pralaidos d0,8 m, L-12 m griovyje P-2 ties pk. 6+72 su monolitiniais antgaliais planas, pjūviai	
20.	1	24/250-TDP-MS.B-37	Monolitinių antgalių d1,6 m armavimas	
21.	1	24/250-TDP-MS.B-38	Monolitinių antgalių d1,0 m armavimas	
22.	1	24/250-TDP-MS.B-39	Monolitinių antgalių d0,8 m armavimas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida	
						0	
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	[Redacted]	2024 06	24/250-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
S-632-PmAT		O.Riaubienė		2024 06		1	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Projektavimo užduotis	
2.	MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	
3.	Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	
4.	Suderinimų sąrašas	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis		Laida
							0
S-268-PmA					24/250-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2024 06			
	Sudarė	O.Riaubienė		2024 06		1	1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Normatyvinių dokumentų sąrašas		Laida
S-268-PmA							0
S-632-PmAT	PV	O.Riaubienė	[Redacted]	2024 06	24/250-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	[Redacted]	2024 06		1	2

- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

24/250-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

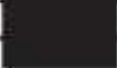
**Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos
melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis pagal kadastrines vietoves		Bendras kiekis
			Kunionių	Skaistgirių	
1	2	3	4	5	6
2. GRIOVIAI					
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	3,869	9,149	13,020
2.1.2	Rekonstruojamų	km	3,766	9,164	12,930
3. DRENAŽAS					
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	39	91	130
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	39	90	129
4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI					
4.1	Pralaidos (d0,75 m – d2x1,25 m)	vnt.	2	12	14
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	2	12	14
5. APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS					
5.1	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	vnt.	-	1	1
5.2	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija	vnt.	-	1	1
5.3	Akmenų metinio įrengimas	vnt.	-	1	1

Pastaba: Pralaidos kurios priklauso LAKD ir kurios nėra užsakovo apskaitoje į rodiklius
nejtraukiamos.

Statinio projekto vadovė _____
(parašas, kvalif.atest.Nr.S-652-PmAT;)

Oksana Riaubienė

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2024 06	24/250-TDP-MS.BSR-08	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2024 06		1	1

PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	PE drenažo žiotys	d110 mm d160 mm d200 mm d250 mm	47 vnt. 65 vnt. 14 vnt. 2 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	PVC drenažo žiotys	d300 mm	1 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
3.	Drenažo rinktuvai	d-2p PVC 110x3,2 PVC 160x4,0 PVC 200x4,9 PVC 250x6,2	20 m 10 m 10 m 10 m	1.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui rinktuvams; 2.Vamzdžių paklojimas.	
4.	G/b pralaidos	d=2x1,2m, L=10m d=2x1,0m, L=13m	1 vnt. 1 vnt.	1.Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Grunto sutankinimui; 3.Geotekstilės įrengimui; 4.Geomembranos įrengimui.	
5.	HDPE pralaidos	d=0,8m, L=12,0m d=0,8m, L=12,0m	1 vnt. 1 vnt.	1.Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Grunto sutankinimui; 3.Geotekstilės įrengimui; 4.Geomembranos įrengimui.	
6.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37 d1,5 m d1,0 m d0,75 m	2 vnt. 1 vnt. 2 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	
7.	Pralaidos vamzdžių sandūrų remontas	d2x1,25 m d1,5 m d1,25 m	24 vnt. 16 vnt. 11 vnt.	1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	
8.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		7 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida	
						O	
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2024 06	24/250-TDP-MS.PDŽ-09	Lapa	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2024 06		1	2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Kėdainių rajono savivaldybės administracijos projekto parengimo darbų pirkimo sutartį, bei projektavimo technine specifikaciją ruošiamas griovių ir jų statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas.

Statytojas (užsakovas) – Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.

Projektuotojas - MB "Melprojekta", Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, Tel.: [REDACTED]

Objekto pavadinimas: „Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas“.

Objekto vieta: Kėdainių rajonas, Josvainių seniūnija, Kunionių ir Skaistgirių kadastro vietovės, Maleikonių, Kampų II, Daubarų ir Kunionių kaimų teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susegti atskiruose bylose:

I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis;

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

I Tome. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis.

Šiame tome pateikiami melioracijos griovių ir jų statinių rekonstrukcijos projektiniai sprendiniai. Pateikiami krūmų, atžalų pašalinimo nuo griovio šlaitų, pralaidų šlaitų sprendiniai, susikaupusių sąnašų iš griovio dugno ir šlaitų pašalinimo sprendiniai, pralaidų ir drenažo žiočių rekonstrukcijos sprendiniai, latakų įrengimo, poveikio aplinkai mažinimo sprendiniai. Pateikiamos šių darbų atlikimo apimtys. Pateikiamos techninės specifikacijos rekonstrukcijos darbų vykdymui.

Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Aiškinamasis raštas		Laida
						0
S-268-PmA	PV	O.Riaubien	[REDACTED]	2024 06	24/250-TDP-MS.AR-9	Lapas
S-652-PmAT		O.Riaubien	[REDACTED]	2024 06		Lapų
						1
						18

statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 12,930 km griovių.

Putnupio up. tarp pk. 6+95 – 43+91 (ruožo ilgis – 3,696 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 39 vnt., pralaidų sk. – 7 vnt.), griovį P-3 tarp pk. 0+00 – 12+55 (ruožo ilgis – 1,255 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį P-4 tarp pk. 0+00 – 13+22 (ruožo ilgis – 1,322 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 20 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį Šiaujupis tarp pk. 0+00 – 27+60 (ruožo ilgis – 2,760 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 22 vnt., pralaidų sk. – 6 vnt.), griovį P-2 tarp pk. 0+00 – 15+35 (ruožo ilgis – 1,535 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį Malaikonis tarp pk. 0+00 – 22+70 (ruožo ilgis – 2,270 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 23 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.), lataką Nr.1 tarp pk. 0+00 – 0+34 (ruožo ilgis – 0,034 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 2 vnt.), lataką Nr.3 tarp pk. 0+00 – 0+30 (ruožo ilgis – 0,030 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.) ir lataką Nr.4 tarp pk. 0+00 – 0+28 (ruožo ilgis – 0,028 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.).

Atlikus tyrinėjimą pagal nurodytus užduotyje griovius, buvo pakoreguoti griovių - upelio ilgiai, žiočių vienetai ir pralaidų vienetai, dėl tikslingesnės darbų eigos ir tolimesnės eksploatacijos.

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.

Šiame tome pateikiama skaičiuojamoji kaina objekto numatytiems darbams įvykdyti. Viešojo konkurso būdu, parinkus statybos darbų rangovą kaina gali keistis.

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

Šiame tome pateikiami anksčiau atlikti reikiama tyrinėjimai projektavimui.

Melioracijos grioviai ir jų statiniai įrengti 1956-1987 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus, buv. "Mičiūрино" kol. melioracijos projektą Nr.1, buv. "Mičiūрино" kol. melioracijos projektą Nr.2, buv. "Mičiūрино" kol. melioracijos projektą Nr.4, buv. "Mičiūрино" kol. melioracijos projektą Nr.6, buv. "Mičiūрино" kol. melioracijos projekto Nr.2 rekonstrukciją, buv. "Maujo gyvenimo" kol. melioracijos projektą Nr.11 ir buv. "Galiūno" kol. melioracijos projekto Nr.1 rekonstrukciją.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vilius Riauba. Tyrinėjimai atlikti 2024 m birželio mėn. Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose. Griovių trasos praeina per dirbamas žemes, pievas ir miškus.

Tyrinėjimo metu buvo įrengta 18 reperų. 12,930 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 22 pralaidos. Apžiūrėtos 130 дренаžo žiotys. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių ir pralaidų rekonstrukcijos darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu patikslinti

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	O

melioracijos planai, įvertinti pasikeitimai, nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

2. Esami grioviai – upeliai

Rekonstruojami grioviai yra Kėdainių rajone, Josvainių seniūnijoje, Kunionių ir Skaistgirių kadastro vietovėse, Maleikonių, Kampų II, Daubarų ir Kunionių kaimų teritorijose ir priklauso Nevėžio up. baseinui, 20 km atstumu nutolę nuo rajono centro Kėdainių miesto.

Melioracijos grioviai itin naudingi siekiant kontroliuoti drėgmę dirbamuose laukuose, tačiau jų neprižiūrint bent kelerius metus, grioviai tampa panašūs į miško juostas ir nebeatlieka savo funkcijų. Siekiant, kad melioracijos griovys atliktų savo funkciją, jis turi būti neužsikišęs, neapaugęs žolėmis ar krūmais, o vanduo turi tekėti. Po projekto parengimo ir griovių išvalymo rekomenduojama, kasmet šienauti griovio šlaitus, pašalinti krūmų atžalas, pašalinti atsiradusias kliūtis kurios trukdo vandens tekėjimui ir tvenkia griovį. Kasmet apžiūrėti griovių statinius – pralaidas, žiotys.

Per ilgą eksploatacijos laiką grioviuose ir jų statiniuose atsirado įvairios deformacijos. Šiame projekte numatyta sutvarkyti Putnupio up. ir griovius P-3, P-4, Šiaujupio gr., P-2, Malaikonių gr., lataką Nr.1, lataką Nr.3 ir lataką Nr.4

Grioviuose ir jų įrenginiuose nustatytos įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, šlaitai apaugę tankiais krūmais. Griovių dugno nuolydis įvairus. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

Putnupio up. ties pk. 16+87, 18+15 kerta 0,4 kV oro linija, ties pk. 17+86 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 35+65 kerta RAIN (Plačiajuostis internetas). Griovį P-3 ties pk. 4+91 kerta RAIN (Plačiajuostis internetas) ir ties pk. 5+07 kerta ryšių kabelis. Griovį P-4 ties pk. 9+86 kerta RAIN (Plačiajuostis internetas). Griovį Šiaujupis ties pk. 9+18, 15+30, 20+22 kerta 0,4 kV oro linija, ties pk. 10+97 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 20+22 kerta RAIN (Plačiajuostis internetas). Griovį P-2 ties pk. 12+75 ir 15+04 kerta 10 kV oro linija. Malaikonių gr. ties pk. 3+95 kerta 0,4 kV oro linija, ties pk. 3+98 kerta ryšių požeminė linija, ties pk. 6+90 kerta 35 kV oro linija, ties pk. 16+70 kerta 10 kV oro linija. Šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Putnupio up. ties pk. 13+56, 19+72, 21+73 ir pk. 24+92, griovys P-3 ties pk. 5+34, griovys Šiaujupis ties pk. 8+18 tvenkiamas dirbtine kliūtimi. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	O

- 2024 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2024 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

3. Griovių – upelių rekonstrukcijos sprendiniai

Valstybei priklausantis melioracijos grioviai: Putnupio up. tarp pk. 6+95 – 43+91, P-3 tarp pk. 0+00 – 12+55, P-4 tarp pk. 0+00 – 13+22 Šiaujupio gr. tarp pk. 0+00 – 27+60, P-2 tarp pk. 0+00 – 15+35 Malaikonio gr. tarp pk. 0+00 – 22+70, latakas Nr.1 tarp pk. 0+00 – 0+34, latakas Nr.3 tarp pk. 0+00 – 0+30 ir latakas Nr.4 tarp pk. 0+00 – 0+28 tvarkomi ištiesai.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiavimo pakrauti ir išvežti iki 1,0 km atstumu. Griovio vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.

Griovių šlaituose augantys krūmai, krūmų atžalos ir menkaverčiai medžiai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai, atžalos ir menkaverčiai medžiais suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Griovių, jų statinių deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos griovių profiliuose, darbų kiekių santraukoje. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

4. Hidrotechniniai statiniai

Pralaidos.

Tvarkomuose grioviuose yra 22 pralaidos. 3 pralaidos priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai, 5 pralaidos nėra užsakovo apskaitoje. Šioms pralaidoms tik išvalomos sąnašos. Projekte numatyta rekonstruoti 14 pralaidų, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	O

Up. Putnupys pk. 11+44 esanti metalinių vamzdžių pralaida $d=0,8-1,2$ m, $l=19,0$ m priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai, deformacijos: pralaidoje sąnašos.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Up. Putnupys pk. 16+30 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=2 \times 1,25$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Likę 2 vnt. g/b sargšulių, antgaliai lūžę ir sutrupėję, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos.

Numatyta: demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių pralaidą ir įrengti g/b movinių vamzdžių VP-2x12-100 pralaidą su monolitiniais antgaliais.

Up. Putnupys pk. 23+50 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=2 \times 1,25$ m, $l=13,0$ m deformacijos: Šlaitai apaugę tankiais krūmais 20 m^2 , dangos nėra, sargšuliai 4 vnt. g/b, antgaliai aptrupėję ir apaugę velėną, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: šalinti tankius krūmus 20 m^2 , įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, užtaisyti įsiurbimus 24 vnt., valyti velėną nuo antgalių, patinkuoti aptrupėjusius antgalius, planiruoti šlaitus, valyti sąnašas.

Up. Putnupys pk. 31+30 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=1,5$ m, $l=10,0$ m deformacijos: Dangos nėra, sargšuliai 3 vnt. g/b, įtekėjimo antgalis išvirtęs, ištekėjimo antgalis sulūžęs, yra šlaituose įsiurbimai 5 vnt., sąnašos pralaidoje.

Numatyta: įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, užtaisyti 5 vnt. įsiurbimų, įrengti naujus monolitinius antgalius, planiruoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos

Up. Putnupys pk. 35+76 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=2 \times 1,0$ m, $l=12$ m deformacijos: Sargšulių nėra, antgaliai pasvirę kartu su pirmais vamzdžiais, antgaliai ir vamzdžiai blogos būklės, šlaituose ryškūs įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių pralaidą ir įrengti HDPE vamzdžių $d2 \times 1,0$ m, $L=13$ m pralaidą su monolitiniais antgaliais.

Up. Putnupys pk. 38+25 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=1,5$ m, $l=12$ m deformacijos: Dangos nėra, antgaliai apaugę velėną, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, užtaisyti 11 vnt. įsiurbimų, planiruoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Up. Putnupys pk. 43+50 esanti polietileninių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,4$ m, $l=6,5$ m deformacijos: pralaida įrengta be projekto. Mažas diametras.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	O

Griovyje P-3 pk. 5+00 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=1,0$ m, $l=17,5$ m deformacijos: iškėjime antgalis skilęs ir papūstas, būklės, abu antgaliai apaugę velėna, pralaidoje sąnašos.

Numatyta: įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo iškėjimo antgalio, įrengti naują iškėjimo antgalį, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje P-4 pk. 3+40 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,6$ m, $l=15$ m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai -3 g/b, antgalių nėra, sąnašos pralaidoje, pralaida įrengta per žemai.

Numatyta: įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti sąnašas iš pralaidos.

Griovyje P-4 pk. 9+96 esanti žiedinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,75$ m, $l=13$ m deformacijos: sargšulių nėra, antgalių nėra, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr. Šiaujupis pk. 6+88 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=1,5$ m, $l=12,0$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėną ir perskilę, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, užtaisyti 11 vnt. įsiurbimų, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr. Šiaujupis pk. 9+61 esanti metalinių vamzdžių pralaida $d=2 \times 0,8$ m, $l=24,0$ m priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai, deformacijos: pralaidoje sąnašos.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr. Šiaujupis pk. 16+21 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,6$ m, $l=10,0$ m nėra užsakovo apskaitoje, deformacijos: sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr. Šiaujupis pk. 20+26 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais $d=1,0$ m, $l=15,0$ m deformacijos: sargšulių nėra, antgaliai apaugę velėną, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr. Šiaujupis pk. 22+58 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,8$ m, $l=15,0$ m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai 2 g/b, antgalių nėra, sąnašos pralaidoje

Numatyta: Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr. Šiaujupis pk. 25+19 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,8$ m, $l=15,0$ m nėra užsakovo apskaitoje, deformacijos: sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	O

Griovyje P-2 pk. 1+83 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais d=0,75 m, l=16,0 m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai 3 g/b, antgaliai skilę ir aptrupėję, visos siūlės nesanadarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje. Pralaida įrengta per aukštai.

Numatyta: Demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių ir įrengti HDPE d0,8 m, L=12 m su monolitiniais antgaliais.

Griovyje P-2 pk. 6+72 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais d=0,75 m, l=12,0 m deformacijos: sargšuliai 4 g/b, antgaliai blogi, yra įsiurbimų 5 vnt. pralaidos šlaituose, sąnašos pralaidoje. Pralaida įrengta per aukštai.

Numatyta: Demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių ir įrengti HDPE d0,8 m, L=12 m su monolitiniais antgaliais.

Malaikonių gr. pk. 4+03 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais d=0,8 m, l=13,5 m priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai, deformacijos: pralaidoje sąnašos.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Malaikonių gr. pk. 13+55 esanti movinių vamzdžių pralaida be antgalių d=0,6 m, l=15,0 m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgalių nėra, tvirtinimo g/b plokštės po sąnašomis, apaugusios velėna.

Numatyta: įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti sąnašas ir velėną nuo tvirtinimo plokščių.

Malaikonių gr. pk. 17+29 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais d=0,8 m, l=15,0 m nėra užsakovo apskaitoje, deformacijos: sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Malaikonių gr. pk. 18+16 esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitiniais antgaliais d=0,8 m, l=10,0 m nėra užsakovo apskaitoje, deformacijos: sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Rekonstruojamo ruožo pradžioje ir gale įrengti grunto pylimėlius. Vandens nuleidimui pakloti laikinus PVC vamzdžius d315. Rekonstruojamo ruožo dalyje vanduo pašalinamas vandens siurbliais.

Pralaidų esamos deformacijos surašytos griovių profilyje. Visi darbai sutraukti darbų kiekių santraukoje. Griovių baseino plotai patikslinti planuose M1:10000, įvertinus įvykdytą melioraciją.

5. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 130 drenažo žiočių. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, pilnos sąnašų, po velėną, susidėvėjusios, sunaikintos, sulūžusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	O

Numatyta rekonstruoti 129 vnt. žiočių: atstatyti - 128 vnt. PE d110 mm, d160 mm, d200 mm, 250 mm ir 300 mm žiočių; įrengti signalinį stulpelį PMS-200 – 1 vnt.

Drenažo žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ ir pagal projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą “Secudran R201 ES-601”. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovius, ties nekeičiamomis žiotimis, visus darbus 2 metrų atstumu nuo žiočių, atlikti rankiniu būdu.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovius, ties nekeičiamomis žiotimis, visus darbus 2 metrų atstumu nuo žiočių, atlikti rankiniu būdu.

Rekonstruojamų drenažo žiočių vietos pažymėtos plane ir griovių išilginiuose profiliuose. Žiočių įrengimo detalūs darbų kiekiai pateikti darbų kiekių santraukoje. Vykdomo metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

Pastaba: Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis.

6. Statinių, įrenginių rekonstrukcijos ypatumai

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai. Žemės sklypuose numatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioracijos statinių apsaugos zonose Melioracijos statinių apsaugos zonose draudžiama: 1) statyti pastatus; 2) sodinti medžius; 3) įrengti dirbtinius vandens telkinius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo III skyriaus, 5 str. 1 punktu: „Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti...“ ir 6 str. 3 punktu: „Melioruotos žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstrukcijos darbus...“.

Rengiant projektą vadovautasi LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymu Nr.3D-883 „Melioracijos darbus

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	O

vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ informuojant visuomenę apie rengiamą melioracijos projektą vietinėje spaudoje. Skelbimas patalpintas spaudoje „Rinkos aikštė“ birželio 28 dieną. Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta.

Prieš rekonstrukcijos darbų pradžią rangovas privalo žemės sklypų savininkams ir naudotojams iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymų nustatyta tvarka.

Žemės sklypų riboženklis esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti savo sąskaita.

Prieš vykdant projektą, privaloma atsižvelgti į pastabas, nurodytas projekto brėžiniuose ir suderinimų nuoraše.

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis Lietuvos respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

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

Nukirstų krūmų ir kelmų laikinas sandėliavimo vietas derinti su žemės sklypų savininkais ir seniūnija.

Vykdam darbus prie veikiančių inžinerinių tinklų, jų tikslią vietą tikslinti vietoje dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Būtina gauti sutikimus žemės kasimo darbams. Darbai atliekami rankiniu būdu.

Vykdymo metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Vykdam darbus būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai rekonstruojami pagal projekto ir TS pateiktų normatyvinių dokumentų brėžinius. Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	O

Tyrinėjimų metu ne visur pavyksta detaliai ištyrinėti melioracijos statinių, įrenginių deformacijas dėl apsėmimo ir užžėlimo, todėl projekte nurodyti darbų kiekiai yra tik minimaliai reikalingi. Nustačius didesnę rekonstrukcijos darbų poreikį, reikia informuoti projekto ir techninės priežiūros vadovus ir užsakovo atstovą.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose.

7. Aplinkos apsauga

7.1. Bendrieji duomenys.

Statytojas (užsakovas) – Kėdainių rajono savivaldybės administracija. J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.

Projektuotojas - MB "Melprojekta", Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, [redacted]
[redacted]

Objekto pavadinimas: „Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas“.

Objekto vieta: Kėdainių rajonas, Josvainių seniūnija, Kunionių ir Skaistgirių kadastro vietovės, Maleikonių, Kampų II, Daubarų ir Kunionių kaimų teritorijos.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Pagal užsakovo užduotį, numatoma rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius ir upelį: Putnupio up. (13011077) tarp pk. 6+95 – 43+91 (ruožo ilgis – 3,696 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 39 vnt., pralaidų sk. – 7 vnt.), griovį P-3 tarp pk. 0+00 – 12+55 (ruožo ilgis – 1,255 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), griovį P-4 tarp pk. 0+00 – 13+22 (ruožo ilgis – 1,322 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 20 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį Šiaujupis tarp pk. 0+00 – 27+60 (ruožo ilgis – 2,760 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 22 vnt., pralaidų sk. – 6 vnt.), griovį P-2 tarp pk. 0+00 – 15+35 (ruožo ilgis – 1,535 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), griovį Malaikonis tarp pk. 0+00 – 22+70 (ruožo ilgis – 2,270 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 23 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.), lataką Nr.1 tarp pk. 0+00 – 0+34 (ruožo ilgis – 0,034 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 2 vnt.), lataką Nr.3 tarp pk. 0+00 – 0+30 (ruožo ilgis – 0,030 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.) ir lataką Nr.4 tarp pk. 0+00 – 0+28 (ruožo ilgis – 0,028 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.).

Valstybei priklausančios melioracijos grioviai ir upelis tvarkomi ištaisai.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	O

Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių, upelio ilgis 12,930 km.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių, upelio dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiavimo pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu. Griovių, upelio vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Griovių šlaituose augantys krūmai, atžalos ir menkaverčiai medžiais numatomi šalinti. Nukirsti krūmai ir menkaverčiai medžiais suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

Šiame techniniame darbo projekte tvarkomas Putnupio upelis (kodas: 13011077, tvarkomo ruožo ilgis 3,696 km). Tvarkomi ruožo ilgiai siekia 2,5 km ilgio ir patenka į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Aprašo 246.2.2 punktas).

Melioracijos reikmėms Putnupio upeliui tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), III skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo III skyriaus 242.2.1 papunkčiu, planuojant Putnupio up. tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau – Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VII skyriaus reikalavimus.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Objekto statybos vieta ribojasi su saugoma teritorija: Šušvės kraštovaizdžio draustiniu.

Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami, vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

7.2. Technologiniai procesai.

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių ir upelių šlaituose augančius krūmus, atžalas ir menkaverčius medžius numatyta pašalinti. Vykdomo metu palikti (nekirsti) griovių valymui ir priežiūrai netrukdančius nemenkaverčius medžius ar jų eiles.

Cheminės priemonės nenaudojamos.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	O

7.3. Atliekos.

Projekte grioviuose, upelyje vagos dugno nuosėdų pašalinimo darbai numatyti aukščiau arba sulig vagos projektiniu gyliu. Sąnašinis gruntas pasklaidomas pagriovyje už vandens apsaugos juostos ir sulėkščiujama. Putnupio up. apsaugos juostos plotis - 10 m, griovių vandens apsaugos juostos plotis – 1 m. Apsaugos juostos tvarkingos ir patikimai atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį, funkciją. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Griovių ir pralaidų šlaituose krūmai šalinami rankiniu būdu, pašalinama 5,2670 ha krūmų ir krūmų atžalų. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas (gaisrinio požūriui saugiuose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant darbus, susidarys sekančios atliekos:

2 lentelė

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Krūmų mediena	Kietas	52670 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	133,40 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

7.4. Triukšmas.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams, bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

7.5. Vanduo.

Pagal administracinį pasiskirstymą rekonstruojami grioviai ir upelis yra Kėdainių rajone, Josvainių seniūnijoje, Kunionių ir Skaistgirių kadastro vietovėse, Maleikonių, Kampų II, Daubarų ir Kunionių kaimų teritorijose ir priklauso Nevėžio up. baseinui, 20 km atstumu nutolę nuo rajono centro Kėdainių miesto.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	O

Šiuo metu grioviuose, upelyje ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia melioracijos statinius. Pralaidos užneštos sąnašomis, sargšulių nelikę, likę blogos būklės, antgaliai apaugę žolėmis, suyrę, skilę, blogos būklės, siūlės tarp vamzdžių nesandarios, įsiurbimai.

Melioracijos grioviai itin naudingi siekiant kontroliuoti drėgmę dirbamuose laukuose, tačiau jų neprižiūrint bent kelerius metus, grioviai tampa panašūs į miško juostas ir nebeatlieka savo funkcijų.

Dėl blogai veikiančių sausinimo sistemų susidaro per didelis drėgmės perteklius, negalima laiku pasėti arba nuimti derliaus, numirksta pasėliai, šlapiuoju metų laiku paviršiuje kaupiasi vanduo.

Grioviuose ir upelyje šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atžalos, sutvarkomos pralaidos, sutvarkomos žiotys.

Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas griovių, upelio rekonstrukcijos darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Esamų vandens apsaugos juostų plotis, kurias reikia išsaugoti pažymėtos plane. Rekonstrukcijos darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

7.6. Aplinkos oras.

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

7.7. Dirvožemis.

Projekto ribose vyrauja priemolio gruntai.

Pagal MTR 2.02.01:2006 juodžemis, kaip filtruojanti medžiaga virš drenų nepilamas, nuo drenažo tranšėjų, statomų drenažo šulinių nuimamas humusingas gruntas. Prisilaikant šių normatyvų projekte išsaugomas humusingas gruntas.

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

Humusingą gruntą nuo trasų galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatorium ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus vamzdynų montavimą ir užpylus tranšėją, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš ją pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga. Griovių rekonstrukcijos darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemiui neturės.

Žiočių įrengimo vietose, griovių šlaitai užpilami humusiniu dirvožemiu ir apsėjami žolių mišiniu.

Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos palei griovį 10 m pločio juostoje ir sulėkščiuojamos.

7.8. Žemės gelmės.

Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	O

7.9. Kraštovaizdis.

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

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

7.10. Biologinė įvairovė.

Objekto prieigose vyrauja pievos, dirbami laukai, miškai, užstatytos teritorijos. Tvarkomuose grioviuose nuo šlaitų krūmai šalinami rankiniu būdu. Nukirsti krūmai nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu išvežami į sandėliavimo aikšteles. Rekonstrukcija nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo.

7.11. Kultūros paveldas.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie nekilnojamo kultūros paveldo objektų, nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas.

7.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta ribojasi su saugoma teritorija: Šušvės kraštovaizdžio draustiniu.

Malaikonių grioviui kuris ribojasi su saugoma teritorija (ties pk. 0+00) numatomi atlikti darbai: šlaituose augančius menkaverčius krūmus ir medžius šalinami rankiniu būdu, valyti sąnašos ir žolės iš griovio dugno, iškastas sąnašas ir žolės paskleisti už apsauginės griovio juostos, išskleistos sąnašos ir žolės bus sulėkščiujamos, nušienauti griovio šlaitus.

Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami, vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

7.13. Ekstremalios situacijos.

Numatomi rekonstrukcijos darbai avarinių situacijų nesukels. Galimas pralaidų užsikimšimas šiukšlėmis, bet vykdant priežiūros darbus visos dirbtinės kliūtys turi būti pašalinamos.

7.14. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

Projekte yra numatytos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės rekonstruojamo Putnupio up. ruožuose:

1. Putnupio up. šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.

2. Putnupio up. vagoje ties pk. 21+54 suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurio aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	O

Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.

3. Putnupio up. vagoje ties pk. 42+03 D K, prie žiočių 38(15) įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

4. Putnupio up. vagoje tarp pk. 39+65 - 39+81 įtvirtinami akmenys upės vagoje, tėkmės vingiavimui, meandravimui ir vandens aeracijai. Naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 40 cm iki 50 cm. Šios bioinžinerinės priemonės pasižymi ilgaamžiškumu ir atsparumu aplinkos poveikiams. Pavieniai akmenys suformuoja dinamiškesnes upės vandens tėkmės sąlygas. Pakitus tėkmės greičiams, susidaro galimybės atsirasti užutekiams, sietuvoms, rėvoms, vandens aeracijai. Pakitus upės morfologijai susidaro geresnės reprodukcinės ir migracinės galimybės žuvims. Akmenų metiniai leidžia formuoti vagos vingius, apsaugoti eroduojamus krantus nuo tolesnio neigiamo fizinio poveikio. Akmenų slenksčiai ir metiniai padeda aeruoti vandenį ir didinti deguonies kiekį jame.

7.15. Išvada

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

8. Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradedant vykdyti darbus būtina iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui. Valyti griovius elektros linijų, požeminių kabelių zonose **rankiniu būdu**. Griovio dugno valymo darbus atlikti minimaliai išardant griovio šlaitus. Visus darbus geriausia vykdyti esant minimaliems vandens lygiams, sausuoju laikotarpiu. Darbai turi būti vykdomi organizuotai, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti statybviетę. Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdomo metu laikytis saugumo technikos reikalavimų.

9. Tolesnės priežiūros darbai

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemos įrenginius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių rekonstrukciją, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip du kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Potvynių metu būtina šalinti prie pralaidų ar žiočių susilaikančias žolių liekanas, šiukšles, kurios tvenkia griovį ar žiotis. Pavasarį stebėti ar nėra susidariusių bebrų užtvankų. Pastovus

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	O

nendrių naikinimas šienaujant. Galimi šlaitų paplovimai, kol nesužėlė žolinė augmenija, todėl būtinas šių vietų atstatymas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo jėgomis ir lėšomis turi atlikti žemės naudotojai.

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovąs;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų kitų griovyje esančių statinių būklę.

Labiausiai kontroliuotinų griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje.

Labiausiai kontroliuotinų griovių, jų elementų ir statinių sąrašas

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuotini griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
1.	Putnupio up.	7+96-11+35 12+01-43+91	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	Latakas Nr.1	0+00-0+34	
	Latakas Nr.3	0+00-0+30	
	Latakas Nr.4	0+00-0+28	
	P-3	0+00-12+55	
	P-4	0+00-13+22	
	Gr. Šiaujupis	0+00-27+60	
	P-2	0+00-15+35	
	Malaikonių gr.	0+00-11+90 13+62-16+13 19+18-22+70	
2.	Putnupio up.	11+44, 16+30, 23+50, 31+30, 35+76, 38+25	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	P-3	5+00	
	P-4	3+40, 9+96	
	Gr. Šiaujupis	6+88, 9+61, 20+26, 22+58, 25+19	
	P-2	1+83, 6+72	
	Malaikonių gr.	4+03, 13+55, 17+29, 18+16	
3.	Putnupio up.	13+56, 19+72, 21+73, 24+92,	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys
	P-3	5+34	
	Gr. Šiaujupis	8+18	

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	O

Griovio šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai atliekami mechanizuotai ir rankiniu būdu. Griovio šlaitų, apsauginės juostos, šienavimo plotas, drenažo žiočių bei pralaidų santraukos pateikiamos lentelėse.

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m ²	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
1.	Putnupio up.	3696	23924	41920	65844
2.	Latakas Nr.1	34	34	34	68
3.	Latakas Nr.3	30	39	30	69
4.	Latakas Nr.4	28	28	28	56
5.	P-3	1255	10162	2510	12672
6.	P-4	1322	12155	2644	14799
7.	Gr. Šiaujupis	2760	13618	5520	19138
8.	P-2	1535	10947	3070	14017
9.	Malaikonių gr.	2270	7979	4540	12518
	Viso:	12930	78886	60296	139181

Pastaba: Prieš pridudant objektą eksploatacijai, būtina nušienauti griovio šlaitus.

Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius				
		Viso	d 50-100 mm	d 125-150 mm	d 175-200 mm	d250-400mm
1.	Putnupio up.	35	24	8	3	-
2.	Latakas Nr.1	2	-	1	1	-
3.	Latakas Nr.3	1	-	1	-	-
4.	Latakas Nr.4	1	1	-	-	-
5.	P-3	13	5	2	6	-
6.	P-4	20	17	3	-	-
7.	Gr. Šiaujupis	22	15	5	2	-
8.	P-2	13	10	3	-	-
9.	Malaikonių gr.	23	14	6	2	1
	Viso:	130	86	29	14	1

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	O

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d600 mm	d750 mm	d800 mm	d1000 mm	d1200 mm	d1250 mm	d1500 mm	d1600 mm
1.	Putnupio up.	d400-1	-	1	2x1,0	-	2x1,25 2x1,25	2	-
2.	Latakas Nr.1	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Latakas Nr.3	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Latakas Nr.4	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	P-3	-	-	-	1	-	-	-	-
6.	P-4	1	1	-	-	-	-	-	-
7.	Gr. Šiaujupis	1	-	2x0,8 2	1	-	1	-	-
8.	P-2	-	2	-	-	-	-	-	-
9.	Malaikonių gr.	1	-	3	-	-	-	-	-
	Viso:	d0,4-1 d0,6-3	3	2x0,8-1 d0,8-6	2x1,0-1 d1,0-1	-	2x1,25-2 d1,25-1	2	-

Priedas Nr.1 „Projektui parengi naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas“

Programos pavadinimas	Licencijos tipas	Licencijos Nr.
1. Bendroji dalis. Melioracijos statiniai		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDF Creator	Nemokama	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
1. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016		
PDF Creator		
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 10859, 2022 m rugsėjo 14 d.

24/250-TDP-M.AR-9	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

Techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos griovių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

a) Rekonstruoti griovius:

- Putnupio up. tarp pk. 6+95÷43+91;
- P-3 tarp pk. 0+00÷12+55;
- P-4 tarp pk. 0+00÷13+22;
- Šiaujupio gr. tarp pk. 0+00÷27+60;
- P-2 tarp pk. 0+00÷15+35;
- Malaikonių gr. tarp pk. 0+00÷22+70;
- Lataką Nr.1 tarp pk. 0+00÷0+34;
- Lataką Nr.3 tarp pk. 0+00÷0+30;
- Lataką Nr.4 tarp pk. 0+00÷0+28.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 36130 m²,
- Šalinti krūmų atžalas – 16540 m²,
- Valyti iš griovio sąnašas – 12774 m,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 9860 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 12,931 ha
- Nušienauti griovio šlaitus mechanizuotai – 121969 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus rankiniu būdu – 17218 m²,
- Palaukių 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu – 38514 m²,
- Šalinti dirbtines kliūtis – 45 m³,
- Perdėti 129 vnt. drenažo žiotys,
- Įrengti prie žioties signalinį stulpelį PMS-200 – 1 vnt.,
- Įrengti latakus L-50 PE – 4 vnt.,

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Techninės specifikacijos		Laida
						0
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė		2024 06	24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas
S-652-PmAT		O.Riaubienė		2024 06		Lapų
						1 28

- Įrengti akmenų metinį griovio dugne – 0,5 m³,
 - Įrengti akmenų įtvirtinimą griovio vagoje – 1,0 m³,
 - Įrengti vandens biologinio valymo sistema (BVS) su pelkine augmenija – 1 vnt.,
 - Rekonstruoti (išvalyti) – 7 vnt. pralaidas,
 - Rekonstruoti (išvalyti, atlikti rekonstrukcijos darbus) – 10 vnt. pralaidų,
 - Rekonstruoti (perstatyti) – 4 vnt. pralaidas.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių lygių, neperforuotų vamzdžių:
- PVC 110x3,2 mm skersmens – 20 m,
 - PVC 160x4,0 mm skersmens – 10 m,
 - PVC 200x4,9 mm skersmens – 10 m,
 - PVC 250x6,2 mm skersmens – 10 m.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	28	0

- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	28	0

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

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

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai

Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Projekto rangovu ir techniniu priežiūrėtoju gali būti įmonės ir asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos kvalifikacijos atestatus.

Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams vykdyti.

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai priežiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis.

Rangovu būti turi teisę: 1) Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis; 2) fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą; 3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR "Statybos darbai" reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybvietę. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdynų, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto ir rekonstrukcijos darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	28	0

statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimo darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūra pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtinta „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

2.2. Mechanizmai ir jų eksploatacija

Statybos mašinos ir mechanizmai (toliau mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių aktų reikalavimus. Mašinos turi būti saugios ir nepavojingos jas montuojant, išbandant, pervežant, eksploatuojant, remontuojant ir saugojant. Mašinas galima eksploatuoti tik techniškai tvarkingas, perduotas jų operatoriams pagal perdavimo – priėmimo aktą, su veikiančiais saugos įtaisais, stabdžiais, sukomplektuotais aptvėrimais, apsaugomis, reikiama techniškai tvarkinga įranga. Neveikiant saugos įtaisui, mašinas eksploatuoti draudžiama. Mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir šiuolaikiški, neteršti vandens telkinių naftos produktais. Mašinų pavojingoje zonoje būti pašaliniais asmenims draudžiama. Ši zona paprastai apima 5 m atstumą nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Mašinų darbo zona turi būti pažymėta arba aptverta.

2.3. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

2. Atliekant geodezinius nužymėjimus, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos darbų valdymo zonos.

2.4. Vandens pašalinimas

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan.

Vandens pašalinimui iš iškastos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	28	0

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių.
- Vandens siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės.
- Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybą, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybų vietos. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu.

2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti iš statybų vietos žolę, augmeniją ir šiukšles, kad jie nepatektų į žemės sankasos ar lovio gruntą ir po to nepradėtų pūti. Žolė turi būti nupjauta, sugrėbta ir išvežta. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal reikalavimus. Krūmai ir medžiai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Dirvožemis turi būti pašalintas visiškai, visoje darbų zonoje, neviršijant darbų kiekiuose nurodytų apimčių. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos su užsakovu suderintoje vietoje arba atiduodamos perdirbti.

2.7. Krūmų šalinimas

Krūmai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai bus suvežti į krūvas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu ir perduoti atliekų perdirbėjams arba žemių savininkams. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

2.8. Šienavimas

Šienaujami griovio šlaitai ir kraštai mažosiomis mechanizacijos priemonėmis. Sunkiai prieinamose vietose rankiniu būdu.

3. ŽEMĖS DARBAI

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kuri išduoda miesto, rajono savivaldybė.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	28	0

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d.

Nr.XIII-2166.

- kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams, turėti patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio trasos nužymėjimo aktą arba schemą;

- nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

- nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

- žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviesti suinteresuotų padalinių atstovus;

- prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui.

Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	28	0

aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

Jei dirvožemis buvo sugadintas – turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių dangą turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota, išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti ir užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai, taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą. Taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

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

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

3.2. Kasimo darbų pradžia

Prieš pradėdant kasimo darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

3.3. Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	28	0

3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- 1) nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- 2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- 3) nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;
- 4) susstatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros Inžinieriui.

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

3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

Prieš kasant sąnašas iš griovių dugno reikia paruošti trasą: pašalinti krūmus, kelmus, akmenis. Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga, pilant gruntą abipus griovio. Gruntą reikia supilti kuo toliau nuo griovio šlaito krašto (apie 1,5-3,0 m nuo krašto), kad būtų lengviau paskleisti buldozeriu. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu. Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išsausos.

Iškastą gruntą reikia kuo greičiau paskleisti. Žemės reikia paskleisti taip, kad jos nesulaikytų vandens, neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tose vietose, kur gali susitelkti paviršinis vanduo, iškasami latakai. Žemės paskleidžiamos projekte numatyto storio sluoksniu užpilant duobes, kitokius nelygumus.

Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

3.6 Sklaidymas ir lėkščiavimas

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu. Lėkščiuojama du kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis. Nepažeisti upelio ir griovių apsauginių juostų.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	28	0

3.7 Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

- ✓ motiejukų - 25 %
- ✓ tikrojo arba raudonojo eraičino -20 %
- ✓ rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20 %
- ✓ pievinių miglių arba beginklių dirsių - 17.5 %
- ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

3.8 Atstatoma kelio danga

Lauko keliukuose virš pralaidų pylimų žvyro dangos susidėvėjusios. Joms numatytas žvyro dangos įrengimas arba atnaujinimas. Perstatomoms pralaidoms keliuose numatytas dangos pagal tipą ŪVK-T-23 atstatymas. Šių dangų mineralinės medžiagos turi atitikti LST 1714:2001 „Mineralinės automobilinių kelių medžiagos ir jų gaminiai. Techniniai reikalavimai“.

Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip $D_{Pr}=100\%$. Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas.

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

4.1. Paruošiamieji darbai

Buldozeriu išlyginti sankasos paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje, atlikti šulinių vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m. Atkasti esamas komunikacijas (dalyvaujant atstovui) ir sustatyti signalinius ženklus. Esant aukštam gruntiniam vandeniui įrengti griovelius, nuvedimo latakus iki esamų griovių. Nivelyro ar kitų prietaisų pagalba pastatyti kuoliukus vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

4.2. Dirvožemio pašalinimas

Dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. Jis turi būti pašalintas tik darbų kiekių sąrašuose nurodytais kiekiais. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais atsižvelgiant į

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	28	0

žemės darbų eiliškumą, bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Jeigu vėl jis bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tuomet reikia laikytis šių nurodymų:

- Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis.
- Jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas šalia įrengiamos aikštelės (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose.
- Per jį negalima važinėti arba kitokiu būdu tankinti.
- Jeigu augalinis gruntas sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susidaryti velėnai.

Dirvožemiui taip pat priskiriama greitai pūvanti augalinė danga, pvz. velėna.

4.3 Tranšėjos kasimas

Tiesiant plastikinius vamzdžius naudojamos siauros tranšėjos su vertikaliomis sienelėmis, kurios iš vidaus sutvirtintos lentomis ar specialiais konstrukciniais elementais, siauros tranšėjos su šlaitinėmis sienelėmis be sutvirtinimo. Taip pat yra naudojamos kombinuotos tranšėjos: tranšėjos apsaugos zonoje siauros, o aukščiau - plačios, šlaitinėmis sienelėmis. Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos lokalizacijos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio. Visi šie duomenys yra nurodomi techninėje dokumentacijoje. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plius 0,6 m. Prieš pradėdant kasti tranšėją, Rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos objektą. Įvertinant sąlygas, kuriomis vėliau vykdomas vamzdžių apibėrimas, tranšėjos sienelės vamzdžių apsaugos zonoje turi būti sutvirtinamos 10-15 cm pločio lentomis. Lentas, sutvirtinančias tranšėjos sieneles, reikia išiminti palaipsniui, užberiant vamzdį ir sutankinant užbėrimo sluoksnį. Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 0.5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1.30 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Kasant gruntą, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

- Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	28	0

- Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5 cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui - apie 20 cm aukščiau.
- Kasant mechaniniu būdu, nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti grunto sluoksnį, esantį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu.
- Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to, remiantis technine dokumentacija, suformuoti pagrindą.
- Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio sutankinto smėlio sluoksniu. Taip pat reikia elgtis, jeigu buvo iškasta per gili tranšėja.
- Pagrindą kartu su išlyginimo sluoksniu reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas.
- Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą, tai yra reikia labai kruopščiai sutankinti gruntą.
- Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytas.
- Tiesiant vamzdynus būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų.)

4.4. Tranšėjos užpylimas ir grunto sutankinimas

Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant išlyginto ir gerai supurento sluoksnio taip, kad klojamasis vamzdis atsiremtų lygiai. Labai svarbu gerai kojomis sutankinti ir suminti vamzdžio aplinkinį užpildą, nes ir jis bus vamzdžio atrama. Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmuštų vietų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir paruošus pagrindą turi būti surašytas dengtų darbų aktas. Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje.

Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki 1/2 vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;

II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant tranšėją bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Vamzdžius reikia apiberti biriu gruntu (paprastai durpėmis, smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10%

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	28	0

nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams).

2. Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.

3. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.

4. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei $\frac{1}{3}$ vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm.

5. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienelės. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad išėmus lentą, būtina sutankinti gruntą į atsiradusią laisvą erdvę.

6. Sandarinimui skirtų sienelių, panaudotų atsižvelgiant į grunto sąlygas ir aukštą gruntinio vandens lygį, išimti nereikia.

7. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

8. Vykdamas apibėrimą draudžiama pilti žemes ant vamzdžio tiesiai iš savivarčio.

Užpilant tranšėja reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą.

2. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus).

3. Tranšėją užpilti galima natūraliu gruntu, jei tai atitinka techninėje dokumentacijoje nurodytus reikalavimus. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.

4. Užpilant tranšėją palaipsniui išimamos sienelės sutvirtinančios lentos. Jos turi būti išimamos ypač atsargiai, kad nesugriūtų tranšėjos sienelės.

5. Grunto sutankinimo būdai ir reikalavimai sutankinimo laipsniui gali būti pateikti techninėje dokumentacijoje.

6. Sutankinant gruntą reikia laikytis šių taisyklių:

6.1. Sutankinant rankiniu būdu ar sutrypiant, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm.

6.2. Rekomenduojama vartoti tokius įrenginius, kurie dirba vienu metu abiejose vamzdžio pusėse.

6.3 Reikia prisiminti, kad gruntas ypatingai kruopščiai turi būti sutankintas po vamzdynu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	28	0

6.4 Pirmieji sluoksniai iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia 1/2 vamzdžio aukščio, sluoksniai tankinami nuo tranšėjos sienelės vamzdžio kryptimi.

6.5 Mechanškai tankinti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis.

4.5. Drenažo žiotys, plastikiniai stulpeliai, drenažinis kilimas „Secudran“ R201

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą. Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

Prie Žiočių ir kitų įrenginių statomi signaliniai stulpeliai - elastingi plastikiniai stulpeliai. Pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m2.

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trislauksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkantiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos anketuojamos viršuje. Šlaite, kad užtikrintų gerą dar sukibimą per visą plotą prikalamas metaliniais arba mediniais 30-60cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo kabės 1-3 kabės/m². Juostų persidengimas - 15 cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

4.6. Vamzdynų montavimas

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo +5°C iki +60°C, o vamzdžius iš PP arba PE rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo –20°C iki +70°C.

Kiekviena sandarinimo tarpinė iš gumos turi būti tepama specialia montavimo pasta prieš ją naudojant atskirų vamzdyno detalių sujungimui.

Prieš pradedant montavimą į tranšėją nuleidžiami ir patiesiami vamzdžiai. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės, paliekant vietos linijiniam plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungimą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būdu.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	28	0

4.7. Latakai L-50PE.

Įrenginėjant lataką L-50PE, visų pirma patiesiama ritininė filtracinė medžiaga. Ant jos dedamas šlaitų tvirtinimo tinklas „Secumat ES 601 G4“, kuris tvirtinamas metaliniais vielos smaigais. Įrengus vandens nuvedimo lataką, šlaitas apsėjamas daugiamečių žolių mišiniu. Įrengti latakai yra ilgaamžiai, nuvestas vanduo per juos nebeardo šlaitų. Latakai L-50PE rengiami pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.8. Įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.9. Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.10. Akmenų metinys vandens aeracijai įrengimas pagal projekte pridėtą brėžinį.

4.11. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

Vandens pašalinimui iš iškastos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

4.12. Gerbūvio darbai

Statybos metu Rangovas privalo surinkti naudojamų medžiagų likučius, juos surūšiuoti bei sandėliuoti.

Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atliekų, išverstų akmenų, kelmų, žemės krūvų, šiukšlių, išsiliejusių skysčių bei teršalų. Tai reikia išvežti į tam tikslui skirtas vietas.

Trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokie, kaip buvo statybos pradžioje. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	15	28	0

prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

Visi pažeisti paviršiai sutvarkomi, išlyginami, apsėjami žolių sėklų mišiniu.

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiametės svidrės, 14 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

4.13. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.
3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).
4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.
5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

4.14. Darbų priėmimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą.

Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties sertifikatu, kuriame turi būti nurodyta:

- Sertifikavimo įstaigos pavadinimas ir adresas;
- Gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- Statybos produkto aprašymas (tipas, identifikacija, naudojimas ir pan.);
- Techninė specifikacija arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas;
- Sertifikato numeris;
- Sertifikato galiojimo sąlygos ir terminai;
- Asmens, įgalioto pasirašyti sertifikatą, vardas, pavardė ir užimamos pareigos.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	16	28	0

Produktų tinkamumas naudoti gali būti patvirtintas parengiant ir išduodant techninį liudijimą arba atitikties deklaraciją, tik nurodytų 5 skyriuje normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Užsakovas.

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizda, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadintų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

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

Melioracijos darbų priėmimas atliekamas vadovaujantis: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3D-36 „Pavyzdiniai melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinės priežiūros nuostatai“.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

4.15. Garantinis laikotarpis

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.
2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.
3. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	17	28	0

5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

5.1. Betono mišiniai ir betonas

Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai – cementas, užpildai, armatūra turi būti sandėliuojamos, apsaugant jas nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos statyboje negali būti naudojamos.

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

5.2. Gelžbetonio gaminiai

Gelžbetonio gaminiai parinkti pagal Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogą MGK-96. Gaminiai turi atitikti STR 2.05.05:2005, LST ISO 8930:2002, LST EN 206-1:2002, STR 2.05.04:2003 standartus ir reikalavimus.

5.3. Pralaidų rekonstrukcija

Rekonstruojant pralaidas, vadovautasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos“ Montavimo brėžiniai“.

Ištrupėjusių antgalių rekonstrukcijai naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ir plyšius, betono paviršių reikia paruošti pneumoplaktukais, mūrininko plaktukais, šepečiais ir vandeniu pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio ildubas, kad naujas betonas tvirčiau susiristų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis, kad neliktų tuštumų.

Pralaidų vamzdžio dugnas įrengiamas su ne mažesniu išilginiu nuolydžiu, nei griovys aukščiau pralaidos.

Daugumos pralaidų sargšuliai apsamoję, nulaužti, nulinkę arba betonas aptrupėjęs. Nauji ir perstatomi sargšuliai įstatomi į grąžtais išgręžtas skylės. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	18	28	0

Užsinešusios pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Pralaidas rekonstruoti tinkamiausias sausiasias vasaros periodas. Užneštos vamzdinės pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Ilgose pralaidose sąnašas galima išvalyti pravertu lynu.

Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymui, nukasus gruntą nuo pralaidos vamzdžių, švariai nuvalyti betoninius paviršius ir išvalyti tarpus. Pirmiausiai klojama neaustinė geotekstilė. Ant jos dedamas vielos tinklėlis d3 mm, virš jo – hidrotechninis betonas C30/37, kad sluoksnio storis būtų ≥ 10 cm. Viskas užsandarinama montažinėmis putomis. Grunto pilti neišdžiūvus betonui negalima. Greitą užpylimą galima atlikti, papildomai užklojus geotekstilės ant betono.

Griovio šlaitų ir dugno tvirtinimui ties pralaidų antgaliais naudojamos g/b plokštės. Sumontuotų plokščių briaunų peraukštėjimo neturi būti. Tarpai tarp sumontuotų plokščių negali būti didesni kaip 20 mm. Plokščių sandūros užtaisomos C30/37 klasės betonu. Po plokštėmis įrengiamas 100 mm storio žvyro sluoksnis. Pagrindas po plokštėmis rengiamas iš žvyro. Montuojant g/b plokštes lygiomis briaunomis, kai siūlių užtaisyimas betonu negalimas, būtina kloti po plokštėmis geotekstilę.

5.4. Pralaidų statyba.

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

5.4.1. Humusingo grunto nukasimas ir gražinimas. Humusingą gruntą nuo apvedamojo kanalo galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus pralaidos montavimą, šlaitų stiprinimą, pylimo įrengimą, apvedamasis kanalas užverčiamas padengiamas humusingu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

5.4.2. Tranšėjų kasimas. Esama pralaida atkasama ekskavatoriumi. Kasant tranšėją vienkaušiu ekskavatorium šlaitų koeficientai parenkami pagal MTR 2.02.01:2006 reikalavimus. Iškasos gruntas sandėliuojamas vietoje, įrengus pralaidos liemenį ir antgalius gražinamas, jį sutankinant.

Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne $< 0,5$ m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m turi būti patikslintas šlaitų ar pritvirtinimo sienelių pastovumas. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens kasti iškasas su vertikaliomis sienomis leidžiama ne giliau, kaip:

1,0 m – piltiniuose, smėlio, žvyro gruntuose;

1,25 m – priesmėlio gruntuose;

1,50 m priemolio ir molio gruntuose.

Minimalus atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios statybinės ar transporto priemonės atramos nustatomas pagal lentelę:

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	19	28	0

Iškasos gylis m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	atstumas nuo iškasos iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,50	1,25	1,00	1,00
2,0	3,00	2,40	2,00	1,50
3,0	4,00	3,60	3,25	1,75
4,0	5,00	4,40	4,00	3,00
5,0	6,00	5,30	4,75	3,50

Pastaba: parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

5.4.3. Kasimas rankiniu būdu. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus šlaitus ir jei reikia panaudoti saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

5.4.4. Tranšėjos užpylimas ir sutankinimas. Tranšėjos užpilamos mechanizuotai tuo pačiu iškastu gruntu, svarbu kad jis nebūtų akmenuotas ar sušalęs. Prie pralaidos gruntas tankinamas rankiniu būdu apiplukant. Kelio pylime gruntas sutankinamas ne mažiau 97% D_{Pr} .

5.4.5. Pralaidos statybai mechanizuotai gruntas kasamas iki altitudės 0,16-0,18 m aukščiau projektinės. Likusi dalis kasama rankiniu būdu. Paruošus duobę, montuojami pralaidos elementai, užsandinamos siūlės ir izoliuojami gruntu užpilami betoniniai paviršiai 2 sluoksniais karšto bitumo. Monolitinių antgalių matmenys, armatūros tinklai, jų išdėstymas vykdomi pagal pridedamus būžinius. Betonas antgaliams naudojamas C30/37.

5.4.6. Šlaitų tvirtinimas. Griovio šlaitai tvirtinami g/b plokštėmis P-15-10 ant 10cm žvyro pagrindo. Griovio šlaitai 1 m virš stiprinimo plokščių ir prie antgalio berma ir pylimas velėnuojami.

5.4.7 Kelio sankasos ir dangos įrengimas. Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip $D_{Pr}=97\%$. Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas kur pagrindo gruntas keičiamas.

Žemės sankasos šalčiui atsparus drenuojantis sluoksnis vietinės reikšmės keliuose rengiamas iš smėlio SB, SG, SP grupės (pagal LST 1331:2002 “Automobilių kelių gruntai. Terminai ir apibrėžimai. Klasifikacija”). Sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 100%. Filtracijos koeficientas – 1,0 m/d.

Žvyro pagrindo granulometrinė sudėtis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Kelio dangos smėlio sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (20 cm) 2,0 cm, žvyro dangos sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (18 cm) 2,0 cm. Pravažiavimo viršaus pločio nuokrypiai negali viršyti +300 mm ir –200 mm. Skersiniai kelio dangos nuokrypiai negali būti didesni kaip $\pm 10 \%$. Pylimo šlaito koeficiento leistini nuokrypiai $\pm 10 \%$.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	20	28	0

5.5. Klojiniai

Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vieta) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandenių pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojimai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.

5.6. Išbetonuotų paviršių priežiūra

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betoną periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

6. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

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

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, 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.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	21	28	0

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus.

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
Paviršinio vandens latakas L-50 PE		
1.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
2.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
3.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
4.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vage, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3%
5.	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	±30 cm
6.	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis: Šlaito viršuje 50 cm Griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama + neribojama - neleidžiama
7.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	±10%
Griovių aukščiai		
8.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
9.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
Griovių stiprinimas		
10.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
Vandens pralaidos		
11.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
12.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
13.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
14.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
15.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
16.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštelėjimas	±2 cm
17.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
18.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skalda sluoksnių po korėplais	+3 cm; -2 cm
19.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm
20.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
21.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; -20 cm

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	22	28	0

7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

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

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

7.2. 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, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

7.3. Medžiagų įpakavimas

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 ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	23	28	0

7.4. Laikinasis sandėliavimas

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

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

7.5. 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.

7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

7.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

- Drenažo žiotys – tai vamzdis iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), standartas ĮST 1063988-19, spalva – juoda, ilgis 4 m, skersmuo d_n 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm, slėgio klasė PN 2,5.
- Šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis kilimas „SECUDRAN“ R.201 ES-601 – neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų stiprinimui. Drenažinis trisluoksnis kilimas. Medžiaga PP (polipropilenas), svoris 11.0 g/m^2 , storis – 11.0 mm.
- Filtruojanti medžiaga – geotekstilė GRK – 3 klasė.
- Žiočių žymėjimui melioracinis stulpelis PMS-200.
- Statybiniai skiediniai. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 998-1 (D), LST EN 998-2 (D), LST EN 12860+AC(D), prLSTprEN 13279-1(D), LST EN 13813(D); stipris gniuždant - LST EN1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-2; sukibimo stipris – LST EN 1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-8, LST EN 12860+AC; atsparumas šalčiui – LST 1413.11; sklidumo rodiklis (savaime išsilyginantiems) – LST EN 12706;

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	24	28	0

- Betono mišiniai ir betonas. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 206-1, tankis – LST EN 12390-7; stipris gniuždant – LST EN 12390; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui – LST 1428.17, LST 1428.19.

7.8. Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

Monolitinių betoninių ir betoninių konstrukcijų įrengimui betono stiprio klasė, atsparumas šalčiui ir vandens įgėrimo rodikliai turi atitikti LST EN 206-1:2002 ir LST EN 206-1:2002/ A1:2004 reikalavimams

Betonui gali būti naudojama tik klinkeriais aprobuotas mineralinės sudėties portlandcementis. Cementą gabenant ir sandėliuojant reikia saugoti nuo drėgmės. Gabenimo tarose ir sandėliuose neturi būti cemento likučių, jei numatoma pervežti kitos klasės cementą. Naudojamas cementas turi atitikti LSN EN 197-1:2001/A1:2004 reikalavimus.

Ruošiamo betono mišinių santykis turi būti parenkamas taip, kad juo būtų galima atlikti projekte nurodytus darbus, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas ir naudojamą armatūrą. Rengiant mišinį, visais atvejais vandens kiekis turi būti skaičiuojamas įvertinant užpildo drėgmę. Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono stiprumui, nei jo išvaizdai. Vanduo gali būti imamas iš miesto vandentiekio. Abejojant dėl vandens kokybės būtina atlikti jo tinkamumo betonui tyrimą. Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo turi būti pilamas pagal tūrį.

Betoniniai aplinkos gaminiai turi atitikti LST 1551:1999/1K:2000 techninius reikalavimus.

Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus.

7.9. Daugiamečių žolių sėklų mišinys

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

- ✓ motiejukų - 25 %
- ✓ tikrojo arba raudonojo eraičino - 20 %
- ✓ rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20 %
- ✓ pievinių miglių arba beginklų dirsių - 17.5 %
- ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinių, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	25	28	0

d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros

7.10. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
METALAS			
1.	Plienas armatūrinis A-I klasė	Apskritais strypais lygiu paviršiumi d8 mm, d10 mm	Karštai valcuotas armatūrinis plienas turi būti iš anglinių ir mažai legiruotų plienų.
2.	Viela plieninė paprasta	Viela d-2,0,3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
3.	Cinkuotas plieninis tinklas		
4.	Statybinės vinys	Skersmuo d-3mm, ilgis l-70mm, svoris 3,95g Skersmuo d- 3,5, ilgis l-90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d-4mm, ilgis l100mm, svoris 9,9g	Tamprumo modulis E=210000N/mm2, šlyties modulis G=81000N/mm2,
VAMZDŽIAI			
5.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas ≤ 10; Leistina deformacija po montažo ≤ 10, žiedinis standumas 4 kN/m2
6.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200cm, pado diametras - 100mm, išorės diametras 50mm, vidaus diametras - 30mm	Medžiaga: PE -HD; ovališkumas ≤ 5, komplektavimas - su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m2, žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m2
7.	Drenažo žiotys	PE 315x7,7 mm, Ilgis 4000 mm	Ovališkumas ≤10; komplektavimas 200, 300, 400 su pertvara nuo gyvūnų; leistina deformacija po montažo ≤10; žiedinis standumas 4 kN/m2
8.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	104(110x3,0); Ilgis 1000mm, 2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
9.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	152,0(160x4,0); Ilgis 1000mm, 2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
10.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	190,2(200x4,9); Ilgis 1000mm, 2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
11.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	237,6(250x6,2); Ilgis 1000mm, 2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
12.	Gofruoti plastikiniai vamzdžiai (II HDPE) su apkabomis	Ø 0,6-1,25 Ilgis iki 16 m	Žiedo stiprumas – 8 kN/m2; Žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų terminis stabilumas – 110o, t = 30 min. atsparumas smūgiams – H50 ≥ 1000 mm užpilamo grunto aukštis 0,4-0,6 m; leistinas krūvis ant ašies <10,5 t.

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
13.	Makrofleksas	Klampus mišinys, kuris puoja išspaudžiamas iš flakono ir kietėja dėl ore esančios drėgmės	Tankis < 35 kg/m ³ . Ilga laikas įmirkis EN ISO 12087 (1997) Gniuždomasis stipris ≥ 5 N/cm ² . Tempiamasis stipris > 5 N/cm ² . Šilumos laidumas (sukietėjusių putų) 0,030 W/m K
14.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais tarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m ² .
15.	Smėlio-žvyro mišinys	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p.
16.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p.
17.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas(<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
18.	Akmens skalda	40-70mm	40-70mm.
19.	Lauko akmenys	Ø15-20 cm	
20.	Kvarcinis smėlis	Grūdelių dydis: iki 0,5 mm.	Natūralus, išdžiovinatas, kvarcinis smėlis be priemaišų.
21.	Ruloninė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Storis ≥ 0,7mm, Masė 170±17g/m ²	Praleidžia grunto daleles ≤0,09mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1kN/m išilgine kryptimi ir ≥0,6 kN/m skersine kryptimi
22.	Žolių sėklos (daugiametė žolių mišinys)	Išėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svėdrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės diršės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
23.	Geotekstilė	masė ≥170 g/m ² ; storis ≥2,2 mm	Praleidžia grunto daleles ≥0,09mm. Laidumas vandeniui ≥90m/d. Tempimo stipris ≥1kN/m išilgine kryptimi ir ≥0,6 kN/m skersine kryptimi
24.	Makrofleksas	Klampus mišinys, kuris puoja išspaudžiamas iš flakono ir kietėja dėl ore esančios drėgmės	Tankis < 35 kg/m ³ . Ilga laikas įmirkis EN ISO 12087 (1997) Gniuždomasis stipris ≥ 5 N/cm ² . Tempiamasis stipris > 5 N/cm ² . Šilumos laidumas (sukietėjusių putų) 0,030 W/m K
MEDŽIO GAMINIAI			
25.	Apipjauta mediena (spygliuočių, 1-3 rūš.)		Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkinimui 14MPa, stipris gniuždynui išilgai pluoštų 16MPa.
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
26.	Šlaitų stiprinimo sintetinis demblis Secumat ES 601 G4	Masė 600 g/m ² austinis tinklis 30 g/m ²	Tempimo stipris: ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi; Pailgėjimas trūkimo metu tempiant išilgai ≥ 15%, skersai ≥ 10%; Viršutinis sluoksnis-erdvinis tinklas-polipropilenas, storis ≥16mm; apatinis sluoksnis-tinklis-polietilenas

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS			
27.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m ² , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m ² , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI			
28.	Plokštės P-5-10	L-490 mm, B-900 mm, H-80 mm, masė 90 kg.	Betonas B22,5 (M300) F150, armatūra A-I
29.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas B22,5 (M300) F150, armatūra A-I
30.	G/b vamzdžiai beslėg. moviniai RT12N-25	d-1,2 m, ilgis 2500 mm	Betonas C35/45
31.	Latakai L-4	L-800 mm, B-640 mm, H-375 mm, masė 125 kg.	Betonas B15 (M200) F150, armatūra A-I, vielą Vr-1.
PUSFABRIKAI			
32.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C _{30/37} , atsparumas šalčiui F ₁₅₀ , vandens ne pralaidumas W ₇
33.	Cementinis skiedinys	S15	Normalus cemento tankis 2000-2600 kg/m ³
KITOS MEDŽIAGOS			
34.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
35.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
36.	Signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženklinimu ir atšvaitais	Pagal LST1379:1995	Elastingas 1,1 m aukščio

8. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis Lietuvos respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

24/250-TDP-MS.TS-10	Lapas	Lapų	Laida
	28	28	0

REKONSTROJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Kunionių k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Putnupys	6+85-7+05	m ²	40
				Up.Putnupys	7+96-11+35	"	700
				Latakas Nr.1	0+00-0+34	"	50
				Latakas Nr.3	0+00-0+30	"	65
				Gr.Šiaujupys	0+00-1+00	"	660
				Gr.Šiaujupys	1+00-4+87	"	640
				Gr.Šiaujupys	6+94-8+18	"	685
				Gr.Šiaujupys	8+18-9+49	"	105
				Malaikonių gr.	0+00-3+98	"	2130
				Malaikonių gr.	13+62-17+21	"	65
				Malaikonių gr.	17+36-18+11	"	135
				Malaikonių gr.	18+21-22+70	"	680
				Viso:"1"		m²	5955
2.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo apsauginės juostos technikos pravažiavimui	TS 2.7	Up.Putnupys	6+85-7+05	m ²	18
				Up.Putnupys	7+96-11+35	"	3050
				Latakas Nr.1	0+00-0+34	"	305
				Latakas Nr.3	0+00-0+30	"	270
				Gr.Šiaujupys	0+00-1+00	"	800
				Viso:"2"		m²	4443
3.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up.Putnupys	6+85-7+05	m ²	58
				Up.Putnupys	7+96-11+35	"	3750
				Latakas Nr.1	0+00-0+34	"	355
				Latakas Nr.3	0+00-0+30	"	335
				Gr.Šiaujupys	0+00-1+00	"	1460
				Gr.Šiaujupys	1+00-4+87	"	640
				Gr.Šiaujupys	6+94-8+18	"	685
				Gr.Šiaujupys	8+18-9+49	"	105
				Malaikonių gr.	0+00-3+98	"	2130
				Malaikonių gr.	13+62-17+21	"	65
				Malaikonių gr.	17+36-18+11	"	135
				Malaikonių gr.	18+21-22+70	"	680
				Viso:"3"		m²	10398
4.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Gr.Šiaujupys	0+00-0+38	m/m ³	38/15
				Malaikonių gr.	11+00-11+90	"	90/36
				Malaikonių gr.	13+62-16+13	"	251/101
				Malaikonių gr.	19+18-19+73	"	55/22
				Viso:"4"		m/m³	434/174

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Griovių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA				Kunionių k.v.		0
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	2024 06	24/250-TDP-MS.GDS-12		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	2024 06			Lapų
						1 6

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
5.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Up.Putnupys Latakas Nr.1 Latakas Nr.3 Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys Malaikonių gr. Malaikonių gr. Malaikonių gr.	7+96-8+78 0+00-0+18 0+00-0+18 0+38-0+73 6+94-9+49 0+00-3+96 7+29-11+00 19+73-22+70	m/m ³ “ “ “ “ “ “ “	82/66 18/15 18/15 35/28 255/204 396/317 371/297 297/238
					Viso:”5”	m/m³	1472/1180
6.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Up.Putnupys Latakas Nr.1 Latakas Nr.3 Gr.Šiaujupys Malaikonių gr.	8+78-11+35 0+18-0+34 0+18-0+30 0+73-6+82 4+09-7+29	m/m ³ “ “ “ “	257/309 16/19 12/15 609/731 320/384
					Viso:”6”	m/m³	1214/1458
7.	R1-54	Sąnašų nuo griovio šlaitų (bermų) šalinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 3.5	Malaikonių gr. Malaikonių gr. Malaikonių gr. Malaikonių gr. Malaikonių gr.	0+00-3+96 4+09-7+29 7+29-11+00 11+00-11+90 11+90-13+47	m/m ³ “ “ “ “	396/198 320/160 371/260 90/63 157/78
					Viso:”7”	m/m³	1334/759
8.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 2.6	Malaikonių gr. Malaikonių gr. Malaikonių gr.	16+13-17+21 17+36-18+11 18+21-19+18	m/m ² “ “	108/43 75/30 97/39
					Viso:”8”	m/m²	280/112
9.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, elektros laidais, vamzdynais	TS 3.5	Up.Putnupys Gr.Šiaujupys Malaikonių gr.	6+95-11+35 0+00-9+49 0+00-22+70	m ³ “ “	0,6 1,6 3,2
					Viso:”9”	m³	5,4
10.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldožeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	TS 3.6	Up.Putnupys Up.Putnupys Latakas Nr.1 Latakas Nr.1 Latakas Nr.3 Latakas Nr.3 Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys Malaikonių gr. Malaikonių gr. Malaikonių gr. Malaikonių gr.	7+96-8+78 8+78-11+35 0+00-0+18 0+18-0+34 0+00-0+18 0+18-0+30 0+00-0+38 0+38-0+73 0+73-6+82 6+94-9+49 0+00-3+96 4+09-7+29 7+29-11+00 11+00-11+90	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	60 278 14 17 14 14 14 25 658 184 464 490 501 89

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Malaikonių gr.	11+90-13+47	m ³	127
				Malaikonių gr.	13+62-16+13	“	91
				Malaikonių gr.	16+13-17+21	“	39
				Malaikonių gr.	17+36-18+11	“	27
				Malaikonių gr.	18+21-19+18	“	35
				Malaikonių gr.	19+18-19+73	“	20
				Malaikonių gr.	19+73-22+70	“	214
					Viso:”10”	m³	3375
11.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up.Putnupys	7+96-8+78	ha	0,082
				Up.Putnupys	8+78-11+35	“	0,257
				Latakas Nr.1	0+00-0+18	“	0,018
				Latakas Nr.1	0+18-0+34	“	0,016
				Latakas Nr.3	0+00-0+18	“	0,018
				Latakas Nr.3	0+18-0+30	“	0,012
				Gr.Šiaujupys	0+00-0+38	“	0,038
				Gr.Šiaujupys	0+38-0+73	“	0,035
				Gr.Šiaujupys	0+73-6+82	“	0,609
				Gr.Šiaujupys	6+94-9+49	“	0,255
				Malaikonių gr.	0+00-3+96	“	0,396
				Malaikonių gr.	4+09-7+29	“	0,320
				Malaikonių gr.	7+29-11+00	“	0,371
				Malaikonių gr.	11+00-11+90	“	0,090
				Malaikonių gr.	11+90-13+47	“	0,157
				Malaikonių gr.	13+62-16+13	“	0,251
				Malaikonių gr.	16+13-17+21	“	0,108
				Malaikonių gr.	17+36-18+11	“	0,075
				Malaikonių gr.	18+21-19+18	“	0,097
				Malaikonių gr.	19+18-19+73	“	0,055
				Malaikonių gr.	19+73-22+70	“	0,297
					Viso:”11”	ha	3,557
12.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up.Putnupys	6+95-11+35	m ³	6,76
				Latakas Nr.1	0+00-0+34	“	0,62
				Latakas Nr.3	0+00-0+30	“	0,56
				Gr.Šiaujupys	0+00-9+49	“	17,62
				Malaikonių gr.	0+00-22+70	“	41,94
					Viso:”12”	m³	67,50
13.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Gr.Šiaujupys	8+18	m ³	5
					Viso:”13”	m³	5
14.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	TS 2.6	Gr.Šiaujupys	8+18	m ³	1
					Viso:”14”	m³	1

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
15.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Gr.Šiaujupys	8+18	m ³	20
					Viso:"15"	m²	20
16.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up.Putnupys	6+95 K	vnt	1
				Up.Putnupys	9+70 K	"	1
				Gr.Šiaujupys	1+07 D	"	1
				Gr.Šiaujupys	1+43 K	"	1
				Gr.Šiaujupys	2+42 D	"	1
				Gr.Šiaujupys	4+28 D	"	1
				Gr.Šiaujupys	7+01 K	"	1
				Gr.Šiaujupys	7+18 D	"	1
				Malaikonių gr.	6+42 D	"	1
				Malaikonių gr.	15+68 D	"	1
				Malaikonių gr.	17+59 D	"	1
				Malaikonių gr.	17+59 K	"	1
					Viso:"16"	vnt	12
17.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Latakas Nr.3	0+30 G	vnt	1
				Gr.Šiaujupys	3+31 K	"	1
				Gr.Šiaujupys	4+87 K	"	1
				Gr.Šiaujupys	6+12 D	"	1
				Gr.Šiaujupys	8+82 K	"	1
				Malaikonių gr.	0+08 D	"	1
				Malaikonių gr.	0+20 D	"	1
				Malaikonių gr.	2+54 K	"	1
				Malaikonių gr.	2+64 D	"	1
				Malaikonių gr.	4+24 D	"	1
				Malaikonių gr.	4+38 K	"	1
				Malaikonių gr.	5+97 D	"	1
				Malaikonių gr.	7+55 D	"	1
				Malaikonių gr.	7+70 K	"	1
				Malaikonių gr.	10+72 D	"	1
				Malaikonių gr.	11+90 D	"	1
				Malaikonių gr.	14+56 K	"	1
				Malaikonių gr.	20+31 K	"	1
				Malaikonių gr.	20+93 D	"	1
				Malaikonių gr.	22+65 K	"	1
				Malaikonių gr.	22+67 D	"	1
					Viso:"17"	vnt	21
18.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Latakas Nr.1	0+34 K	vnt	1
				Malaikonių gr.	17+42 D	"	1
					Viso:"18"	vnt	2

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
19.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Latakas Nr.1 Malaikonių gr.	0+28 D 0+83 D	vnt “	1 1
					Viso:”19”	vnt	2
20.	MN3-78-1	Drenažo žiočių pakeitimas 300 mm skersmens polietileninėmis žiotimis kai žiotis jungiama į griovio šlaitą	TS 4.5	Malaikonių gr.	14+40 K	vnt	1
					Viso:”20”	vnt	1
21.	MN3-191-110	Drenažo rinktuvų iš PVC 110x3,2 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemolio grunte iki 2,0 m gylio	TS 4	Up.Putnupys	6+95 K	m	10
					Viso:”21”	m	10
22.	MN3-191-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160x4,0 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemolio grunte iki 2,0 m gylio	TS 4	Latakas Nr.3	0+30 G	m	10
					Viso:”22”	m	10
23.	MN3-191-200	Drenažo rinktuvų iš PVC 200x4,9 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemolio grunte iki 2,0 m gylio	TS 4	Latakas Nr.1	0+34 K	m	10
					Viso:”23”	m	10
24.	MN3-191-250	Drenažo rinktuvų iš PVC 250x6,2 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemolio grunte iki 2,0 m gylio	TS 4	Latakas Nr.1	0+28 D	m	10
					Viso:”24”	m	10
25.	MN3-152	Esamų keraminių d75 drenažo rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo	TS 4	Up.Putnupys	6+95 K	vnt	1
					Viso:”25”	vnt	1
26.	MN3-153	Esamų keraminių d125-160 drenažo rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo	TS 4	Latakas Nr.1 Latakas Nr.3	0+34 K 0+30 G	vnt “	1 1
					Viso:”26”	vnt	2
27.	MN3-154	Esamų keraminių d200 drenažo rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo	TS 4	Latakas Nr.1	0+28 D	vnt	1
					Viso:”27”	vnt	1

24/250-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
28.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Up.Putnupys	6+95-11+35	ha	0,6846
				Latakas Nr.1	0+00-0+34	“	0,0061
				Latakas Nr.3	0+00-0+30	“	0,0069
				Gr.Šiaujupys	0+00-9+49	“	0,6815
				Malaikonių gr.	0+00-22+70	“	1,0566
					Viso:”28”	ha	2,4357
29.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Up.Putnupys	6+95-43+91	m ²	760
				Latakas Nr.1	0+00-0+34	“	7
				Latakas Nr.3	0+00-0+30	“	6
				Gr.Šiaujupys	0+00-27+60	“	757
				Malaikonių gr.	0+00-22+70	“	1952
					Viso:”29”	m ²	3482
30.	MN2-13	Palaukių 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Up.Putnupys	6+95-11+35	m ²	1017
				Gr.Šiaujupys	0+00-9+49	“	2847
				Malaikonių gr.	0+00-22+70	“	6810
					Viso:”30”	m ²	10674

REKONSTROJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Skaistgirių k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Putnupys	11+54-12+31	m ²	245
				Up.Putnupys	12+31-13+72	"	90
				Up.Putnupys	13+72-16+25	"	280
				Up.Putnupys	16+35-19+72	"	2700
				Up.Putnupys	19+72-20+72	"	575
				Up.Putnupys	20+72-23+43	"	1215
				Up.Putnupys	23+56-27+89	"	1010
				Up.Putnupys	40+20-43+47	"	1255
				Up.Putnupys	43+54-43+91	"	140
				Latakas Nr.4	0+00-0+28	"	50
				P-3	6+21-7+65	"	1035
				P-3	7+65-12+55	"	4055
				Gr.Šiaujupys	9+73-11+77	"	645
				Gr.Šiaujupys	11+77-13+40	"	1030
				Gr.Šiaujupys	13+40-14+78	"	805
				Gr.Šiaujupys	14+78-16+16	"	300
				Gr.Šiaujupys	16+26-20+22	"	2325
				Gr.Šiaujupys	20+34-22+12	"	315
				Gr.Šiaujupys	22+12-22+51	"	310
				Gr.Šiaujupys	22+66-25+12	"	1950
				Gr.Šiaujupys	25+27-27+60	"	1845
				P-2	0+00-1+77	"	75
				P-2	1+89-4+23	"	197
				P-2	4+23-6+66	"	815
				P-2	6+78-10+97	"	1055
				P-2	10+97-15+35	"	1145
					Viso:"1"	m²	25462
2.	MN7P-0116	Tankių atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Putnupys	27+89-31+25	m ²	1020
				Up.Putnupys	31+25-33+39	"	710
				Up.Putnupys	33+39-35+70	"	1230
				Up.Putnupys	35+82-38+19	"	630
				Up.Putnupys	38+31-40+20	"	695
				Up.Putnupys	40+20-43+47	"	1020
				Up.Putnupys	43+54-43+91	"	115
				P-3	0+00-4+90	"	3205
				P-3	5+08-6+21	"	610
				P-4	0+00-1+23	"	245
				P-4	1+23-3+33	"	1040
				P-4	3+48-9+90	"	3180
				P-4	10+03-13+22	"	2275
				P-2	6+78-10+97	"	565
					Viso:"2"	m²	16540

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Griovių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA				Skaistgirių k.v.		0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 06	24/250-TDP-MS.GDS-13		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	2024 06			1
						9

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo apsauginės juostos technikos	TS 2.7	Latakas Nr.4	0+00-0+28	m ²	250
					Viso:"3"	m²	250
4.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up.Putnupys	11+54-12+31	m ²	245
				Up.Putnupys	12+31-13+72	"	90
				Up.Putnupys	13+72-16+25	"	280
				Up.Putnupys	16+35-19+72	"	2700
				Up.Putnupys	19+72-20+72	"	575
				Up.Putnupys	20+72-23+43	"	1215
				Up.Putnupys	23+56-27+89	"	1010
				Up.Putnupys	40+20-43+47	"	1255
				Up.Putnupys	43+54-43+91	"	140
				Latakas Nr.4	0+00-0+28	"	300
				P-3	6+21-7+65	"	1035
				P-3	7+65-12+55	"	4055
				Gr.Šiaujupys	9+73-11+77	"	645
				Gr.Šiaujupys	11+77-13+40	"	1030
				Gr.Šiaujupys	13+40-14+78	"	805
				Gr.Šiaujupys	14+78-16+16	"	300
				Gr.Šiaujupys	16+26-20+22	"	2325
				Gr.Šiaujupys	20+34-22+12	"	315
				Gr.Šiaujupys	22+12-22+51	"	310
				Gr.Šiaujupys	22+66-25+12	"	1950
				Gr.Šiaujupys	25+27-27+60	"	1845
				P-2	0+00-1+77	"	75
				P-2	1+89-4+23	"	197
				P-2	4+23-6+66	"	815
				P-2	6+78-10+97	"	1055
				P-2	10+97-15+35	"	1145
					Viso:"4"	m²	25712
5.	MN4-33	Nukirstų atžalų surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up.Putnupys	27+89-31+25	m ²	1020
				Up.Putnupys	31+25-33+39	"	710
				Up.Putnupys	33+39-35+70	"	1230
				Up.Putnupys	35+82-38+19	"	630
				Up.Putnupys	38+31-40+20	"	695
				Up.Putnupys	40+20-43+47	"	1020
				Up.Putnupys	43+54-43+91	"	115
				P-3	0+00-4+90	"	3205
				P-3	5+08-6+21	"	610
				P-4	0+00-1+23	"	245
				P-4	1+23-3+33	"	1040
				P-4	3+48-9+90	"	3180
				P-4	10+03-13+22	"	2275
				P-2	6+78-10+97	"	565
					Viso:"5"	m²	16540

24/250-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	N1P-1314	Surinktų krūmų transportavimas 22 km atstumus už objekto ribų		Viso objekto	Viso objekto	m³	116
					Viso:"6"	m³	116
7.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Up.Putnupys	12+01-15+87	m/m³	386/155
				Up.Putnupys	21+54-23+43	"	189/76
				Up.Putnupys	43+62-43+91	"	29/12
				P-3	11+92-12+55	"	63/25
				P-4	11+16-13+16	"	206/83
				Gr.Šiaujupys	13+40-16+16	"	276/111
				Gr.Šiaujupys	16+26-17+54	"	128/51
				Gr.Šiaujupys	26+96-27+60	"	64/26
					Viso:"7"	m/m³	1341/539
8.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Up.Putnupys	15+87-16+25	m/m³	38/31
				Up.Putnupys	16+35-19+72	"	336/269
				Up.Putnupys	19+72-21+54	"	182/146
				Up.Putnupys	23+56-31+25	"	769/615
				Up.Putnupys	31+35-35+62	"	427/342
				Up.Putnupys	35+82-38+19	"	237/190
				Up.Putnupys	38+31-43+47	"	916/413
				Up.Putnupys	43+54-43+62	"	8/6
				Latakas Nr.4	0+00-0+28	"	28/23
				P-3	0+00-4+90	"	490/392
				P-3	5+08-7+00	"	192/154
				P-3	10+68-11+92	"	124/99
				P-4	0+00-2+00	"	200/160
				P-4	10+03-11+16	"	113/91
				Gr.Šiaujupys	9+73-13+40	"	367/294
				Gr.Šiaujupys	17+54-20+15	"	261/209
				Gr.Šiaujupys	20+34-22+51	"	217/174
				Gr.Šiaujupys	22+66-25+12	"	246/197
				Gr.Šiaujupys	25+27-26+96	"	169/135
				P-2	0+00-1+77	"	177/142
				P-2	1+89-5+50	"	361/289
				P-2	8+49-15+35	"	686/549
	Viso:"8"	m/m³	6544/4920				
9.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	P-3	7+00-10+68	m/m³	368/442
				P-4	2+00-3+33	"	133/160
				P-4	3+48-9+83	"	635/762
				P-2	5+50-6+66	"	116/139
				P-2	6+78-8+49	"	171/205
					Viso:"9"	m/m³	1423/1708

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
10.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu	TS 3.5	Up.Putnupys	35+62-35+70	m/m ³	8/6
				P-4	9+83-9+90	“	7/8
				Gr.Šiaujupys	20+15-20+19	“	4/3
					Viso:”10“	m/m³	19/17
11.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Putnupys	11+54-12+01	m/m ²	47/19
					Viso:”11“	m/m²	47/19
12.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, elektros laidais, vamzdynais	TS 3.5	Up.Putnupys	11+54-43+91	m ³	3,4
				P-3	0+00-12+55	“	0,6
				P-4	0+00-13+22	“	1,2
				Gr.Šiaujupys	9+73-27+60	“	3,2
				P-2	0+00-15+35	“	0,8
					Viso:”12”	m³	9,2
13.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldožeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	TS 3.6	Up.Putnupys	11+54-12+01	m ³	17
				Up.Putnupys	12+01-15+87	“	140
				Up.Putnupys	15+87-16+25	“	28
				Up.Putnupys	16+35-19+72	“	242
				Up.Putnupys	19+72-21+54	“	131
				Up.Putnupys	21+54-23+43	“	68
				Up.Putnupys	23+56-31+25	“	554
				Up.Putnupys	31+35-35+62	“	308
				Up.Putnupys	35+62-35+70	“	5
				Up.Putnupys	35+82-38+19	“	171
				Up.Putnupys	38+31-43+47	“	372
				Up.Putnupys	43+54-43+62	“	5
				Up.Putnupys	43+62-43+91	“	11
				Latakas Nr.4	0+00-0+28	“	21
				P-3	0+00-4+90	“	353
				P-3	5+08-7+00	“	139
				P-3	7+00-10+68	“	398
				P-3	10+68-11+92	“	89
				P-3	11+92-12+55	“	23
				P-4	0+00-2+00	“	144
				P-4	2+00-3+33	“	144
				P-4	3+48-9+83	“	686
				P-4	9+83-9+90	“	7
				P-4	10+03-11+16	“	82
				P-4	11+16-13+16	“	75
				Gr.Šiaujupys	9+73-13+40	“	265
				Gr.Šiaujupys	13+40-16+16	“	100
				Gr.Šiaujupys	16+26-17+54	“	46
				Gr.Šiaujupys	17+54-20+15	“	188
				Gr.Šiaujupys	20+15-20+19	“	2
				Gr.Šiaujupys	20+34-22+51	“	157
				Gr.Šiaujupys	22+66-25+12	“	177

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Šiaujupys	25+27-26+96	m ³	122
				Gr.Šiaujupys	26+96-27+60	“	23
				P-2	0+00-1+77	“	128
				P-2	1+89-5+50	“	260
				P-2	5+50-6+66	“	125
				P-2	6+78-8+49	“	185
				P-2	8+49-15+35	“	494
					Viso:”13”	m³	6485
14.	MN7-4 K4=2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up.Putnupys	11+54-12+01	ha	0,047
				Up.Putnupys	12+01-15+87	“	0,386
				Up.Putnupys	15+87-16+25	“	0,038
				Up.Putnupys	16+35-19+72	“	0,336
				Up.Putnupys	19+72-21+54	“	0,182
				Up.Putnupys	21+54-23+43	“	0,189
				Up.Putnupys	23+56-31+25	“	0,769
				Up.Putnupys	31+35-35+62	“	0,427
				Up.Putnupys	35+62-35+70	“	0,008
				Up.Putnupys	35+82-38+19	“	0,237
				Up.Putnupys	38+31-43+47	“	0,916
				Up.Putnupys	43+54-43+62	“	0,008
				Up.Putnupys	43+62-43+91	“	0,029
				Latakas Nr.4	0+00-0+28	“	0,028
				P-3	0+00-4+90	“	0,490
				P-3	5+08-7+00	“	0,192
				P-3	7+00-10+68	“	0,368
				P-3	10+68-11+92	“	0,124
				P-3	11+92-12+55	“	0,063
				P-4	0+00-2+00	“	0,200
				P-4	2+00-3+33	“	0,133
				P-4	3+48-9+83	“	0,635
				P-4	9+83-9+90	“	0,007
				P-4	10+03-11+16	“	0,113
				P-4	11+16-13+16	“	0,206
				Gr.Šiaujupys	9+73-13+40	“	0,367
				Gr.Šiaujupys	13+40-16+16	“	0,276
				Gr.Šiaujupys	16+26-17+54	“	0,128
				Gr.Šiaujupys	17+54-20+15	“	0,261
				Gr.Šiaujupys	20+15-20+19	“	0,004
				Gr.Šiaujupys	20+34-22+51	“	0,217
				Gr.Šiaujupys	22+66-25+12	“	0,246
				Gr.Šiaujupys	25+27-26+96	“	0,169
				Gr.Šiaujupys	26+96-27+60	“	0,064
				P-2	0+00-1+77	“	0,177
				P-2	1+89-5+50	“	0,361
				P-2	5+50-6+66	“	0,116
				P-2	6+78-8+49	“	0,171
				P-2	8+49-15+35	“	0,686
					Viso:”14”	ha	9,374

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
15.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS	Up.Putnupys	11+54-43+91	m ³	41,04
				Latakas Nr.4	0+00-0+28	“	0,42
				P-3	0+00-12+55	“	20,04
				P-4	0+00-13+22	“	22,76
				Gr.Šiaujupys	9+73-27+60	“	21,60
				P-2	0+00-15+35	“	23,84
					Viso:”15”	m³	129,70
16.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up.Putnupys	13+56	m ³	10
				Up.Putnupys	21+73	“	15
				Up.Putnupys	24+92	“	5
				P-3	5+34	“	10
					Viso:”16”	m³	40
17.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinių kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up.Putnupys	13+56	m ³	2
				Up.Putnupys	21+73	“	3
				Up.Putnupys	24+92	“	1
				P-3	5+34	“	2
					Viso:”17”	m³	8
18.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up.Putnupys	13+56	m ³	40
				Up.Putnupys	21+73	“	40
				Up.Putnupys	24+92	“	20
				P-3	5+34	“	40
					Viso:”18”	m³	140
19.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up.Putnupys	11+05 D	vnt	1
				Up.Putnupys	13+56 K	“	1
				Up.Putnupys	17+78 K	“	1
				Up.Putnupys	18+12 D	“	1
				Up.Putnupys	20+94 D	“	1
				Up.Putnupys	29+92 K	“	1
				Up.Putnupys	24+64 K	“	1
				Up.Putnupys	24+92 D	“	1
				Up.Putnupys	27+75 D	“	1
				Up.Putnupys	29+55 D	“	1
				Up.Putnupys	32+08 D	“	1
				Up.Putnupys	43+26 D	“	1
				Latakas Nr.4	0+28 G	“	1
				P-4	0+93 D	“	1
				P-4	1+23 K	“	1
				P-4	2+68 K	“	1
				P-4	2+68 D	“	1
				P-4	4+06 K	“	1
				P-4	5+40 K	“	1
				P-4	6+62 K	“	1
				P-4	6+68 K	“	1
				P-4	7+93 K	“	1
				P-4	10+12 D	“	1

[illegible]

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys P-2 P-2 P-2 P-2 P-2 P-2	17+72 D 19+45 D 25+51 D 5+50 K 6+89 K 10+97 D 10+97 K 13+36 D 15+35 G	vnt. “ “ “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1 1 1
					Viso:”20”	vnt	44
21.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys P-3 P-3 P-3 P-3 P-3 P-3 Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys	28+35 K 35+98 K 36+60 D 36+94 K 1+10 K 3+63 D 5+27 D 5+53 K 10+04 D 11+54 D 10+00 K 20+57 D	vnt “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
					Viso:”21”	vnt	12
22.	MN3-191-110	Drenažo rinktuvų iš PVC 110x3,2 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemolio grunte iki 2,0 m gylio	TS 4	Latakas Nr.4	0+28 G	m	10
					Viso:”22”	m	10
23.	MN3-152	Esamų keraminių d75 drenažo rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo	TS 4	Latakas Nr.4	0+28 G	vnt	1
					Viso:”23”	vnt	1
24.	MN3-177	Melioracinio žioties stulpelio PMS-200 įrengimas	TS 4.5	P-2	4+23 D	vnt	1
					Viso:”24”	vnt	1
25.	MN3-187-1	Latako L50 PE-2,0 įrengimas griovio šlaite	TS 4.7	Up.Putnupys	27+62 K	vnt	1
					Viso:”25”	vnt	1
26.	MN3-187-2	Latako L50 PE-2,5 įrengimas griovio šlaite	TS 4.7	Up.Putnupys Up.Putnupys P-2	26+21 K 28+72 K 15+35 K	vnt “ “	1 1 1
					Viso:”26”	vnt	3

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
27.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 3.7	Up.Putnupys Latakas Nr.4 P-3 P-4 Gr.Šiaujupys P-2	11+54-43+91 0+00-0+28 0+00-12+55 0+00-13+22 9+73-27+60 0+00-15+35	ha “ “ “ “ “	5,1214 0,0050 1,1205 1,3119 0,9609 1,2415
					Viso:”27”	ha	9,7612
28.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 3.7	Up.Putnupys Latakas Nr.4 P-3 P-4 Gr.Šiaujupys P-2	11+54-43+91 0+00-0+28 0+00-12+55 0+00-13+22 9+73-27+60 0+00-15+35	m ² “ “ “ “ “	7024 6 1467 1680 1957 1602
					Viso:”36”	m²	13736
29.	MN2-13	Palaukių 3 m palei griovius apsėjimas rankiniu būdu	TS 3.7	Up.Putnupys P-3 P-4 Gr.Šiaujupys P-2	11+54-43+91 0+00-12+55 0+00-13+22 9+73-27+60 0+00-15+35	m ² “ “ “ “	10071 3765 3966 5433 4605
					Viso:”29”	m²	27840
30.	H12K-11	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	TS 4.3	Up.Putnupys	39+62-39+81	m ³	0,5
					Viso:”30”	m³	0,5
31.	H12K-11	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas	TS 4.5	Up.Putnupys	21+54	m ³	1,0
					Viso:”31”	m³	1,0
32.	MN7-16	Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	TS 4.4	Up.Putnupys	42+03 D	vnt	1
					Viso:”32”	vnt	1
33.	N5P-0211	BVS špuntinės sienutės įrengimas	TS 4.4	Up.Putnupys	42+03 D	m	11
					Viso:”33”	m	11
34.	MN8P-1304 MN8P-1305	Pelkinių augalų sodinukų paruošimas sodinimui, kai gumulo dydis 0,3x0,3 m ir pasodinimas	TS 4.4	Up.Putnupys	42+03 D	vnt	10
					Viso:”34”	vnt	10

REKONSTRUOJAMŲ PRALAIĐŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Kunionių k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Up. Putnupys	11+44	m³	0,2
				Gr. Šiaujupys	6+88	"	3,7
				Gr. Šiaujupys	9+61	"	4,2
				Malaikonių gr.	4+03	"	4,0
					Viso:"1"	m³	12,1
2.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Gr. Šiaujupys	6+88	vnt	4
				Malaikonių gr.	13+55	"	4
					Viso:"2"	vnt	8
3.	MN7-8	Velėnos valymas nuo sienučių rankiniu būdu	TS 2.6	Gr. Šiaujupys	6+88	m³	0,4
					Viso:"3"	m³	0,4
4.	MN7-8	Stiprinimo plokščių valymas nuo velėnos ir sąnašų	TS 2.6	Malaikonių gr.	13+55	m³	0,8
					Viso:"4"	m³	0,8
5.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Gr. Šiaujupys	6+88	m³	50
					Viso:"5"	m³	50
6.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Gr. Šiaujupys	6+88	m³	12
					Viso:"6"	m³	12
7.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr. Šiaujupys	6+88	m	30
					Viso:"7"	m	30
8.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	Gr. Šiaujupys	6+88	m³	102
					Viso:"8"	m³	102
9.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu	TS 3	Gr. Šiaujupys	6+88	m³	11
					Viso:"9"	m³	11

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Pralaidų darbų kiekių santrauka Kunionių k.v.		Laida
S-268-PmA							0
S-632-PmAT	PV	O.Riaubienė		2024 06	24/250-TDP-MS.PDS-14	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2024 06		1	2

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
10.	MN7-52	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas geotekstile	TS 5.3	Gr.Šiaujupys	6+88	m/m ²	43,18/27,5
					Viso:"10"	m/m²	43,18/27,5
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas plieno tinklu	TS 5.3	Gr.Šiaujupys	6+88	m ² /kg	17,49/65,45
					Viso:"10"	m² /kg	17,49/65,45
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandinant montažinėmis putomis	TS 5.3	Gr.Šiaujupys	6+88	m/m ³	43,18/2,09
					Viso:"10"	m/m³	43,18/2,09
11.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisymo ekskavatoriumi	TS 5	Gr.Šiaujupys	6+88	m ³	113
					Viso:"11"	m³	113
12.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5	Gr.Šiaujupys	6+88	m ³	113
					Viso:"12"	m³	113
13.	MN5-24	Pravažavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Gr.Šiaujupys Malaikonių gr.	6+88 13+55	m “	10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:"13"	m	20/24/21,4
14.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas	TS 5	Gr.Šiaujupys	6+88	m ²	20
					Viso:"14"	m²	20
15.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Gr.Šiaujupys	6+88	m ²	20
					Viso:"15"	m²	20

24/250-TDP-MS.PDS-14	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

REKONSTRUOJAMŲ PRALAIĐŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
Skaistgirių k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up.Putnupys	23+50	m ²	20
					Viso:"1"	m²	20
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	TS 2.7	Up.Putnupys	23+50	ha	0,0020
					Viso:"2"	ha	0,0020
3.	MN4-12	Rauti kelmus nuo pralaidos šlaitų	TS 2.7	Up.Putnupys	23+50	ha	0,0020
					Viso:"3"	ha	0,0020
4.	N27-38	Sulūžusių, susidėvėjusių antgalių, sargulių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Up.Putnupys	23+50	m ³	0,16
				Up.Putnupys	31+30	"	8,84
				Up.Putnupys	38+25	"	0,16
				P-3	5+00	"	2,67
				P-4	3+40	"	0,12
				Gr.Šiaujupys	22+58	"	0,08
					Viso:"4"	m³	12,03
5.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	Up.Putnupys	23+50	m ³ /t	0,16/0,40
				Up.Putnupys	31+30	"	8,84/22,1
				Up.Putnupys	38+25	"	0,16/0,40
				P-3	5+00	"	2,67/6,67
				P-4	3+40	"	0,12/0,30
				Gr.Šiaujupys	22+58	"	0,08/0,20
					Viso:"5"	m³/t	12,03/30,08
6.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Up.Putnupys	23+50	m ³	4,4
				Up.Putnupys	31+30	"	3,8
				Up.Putnupys	38+25	"	3,7
				P-3	5+00	"	4,0
				P-4	3+40	"	9,0
				P-4	9+96	"	4,3
				Gr.Šiaujupys	16+21	"	0,4
				Gr.Šiaujupys	20+26	"	3,6
				Gr.Šiaujupys	22+58	"	1,6
				Gr.Šiaujupys	25+19	"	1,3
					Viso:"7"	m³	36,1

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Pralaidų darbų kiekių santrauka Skaistgirių k.v.		Laida
S-268-PmA						0
S-632-PmAT	PV	O.Riaubienė	2024 06	24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	2024 06		1	14

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
7.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys P-3 P-4 P-4 Gr.Šiaujupys Gr.Šiaujupys	23+50 31+30 38+25 5+00 3+40 9+96 20+26 22+58	vnt “ “ “ “ “ “ “	4 4 4 4 4 4 4 4
					Viso:”7”	vnt	32
8.	MN7-8	Velėnos valymas nuo sienučių rankiniu būdu	TS 2.6	Up.Putnupys Up.Putnupys P-3 Gr.Šiaujupys	23+50 38+25 5+00 20+26	m³ “ “ “	0,6 0,4 0,2 0,4
					Viso:”8”	m³	1,6
9.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalių įrengimui	TS 5	Up.Putnupys P-3 P-4	31+30 5+00 9+96	m³ “ “	4,0 2,0 2,0
					Viso:”9”	m³	8,0
10.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	TS 5	Up.Putnupys P-3 P-4	31+30 5+00 9+96	vnt/m³ “ “	2/ 8,72 1/ 2,51 2/ 4,10
					Viso:”10”	vnt/ m³	5/ 15,33
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Up.Putnupys P-3 P-4	31+30 5+00 9+96	kg “ “	119,48 38,70 62,26
					Viso:”10”	kg	220,44
11.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliais	TS 5	Up.Putnupys P-3 P-4	31+30 5+00 9+96	m³ “ “	0,60 0,21 0,36
					Viso:”11”	m³	1,17
12.	MN1-14 MN1-159	Antgalių užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	Up.Putnupys P-3 P-4	31+30 5+00 9+96	m³ “ “	4,0 2,0 2,0
					Viso:”12”	m³	8,0
13.	R19-245	Aptrupėjusio antgalio pabetonavimas betonu C30/37	TS 5	Up.Putnupys	23+50	m³	1,0
					Viso:”13”	m³	1,0
14.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys	23+50 31+30 38+25	m³ “ “	50 50 50
					Viso:”14”	m³	150

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
15.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Up.Putnupys	23+50	m ³	12
				Up.Putnupys	31+30	“	12
				Up.Putnupys	38+25	“	12
					Viso:”15”	m³	36
16.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	TS 4	Up.Putnupys	23+50	m	30
				Up.Putnupys	31+30	“	30
				Up.Putnupys	38+25	“	30
					Viso:”16”	m	90
17.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	Up.Putnupys	23+50	m ³	144
				Up.Putnupys	31+30	“	60
				Up.Putnupys	38+25	“	132
					Viso:”17”	m³	336
18.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu	TS 3	Up.Putnupys	23+50	m ³	24
				Up.Putnupys	31+30	“	5
				Up.Putnupys	38+25	“	11
					Viso:”18”	m³	40
19.	MN7-52 K ₁ =3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas geotekstile	TS 5.3	Up.Putnupys	23+50	m/m ²	94,95/60
				Up.Putnupys	31+30	“	23,55/15,15
				Up.Putnupys	38+25	“	56,52/33,33
					Viso:”19”	m/m²	175,02/78,18
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas plieno tinklu	TS 5.3	Up.Putnupys	23+50	m ² /kg	38,16/142,8
				Up.Putnupys	31+30	“	9,65/36,1
				Up.Putnupys	38+25	“	21,23/79,42
					Viso:”19”	m² /kg	69,04/258,32
		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas betonu C30/37, užsandinant montažinėmis	TS 5.3	Up.Putnupys	23+50	m/m ³	94,95/4,56
				Up.Putnupys	31+30	“	23,55/1,10
				Up.Putnupys	38+25	“	56,52/2,42
					Viso:”20”	m/m³	175,02/8,08
20.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisyimo ekskavatoriumi	TS 5.3	Up.Putnupys	23+50	m ³	168
				Up.Putnupys	31+30	“	65
				Up.Putnupys	38+25	“	143
					Viso:”20”	m³	376
21.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.	Up.Putnupys	23+50	m ³	168
				Up.Putnupys	31+30	“	65
				Up.Putnupys	38+25	“	143
					Viso:”21”	m³	376

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
22.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys P-4 Gr.Šiaujupys	23+50 31+30 38+25 3+40 22+58	m “ “ “ “	10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7 10/12/10,7
					Viso:”22“	m	50/60/53,5
23.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas	TS 5	Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys P-3 P-4	23+50 31+30 38+25 5+00 9+96	m ² “ “ “ “	20 20 20 20 20
					Viso:”23”	m²	100
24.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys P-3 P-4	23+50 31+30 38+25 5+00 9+96	m ² “ “ “ “	20 20 20 20 20
					Viso:”24”	m²	100
25.	MN1-14	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Up.Putnupys Up.Putnupys Up.Putnupys	23+50 31+30 38+25	m ³ “ “	50 50 50
					Viso:”25”	m³	150
26.	MN1-14	Grunto kasimas esamos pralaidos pol. vamzdžių d0,4m, L-6,5 m demontavimui	TS 5	Up.Putnupys	23+50	m ³	47
					Viso:”26”	m³	47

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS VP-2x12-100-1 DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Putnupio up. ties PK. 16+30)

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN6-21 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d2x1,25m, L=10 m demontavimas (su antgaliais)	TS 4.3	Up.Putnupys	16+30	vnt	1
					Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 4.3	Up.Putnupys	16+30	m ³	24
					Viso:"2"	m³	24
3.	MN6-21 MN6-22	Vamzdinės vandens pralaidos VP-2x12-100-1 įrengimas	TS 4.3	Up.Putnupys	16+30	vnt/m	2/20
					Viso:"3"	vnt/m	2/20
4.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 4.3	Up.Putnupys	16+30	m/m ³ /m ³	12/14,4/12,8
					Viso:"4"	m/m³/m³	12/14,4/12,8
5.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 4.3	Up.Putnupys	16+30	m ³ /t	19,2/48
					Viso:"5"	m³/t	19,2/48
6.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4.3	Up.Putnupys	16+30	m	30
					Viso:"6"	m	30
7.	MN3-187-1	Latakų L50 PE-2,0 įrengimas griovio šlaite	TS 4.7	Up.Putnupys	16+30	vnt	4
					Viso:"7"	vnt	4

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

**REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d0,8, L=12 m DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Gr. P-2 ties PK. 1+83)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-13	Humusingo grunto nukasimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	12
					Viso:"1"	m³	12
2.	MN6-14 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75 m, L-16 m demontavimas	TS 5.4	P-2	1+83	vnt	1
					Viso:"2"	vnt	1
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	P-2	1+83	m ³	10
					Viso:"3"	m³	10
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	P-2	1+83	m ³	12
					Viso:"4"	m³	12
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	P-2	1+83	m	30
					Viso:"5"	m	30
6.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi griovio praplatinimui	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	15
					Viso:"6"	m³	15
7.	MN1-91	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	1
					Viso:"7"	m³	1
8.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	2,04
					Viso:"8"	m³	2,04
9.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas	TS 5.4	P-2	1+83	m	12
					Viso:"9"	m	12
10.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	P-2	1+83	m ²	1,6
					Viso:"10"	m²	1,6
11.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	P-2	1+83	m ²	134,40
					Viso:"11"	m²	134,40

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	4,10
					Viso:"12"	m ³	4,10
		Armatūros tinklų g/b antgaliui sudėjimas	TS 5.4	P-2	1+83	kg	62,26
					Viso:"12"	kg	62,26
13.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	27
					Viso:"13"	m³	27
14.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	27
					Viso:"14"	m³	27
15.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	62
					Viso:"15"	m³	62
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	62
					Viso:"16"	m³	62
17.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	P-2	1+83	vnt	4
					Viso:"17"	vnt	4
18.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	P-2	1+83	m/m ³ /m ³	10/12/10,7
					Viso:"18"	m/m³/m³	10/12/10,7
19.	MN2-14	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant humusingo dirvožemio	TS 5.4	P-2	1+83	m ²	70
					Viso:"19"	m²	70
20.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas	TS 5.4	P-2	1+83	vnt/m ²	8/8,8
					Viso:"20"	vnt/m²	8/8,8
21.	MN8-174	Žvyro pasluoksniu h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	P-2	1+83	m ² /m ³	12,0/1,2
					Viso:"21"	m²/m³	12,0/1,2
22.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	4,3
					Viso:"22"	m³	4,3

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
23.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	P-2	1+83	m ³	10
					Viso:”23”	m³	10
24.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	P-2	1+83	m ³ /t	6,08/15,2
					Viso:”24”	m³ /t	6,08/15,2
25.	MN1-13	Humusingo grunto grąžinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	P-2	1+83	m ³	12
					Viso:”25”	m³	12
26.	MN1-20	Likusio grunto pakrovimas į transportą išvežimui	TS 5	P-2	1+83	m ³	36
					Viso:”26”	m³	36
27.	N1P-1304	Likusio grunto išvežimas 1 km atstumu	TS 5	P-2	1+83	m ³	36
					Viso:”27”	m³	36

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

**Rekonstruojamos pralaidos HDPE d0,8, L=12 m darbų kiekių santrauka
(Gr. P-2 ties PK. 6+72)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-13	Humusingo grunto nukasimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	P-2	6+72	m ³	12
					Viso:"1"	m³	12
2.	MN6-14 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d0,75 m, L-12 m demontavimas	TS 5.4	P-2	6+72	vnt	1
					Viso:"2"	vnt	1
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	P-2	6+72	m ³	10
					Viso:"3"	m³	10
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	P-2	6+72	m ³	12
					Viso:"4"	m³	12
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	P-2	6+72	m	30
					Viso:"5"	m	30
6.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi griovio praplatinimui	TS 5.4	P-2	6+72	m ³	15
					Viso:"6"	m³	15
7.	MN1-91	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	TS 5.4	P-2	6+72	m ³	1
					Viso:"7"	m³	1
8.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	P-2	6+72	m ³	2,04
					Viso:"8"	m³	2,04
9.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas	TS 5.4	P-2	6+72	m	12
					Viso:"9"	m	12
10.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	P-2	6+72	m ²	1,6
					Viso:"10"	m²	1,6
11.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	P-2	6+72	m ²	134,40
					Viso:"11"	m²	134,40

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	TS 5.4	P-2	6+72	m³	4,1
					Viso:”12”	m³	4,1
		Armatūros tinklų g/b antgaliui sudėjimas	TS 5.4	P-2	6+72	kg	62,26
					Viso:”12”	kg	62,26
13.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	P-2	6+72	m³	27
					Viso:”13”	m³	27
14.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	P-2	6+72	m³	27
					Viso:”14”	m³	27
15.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	P-2	6+72	m³	62
					Viso:”15”	m³	62
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	P-2	6+72	m³	62
					Viso:”16”	m³	62
17.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	P-2	6+72	vnt	4
					Viso:”17”	vnt	4
18.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	P-2	6+72	m/m³/m³	10/12/10,7
					Viso:”18”	m/m³/m³	10/12/10,7
19.	MN2-14	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant humusingo dirvožemio	TS 5.4	P-2	6+72	m²	70
					Viso:”19”	m²	70
20.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas	TS 5.4	P-2	6+72	vnt/m²	8/8,8
					Viso:”20”	vnt/m²	8/8,8
21.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	P-2	6+72	m²/m³	12,0/1,2
					Viso:”21”	m²/m³	12,0/1,2
22.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5.4	P-2	6+72	m³	4,3
					Viso:”22”	m³	4,3

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
23.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	P-2	6+72	m ³	10
					Viso:”23”	m³	10
24.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	TS 2	P-2	6+72	m ³ /t	6,08/15,2
					Viso:”24”	m³ /t	6,08/15,2
25.	MN1-13	Humusingo grunto grąžinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	P-2	6+72	m ³	12
					Viso:”25”	m³	12
26.	MN1-20	Likusio grunto pakrovimas į transportą išvežimui	TS 5	P-2	6+72	m ³	36
					Viso:”26”	m³	36
27.	N1P-1304	Likusio grunto išvežimas 1 km atstumu	TS 5	P-2	6+72	m ³	36
					Viso:”27”	m³	36

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

**REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d2x1,0 m L=13 m DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Putnupio up. ties PK. 35+76)**

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
1.	MN6-17 K ₄ =0,6	Esamos pralaidos d2x1,0 m, L-12 m demontavimas	Putnupio up.	35+76	vnt	1
				Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1-14	Laikinų pylimėlių supylimas	Putnupio up.	35+76	m ³	10
				Viso:"2"	m³	10
3.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	Putnupio up.	35+76	m ³	12
				Viso:"3"	m³	12
4.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	Putnupio up.	35+76	m	30
				Viso:"4"	m	30
5.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi griovio praplatinimui	Putnupio up.	35+76	m ³	15
				Viso:"5"	m³	15
6.	MN1-91	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	Putnupio up.	35+76	m ³	1
				Viso:"6"	m³	1
7.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po vamzdžiais	Putnupio up.	35+76	m ³	5,9
				Viso:"7"	m³	5,9
8.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 1000 mm vamzdžių montavimas	Putnupio up.	35+76	vnt/m	2/26
				Viso:"8"	vnt/m	2/26
9.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	Putnupio up.	35+76	m ²	4,4
				Viso:"9"	m²	4,4
10.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	Putnupio up.	35+76	m ²	312
				Viso:"10"	m²	312
11.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliais	Putnupio up.	35+76	m ³	0,25
				Viso:"11"	m³	0,25

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	Putnupio up.	35+76	vnt/m ³	2/6,22
				Viso:”12”	vnt/m³	2/6,22
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	Putnupio up.	35+76	kg	77,4
				Viso:”12”	kg	77,4
13.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	Putnupio up.	35+76	m ³	59
				Viso:”13”	m³	59
14.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	Putnupio up.	35+76	m ³	59
				Viso:”14”	m³	59
15.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	Putnupio up.	35+76	m ³	96
				Viso:”15”	m³	96
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	Putnupio up.	35+76	m ³	96
				Viso:”16”	m³	96
17.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	Putnupio up.	35+76	vnt	6
				Viso:”17”	vnt	6
18.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	Putnupio up.	35+76	m/m ³ /m ³	12/14,8/12,8
				Viso:”18”	m/m³/m³	12/14,8/12,8
19.	MN2-14	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant humusingo dirvožemio	Putnupio up.	35+76	m ²	102
				Viso:”19”	m²	102
21.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas	Putnupio up.	35+76	vnt/m ²	21/23,1
				Viso:”21”	vnt/m²	21/23,1
22.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	Putnupio up.	35+76	m ² /m ³	31,5/3,15
				Viso:”22”	m²/m³	31,5/3,15

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
23.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	Putnupio up.	35+76	m ³	5,9
				Viso:"23"	m³	5,9
24.	MN3-187-2	Latako L50 PE-2,5 įrengimas griovio šlaite	Putnupio up.	35+76	vnt	4
				Viso:"24"	vnt	4
25.	MN1-13	Laikinių pylimų išardymas	Putnupio up.	35+76	m ³	10
				Viso:"25"	m³	10
26.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 25 km atstumu	Putnupio up.	35+76	m ³ /t	9,97/24,92
				Viso:"26"	m³/t	9,97/24,92
27.	MN1-20	Iškasto II gr. grunto pakrovimas į transportą išvežimui	Putnupio up.	35+76	m ³	69
				Viso:"27"	m³	69
28.	N1P-1304	II gr. grunto išvežimas 1 km atstumu	Putnupio up.	35+76	m ³	69
				Viso:"28"	m³	69

24/250-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

PRALAIĐŲ HIDRAULINIŲ SKAIČIAVIMŲ SANTRAUKA

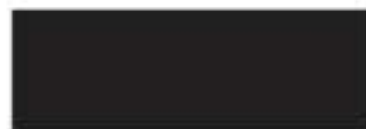
Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas m^3/s 5% t.	m b (m)	i ‰	$V_{m/s}$ vamzdžių galė	Pralaidos skersmuo		Pastabos
							Apskaičiuotas	Esamas	
1	2	3	4	5	6		7	8	9
1.	Up. Putnupys	16+35	4,30	1,5 0,8	0,5	1,95	2x1,2	2x1,25	Statoma VP pralaida d2x1,2, L=10 m
2.	Up. Putnupys	35+82	1,02	2,0 0,8	0,5	1,18	2x1,0	2x1,0	Statoma HDPE pralaida d2x1,0, L=13 m
3.	P-2	1+91	0,18	1,5 0,8	3,0	1,76	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=12 m
4.	P-2	6+78	0,11	1,5 0,8	0,5	1,76	0,8	0,75	Statoma HDPE pralaida d0,8, L=12 m

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmA.T	PV	O.Riaubienė		2024 06	24/250-TDP-MS.PHS-16	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2024 06		1	1

Reperių katalogas

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per gr. Šiaujupis įtekėjimo antgalis. Pk. 06+94	Antgalio viršus griovio ašyje	50,05
2	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per gr. Šiaujupis ištekėjimo vamzdis. Pk. 16+16	Vamzdžio viršus griovio ašyje	51,57
3	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per gr. Šiaujupis įtekėjimo dešinės pusės sargšulis. Pk. 22+65	Betoninio stulpelio viršus	56,14
4	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per gr. Šiaujupis įtekėjimo vamzdis. Pk. 25+27	Vamzdžio viršus griovio ašyje	53,65
5	Laikinas	Kampai II, pralaidos per Putnupio up. įtekėjimo vamzdis. Pk. 11+51	Vamzdžio viršus griovio ašyje	49,79
6	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Putnupio up. įtekėjimo vamzdis. Pk. 16+36	Vamzdžio viršus griovio ašyje	50,54
7	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Putnupio up. įtekėjimo kairės pusės sargšulis. Pk. 23+54	Betoninio stulpelio viršus	54,34
8	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Putnupio up. įtekėjimo kairės pusės sargšulis. Pk. 31+34	Betoninio stulpelio viršus	55,90
9	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Putnupio up. įtekėjimo antgalis. Pk. 35+82	Antgalio viršus griovio ašyje	54,08
10	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Putnupio up. įtekėjimo antgalis. Pk. 38+31	Antgalio viršus griovio ašyje	54,64
11	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per gr. P-3 įtekėjimo antgalis. Pk. 05+08	Antgalio viršus griovio ašyje	53,53
12	Laikinas	Kampai II, pralaidos per gr. P-4 ištekėjimo vamzdis. Pk. 03+33	Vamzdžio viršus griovio ašyje	53,06
13	Laikinas	Kampai II, pralaidos per gr. P-4 įtekėjimo vamzdis. Pk. 10+03	Vamzdžio viršus griovio ašyje	53,74
14	Laikinas	Kampai II, pralaidos per gr. P-2 ištekėjimo antgalis. Pk. 01+75	Antgalio viršus griovio ašyje	53,27
15	Laikinas	Kampai II, pralaidos per gr. P-2 įtekėjimo vamzdis. Pk. 06+79	Vamzdžio viršus griovio ašyje	53,80
16	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Maleikonių gr. įtekėjimo antgalis. Pk. 04+09	Antgalio viršus griovio ašyje	45,00
17	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Maleikonių gr. ištekėjimo vamzdis. Pk. 13+48	Vamzdžio viršus griovio ašyje	47,44
18	Laikinas	Maleikoniai, pralaidos per Maleikonių gr. ištekėjimo antgalis. Pk. 17+21	Antgalio viršus griovio ašyje	49,41

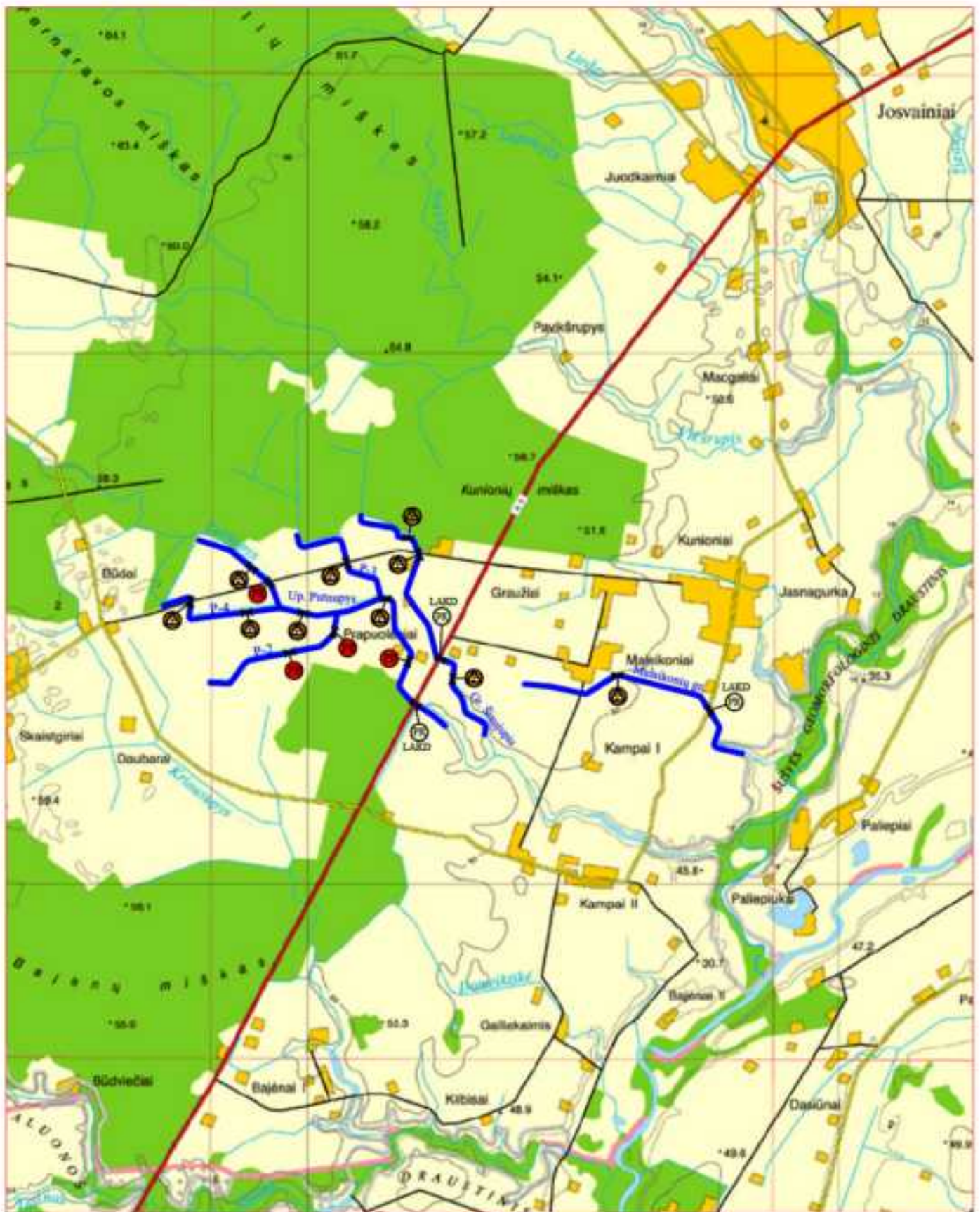
Sudarė



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Reperių katalogas		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O. Riaubienė	2024 06	24/250-TP-MS.RK-17	Lapas	Lapų
	Sudarė		2024 06		1	1

VIETOVES SCHEMA

1: 50000



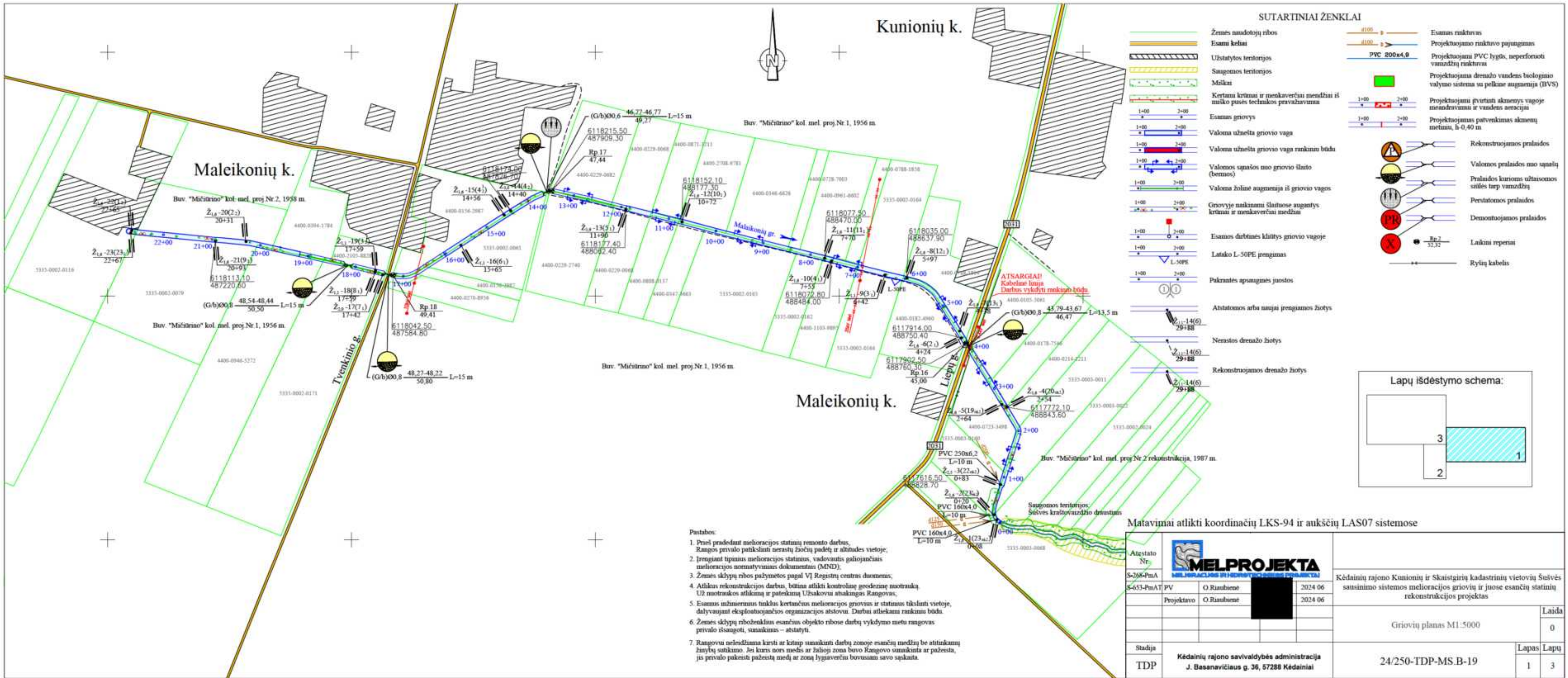
Objekto vieta: — Rekonstruojami grioviai, upeliai

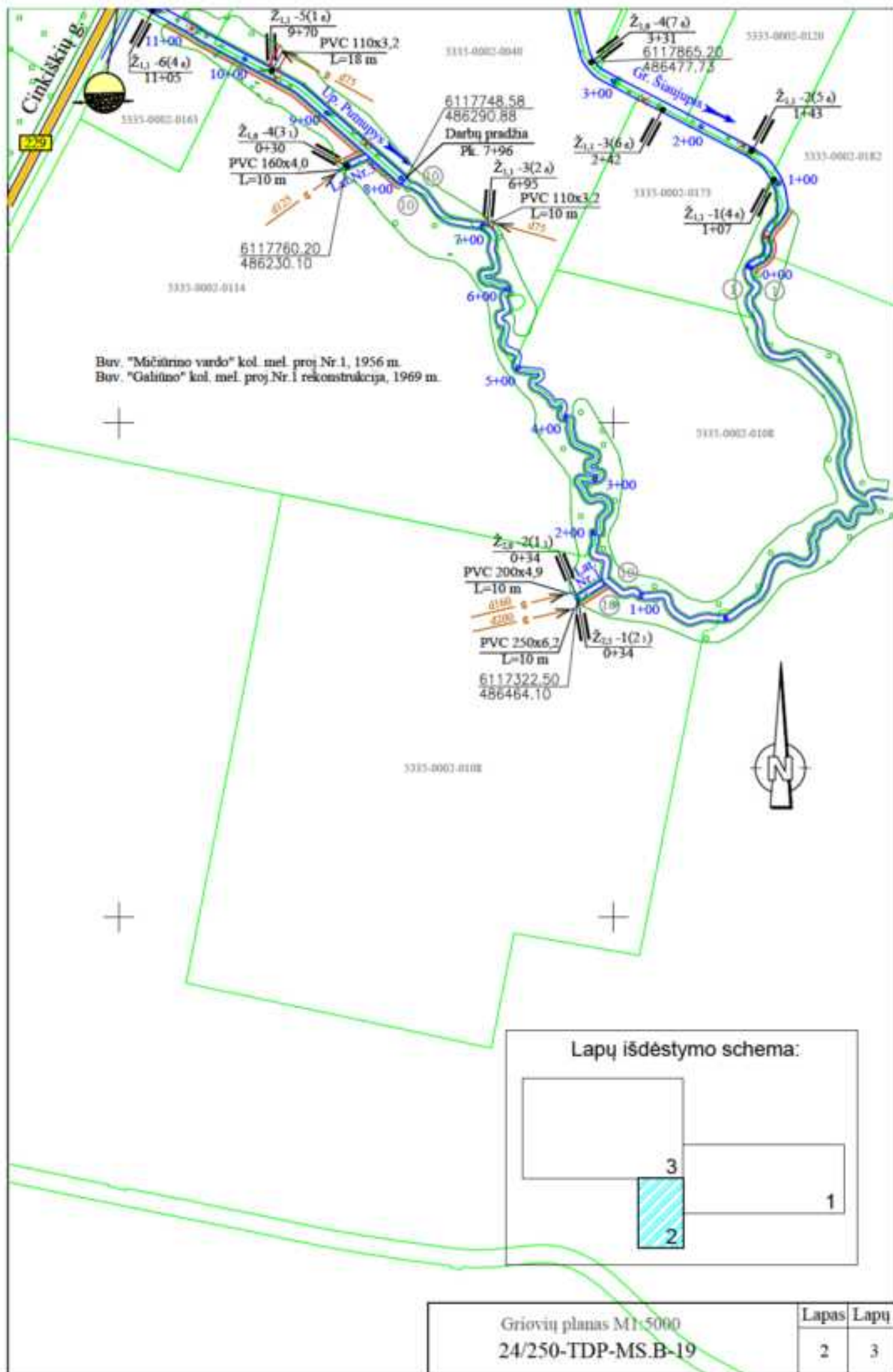


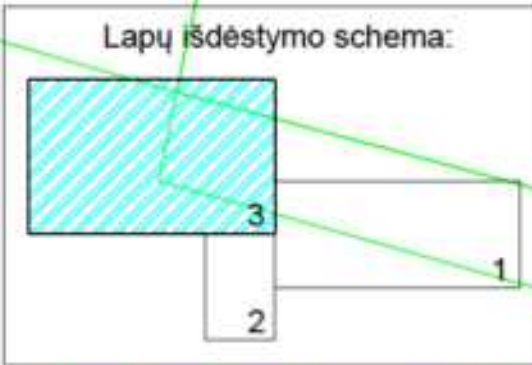
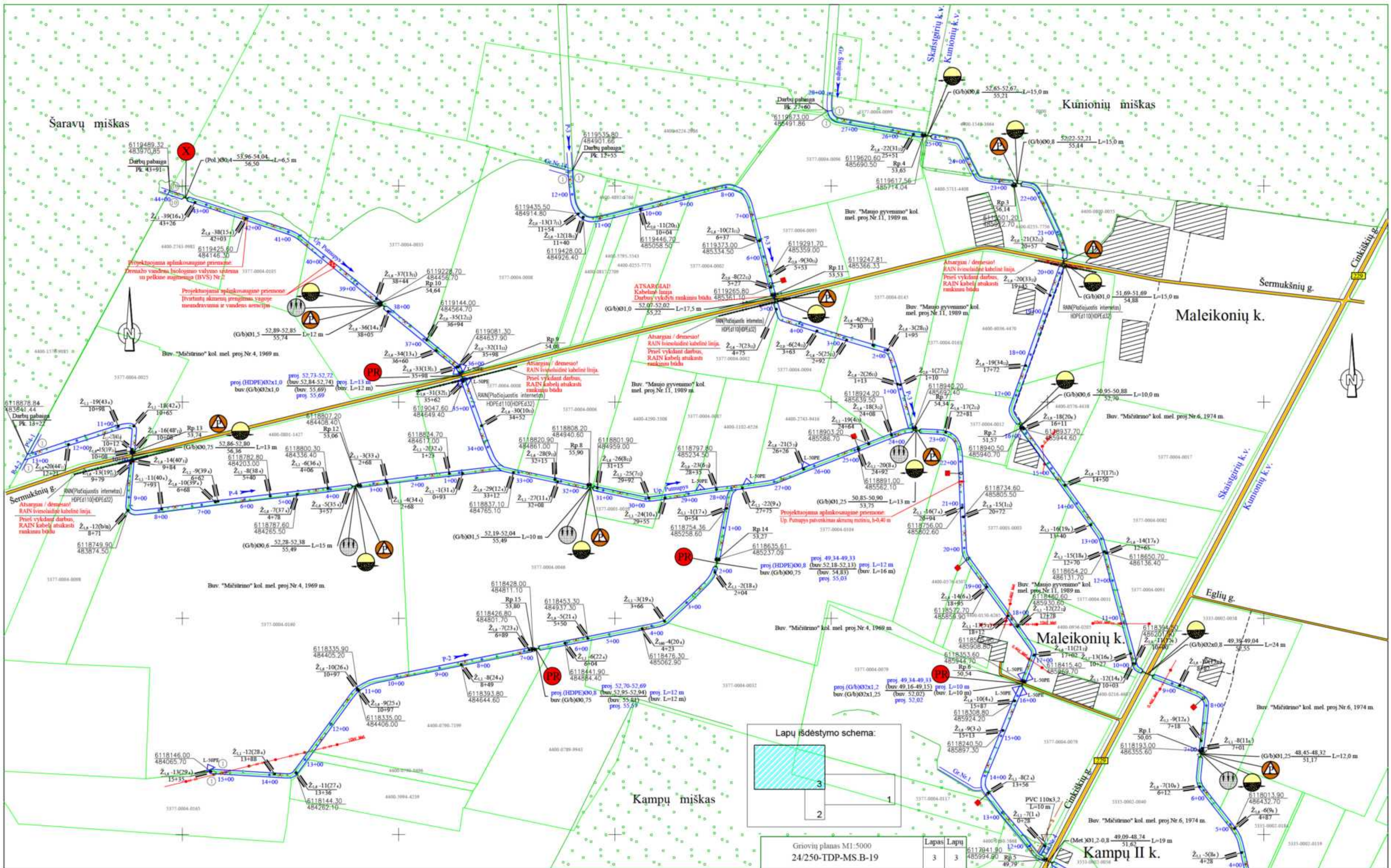
Rekonstruojamos pralaidos



Perstatomos pralaidos

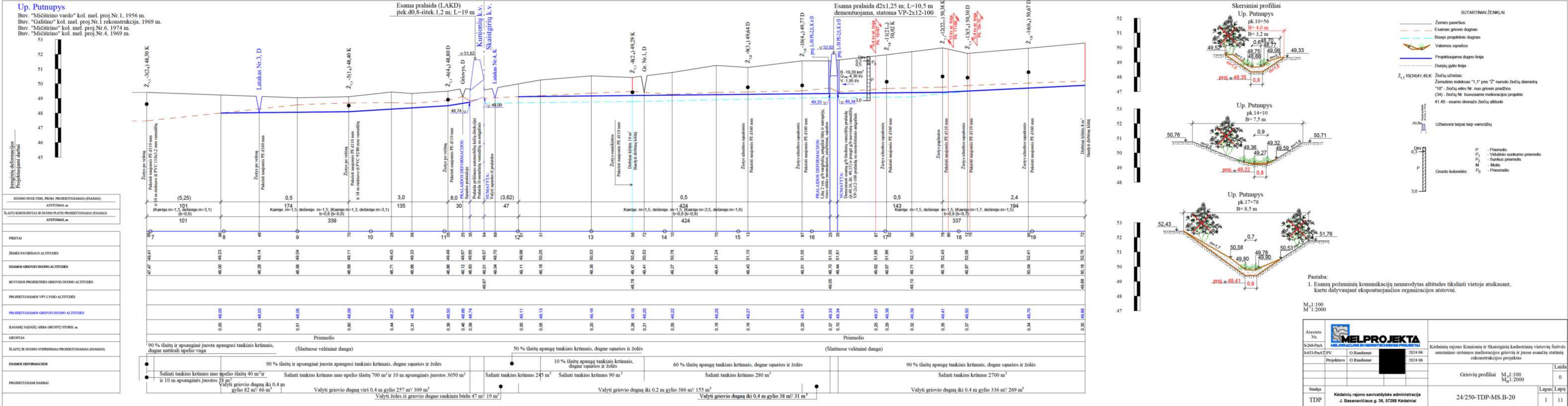






Griovinių planas M1:5000
24/250-TDP-MS.B-19

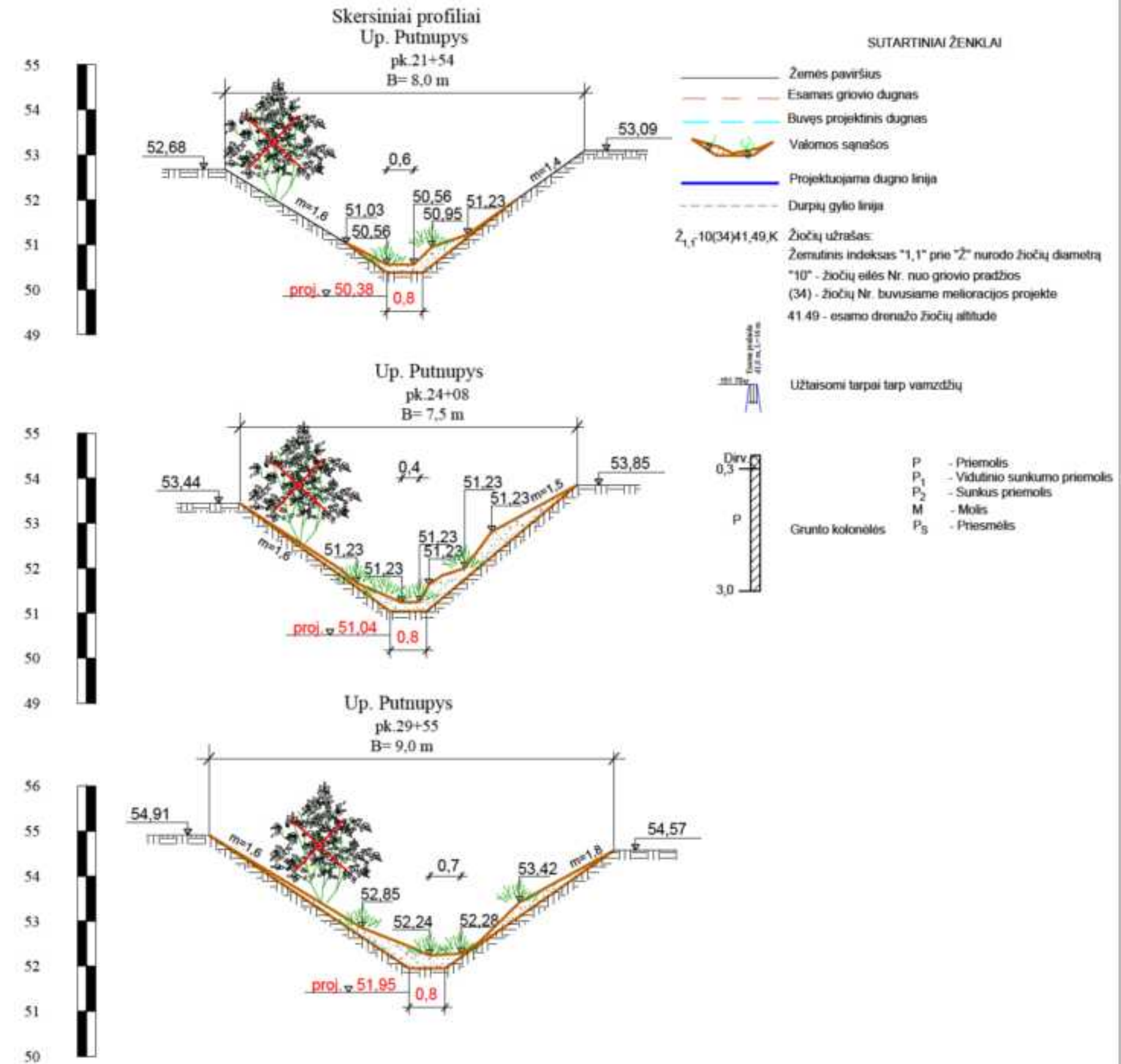
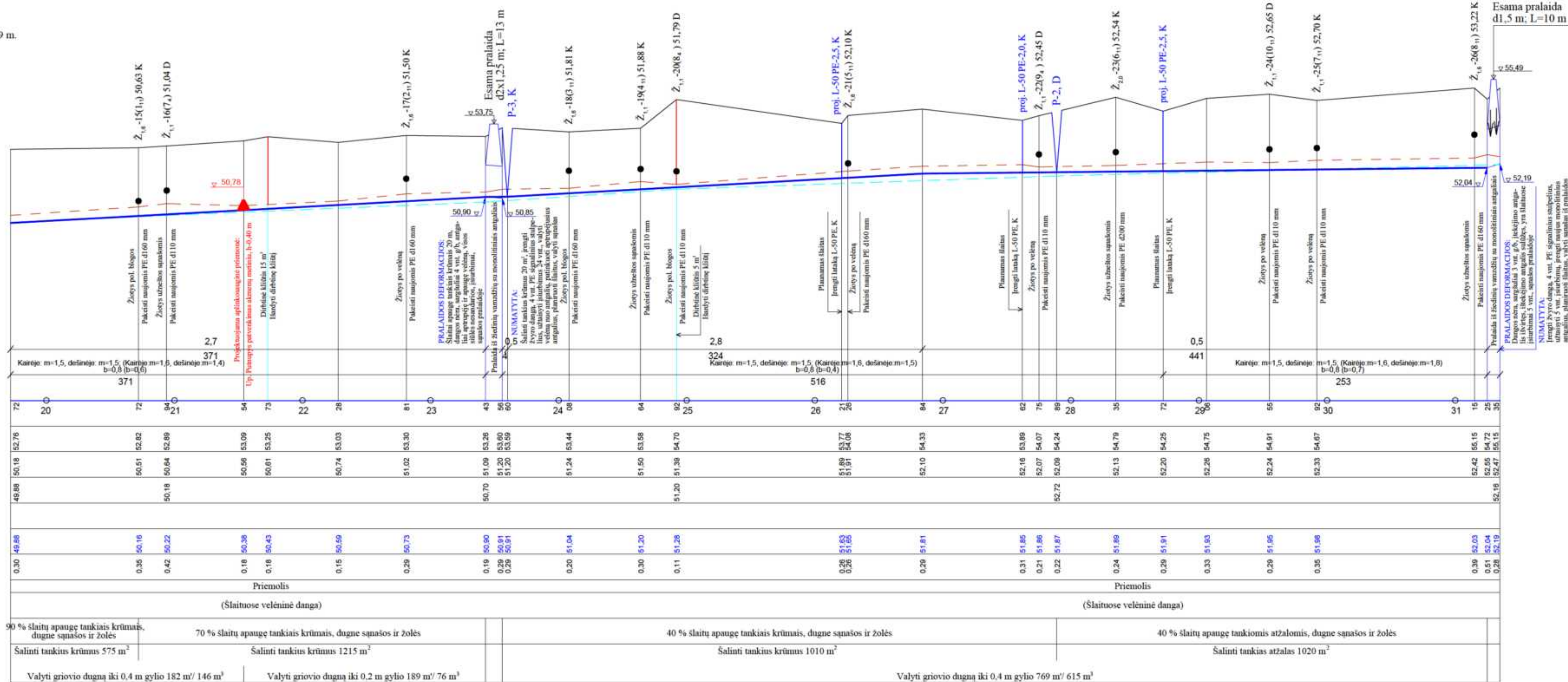
Lapas	Lapų
3	3



Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.6, 1974 m.
Buv. "Manjo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



DUGNO NUOLYDYS, FROM PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAJ
ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTOJIMO GROVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ SAŲNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

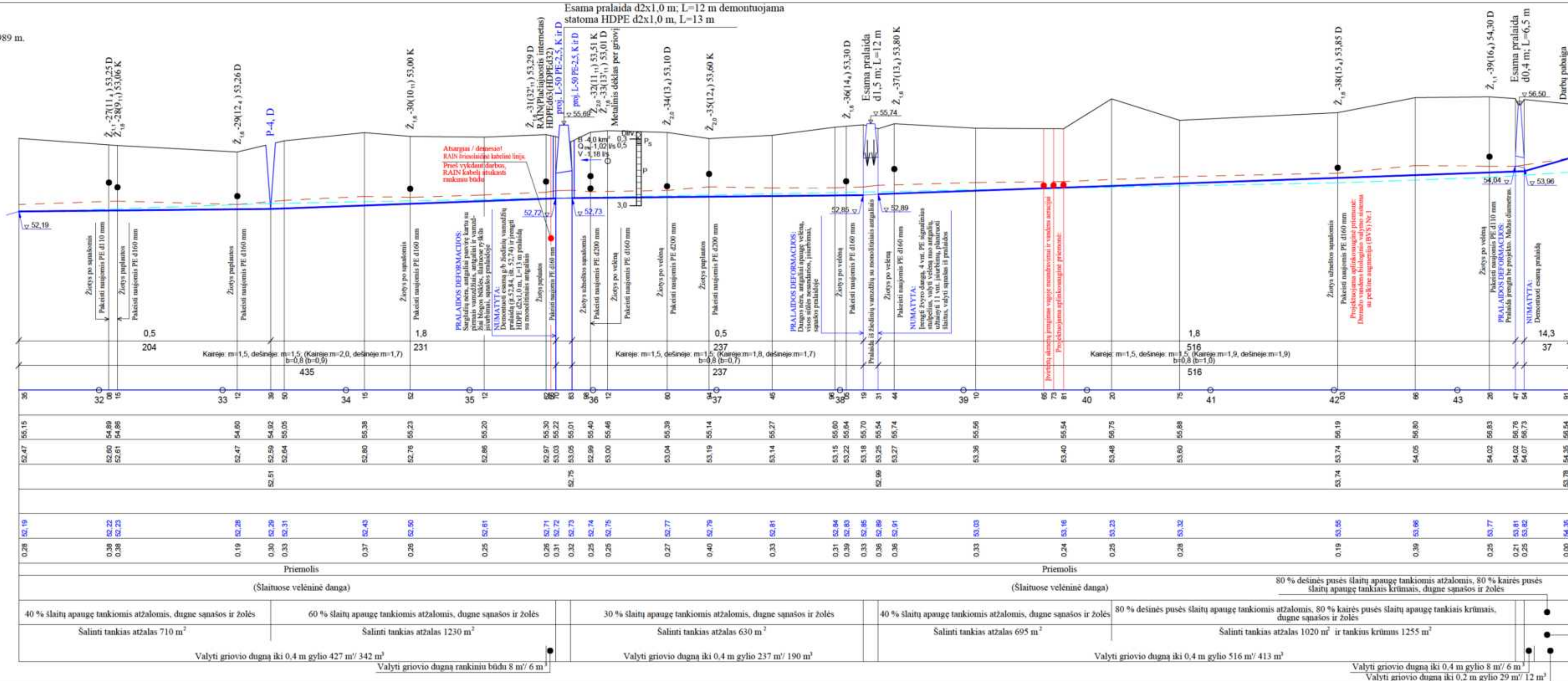


1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudes tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

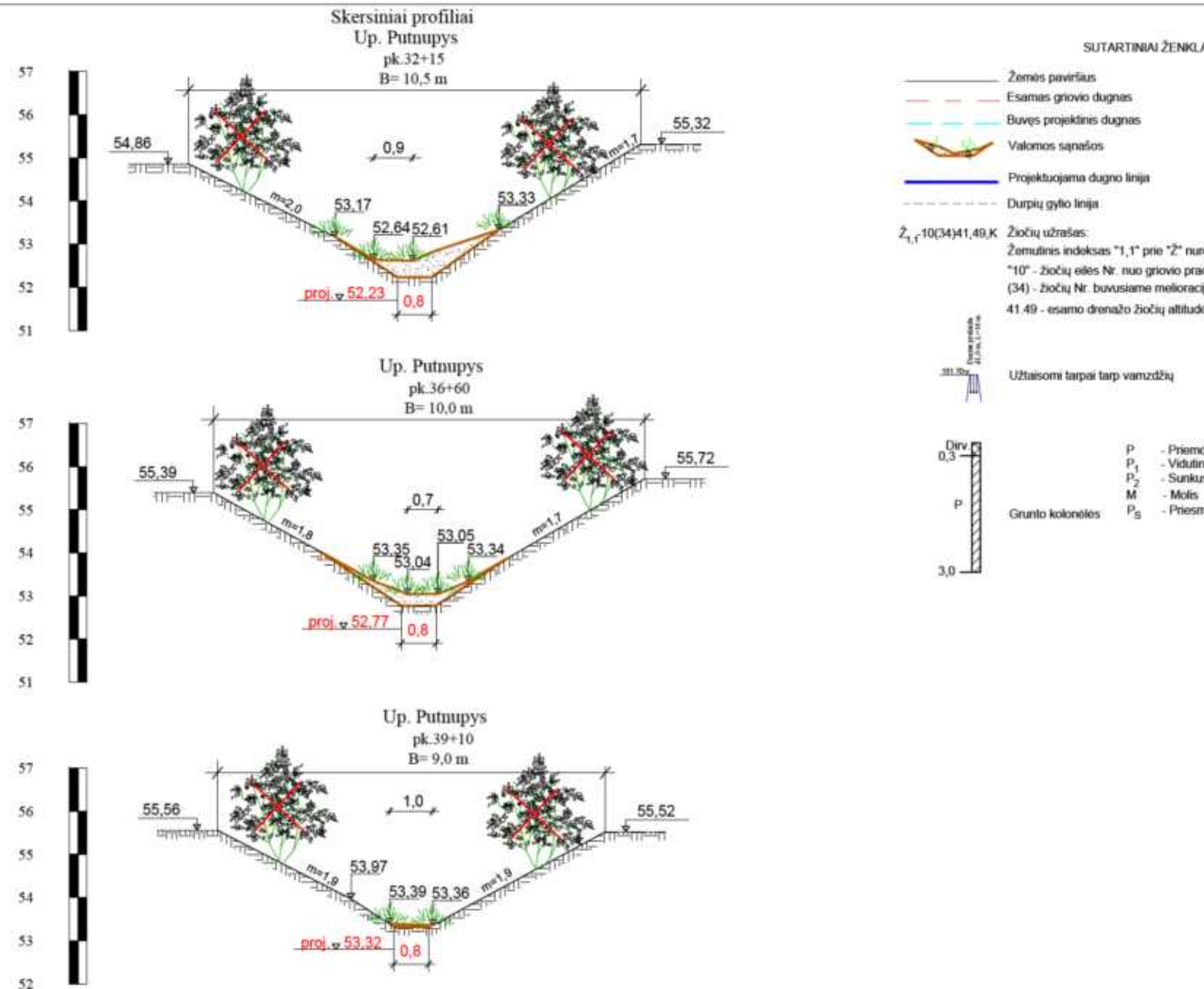
Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.6, 1974 m.
Buv. "Maujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



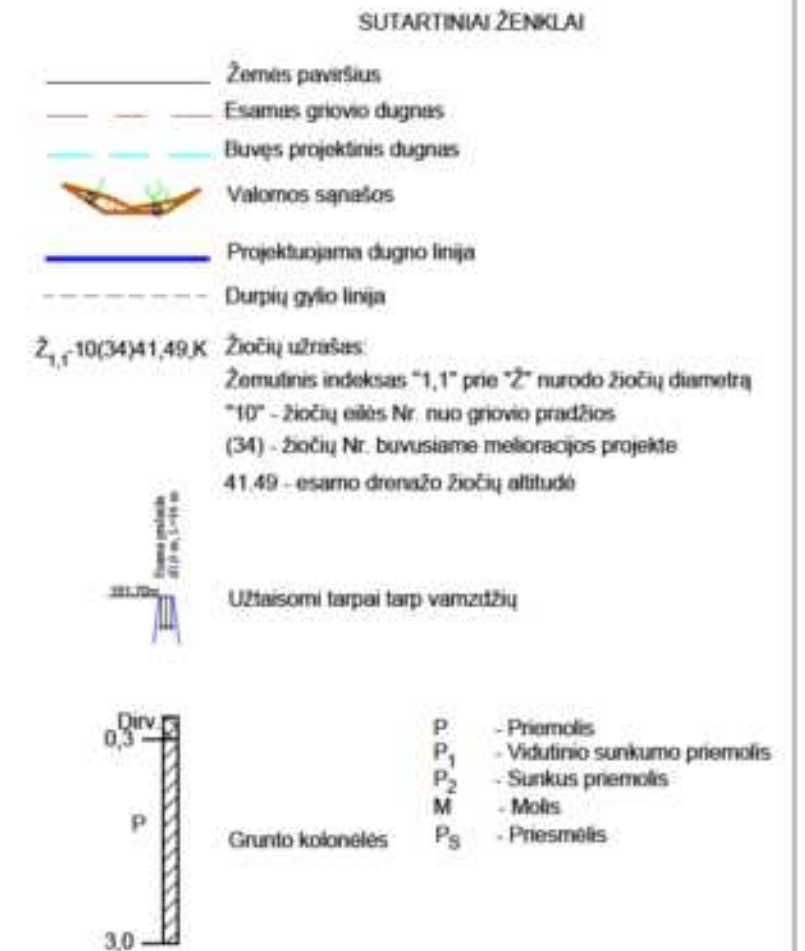
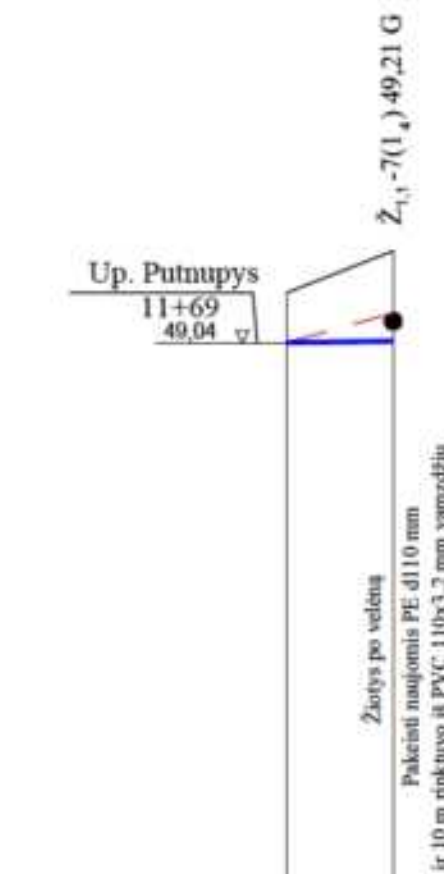
DUGNO NUOLYDES, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATITUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATITUMAS, m
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROJOVO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTNĖS GROJOVO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROJOVO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ SAJŲNŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRINTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



Pastaba:
1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudės tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.



Latakas Nr.4



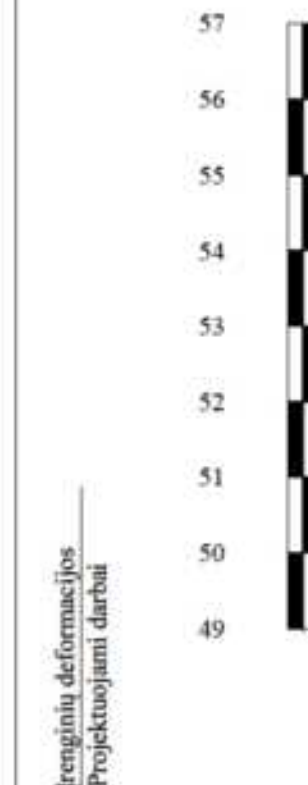
Kairejo: $m=1,5$, dešinojo: $m=1,5$ (Kairejo $m=1,5$, dešinojo $m=1,5$)

(Šlaituose velėninė danga)

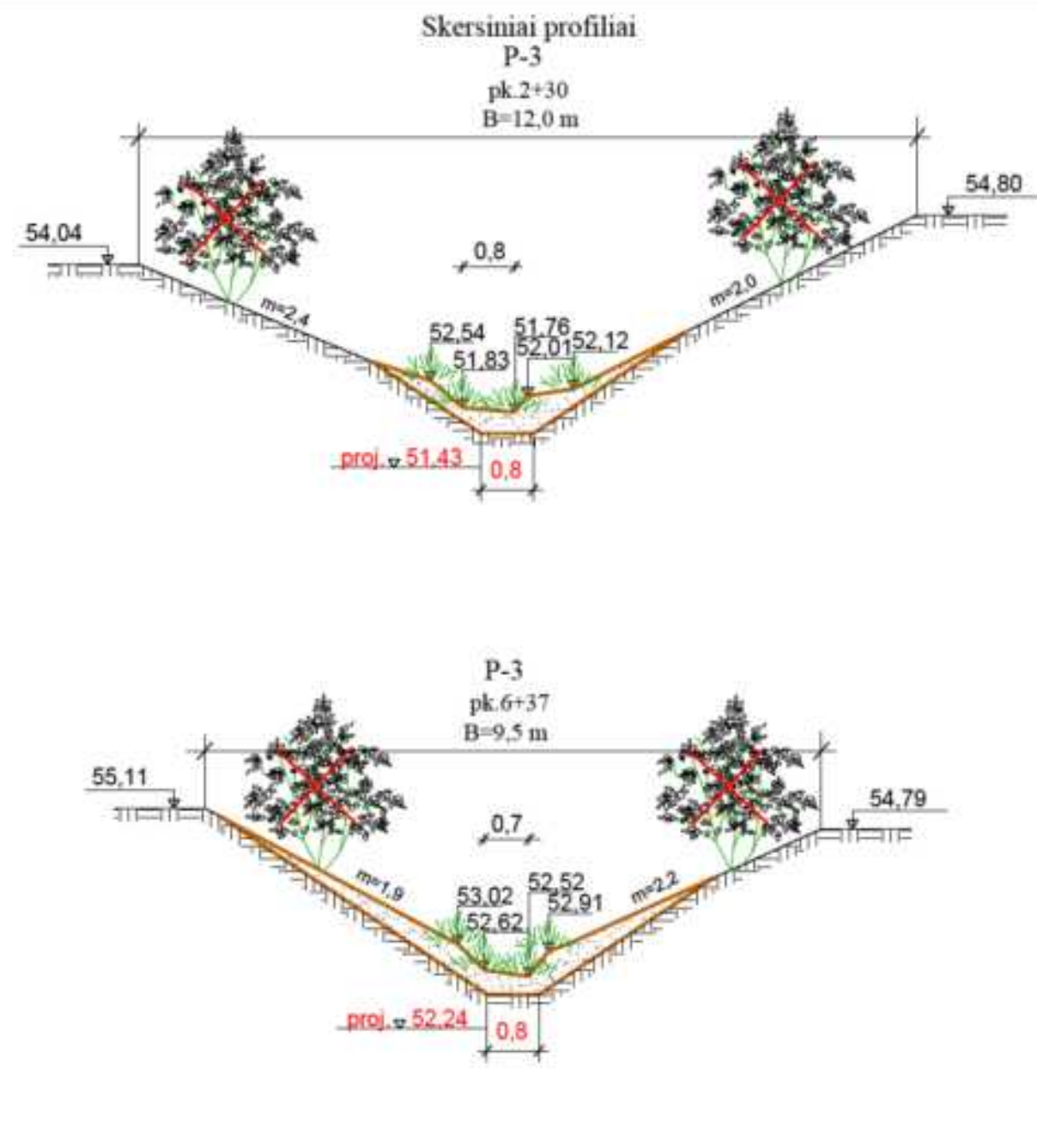
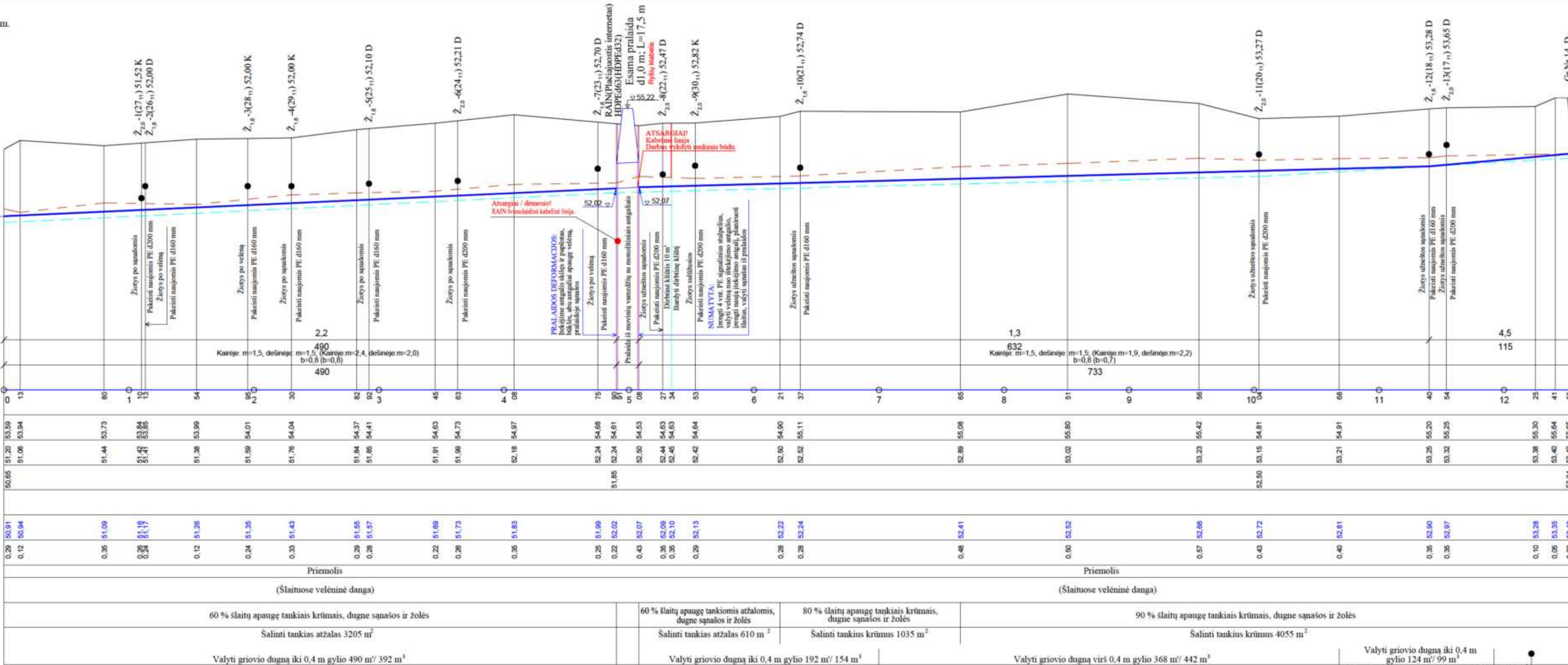
90 % slaitų ir apsauginė juosta apaugę tankiais krūmais
ir medžiais, dugne sąnašos ir žolės
Šalinti tankius krūmus nuo latakų slaitų 50 m² ir
ir iš kairės pusės technikos pravažiavimui 250 m²

Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 28 m²/ 23 m²

P-3
Buv. "Maujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



DUGNO NUOLYBIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAŽAS
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTYTUDĖS
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTYTUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROVIO DUGNO ALTYTUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV L YGO ALTYTUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTYTUDĖS
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamos griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Valomos sąnašos
- Projektuojama dugno linija
- Durpių gylis linija

Žiočių užrašas:
Žemutinės indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiočių diametrą
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(34) - žiočių Nr. buvusioje melioracijos projekte
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

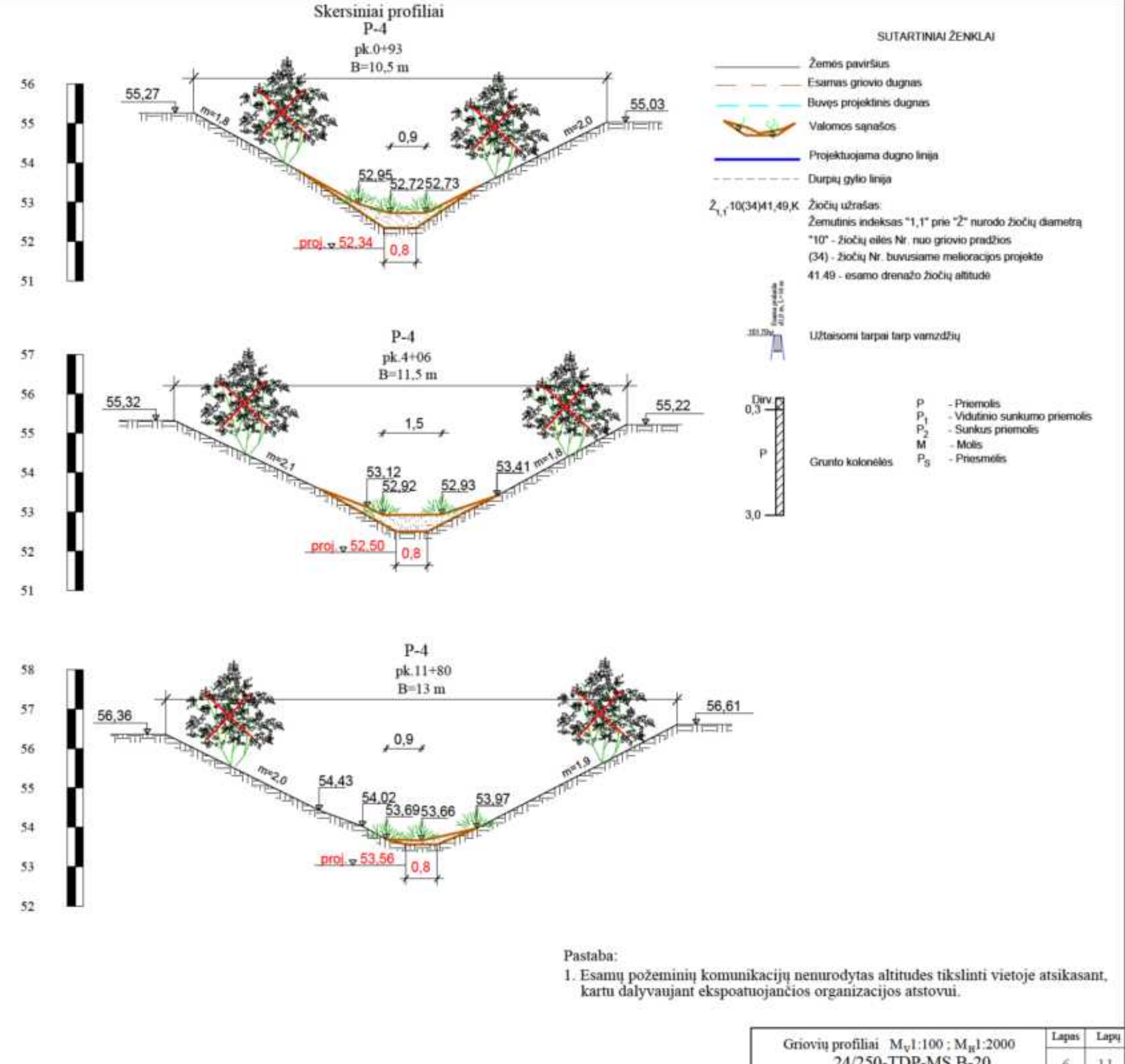
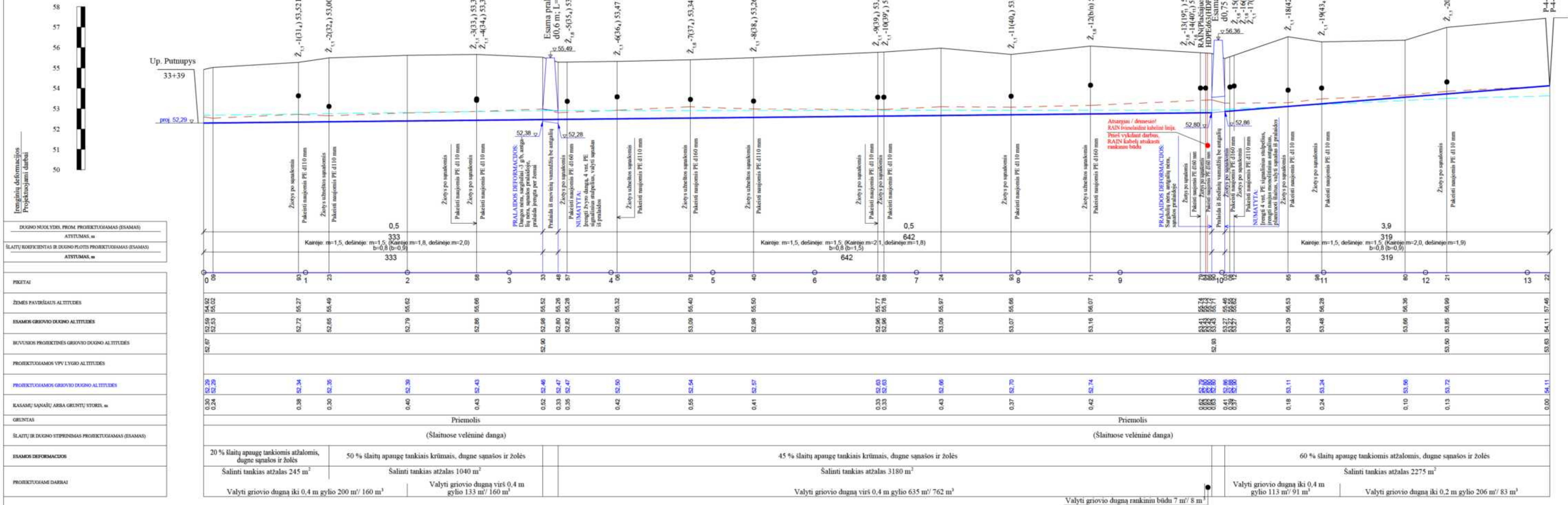
Grunto kolonėlės

- P - Priemolis
- P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
- P₂ - Sunkus priemolis
- M - Molis
- P_S - Priesmėlis

Pastaba:
1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudes tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

P-4

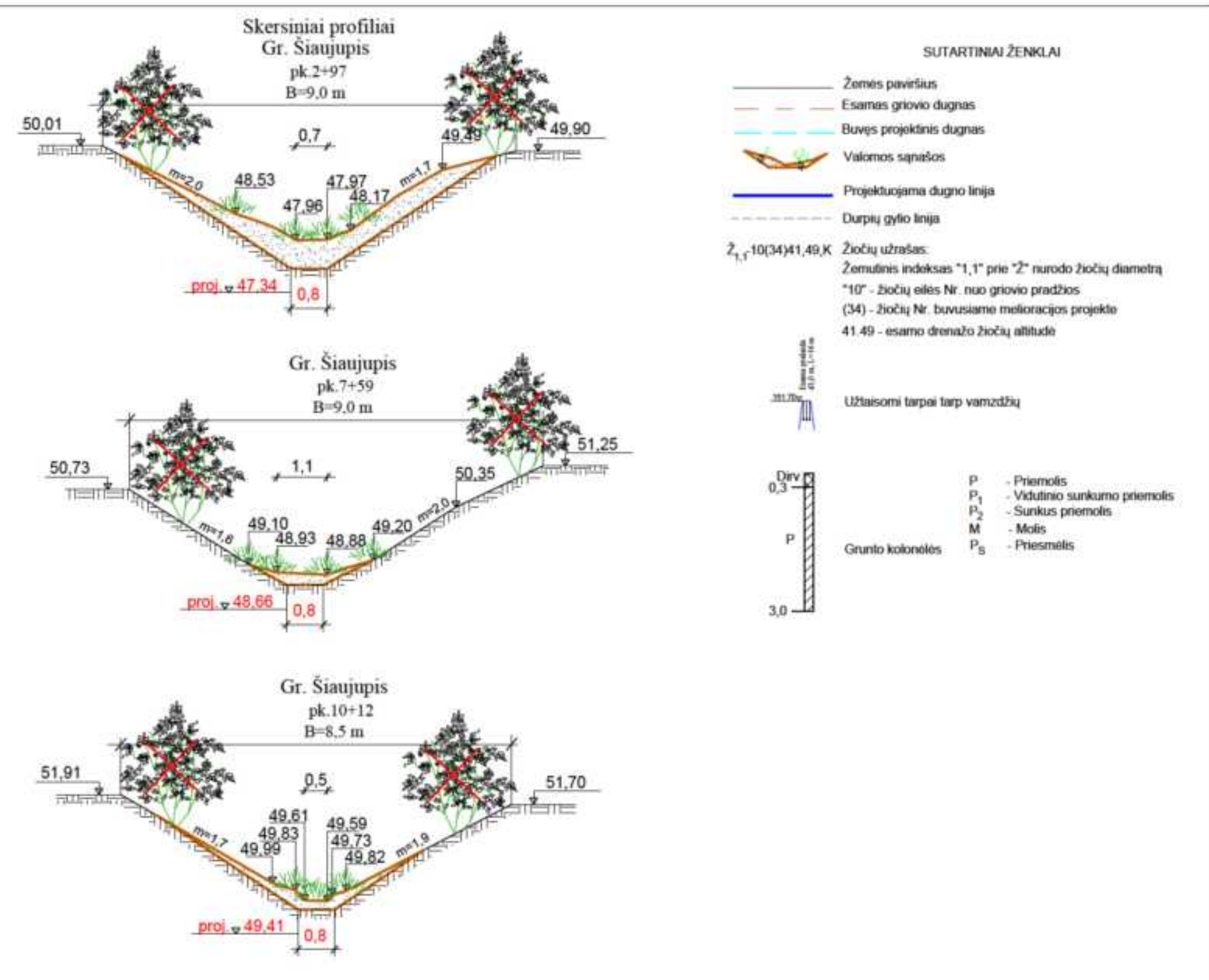
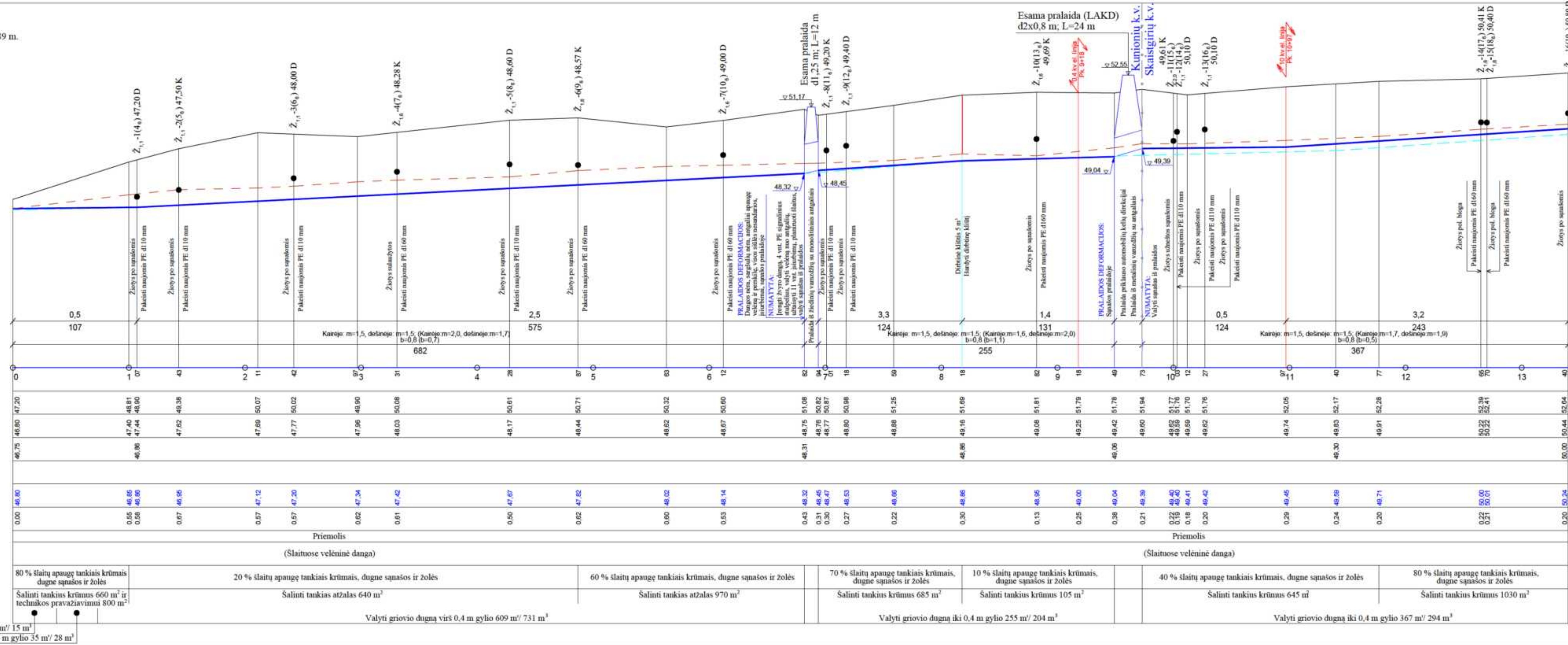
Buv. "Miciūrinio" kol. mel. proj.Nr.4, 1969 m.
Buv. "Maujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.6, 1974 m.
Buv. "Maujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



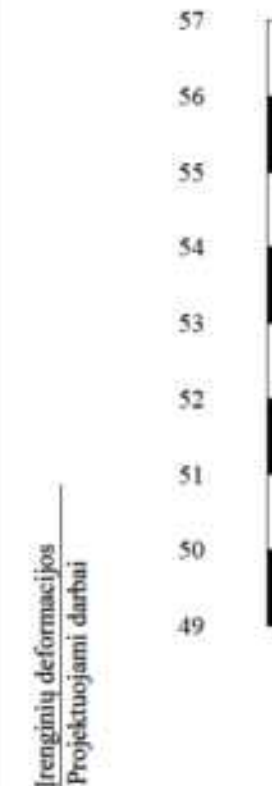
DUGNO NUOLYDYS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATITUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATITUMAS, m
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTINGOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ / RAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRINTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DAIRIAI



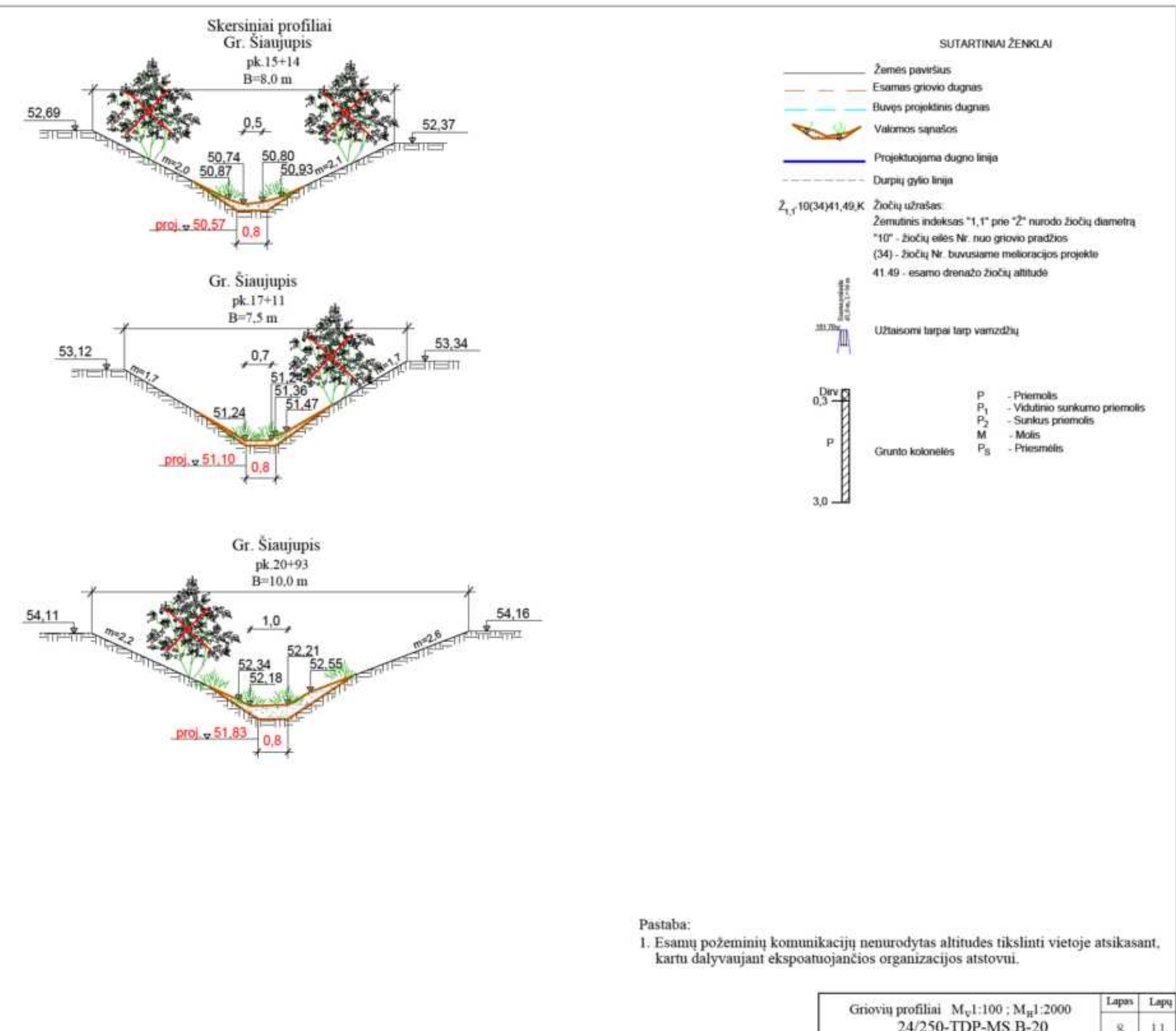
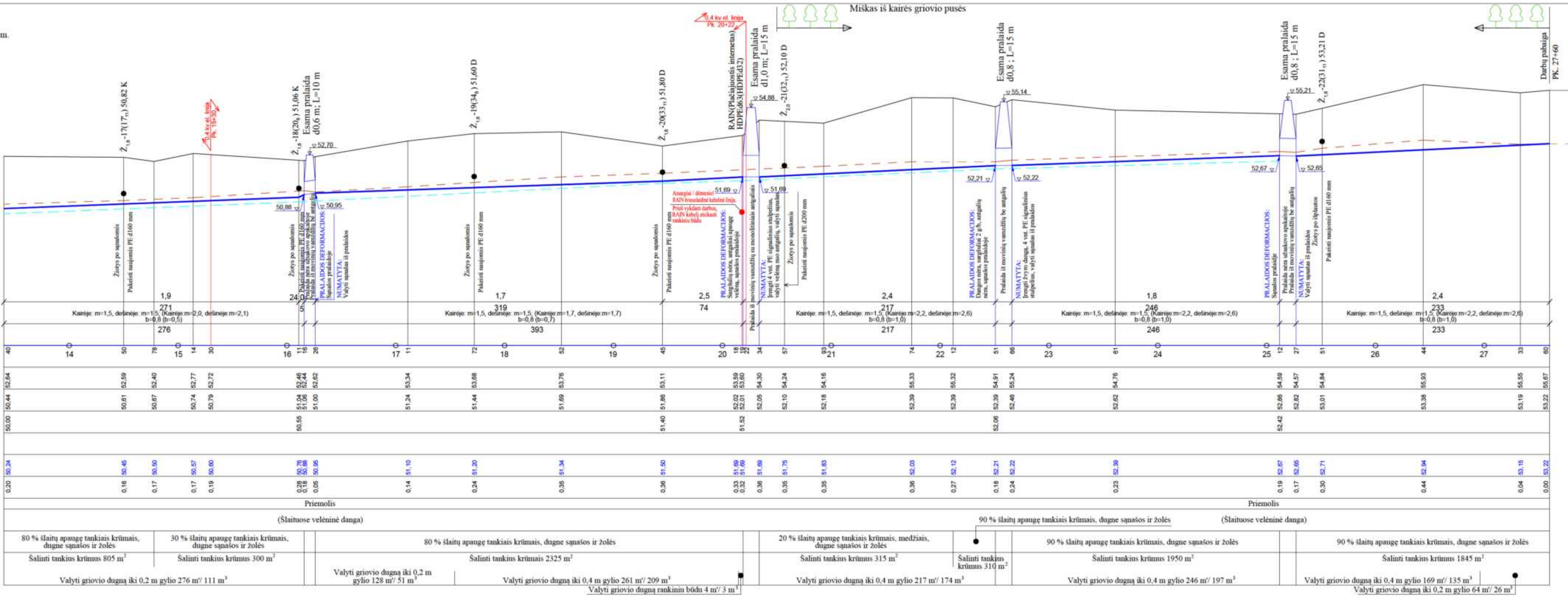
1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudės tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Gr. Šiaujupis

Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.6, 1974 m.
Buv. "Maujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



DUOGO NUOLYDŽIS, PRIM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUOGO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PROJEKTAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROIOVO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROIOVO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROIOVO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ ŠAUNŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
SLAITŲ IR DUOGO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



Pastaba:
1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudės tikslinti vietoje atsikasant,
kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Griovių profiliai M _g 1:100 ; M _g 1:2000	Lapas	Lapų
24/250-TDP-MS.B-20	8	11

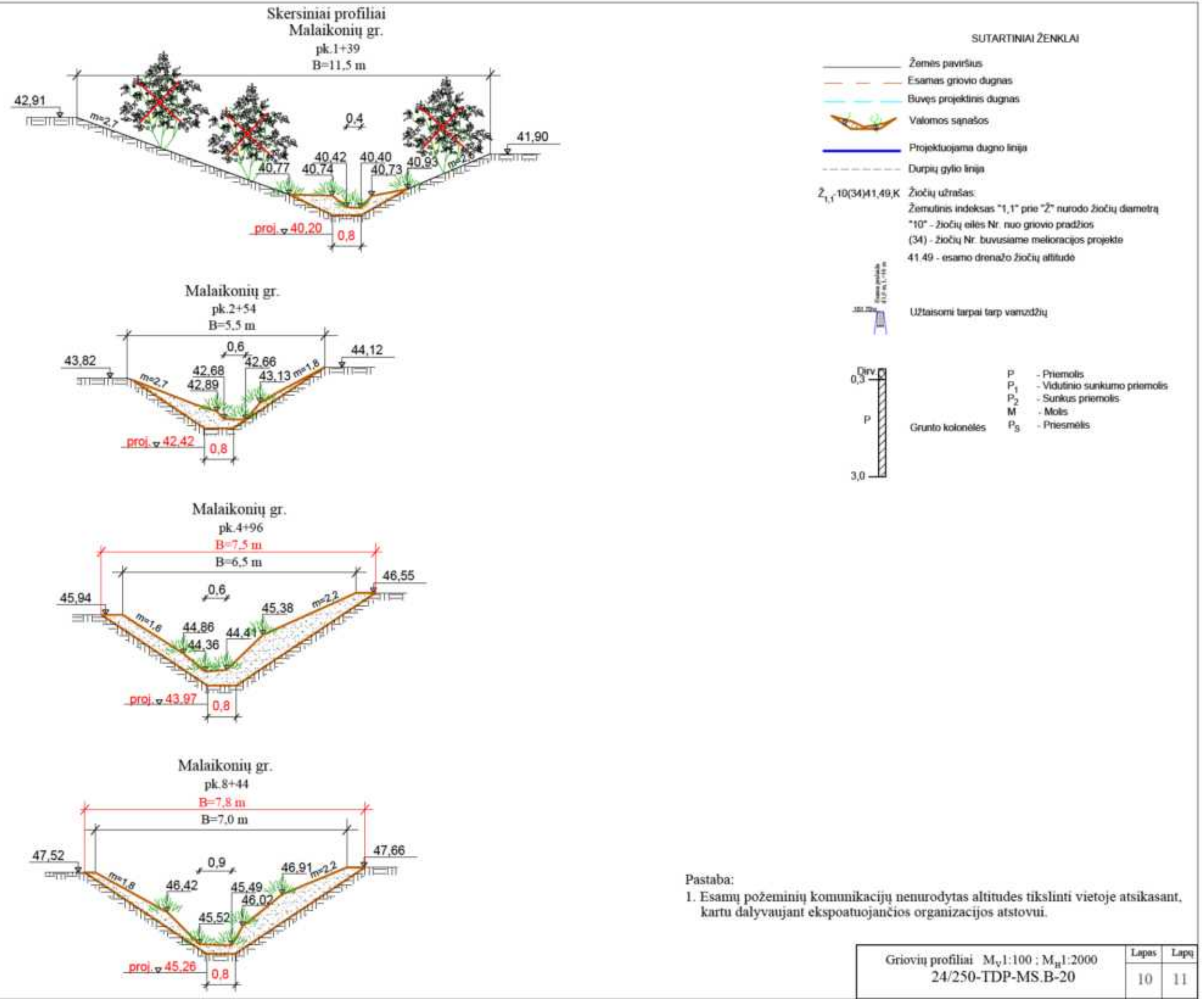
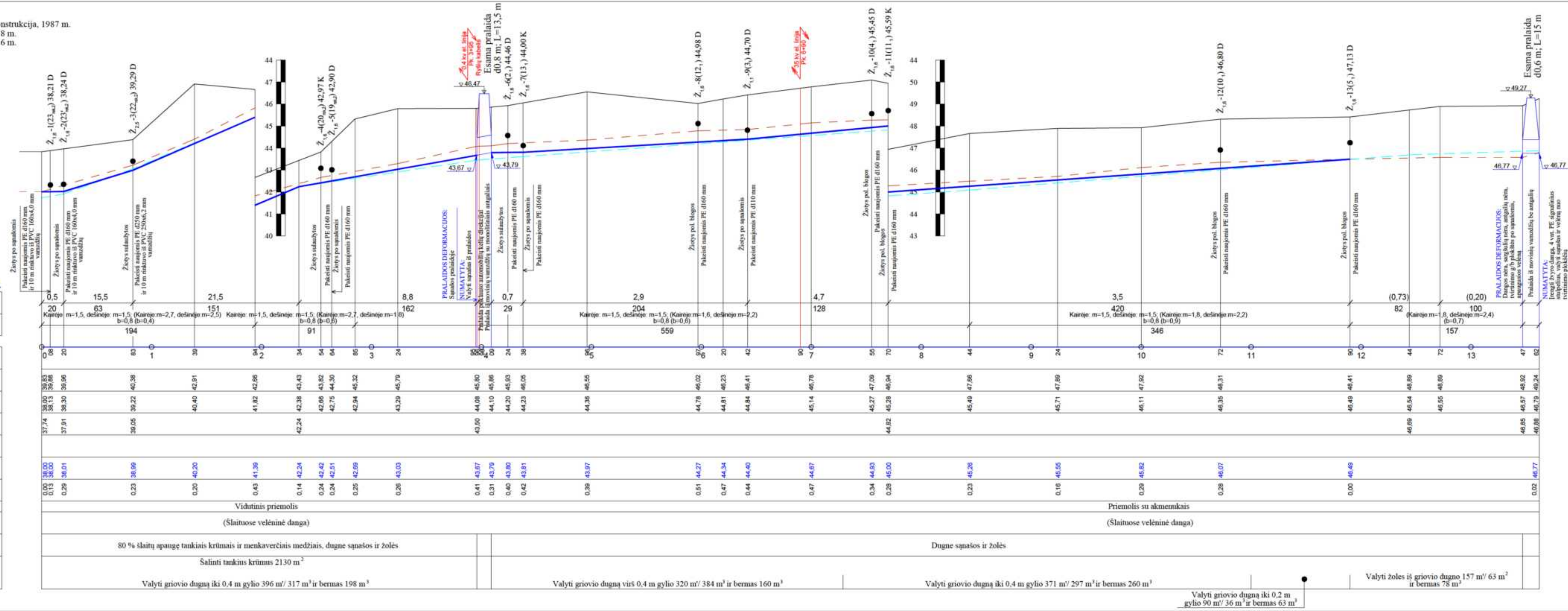
Malaikonių gr.

Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.2 rekonstrukcija, 1987 m.
Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.2, 1958 m.
Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.1, 1956 m.

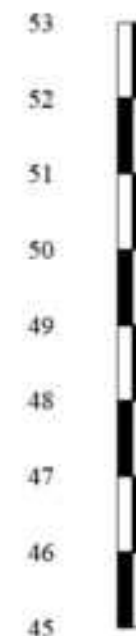
Inžinierių deformacijos
Projektuojami darbai

Kunionių k.v.

DUKINO NUKLYDYS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUKINO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAŽAS
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALITUDES
ESAMOS GROVIO DUGNO ALITUDES
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROVIO DUGNO ALITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALITUDES
IKASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
SLAITŲ IR DUKINO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMŲ DARBAI

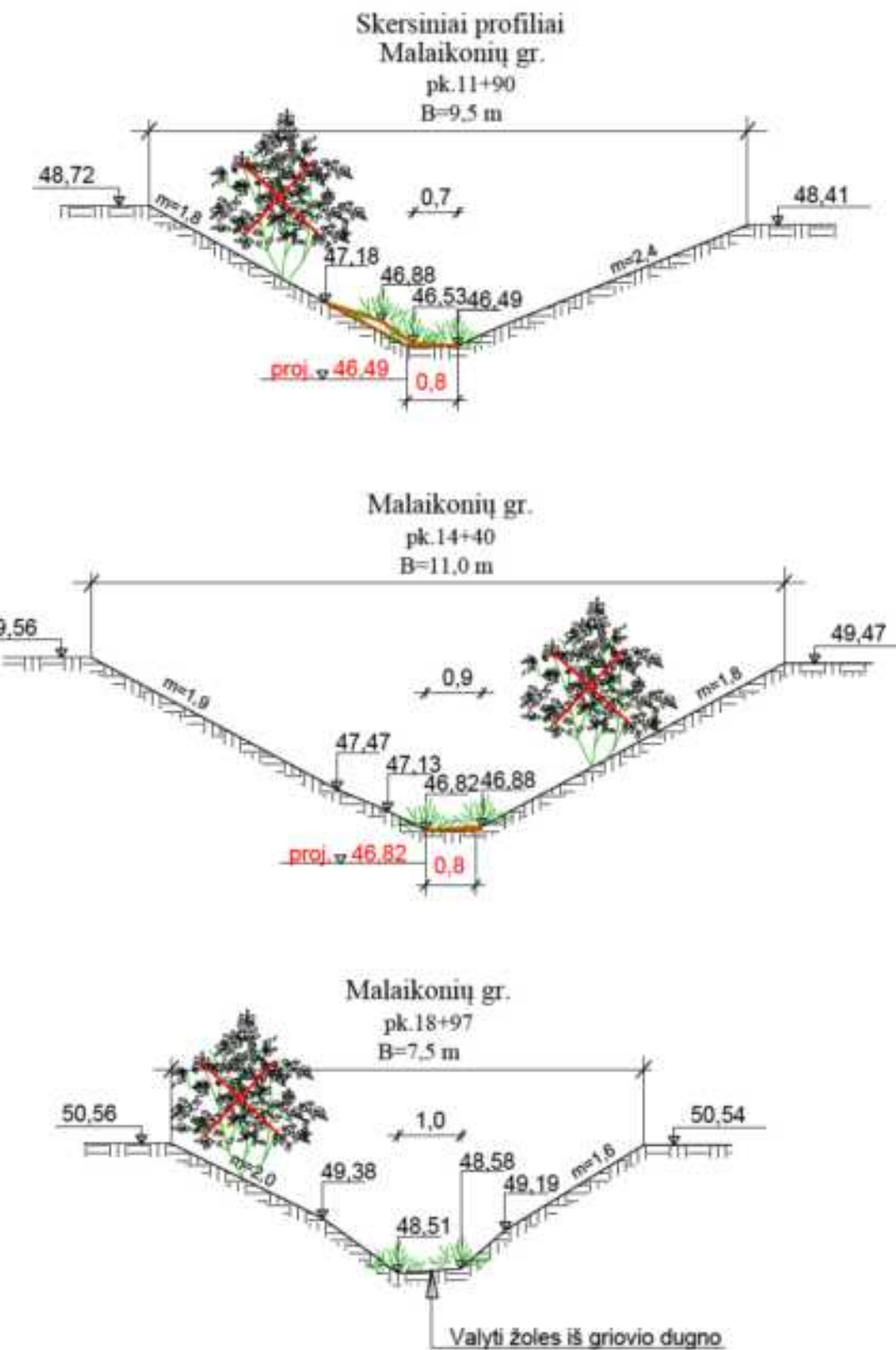
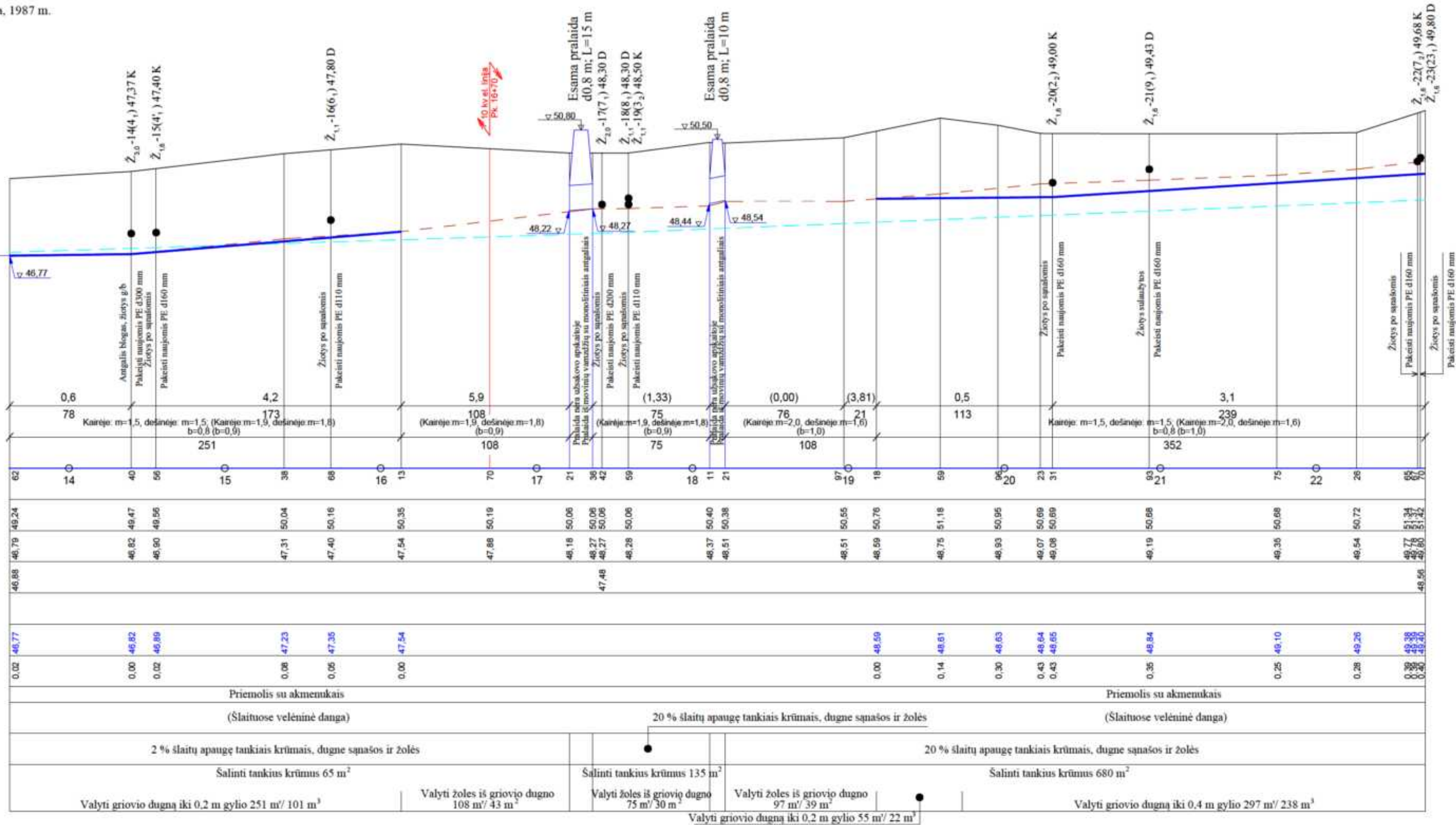


Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.2 rekonstrukcija, 1987 m.
Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.2, 1958 m.
Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.1, 1956 m.



inginių deformacijos
Projektuojami darbai

DUGNO NUOLYDĖS, FROM PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
KASAMŲ ŠAKNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMIE DARBAI

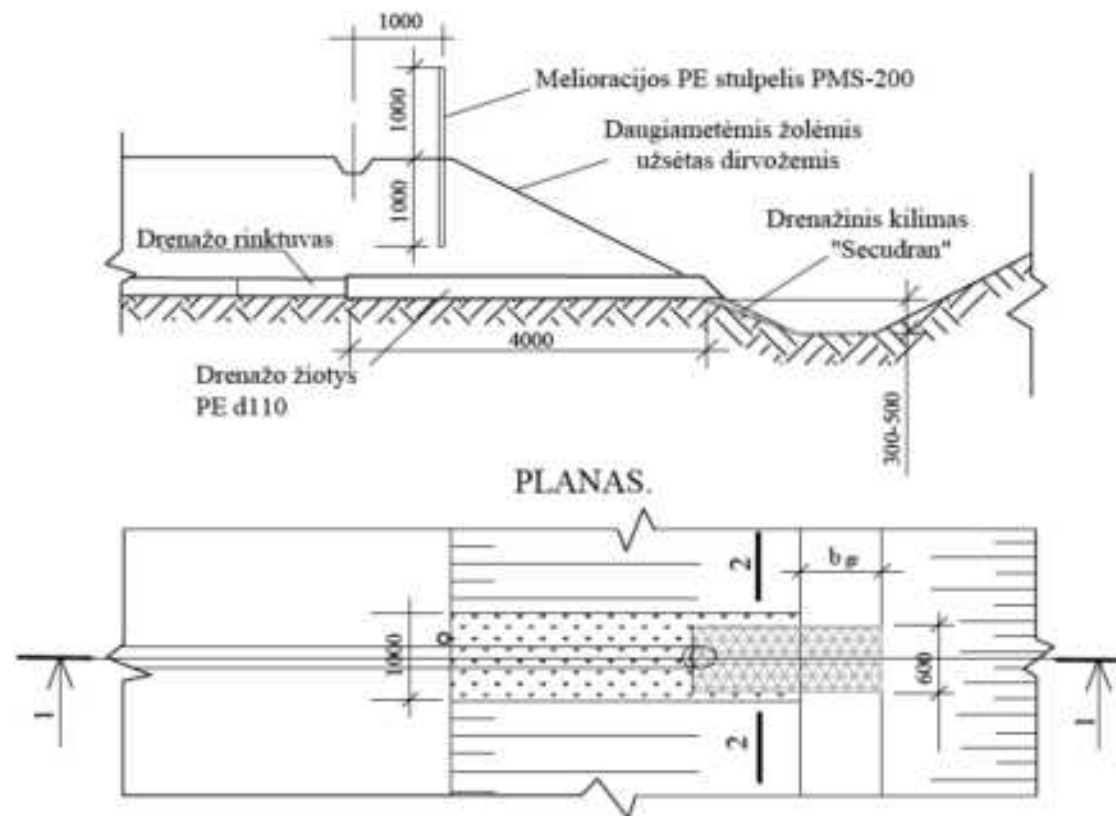


- SUTARTINIAI ŽENKLAI**

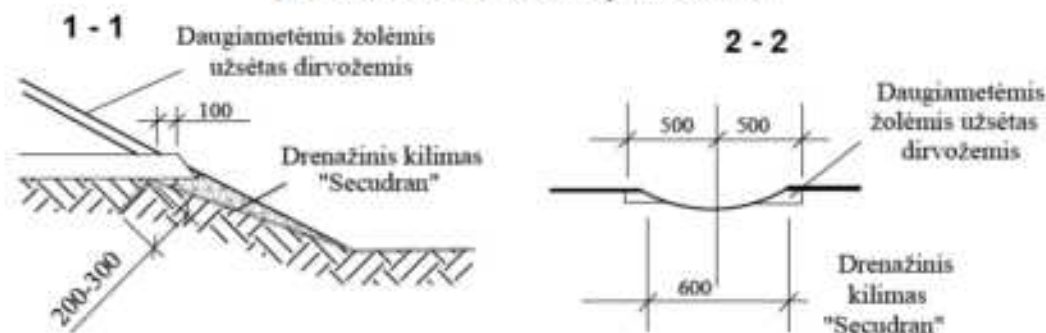
Žemės paviršius
 Esamas griovio dugnas
 Buvęs projekcinis dugnas
 Valomos sąnašos
 Projektuojama dugno linija
 Durpių gylio linija
 $\hat{Z}_{1,1} = 10(34)41,49, K$
 Žiočių užrašas:
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "2" nurodo žiočių diametrą
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
 (34) - žiočių Nr. buvusiamse melioracijos projekte
 41.49 - esamo drenazo žiočių altitudė
 Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
 Drenazo įėjimas
 0,2 m, 1-1,0 m
 Dirv
 0,3
 P
 P
 P₁
 P₂
 P₃
 M
 S
 P - Priemolis
 P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
 P₂ - Sunkus priemolis
 P₃ - Molis
 M - Priesmėlis
 S - Priesmėlis
 Griuvio kolonėlės

Pastaba:
1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudes tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

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



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

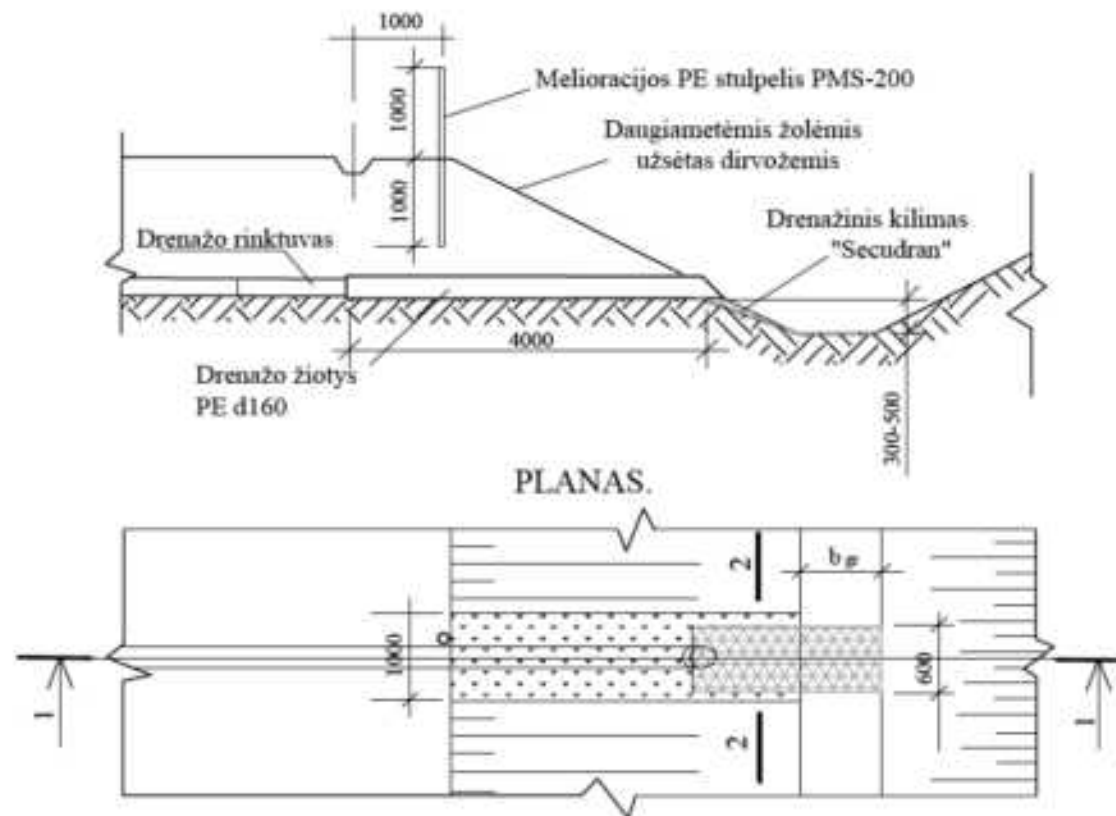
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileno žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbo, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileno žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,12 m. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galios	1,6 m. val. 0,84 m. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Vieta ploninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

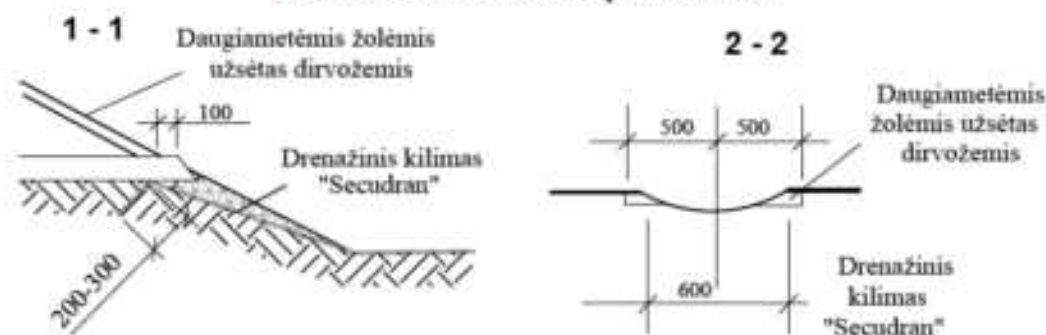
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas			
S-268-PmA								
S-652-PmAT	PV	O. Rastubienė		2024 06	110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas			Laida
S-652-PmAT	Projektavo	O. Rastubienė		2024 06				0
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-21		Lapas	Lapy
TDP							1	1

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



PLANAS.

IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



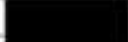
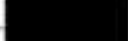
- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

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

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

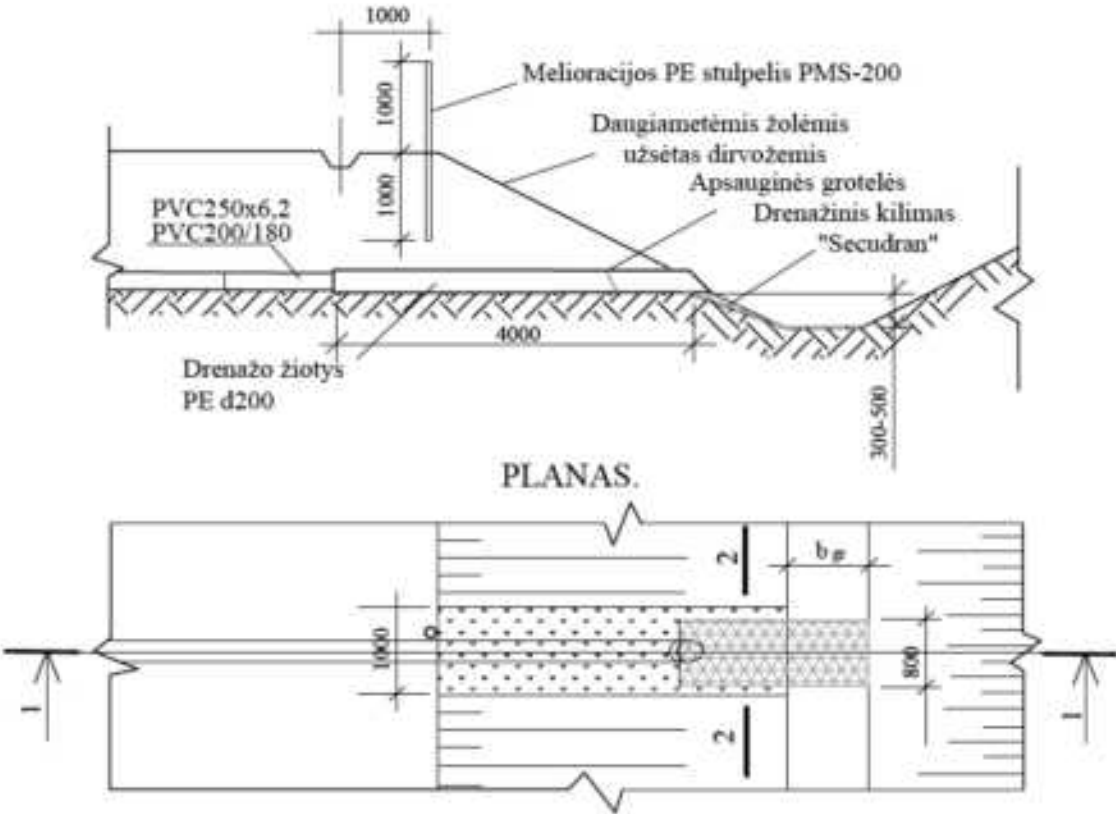
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

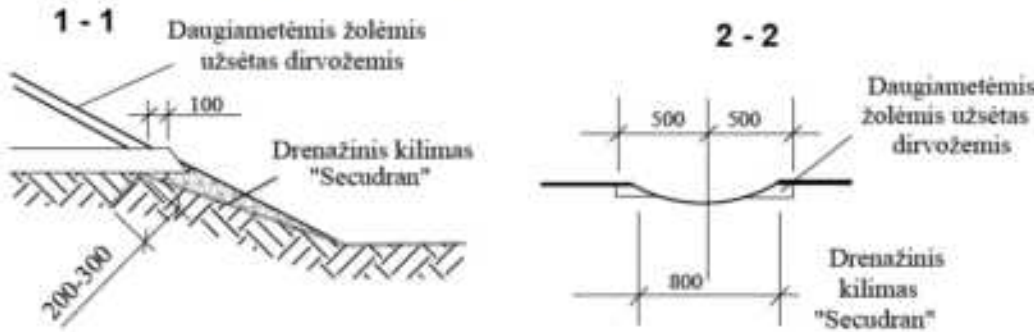
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas			
S-268-PmA								
S-652-PmAT	PV	O.Raibienė		2024 06	160 mm skersmens polietilėninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas			
S-652-PmAT	Projektavo	O.Raibienė		2024 06				
					Laida 0			
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-22		Lapas	Lapų
TDP							1	1

200-250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

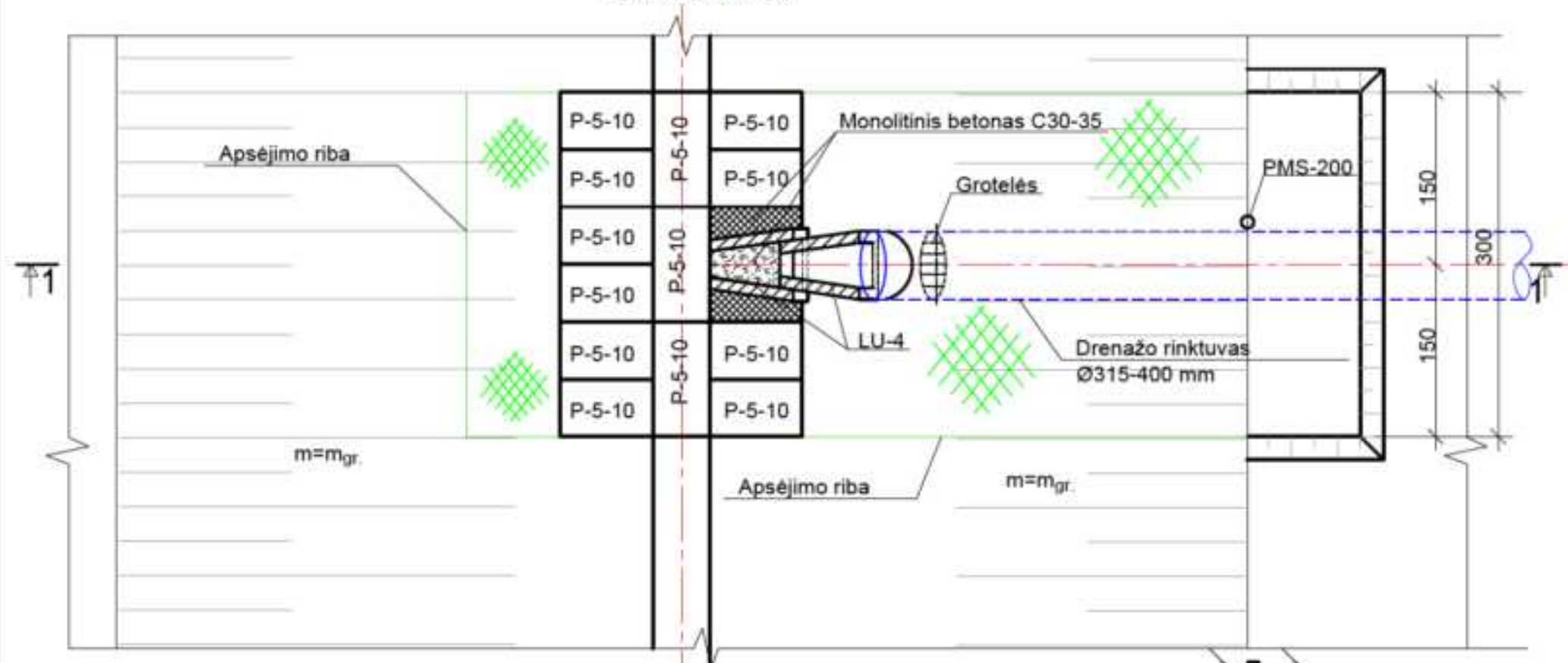
1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

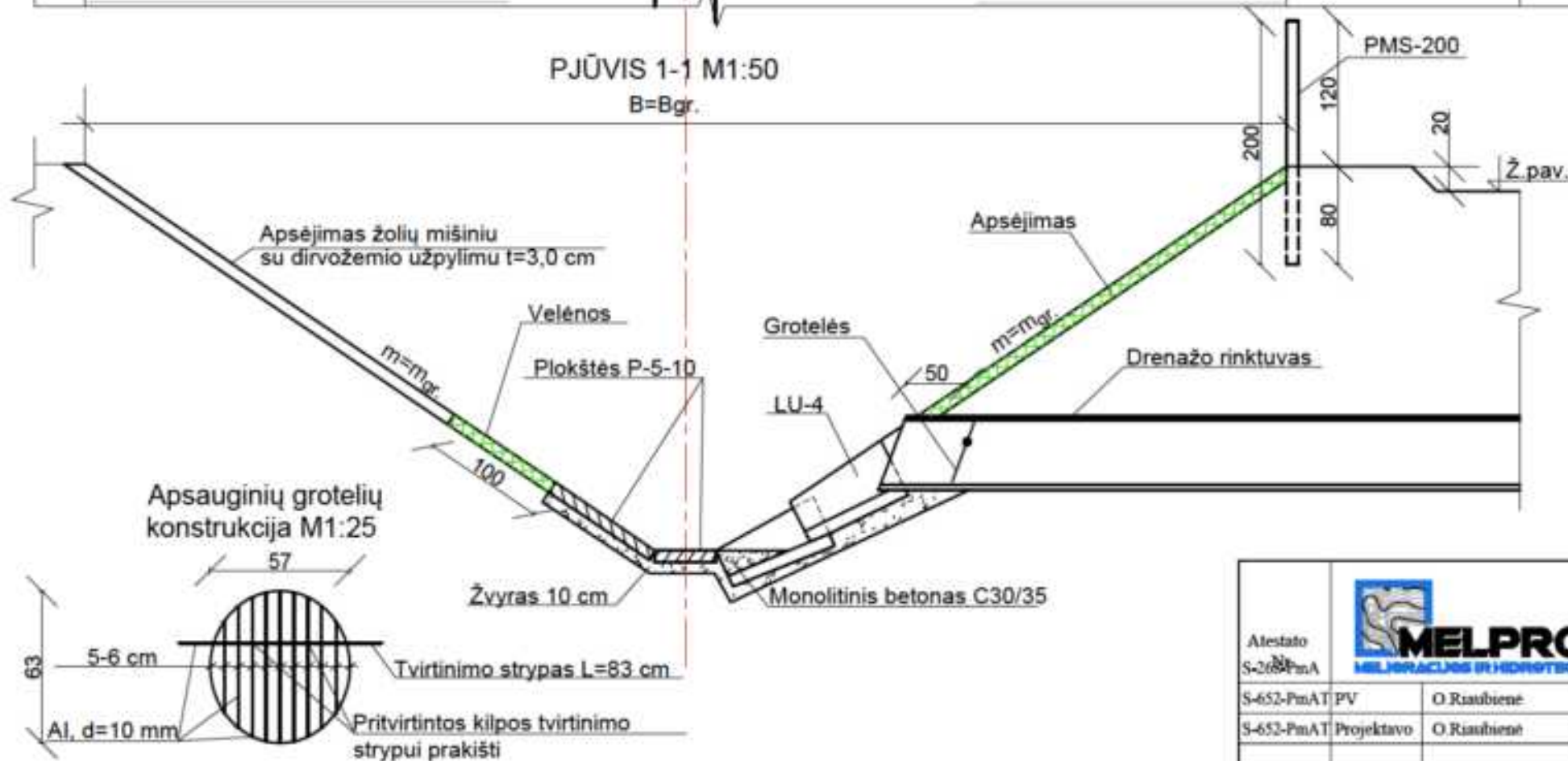
Atestato Nr.					Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinio sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O.Rašubienė		2024 06			
S-652-PmAT	Projektavo	O.Rašubienė		2024 06	200-250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-23		Lapas
TDP							Lapų
							1 1

PLANAS M 1:50

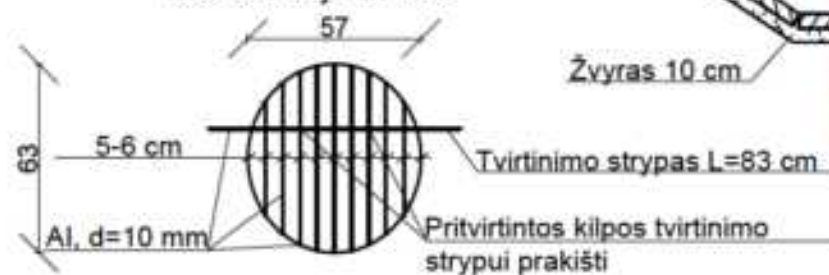


PJŪVIS 1-1 M1:50

B=Bgr.



Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

Eil.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1.	Žvyras (karjerinis)	m³	0,9
2.	Latakai LU-4	vnt/m³	2/0,1
3.	Plokštės P-5-10	vnt/m²	13/0,39
4.	Monolitinis betonas C30/35	m³	0,041
5.	Daugiametės sėklos	m²	13,2
6.	Melioracinis stulpelis PMS-200	vnt/m³	1/0,035
7.	Armatūrinis plienas grotelėms Al, d10 mm	m/kg	3,4/2,1

Atestato Nr. S-2684-PmA		 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas			
S-652-PmA	PV	O. Rastubienė		2024 06	Žiotys 300-400 mm skersmens rinktuvams rengiamos griovio šlaite Planas ir pjūvis		Laid
S-652-PmA	Projektavo	O. Rastubienė		2024 06			0
Etapas		Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			24/250-TDP-MS.B-24		Lapas
TDP							Lapų
					1	1	

DARBŲ SUDETIS:

1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
2. Tranšėjų kasimas daugiakaušiais arba vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
6. Vamzdžių užpylimas žvyro su $k_f > 3,0$ m/d sluoksniu.
7. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

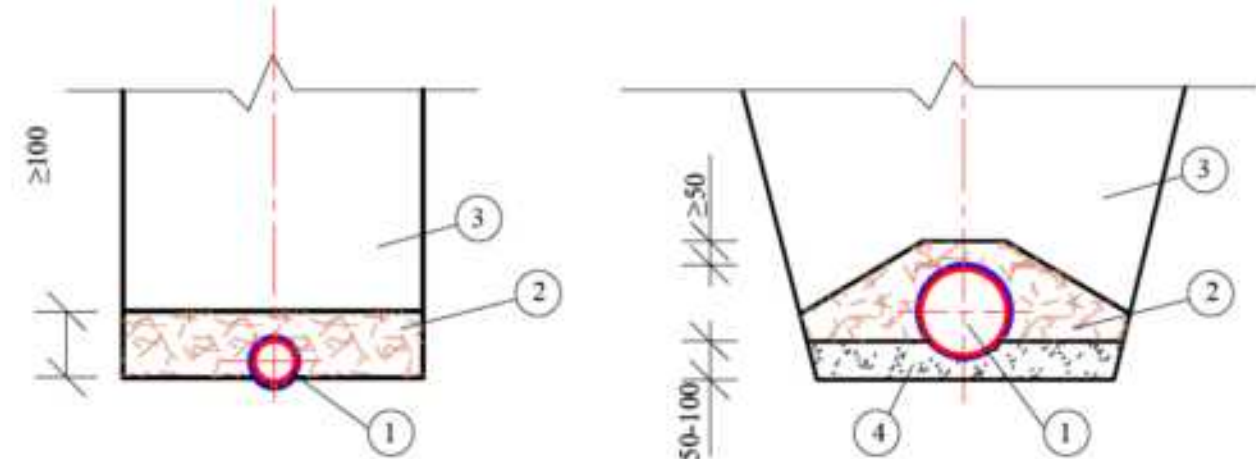
MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm						
			50(60)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m ³	4,7	4,7	6,0	7,1	8,1	9,4	9,7
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d	m ³	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

PASTABOS:

1. Techninės charakteristikos ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių "Techninės specifikacijos".
2. Esamų drenažo rinktuvų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

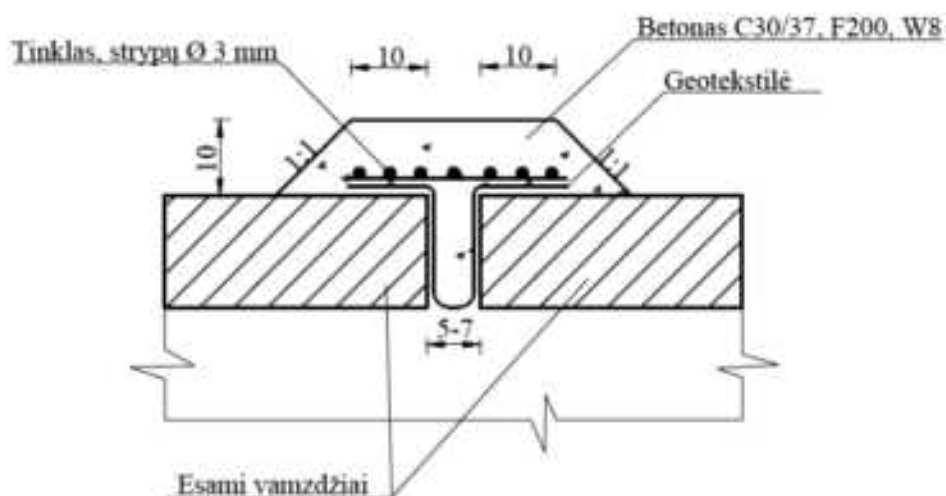
Schema d-2pž. Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus smėlius, dulkinus priemėlius ir geležingus gruntuos
Daugiakaušiais ekskavatoriais
Vienkaušiais ekskavatoriais



- 1 - plastikiniai perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai, apvynioti neaustine filtracine medžiaga, kurios: storis $\geq 0,7$ mm, masė - 170 ± 17 g/m²;
- 2 - karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d;
- 3 - grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 - smėlio su $k_f > 1,0$ m/d išlyginamasis sluoksniu, jeigu reikia.

PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksniu rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

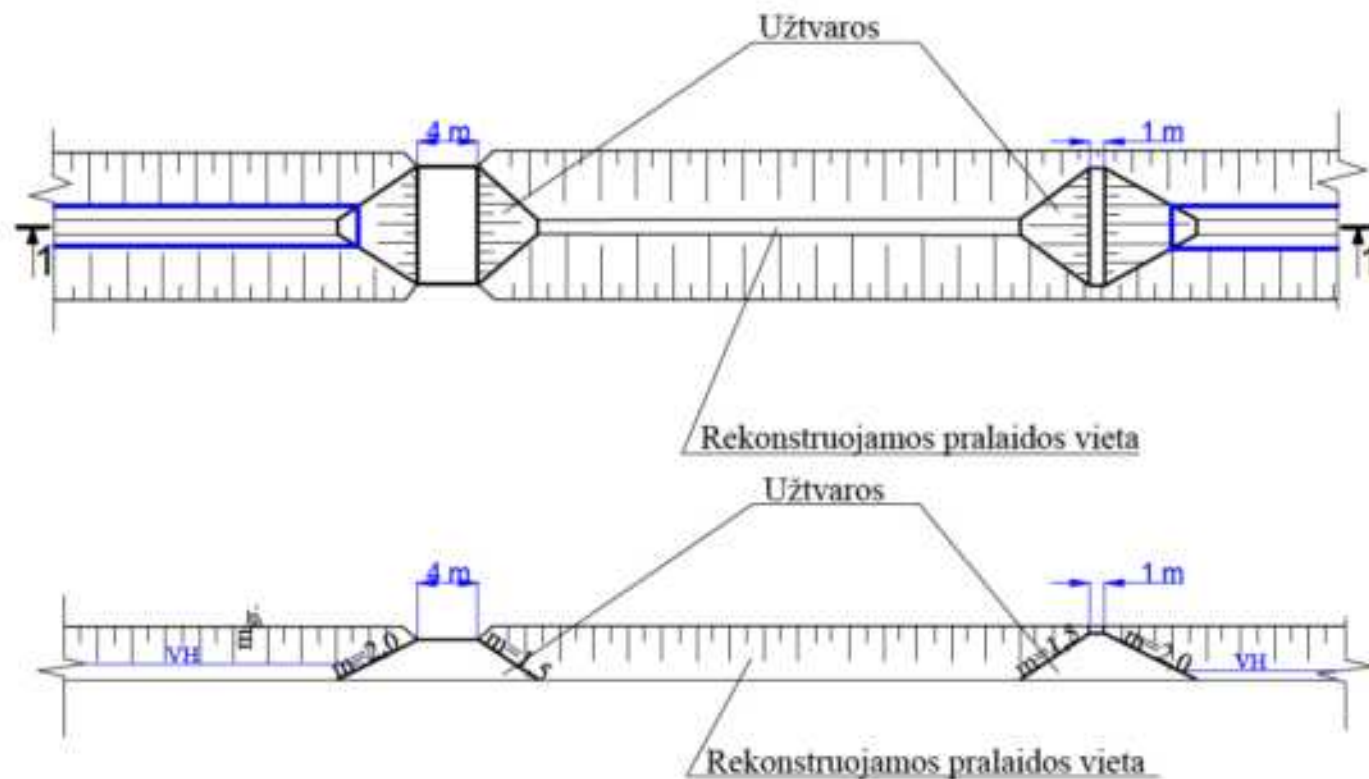
Atestato Nr.					Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O. Rastubienė		2024 06			
S-652-PmAT	Projektavo	O. Rastubienė		2024 06	Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos		
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-25		Lapų
TDP							Lapų
							1 1



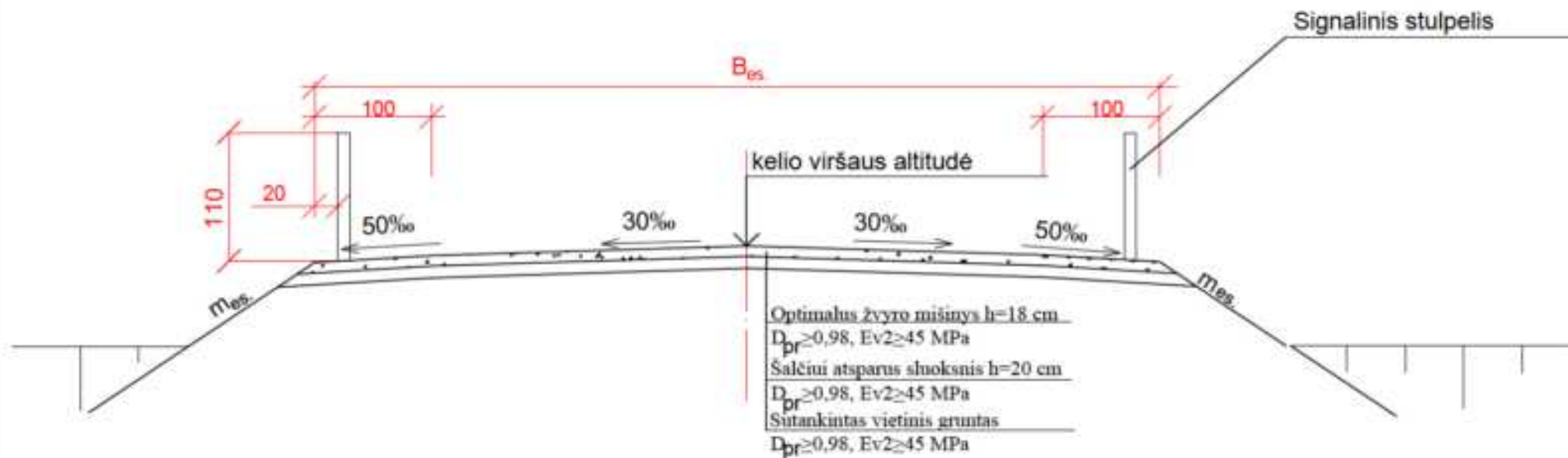
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė (m ²)	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m ² /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m ³)
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNINIS PROJEKTAI				Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Sušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas		
S-268-PmA	PV	O. Riaubienė		2024 06			
S-652-PmAT	Projektavo	O. Riaubienė		2024 06			
					Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema		Laida
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-26		Lapas
TDP							Lapų
							1 1



Atestato Nr.		MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas				
S-268-PmA									
S-652-PmAT		PV	O. Riaubienė		2024 06	Užtvaros M1:50		Laida	
S-652-PmAT		Projektavo	O. Riaubienė		2024 06			0	
Etapas		Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-27		Lapas	Lapų
TDP								1	1



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS				Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas		
S-268-PmA	PV	O. Rausienė		2024 06			
S-652-PmAT	Projektavo	O. Rausienė		2024 06			
					Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		Laida
							0
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-28		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

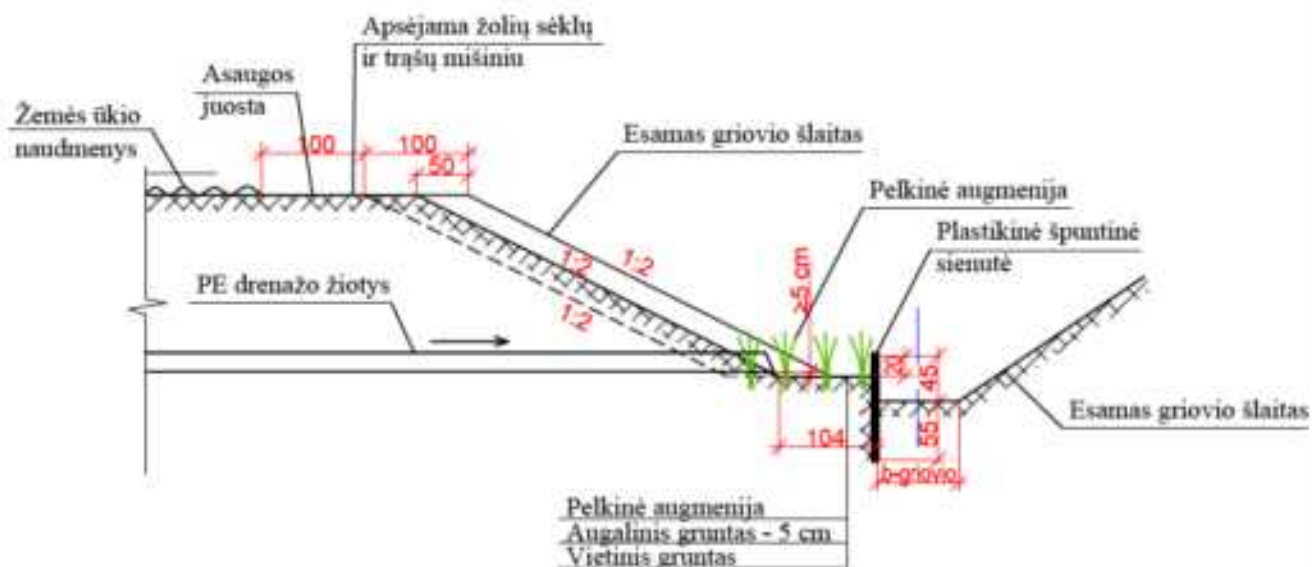
BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema
su perlkinė augmenija

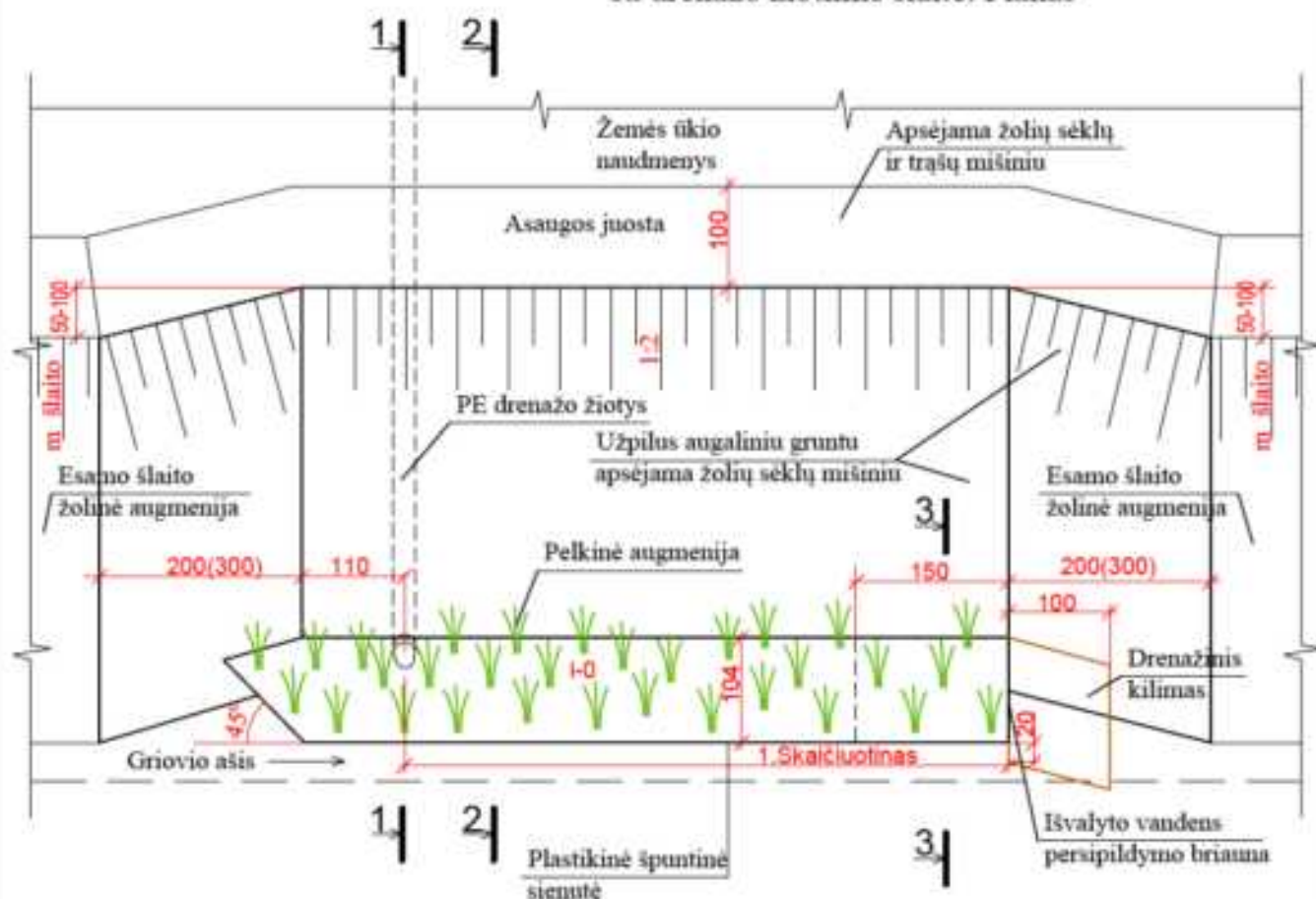


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS INŽINERINIAI PROJEKTAI				Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O. Riaubienė		2024 06			
S-652-PmAT	Projektavo	O. Riaubienė		2024 06			
							Laida
							0
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-29		Lapas
TDP							Lapų
							1 3

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas

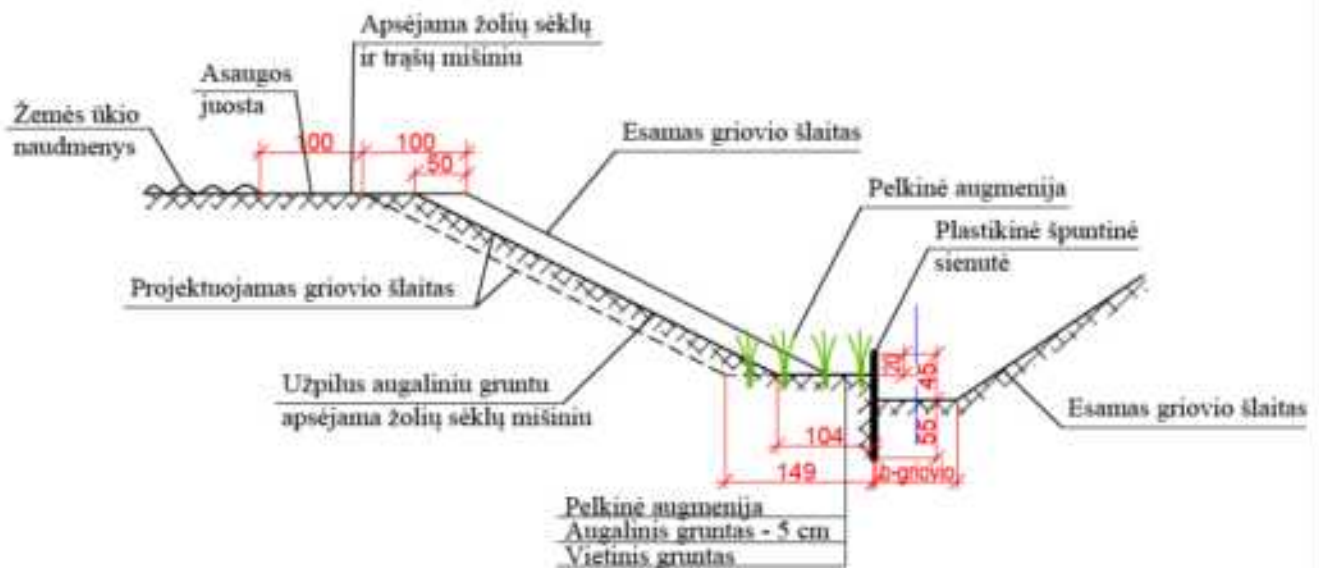


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 24/239-TDP-MS.B-29	Lapas	Lapų
	2	3

BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

3-3

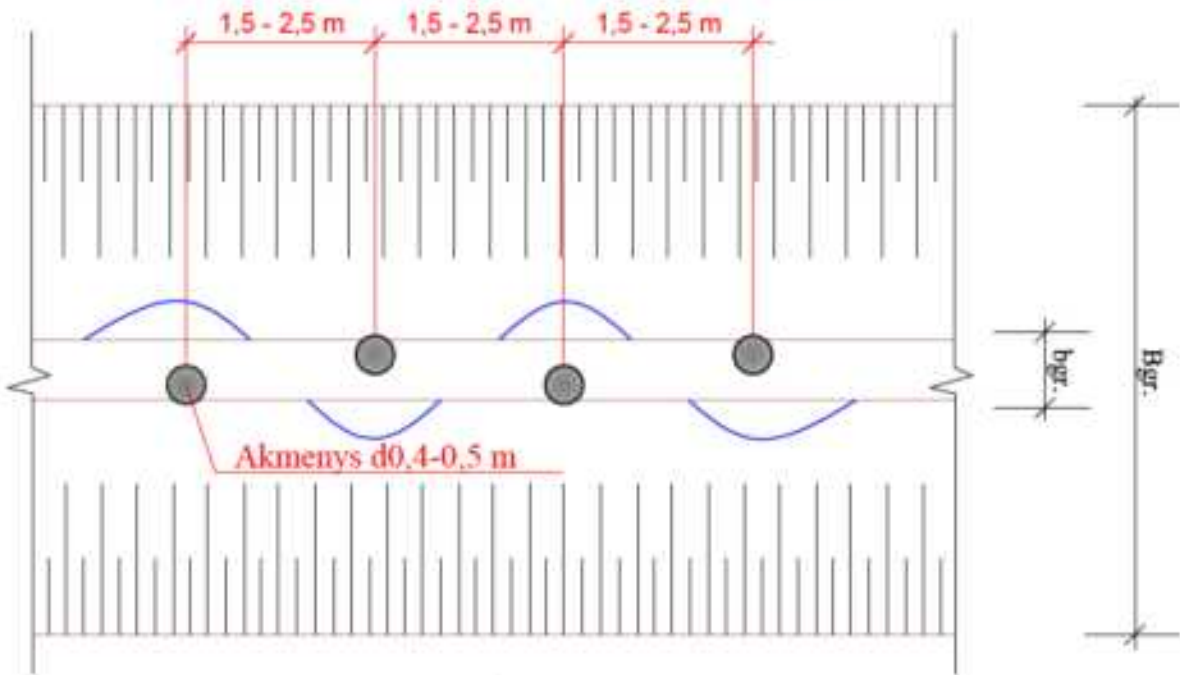


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

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

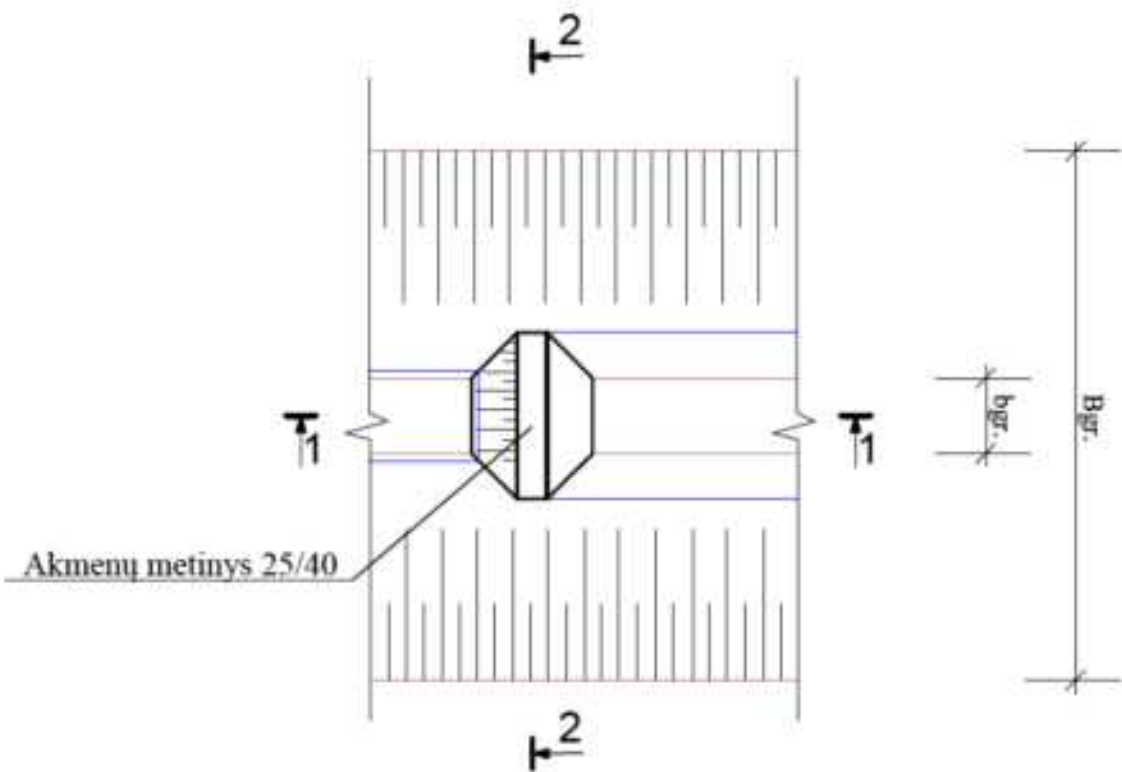
Medžiagos gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m ²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m ³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m ²
Geotekstilė	3 m ²
Polipropileno tinklas	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

Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje
meandravimui ir vandens aeracijai
PLANAS M1:10



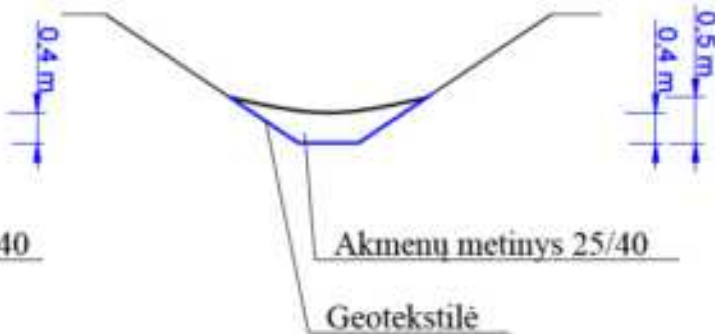
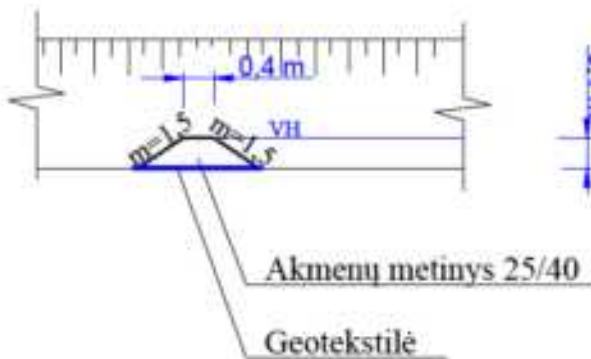
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNINIŲ PROJEKTAI							
S-208-PmA					Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Sušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas			
S-652-PmAT	PV	O. Riaubienė		2024 06	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai M1:10		Laida	
S-652-PmAT	Projektavo	O. Riaubienė		2024 06				
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-30		Lapas	
TDP							Lapų	
							1 1	

AKMENŲ METINYS VANDENS AERACIJAI
PLANAS M1:10



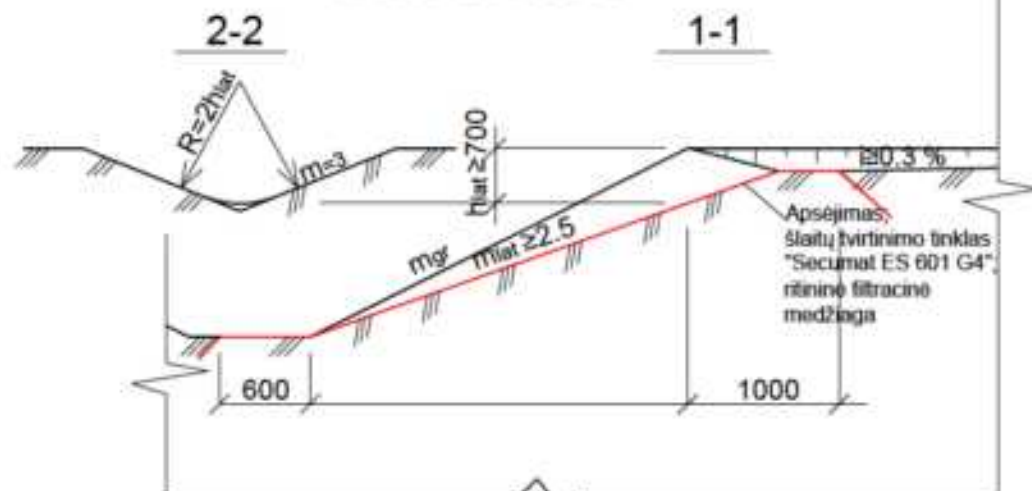
PJŪVIS 1-1 M1:10

PJŪVIS 2-2 M1:10

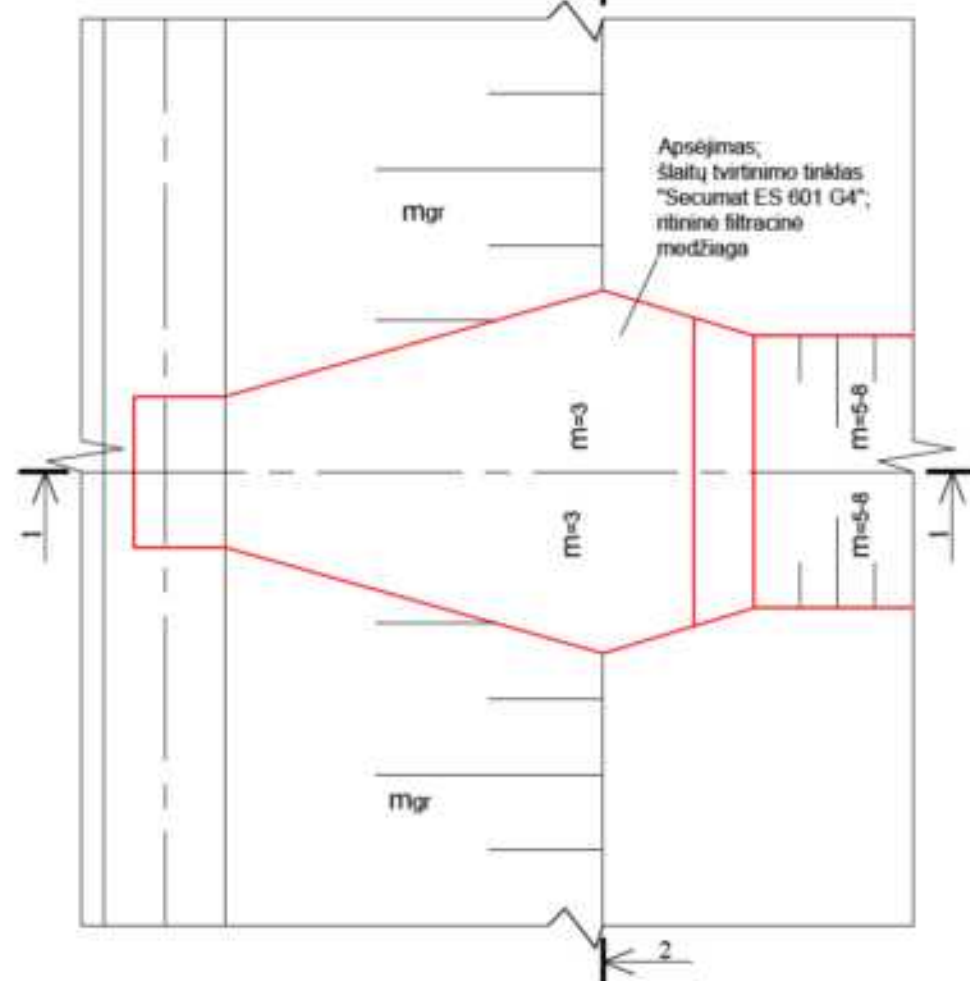


Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNINIŲ PROJEKTAI			Kėdainių rajono Kunionių ir Škaistgirių kadastrinių vietovių Sušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O. Riaubienė	2024 06			
S-652-PmAT	Projektavo	O. Riaubienė	2024 06			
				Akmenų metinys vandens aeracijai M1:10		Laida 0
Stadija	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			24/250-TDP-MS.B-31		Lapas 1
TDP						Lapų 1

LATAKAI L-50PE



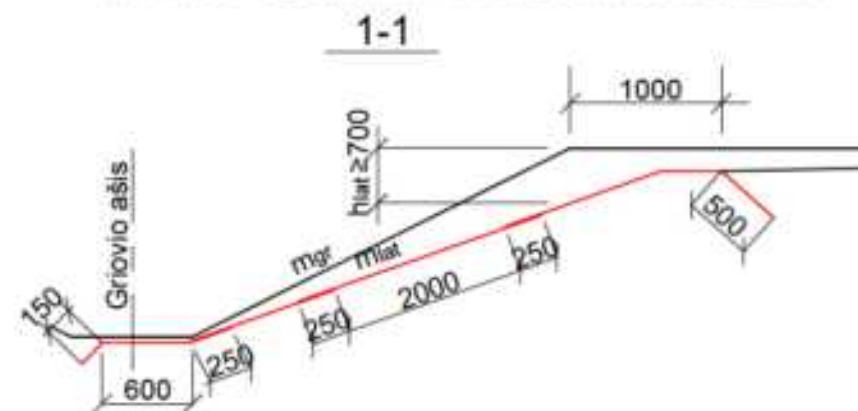
PLANAS



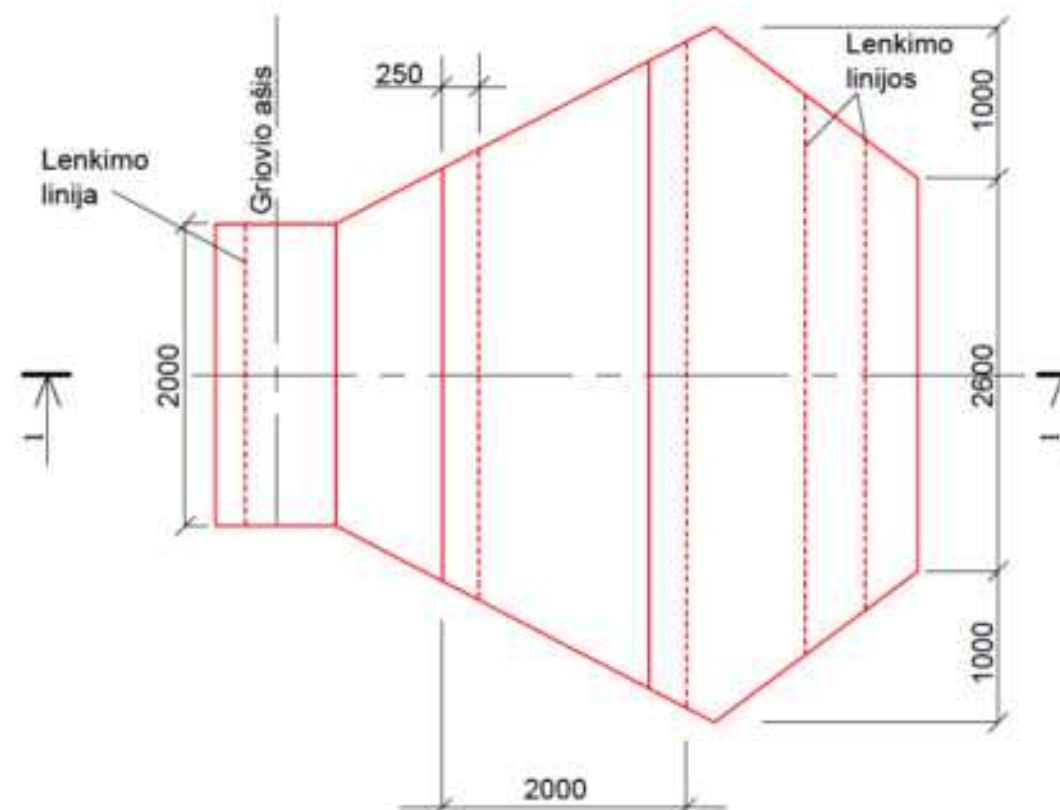
DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 2. Grunto kasimas ir reikiamo latakio dalies profilio suformavimas pagal šabloną rankinių būdu. 3. Aukštutinės latakio dalies ir vandens privedimo suformavimas buldožeriais. 4. Grunto sklaidymas buldožeriais. 5. Ritinės filtracinės medžiagos ir šlaitų tvirtinimo tinklas "Secumat ES 601 G4", ritinė filtracinė medžiaga. 6. Tvirtinimo medžiagų pritvirtinimas metaliniais smaigais. 7. Apsėjimas žolių mišiniu. 8. Dirvožemio užpylimas. 9. Palaistymas.

TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA

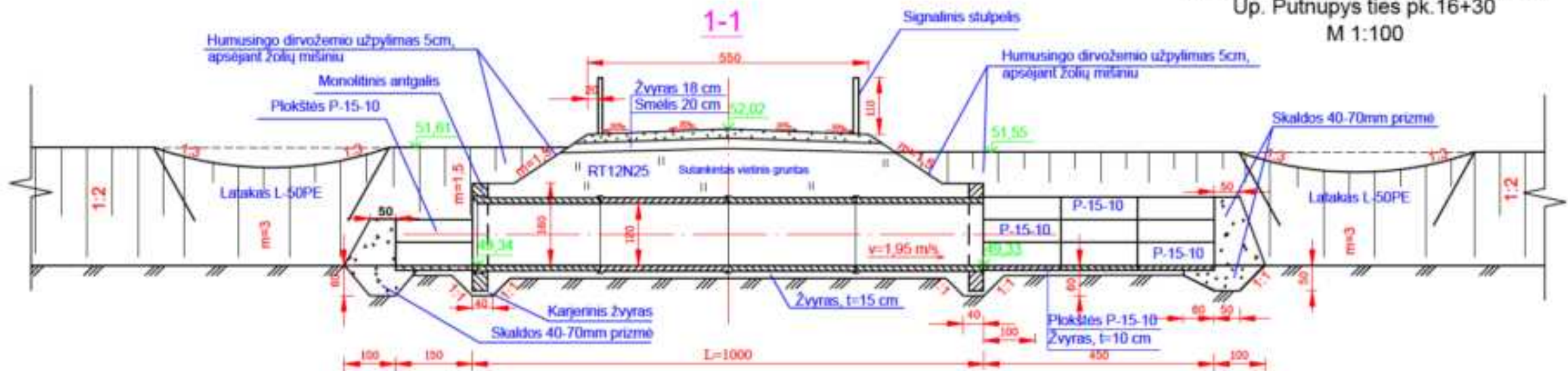


PLANAS

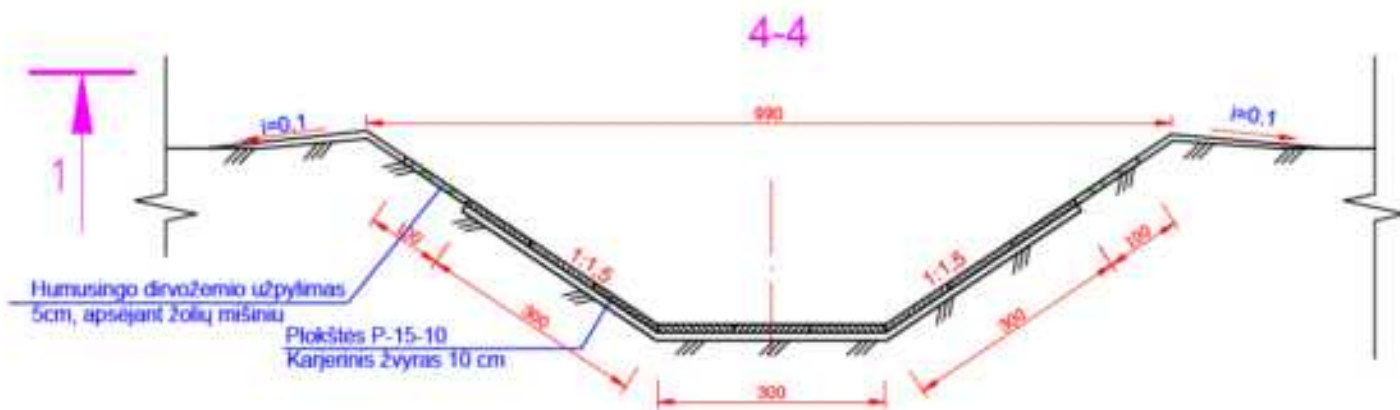
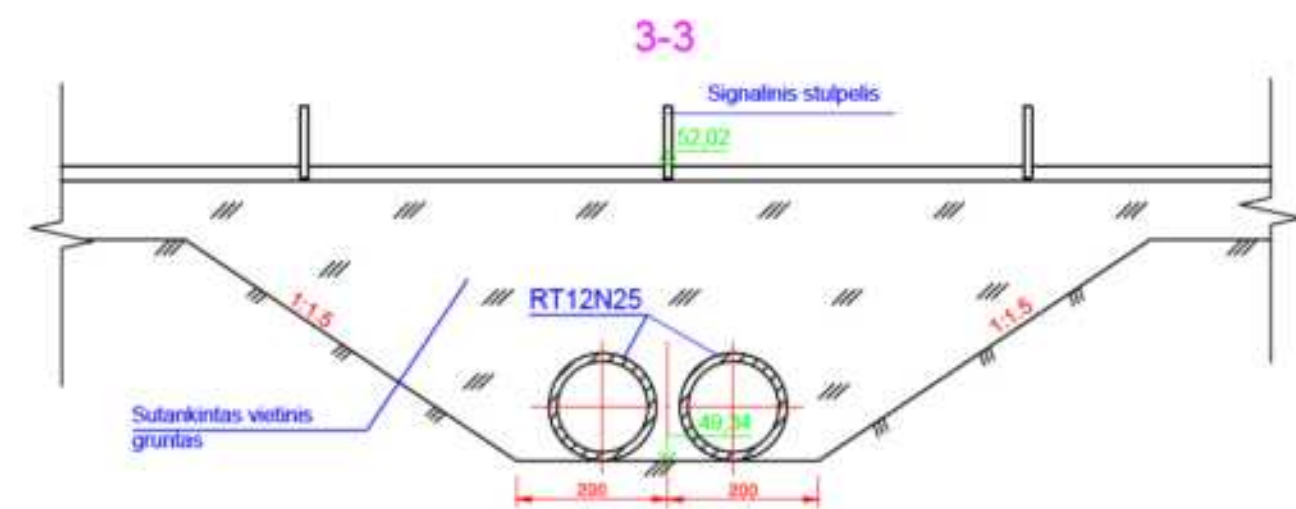
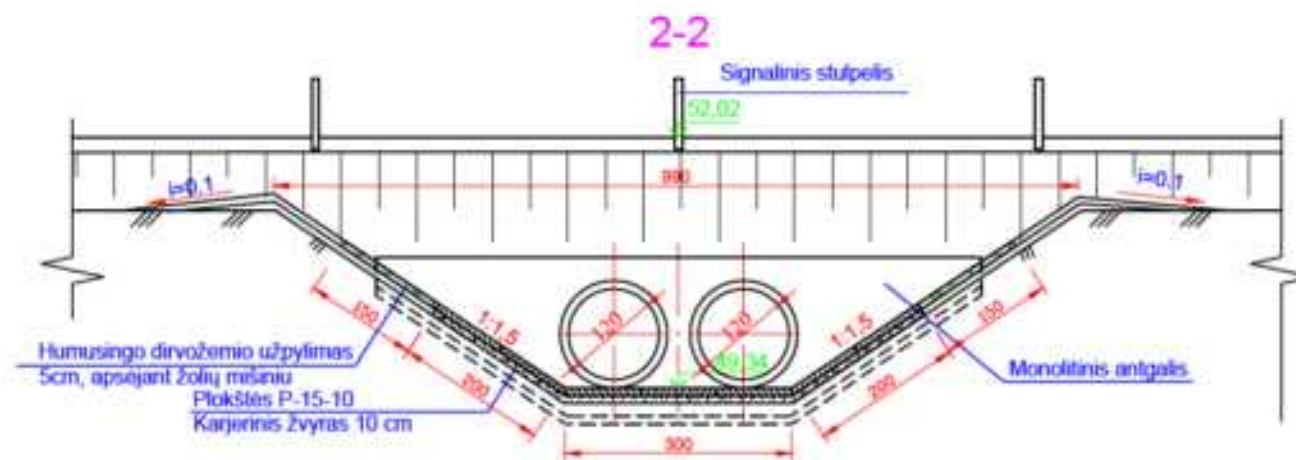
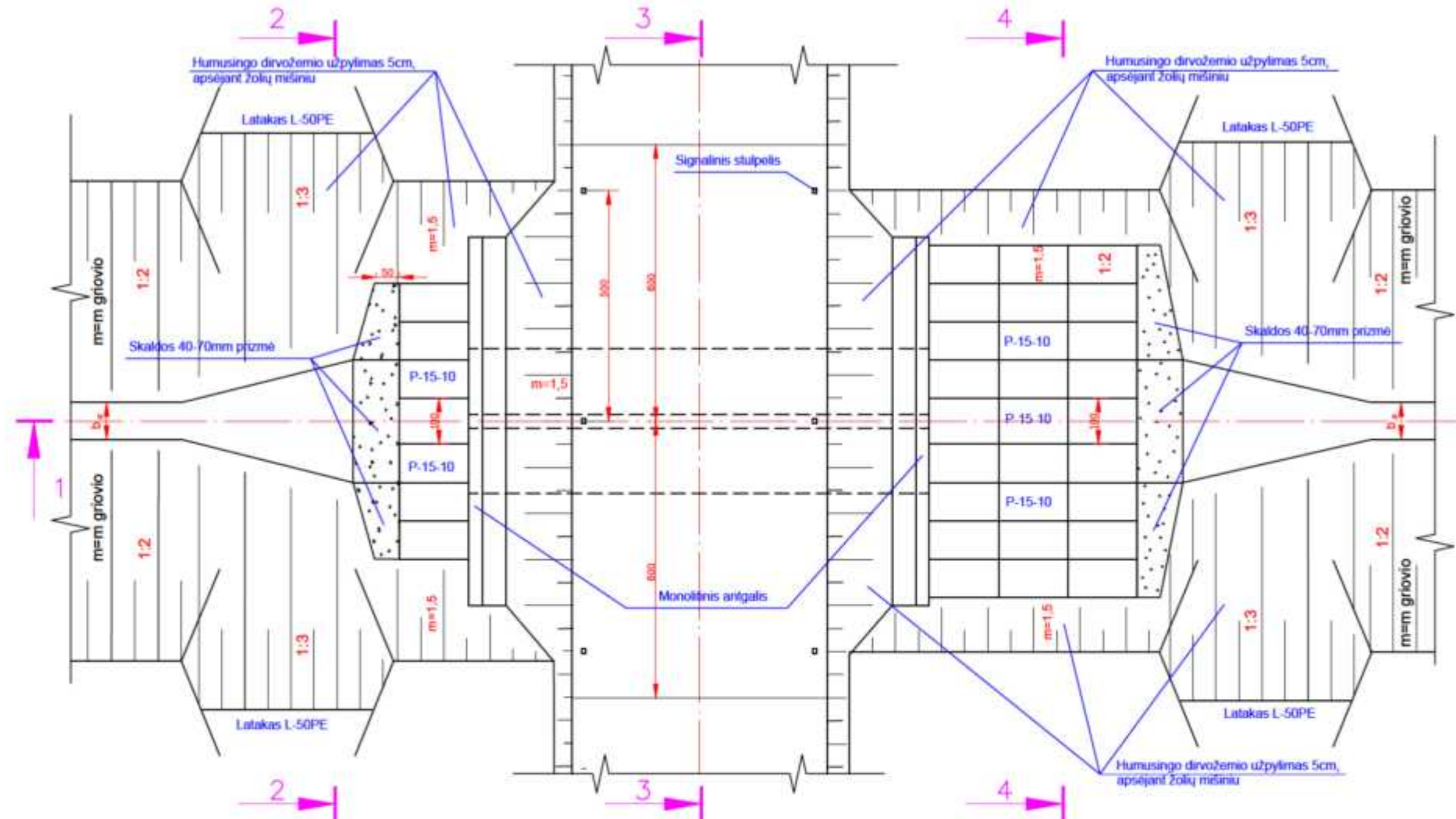


Atestato Nr.		 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas		
S-268-PmA							
S-652-PmAT	PV	O. Raubienė		2024 06	Paviršinio latakio L-50PE įrengimo schema		
S-652-PmAT	Projektavo	O. Raubienė		2024 06			
Etapas		Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			24/250-TDP-MS.B-32		Laid
TDP							0
					Lapas	Lapų	
					1	1	

VAMZDINĖ PRALAIIDA VP-2x12-100-1
Up. Putnupys ties pk.16+30
M 1:100



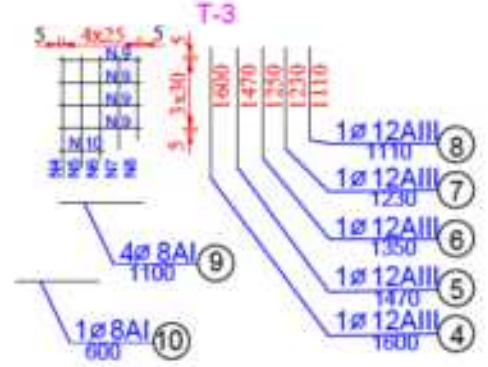
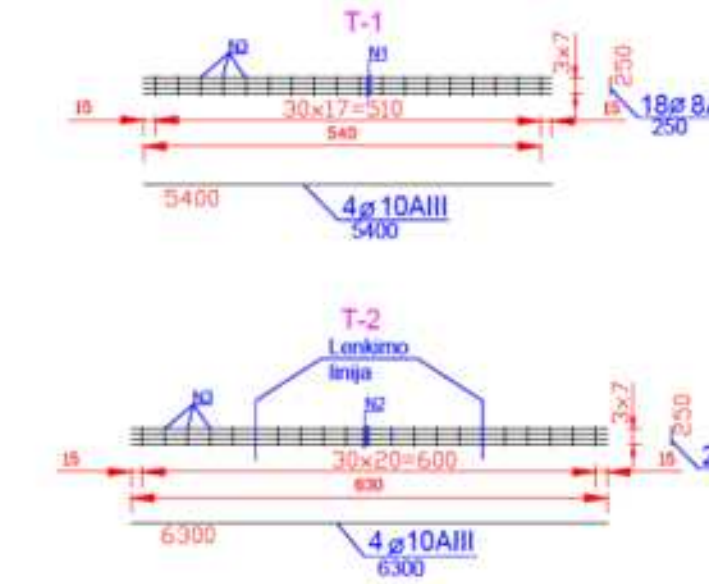
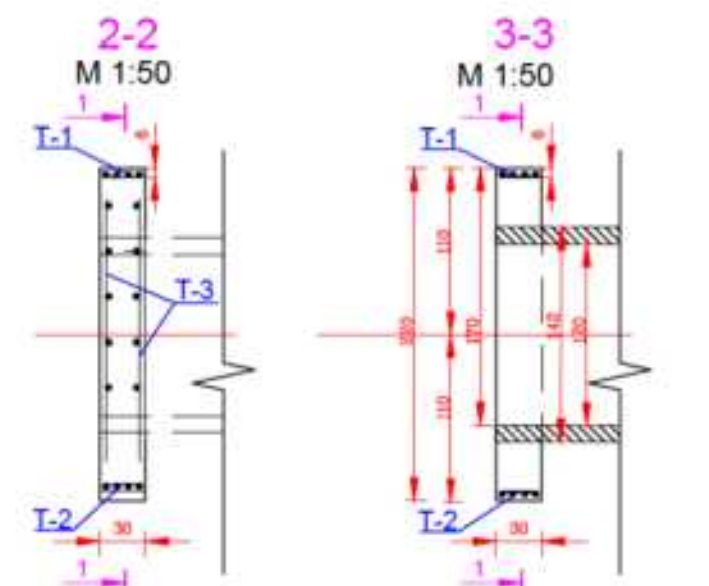
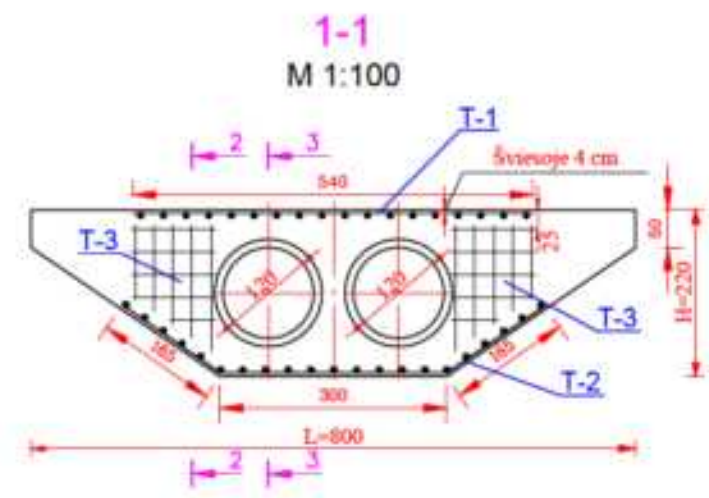
PLANAS



PASTABOS:

- Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
- Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
- Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais, armatūra mm.
- Rengiant pralaidą vadovautis MND-25 "Vamzdinės pralaidos" katalogu

MONOLITINIS ANTGALIS
120 cm SKERSMENS PRALAIDAI



ANTGALIO 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	10AIII	5400	0,617	4	21,60	13,33
	3	8AI	250	0,395	18	4,50	1,78
T-2 1-vnt	2	10AIII	6300	0,617	4	25,20	15,55
	3	8AI	250	0,395	21	5,25	2,07
T-3 4-vnt	4	12AIII	1600	0,888	4	6,40	5,68
	5	12AIII	1470	0,888	4	5,88	5,22
	6	12AIII	1350	0,888	4	5,40	4,80
	7	12AIII	1230	0,888	4	4,92	4,37
	8	12AIII	1110	0,888	4	4,44	3,94
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
	10	8AI	600	0,395	4	2,40	1,58
Viso:					8AI	12,38	
					10AIII	28,88	
					12AIII	24,01	

ANTGALIO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

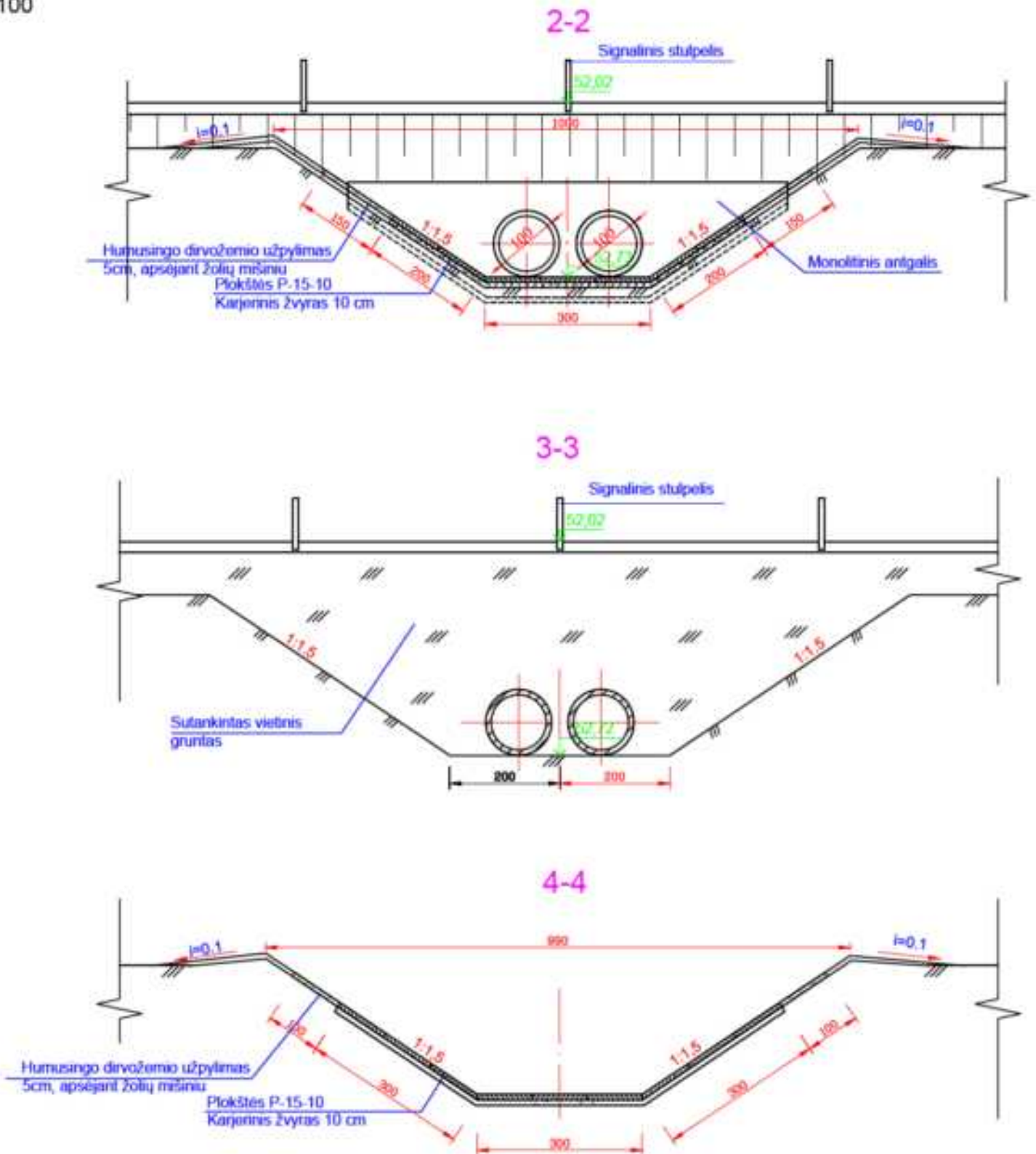
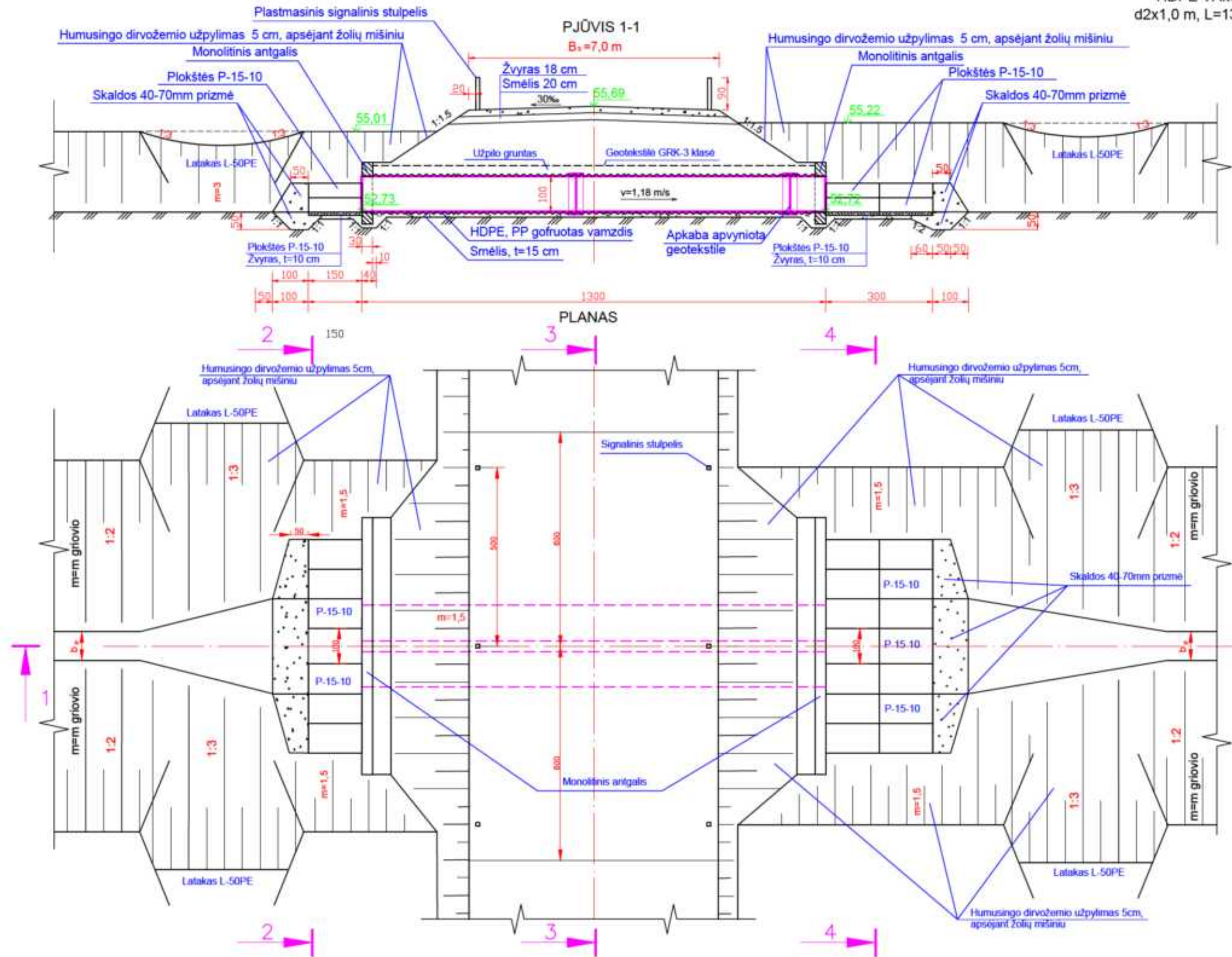
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys cm			Betonas		Armatūra, kg		
	L	H	D	Charakteristika	Kiekis m³	Ø, klasė	8AI	10AIII 12AIII
Ø 2x120	800	220	2x120	C30/37	3,10		12,38	28,88 24,01

PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	2	3	4
1	Baseino plotas	km²	19,20
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m³/s	4,30
3	Griovio dugno plotis / šlaito koef.	m/-	0,8/1,5
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,95
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	1,30
7	Vandens gylis žemutiniame bjefe h	m	1,71
8	Kelio viršaus plotis	m	5,5

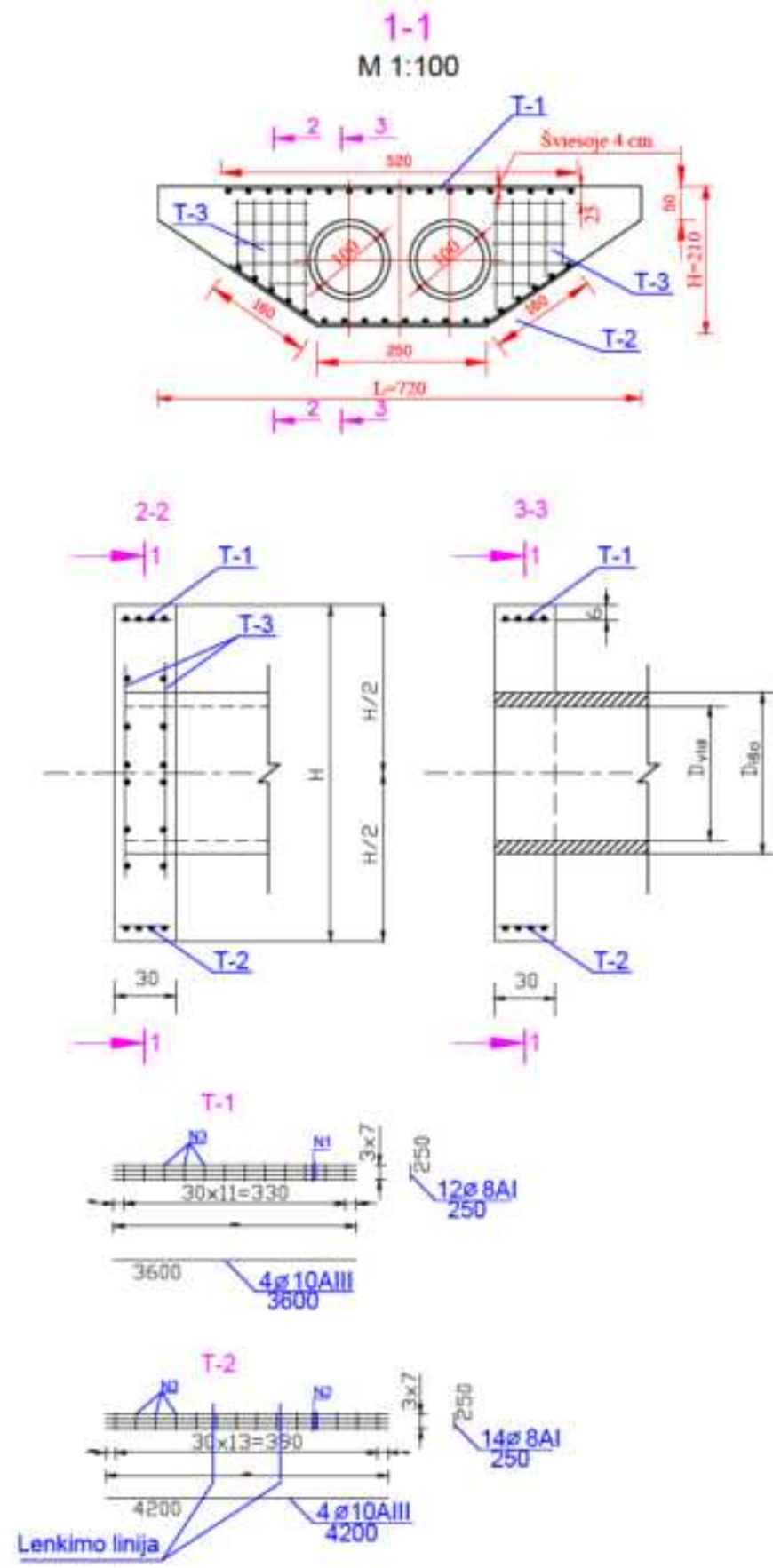
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS INŽINERINIO PASIŲKIMO				
S-268-PmA					
S-653-PmAT PV	O Rimbiene		2024 06	Kėdainių rajono Kunionių ir Škaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausninimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas	
S-653-PmAT Projektavo	O Rimbiene		2024 06		
				Dvigubos gelžbetoninės pralaidos 2 x d 1,2 m, L - 10,0 m VP-2x12-100-1 su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.	Laida
					0
Etapas					Lapas
TDP	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				Lapų
	24/250-TDP-MS.B-33				1 1

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAIDA
d2x1,0 m, L=13 m up. Putnupio up. ties pk. 35+76
M 1:100



- PASTABOS:
- Užpildymo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
 - Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
 - Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais, armatūra mm.
 - Rengiant pralaidą vadovautis MND-25 "Vamzdinės pralaidos" katalogu.

MONOLITINIS ANTGALIS
2x100 cm SKERSMENS PRALADAI



ANTGALIO ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm	1 m³ svoris kg	Bendras		
					Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	5400	0,617	4	21,60	13,33
	3	8AI	250	0,395	18	4,50	1,78
T-2 1-vnt	2	10AIII	6300	0,617	4	25,20	15,55
	3	8AI	250	0,395	21	5,25	2,07
T-3 4-vnt	4	12AIII	1600	0,888	4	6,40	5,68
	5	12AIII	1470	0,888	4	5,88	5,22
	6	12AIII	1350	0,888	4	5,40	4,80
	7	12AIII	1230	0,888	4	4,92	4,37
	8	12AIII	1110	0,888	4	4,44	3,94
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
	10	8AI	600	0,395	4	2,40	1,58
	Viso:				8AI	12,38	12,38
						10AIII	28,88
						12AIII	24,01

ANTGALIO TECHINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

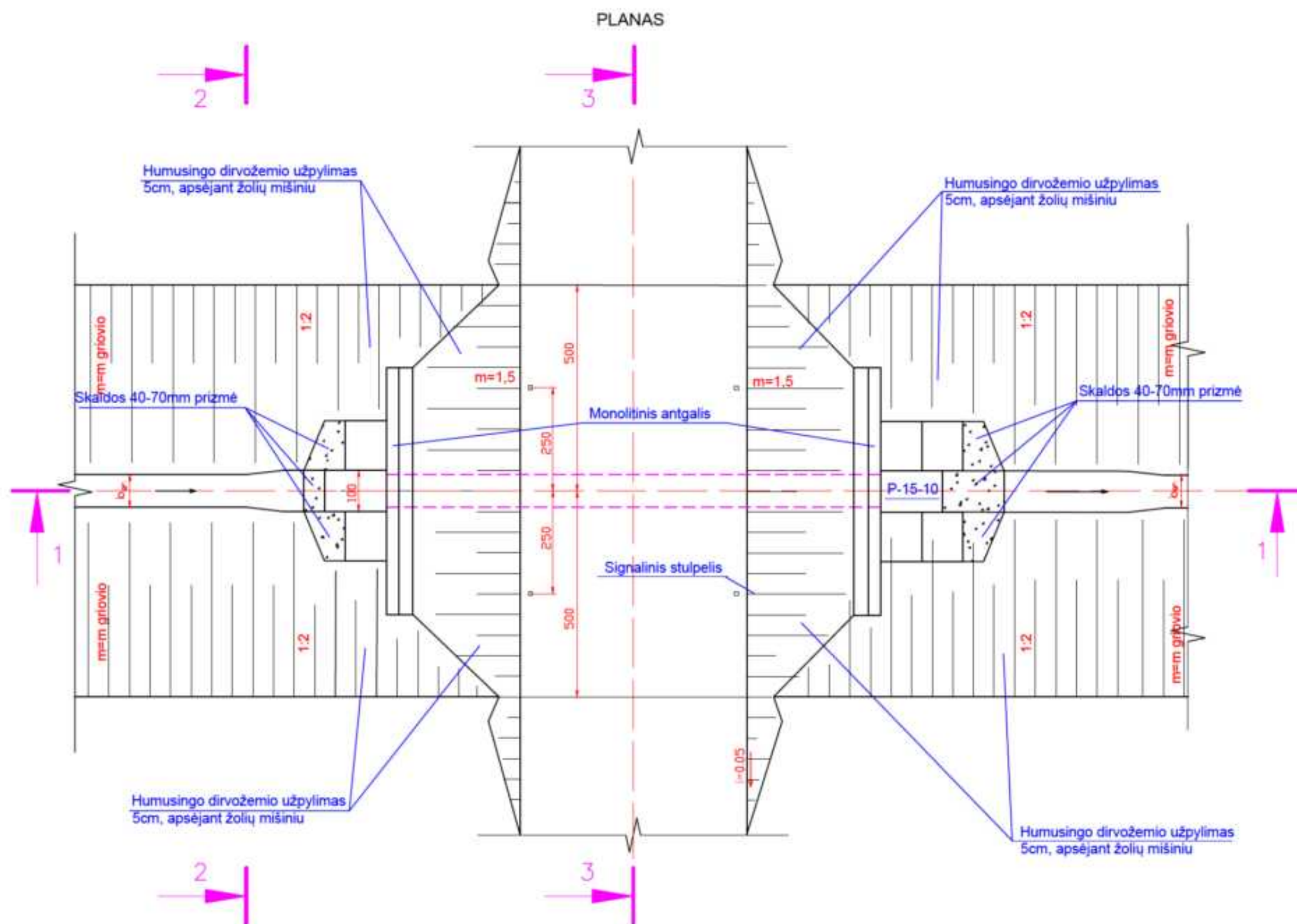
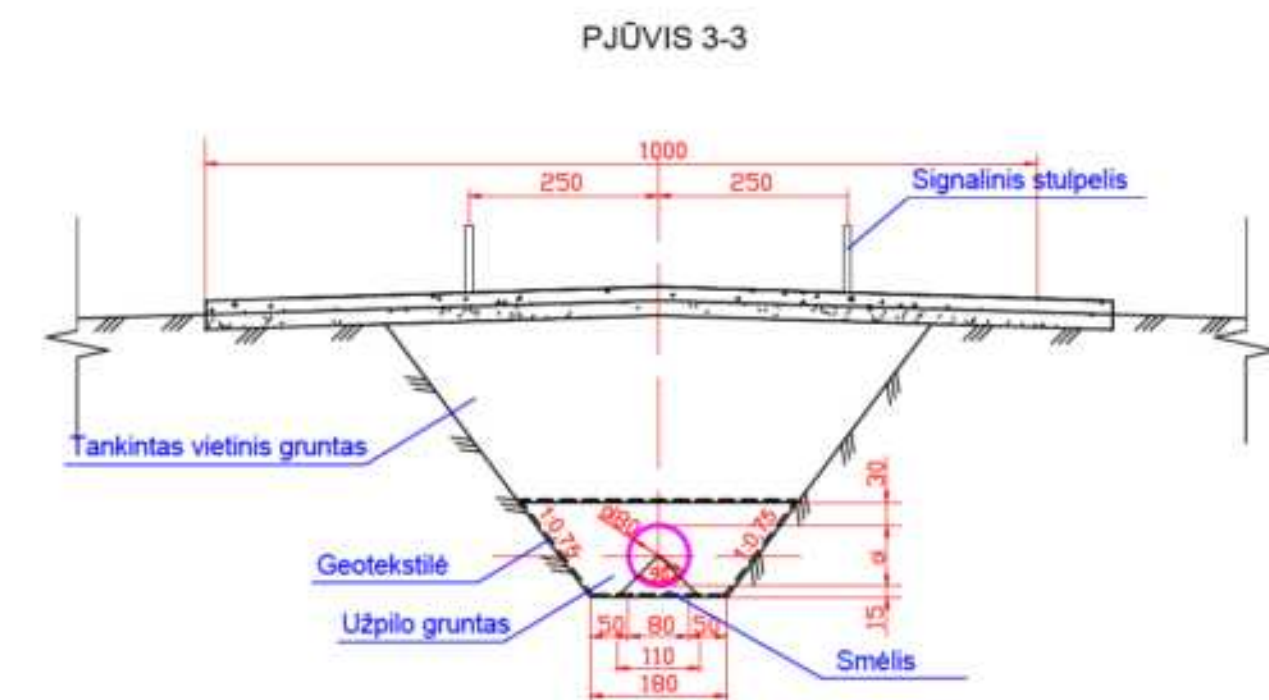
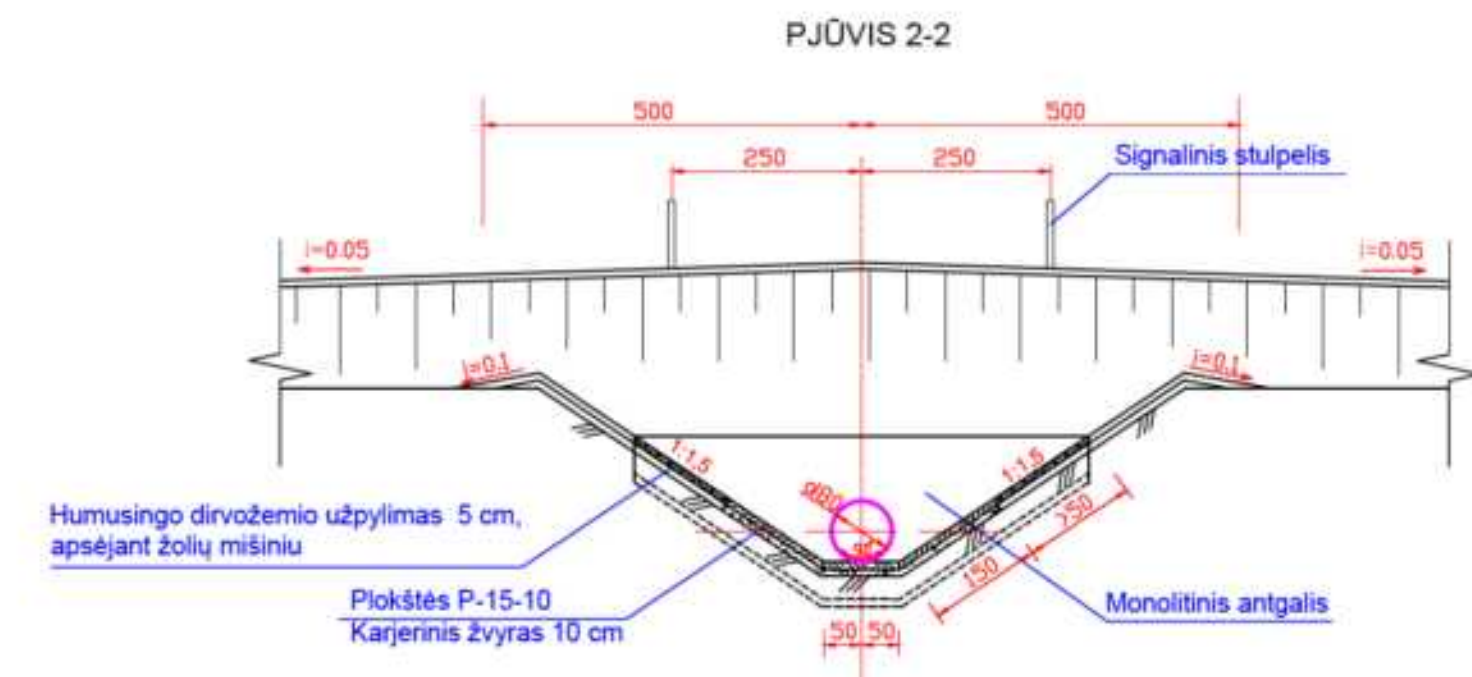
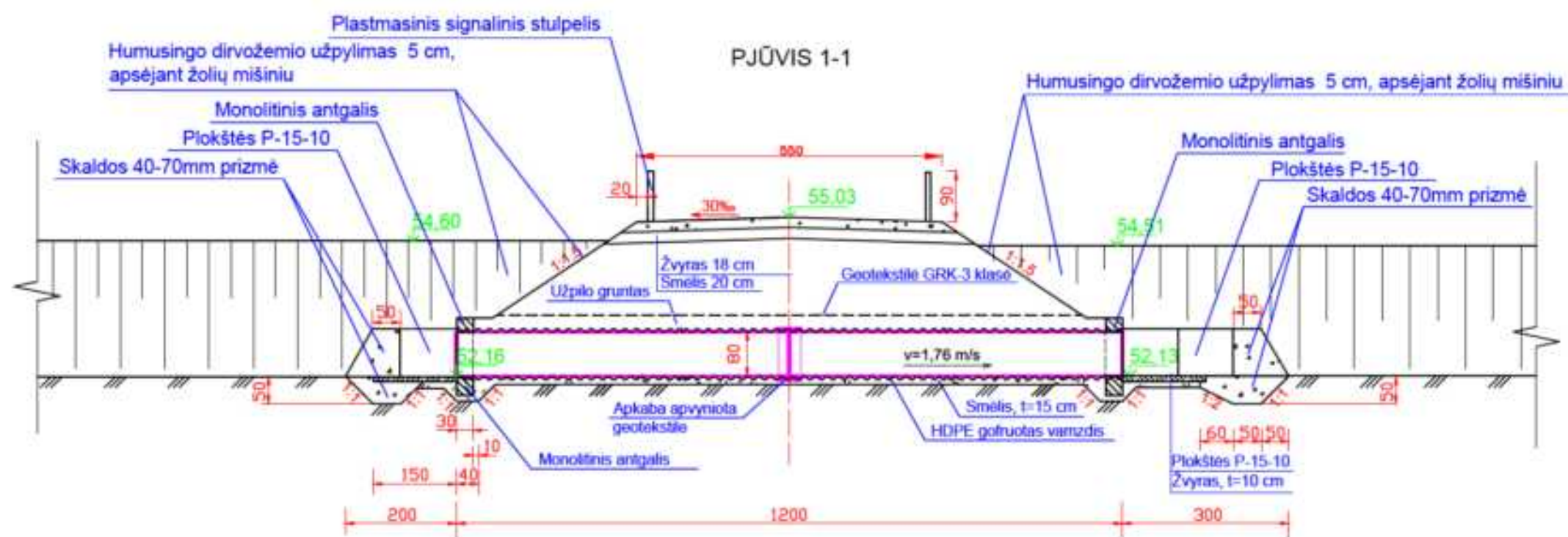
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys cm			Betonas Charakte- ristika	Kiekis m³	Armatūra, kg		
	L	H	D			Ø, klasė m³	8AI	10AIII 12AIII
Ø 2x110	720	210	2x110	C30/37	3,00	12,38	28,88	24,01

PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	2	3	4
1	Baseino plotas	km²	4,0
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m³/s	1,02
3	Griovio dugno plotis / šlaito koef.	m/-	0,8/1,5
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,18
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	1,37
7	Vandens gylis žemutiniame bjefe h	m	1,20
8	Kelio viršaus plotis	m	7,0

Atestato Nr.		 MELPROJEKTA MELIORACIJOS INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Kėdainių rajono Kunionių ir Škaidgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas			
S-268-PmA							
S-653-PmAT PV		O Rimbienė					
S-653-PmAT Projektavo		O Rimbienė					
				Dvigubos HDPE pralaidos 2x1,0 m, L-13,0 m su monolitiniiais antgaliais planas, pjūviai.		Laida	
						0	
Etapas		Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				Lapas	Lapų
TDP						24/250-TDP-MS.B-34	1

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAIDA
d0,8 m, L=12,0 m griovyje P-2 ties pk. 1+83



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km²	0,67
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m³/s	0,18
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/2,5
4	Griovio nuolydis	‰	3,0
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,76
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,60
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,20
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	5,5

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

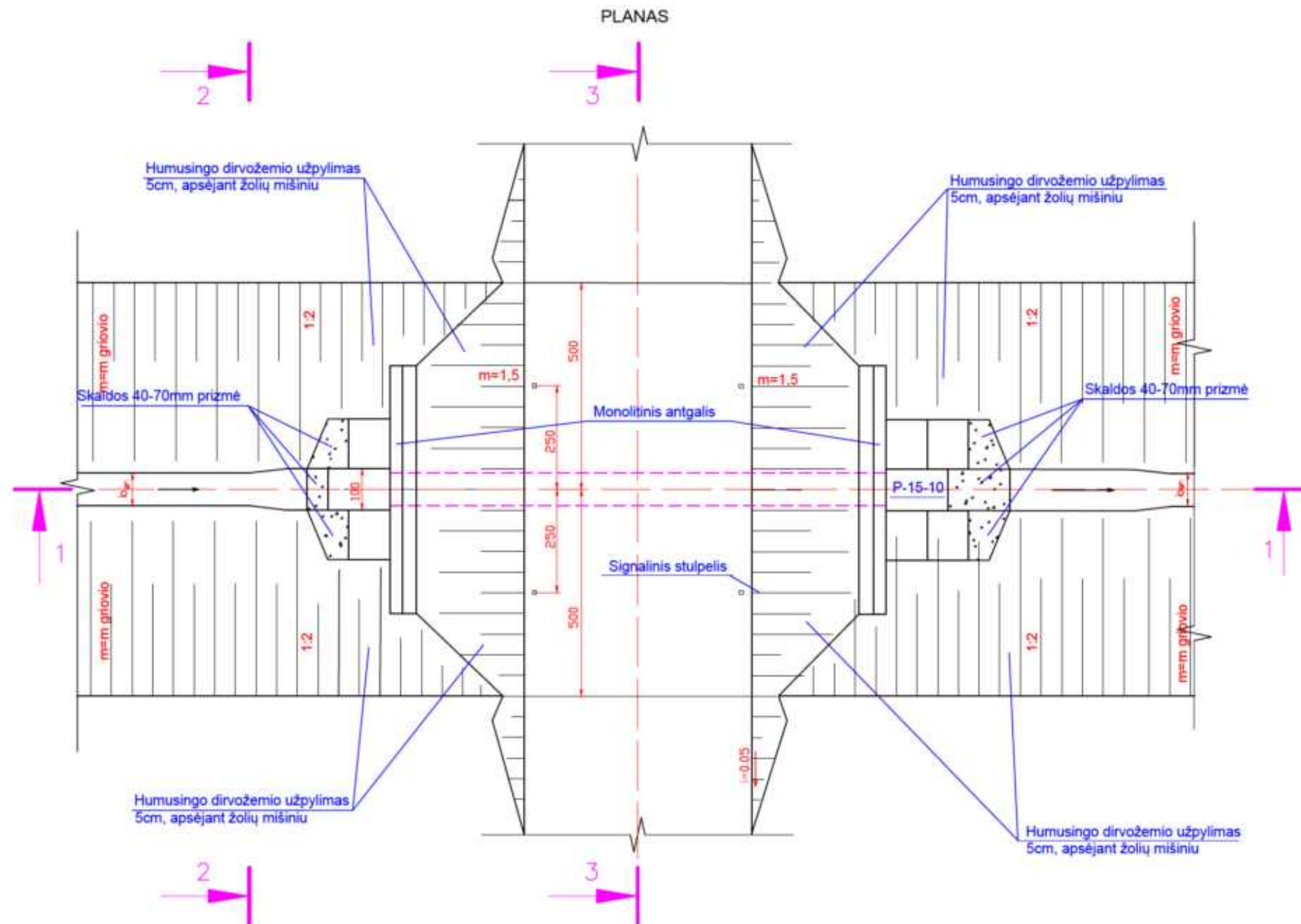
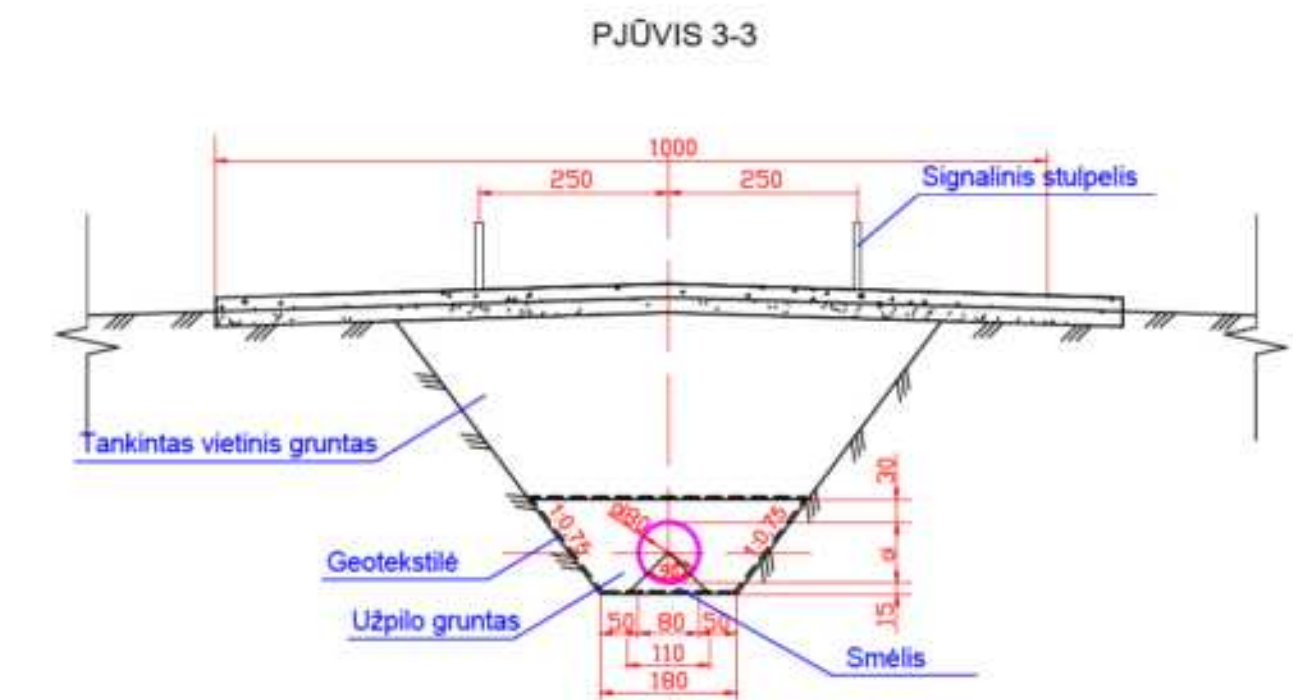
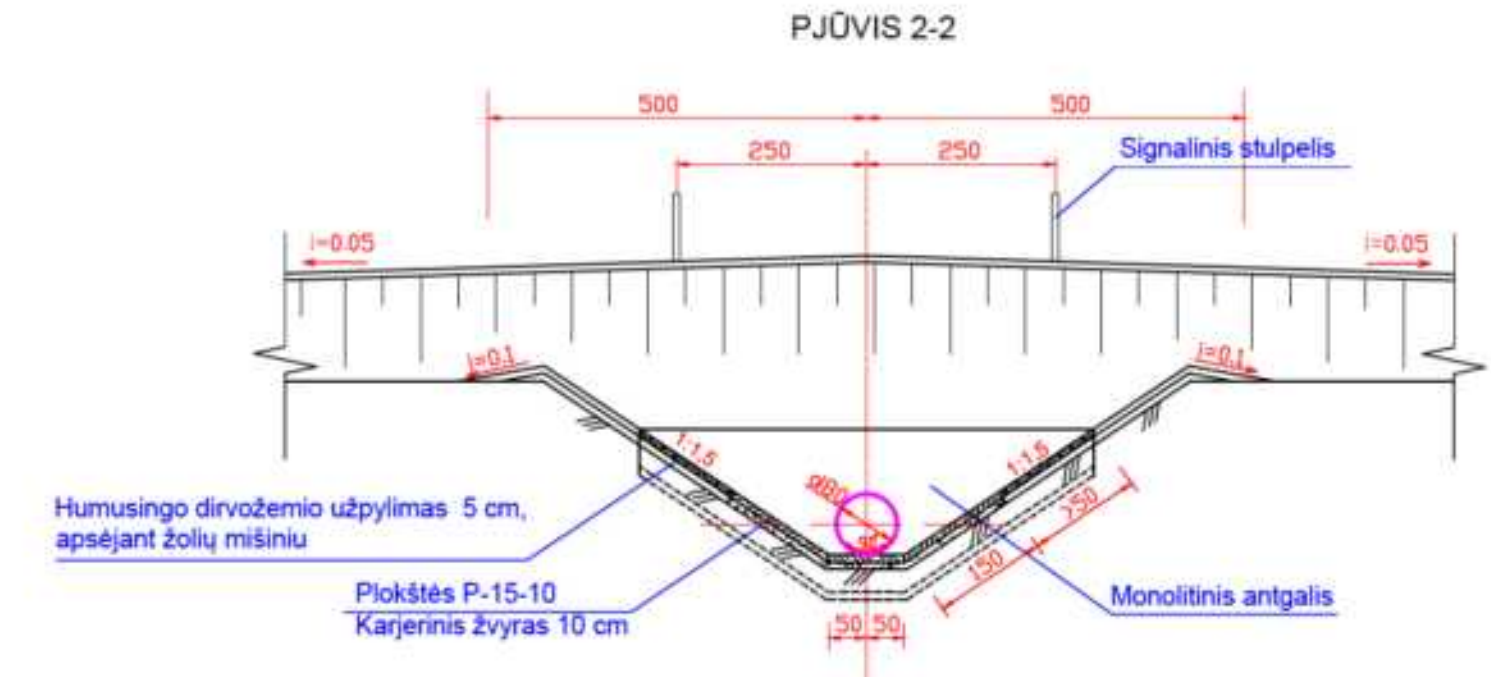
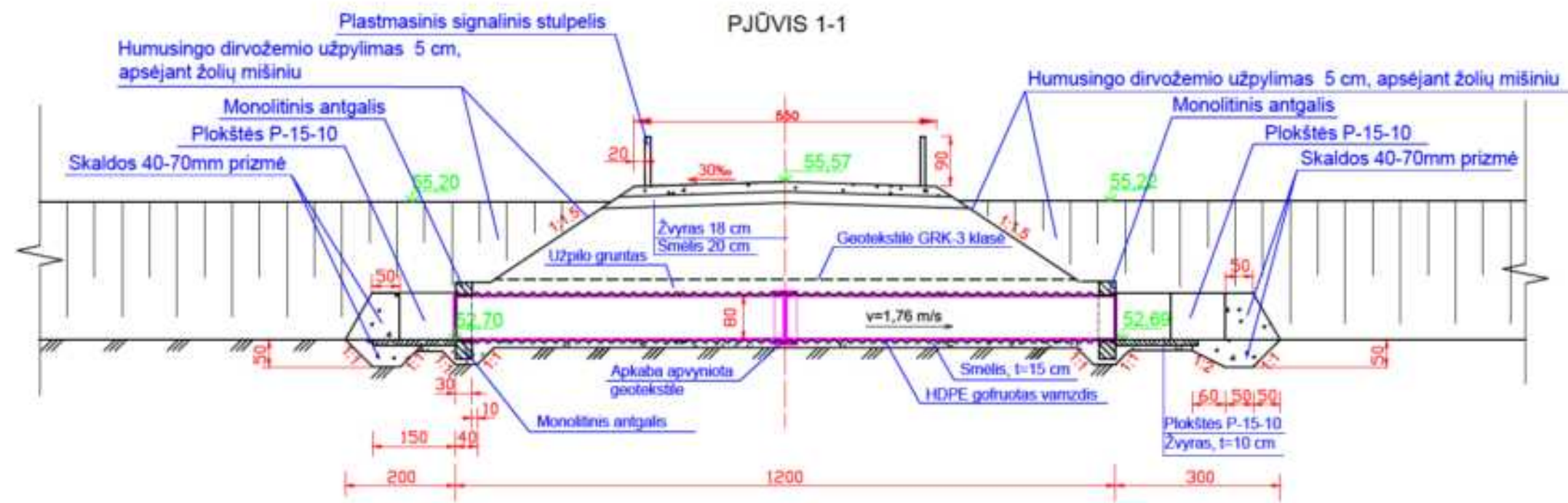
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:

- Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 m ir ne daugiau 4 m.
- Skaldos prizmė galima pakeisti akmenų užmetimu.
- Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr.	MELPROJEKTA		
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PRABŪKTA		
S-653-PmAT PV	O Rianbiene	2024 06	Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas
S-653-PmAT Projektavo	O Rianbiene	2024 06	
			HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos su monolitine antgaliu planas, pjūviai.
			Laida
			0
Etapas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija	24/250-TDP-MS.B-35	Lapas
TDP	Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai		Lapų
			1 1

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAIDA
d0,8 m, L=12 m griovyje P-2 TIES PK. 6+72



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km²	0,39
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m³/s	0,11
3	Griovio dugno plotis šlaito koef.	m/-	0,8/2,5
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,76
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,60
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,20
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	5,5

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

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

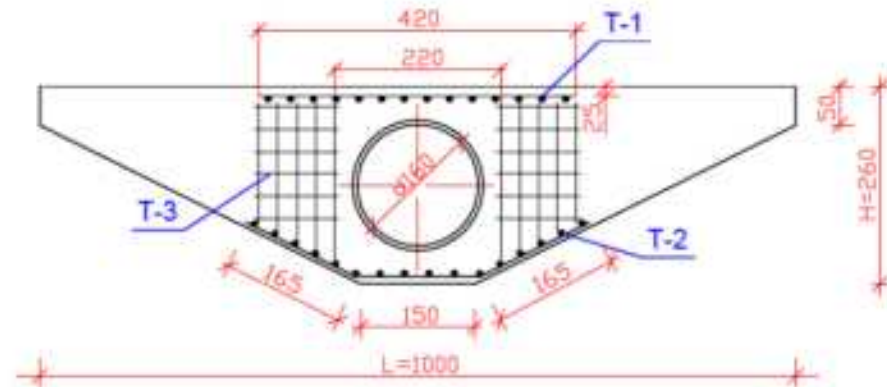
PASTABOS:

- Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 m ir ne daugiau 4 m.
- Skaldos prizmė galima pakeisti akmenų užmetimu.
- Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

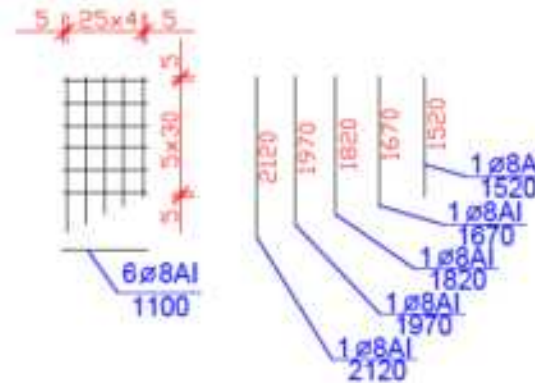
Atestato Nr.				
S-268-PmA	MELPROJEKTA			
S-653-PmAT PV	O Rianbiene	2024 06	Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas	
S-653-PmAT Projektavo	O Rianbiene	2024 06	HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos su monolitine antgaliu planas, pjūviai.	
			Laida	0
Etapas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai		24/250-TDP-MS.B-36	1 1

MONOLITINIS ANTGALIS
160 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

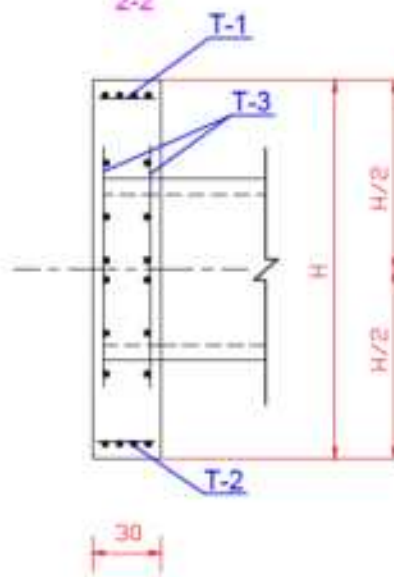
1-1



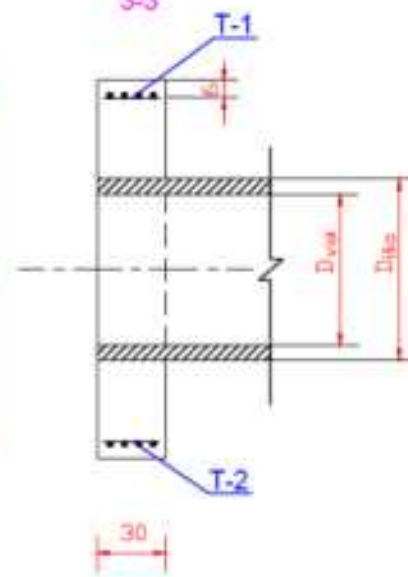
T-3



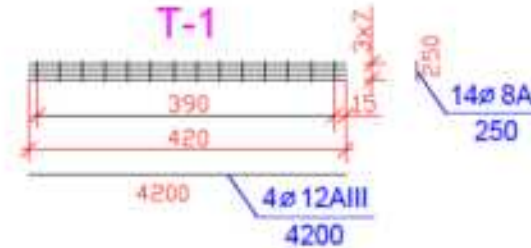
2-2



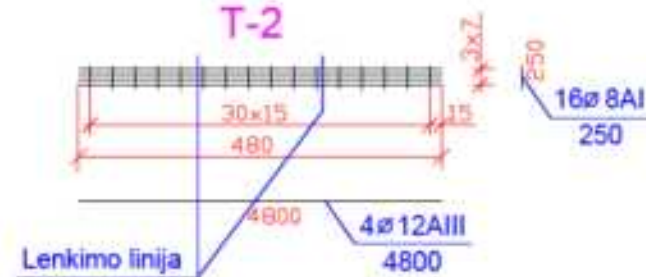
3-3



T-1



T-2



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

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNINIAI PROJEKTAI				Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių šuvsės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas			
S-268-PmA								
S-653-PmAT	PV	O. Riabienė		2024 06				
S-652-PmAT	Projektavo	O. Riabienė		2024 06				
					Monolitinio antgalio d1,6 m armavimas			Laida
								0
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 67288 Kėdainiai				24/250-TDP-MS.B-37			Lapas
TDP								Lapų
								1
								1

The drawing shows a cross-section of a reinforced concrete slab (T-1) with a central circular opening. The slab has a total width of 800 mm and a height of 220 mm. The opening has a diameter of 250 mm. The slab is supported by two walls, each 250 mm wide. The reinforcement consists of 4 top bars (4ø 8A) and 11 bottom bars (11ø 8A). The bottom bars are distributed in two rows: 4 bars in the top row and 7 bars in the bottom row. The top bars are 1100 mm apart. The bottom bars are 1100 mm apart. The slab is shown in section 1-1. The reinforcement details are shown in T-2 and T-3. T-2 shows the top reinforcement (4ø 8A) and T-3 shows the bottom reinforcement (11ø 8A).

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

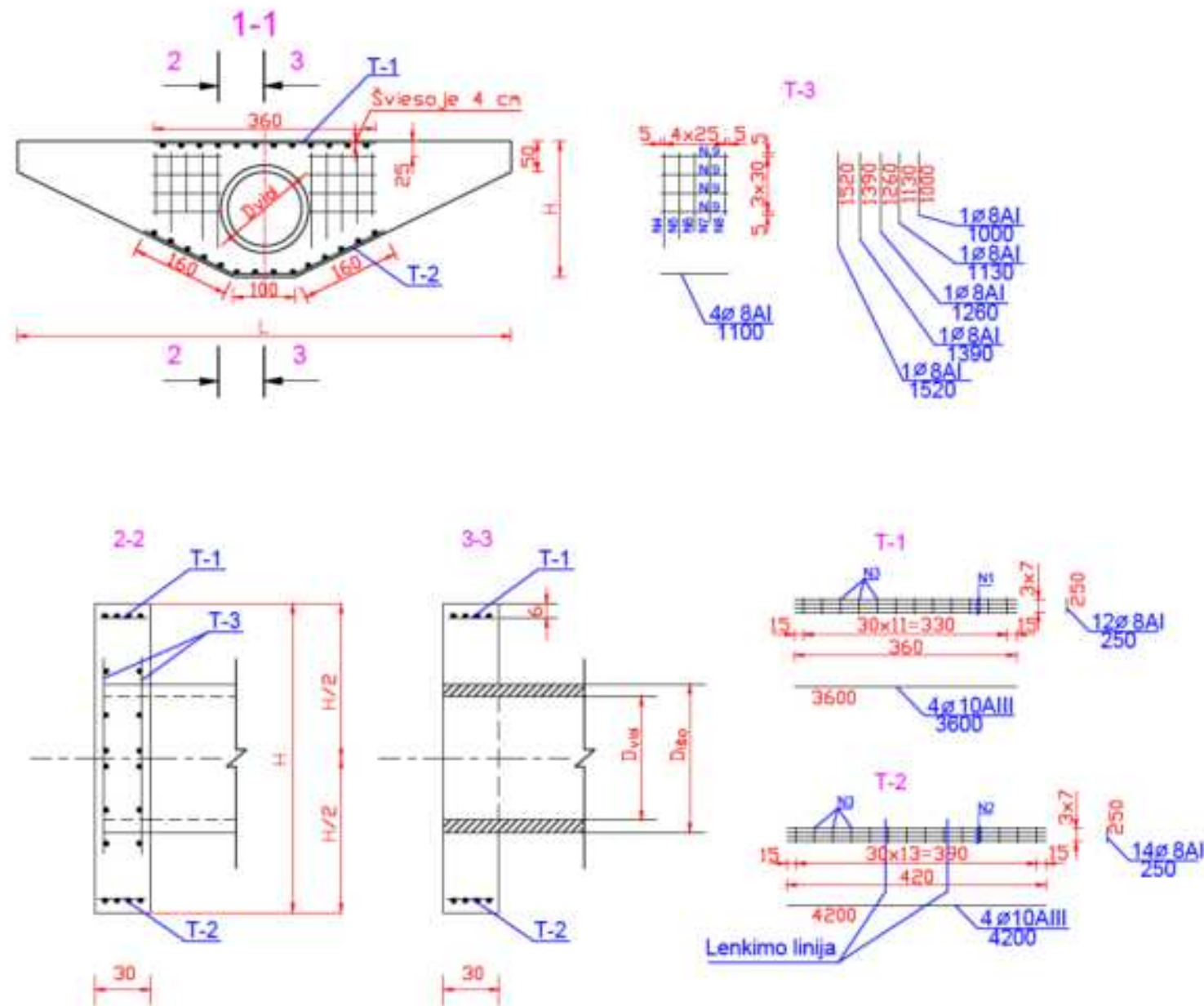
The image contains three technical drawings of a reinforced concrete column:

- Section 2-2:** A vertical cross-section of the column. It shows a square cross-section with a width of 30 units. The total height is H , divided into two equal parts of $H/2$. Reinforcement is shown with top bars (T-1, T-3) and bottom bars (T-2). Section lines 1-1 are indicated.
- Section 3-3:** A vertical cross-section of the column, similar to section 2-2, showing the same dimensions and reinforcement layout. Section lines 1-1 are indicated.
- Detail T-1:** A detailed view of the top reinforcement. It shows a rectangular area with dimensions $30 \times 11 = 330$ units. It contains 12 bars of 8mm diameter (12ø 8A) with a spacing of 250 units. The total width is 3600 units, and the height is 3×7 units.
- Detail T-2:** A detailed view of the bottom reinforcement. It shows a rectangular area with dimensions $30 \times 13 = 390$ units. It contains 14 bars of 8mm diameter (14ø 8A) with a spacing of 250 units. The total width is 4200 units, and the height is 3×7 units.
- Detail T-3:** A detailed view of the top reinforcement, showing a rectangular area with dimensions $30 \times 11 = 330$ units. It contains 12 bars of 8mm diameter (12ø 8A) with a spacing of 250 units. The total width is 3600 units, and the height is 3×7 units.

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
						8AII	10AIII
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	19,46	19,24

Atestato Nr.		 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNINIS PROJEKTAI		Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių šuvelinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas	
S-268-PmA					
S-653-PmAT	PV	O Riatubiene	[Redacted]	2024 06	Monolitinio antgalio d1.0 m. armavimas
	Projektavo	O Riatubiene		2024 06	
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai			24/250-TDP-MS.B-38	Lapas
TDP					1

MONOLITINIS ANTGALIS
60 ir 80 cm SKERSMENS PRALAIOMS



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	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 4-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,18
	6	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	7	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	8	8AI	850	0,395	16	13,60	5,37
Viso:						AI	15,09
						AIII	16,04

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas Charakte- ristika	Kiekis m ³	Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}			Ø, klasė	
Ø 60	500	160	60	C30/37	1,62	8AI	15,09
Ø 80	600	180	80	C30/37	2,05	10AIII	16,04

M₁:1000
M₁:100

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HORTITEKONIKOS PROJEKTAI				Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas				
S-268-PmA									
S-653-PmAT	PV	O. Rimšienė		2024 06	Monolitinio antgalio d0,6 m ir d0,8 m, armavimas				Laid
S-652-PmAT	Projektavo	O. Rimšienė		2024 06					(
					24/250-TDP-MS.B-39				Lapas
									1
Etapas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai								Lapų
TDP									1

**PIRKIMO „KĖDAINIŲ RAJONO KUNIONIŲ IR SKAISTGIRIŲ KADASTRINIŲ
VIETŲIŲ ŠUŠVĖS SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR
JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO PARENGIMO
PASLAUGOS“**

TECHININĖ SPECIFIKACIJA

1. **Statytojas:** Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.
2. **Objektas:** „Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių šuštės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas“.
3. **Projektavimo etapas:** projekto parengimas.
4. **Statybos rūšis:** rekonstrukcija.
5. **Statinio kategorija:** neypatingas statinys.
6. **Statinių grupė:** melioracijos statiniai.
7. **Statinių vieta:** Kėdainių rajono savivaldybės Kunionių ir Skaistgirių kadastrinės vietovės (pridedama vietovės schema).
8. **Pagrindiniai rodikliai:**
 - 8.1 rekonstruojamų griovių ilgis – 13,020 km; (Kunionių k.v. 3,869 km; Skaistgirių k.v. 9,149 km.)
 - 8.2 rekonstruojamų pralaidų skaičius – 17 vnt.; (Kunionių k.v. 5 vnt.; Skaistgirių k.v. 12 vnt.)
 - 8.3 rekonstruojamų drenatų žiočių skaičius – 129 vnt. (Kunionių k.v. 36 vnt.; Skaistgirių k.v. 93 vnt.)
9. **Techninis darbo projektas parengiamas** vadovaujantis Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymu, Melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01/2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir MTR 2.02.01/2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo aprašas patvirtinimo“ ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis bei projektavimo užduotimi.
10. **Specialieji reikalavimai:**
 - 10.1. atlikti paslaugą per 5 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.
 - 10.2. projekto pateikti rekonstruojamų griovių ir juose esančių statinių (žiočių, pralaidų) rekonstrukcijos darbų kiekius ir kainas, pagal atskiras Kunionių ir Skaistgirių kadastrines vietoves:
 - 10.2.1. krūmų ir kitos augmenijos pašalinimo nuo griovių šlaitų ir dugno;
 - 10.2.2. apvalų šalinimo darbus iš griovių dugno, dirbtinių kliūčių pašalinimo už objekto ribų;
 - 10.2.3. įvertinti pakartotinai esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;
 - 10.2.4. paviršinio vandens navedimo latakų remonto darbus.
 - 10.3. Techninis darbo projektas turi būti suderintas su Kėdainių rajono savivaldybės administracijos už melioraciją atsakingu specialistu, visais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai turi sąveikos su projektuojamu objektu.
 - 10.4. Projektuotojas privalo pateikti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas be papildomo apmokejimo, kol gausamas teigiamos ekspertizės aktas.

10.4. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas be papildomo apmokėjimo, kol gaunamas teigiamos ekspertizės aktas.

10.5. Projektas tvirtinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia Projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.

10.6. Pateikti techninį darbo projektą „Kėdainių rajono savivaldybės Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija”.

11. Reikalavimai projekto komplektacijai:

11.1. Bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;

11.2. Bendrieji techniniai rodikliai;

11.3. Aiškinamasis raštas;

11.4. Techninės specifikacijos;

11.5. Statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai (atskiras pagal Kunionių ir Skaistgirių kadastrines vietas);

11.6. Inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrų patikslinti;

11.7. Projektiniai sprendiniai turi būti pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

11.8. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (atskiras pagal Kunionių ir Skaistgirių kadastrines vietas).

12. Projektinės dokumentacijos egzempliorių skaičius: trys popieriniai egzemplioriai ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje (USB) su koreguojamais formatais DWG, MS Word, MS Excel ir kt.

PRIDEDAMA. Projektuojamų griovių vietovės schema.

Parengė:

[Redacted signature]

Suderino:

[Redacted signature]

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Teisinė forma Asmuo El. paštas Telefonas	Mažoji bendrija MB Melprojekta , 305454967
Veiklos duomenys	Kodas 2481	Pavadinimas ir komentaras Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
Numeris	268-PmA	
Galioja nuo	2021-04-08	
Galioja iki	2026-04-08	
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-04-08	
Išdavimo data	2020-03-17	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-115 (5.50E)	

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. rugsėjo 19 d.

Nr. S-652-PmAT

Vilnius

Oksana Riaubienė

ATESTUOTAS

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto
vykdymo priežiūros, melioracijos statinių statybos techninės
priežiūros vadovu***

Ministras



Andrius Palionis

Patarėja

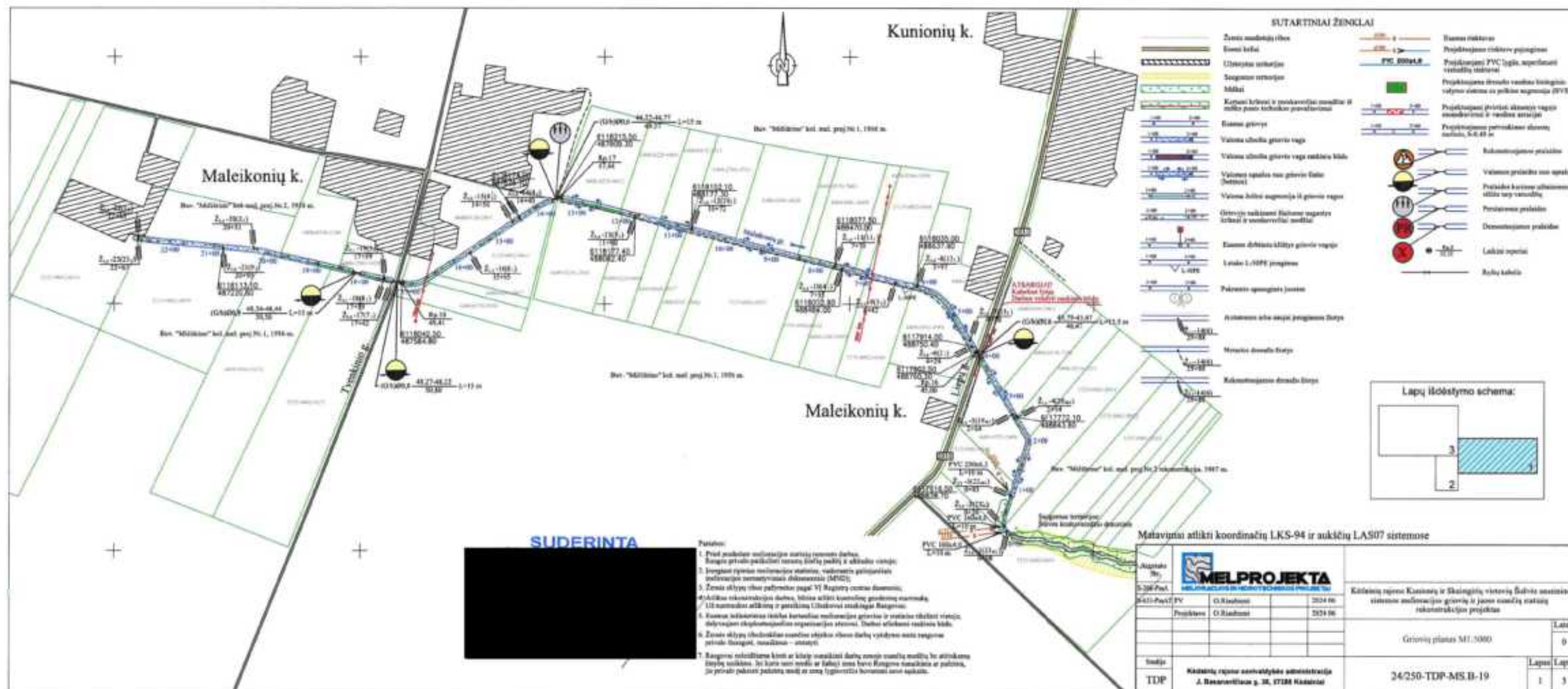
Atestatas galioja iki 2024 m. rugsėjo 19 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. rugsėjo 20 d.

protokolas Nr. 8D-341 (5.50E)

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3				
1.	Melioracijos darbai	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius				
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai				
		Elektros linijų apsauga				
		Dujų linijų apsauga				
3.	Ryšų kabeliai	AB „Telia Lietuva“				
4.	RAIN Ryšių kabeliai	VšĮ „Placiajuostis internetas“				
5.	Aplinkos apsauga	Aplinkos apsaugos agentūra				
6.	Viešinimas	-				



Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai
Tel.: +370 609 73737; E. paštas: melprojekta@gmail.com
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

Statytojas (užsakovas)

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai

Projekto pavadinimas

Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių vietovių Šušvės sausinimo sistemos
melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – III

Tyrinėjimų dokumentacija

Projekto Nr.

24/250-TDP-MS.TD

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		
PV	O. Riaubienė	S-652-PmA	
Projektuotojas		S-653-PmA	

**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

MB „Melprojekta“
El. p. melprojekta@gmail.com

2024-07- Nr. (36-6)-A4E-
į 2024-07-02 Nr. 2024/07/02

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

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES
DERINIMO (UPĖ PUTNUPYS)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Melprojekta“ parengtą projektą „Kėdainių rajono Kunionių ir Skaistgirių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Putnupys, identifikavimo kodas 13011077, tvarkomo ruožo ilgis 3,696 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.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

PRIDEDAMA Projektas, 1 byla.

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 (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS	
----------------------	--

Projekto derinimo suvestinė

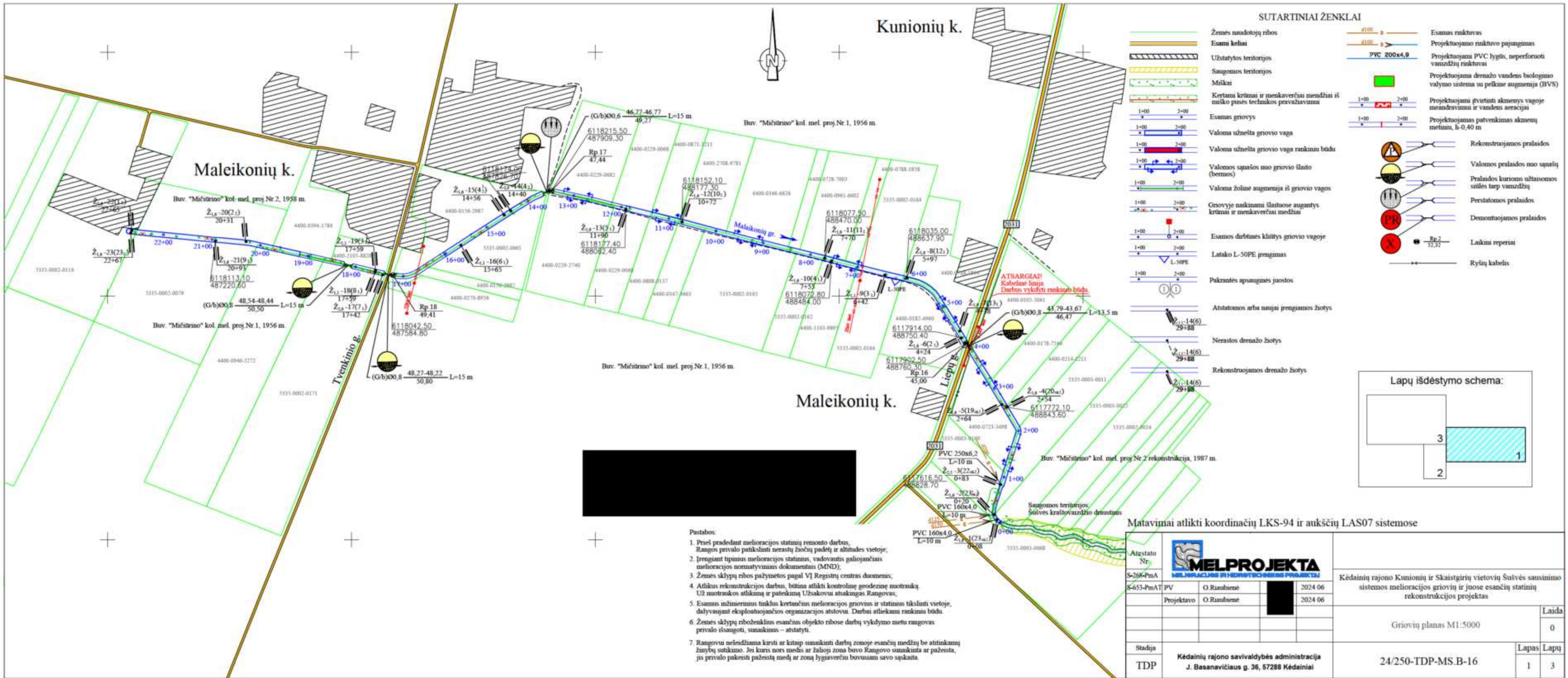
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra					
2.	Dujos					
3.	Ryšiai					

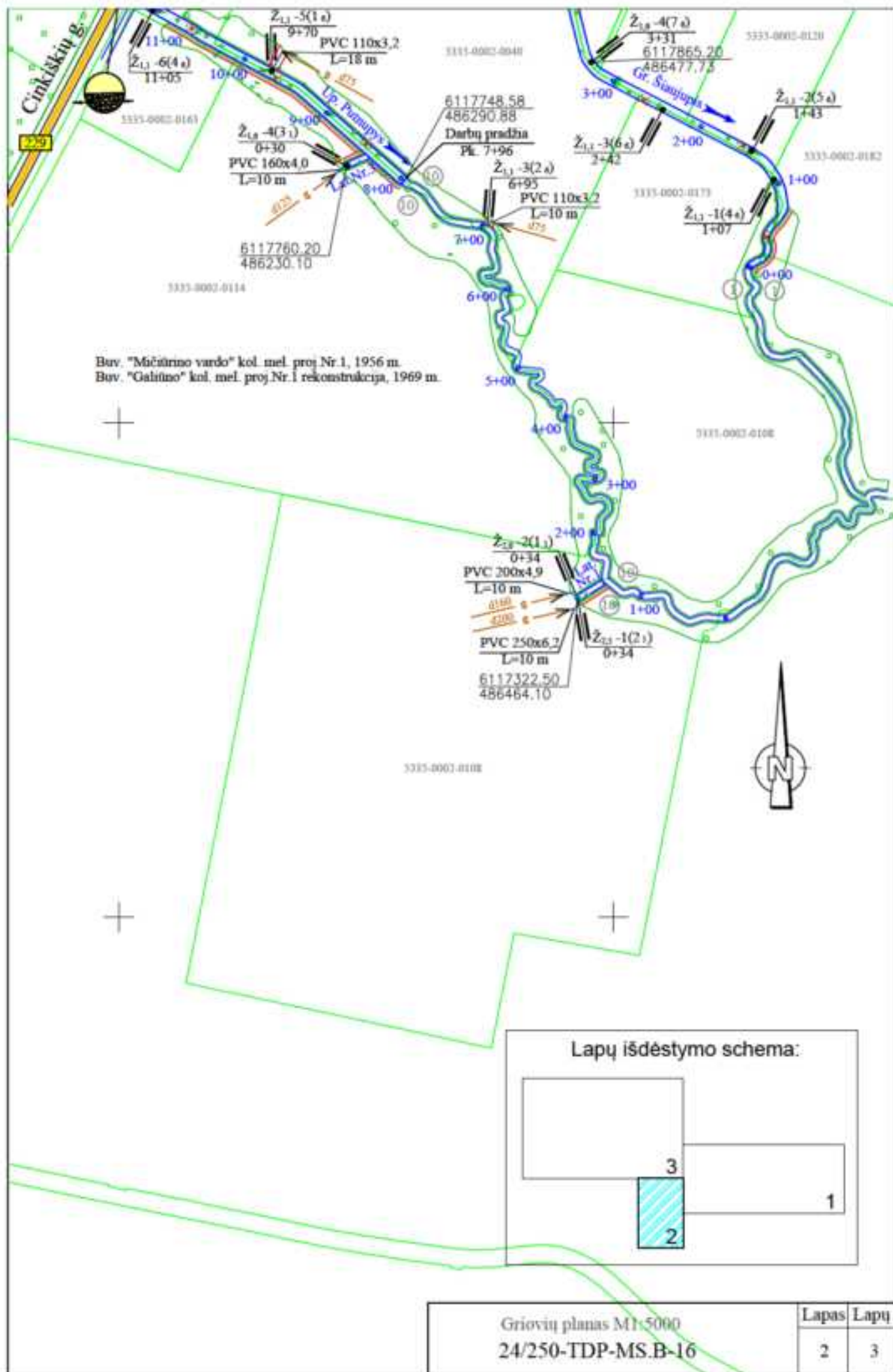
Registracijos Nr.

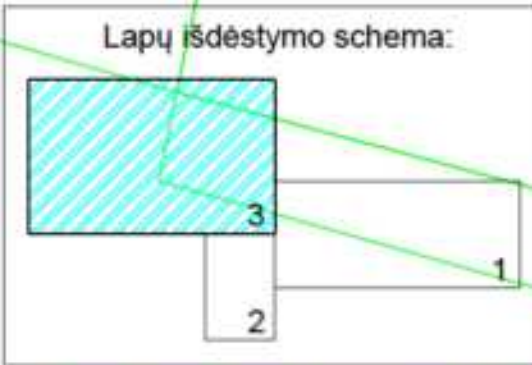
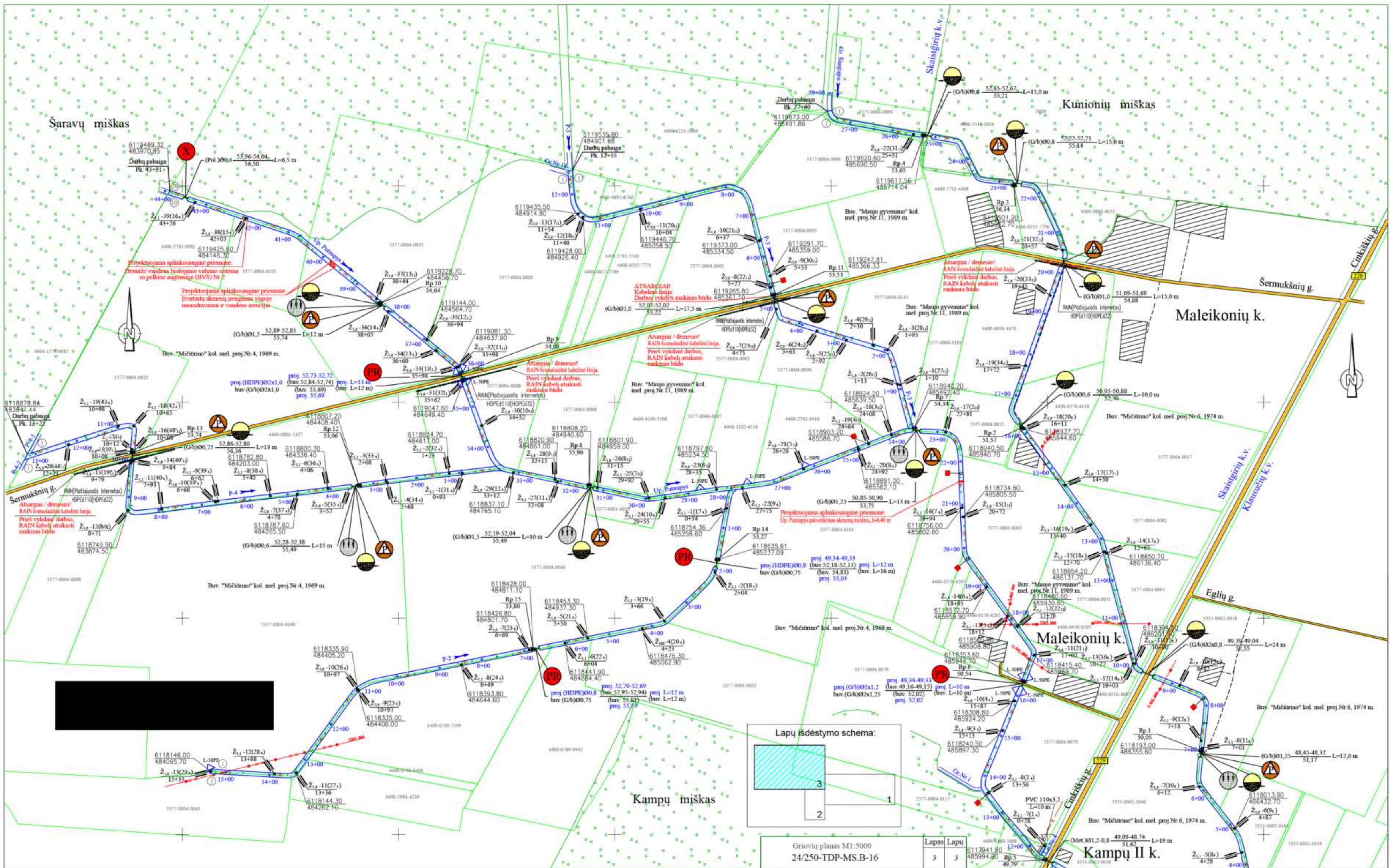
P90312

Pasirašymo data

2024-06-26 15:16







Griovinių planas M1:5000
24/250-TDP-MS.B-16

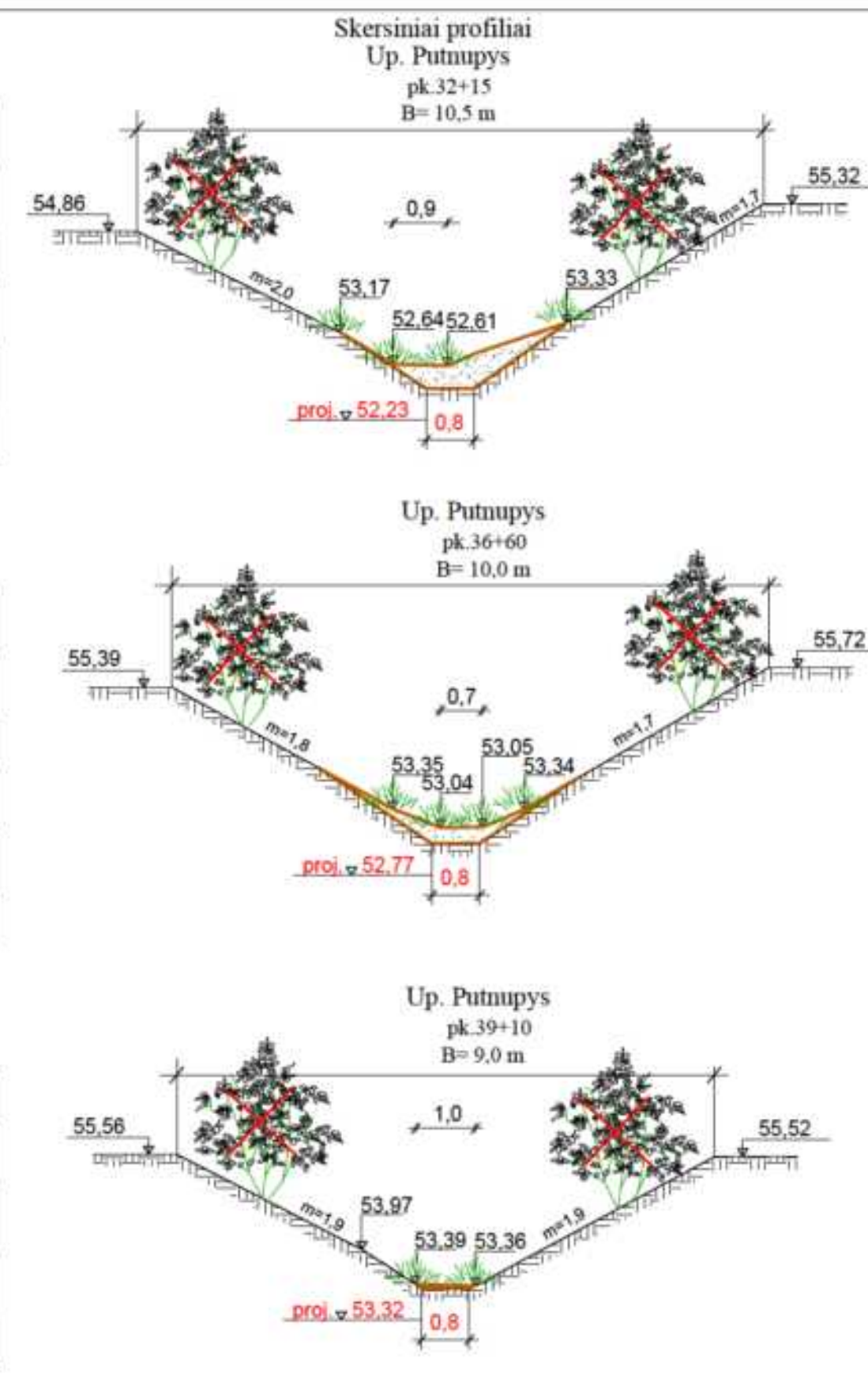
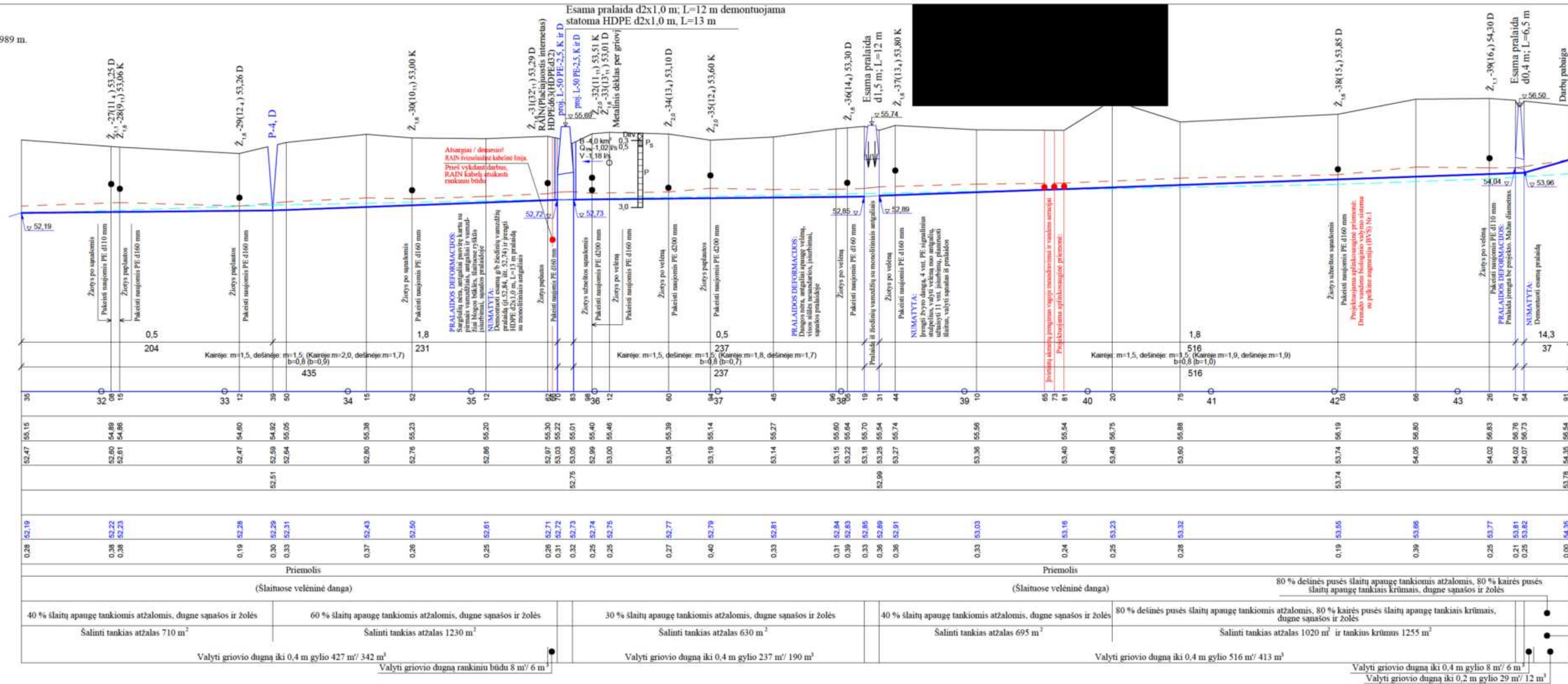
Lapas	Lapų
3	3

Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.6, 1974 m.
Buv. "Maujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



lengvinų deformacijos

DUGNO SUOLYTIES, FROM PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOFEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAI
ŽIMES PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GRUOVO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTNĖS GRUOVO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GRUOVO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ SAJŲSŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

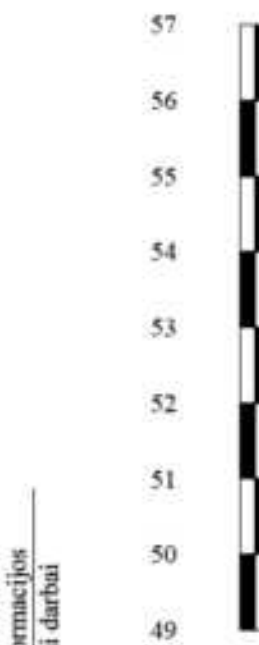


Pastaba:
1. Esamų požemiųjų komunikacijų nenurodytas altitudės tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Griovinių profiliai M _v :1:100 ; M _B :1:2000 24/250-TDP-MS.B-17	Lapas	Lapų
	3	11

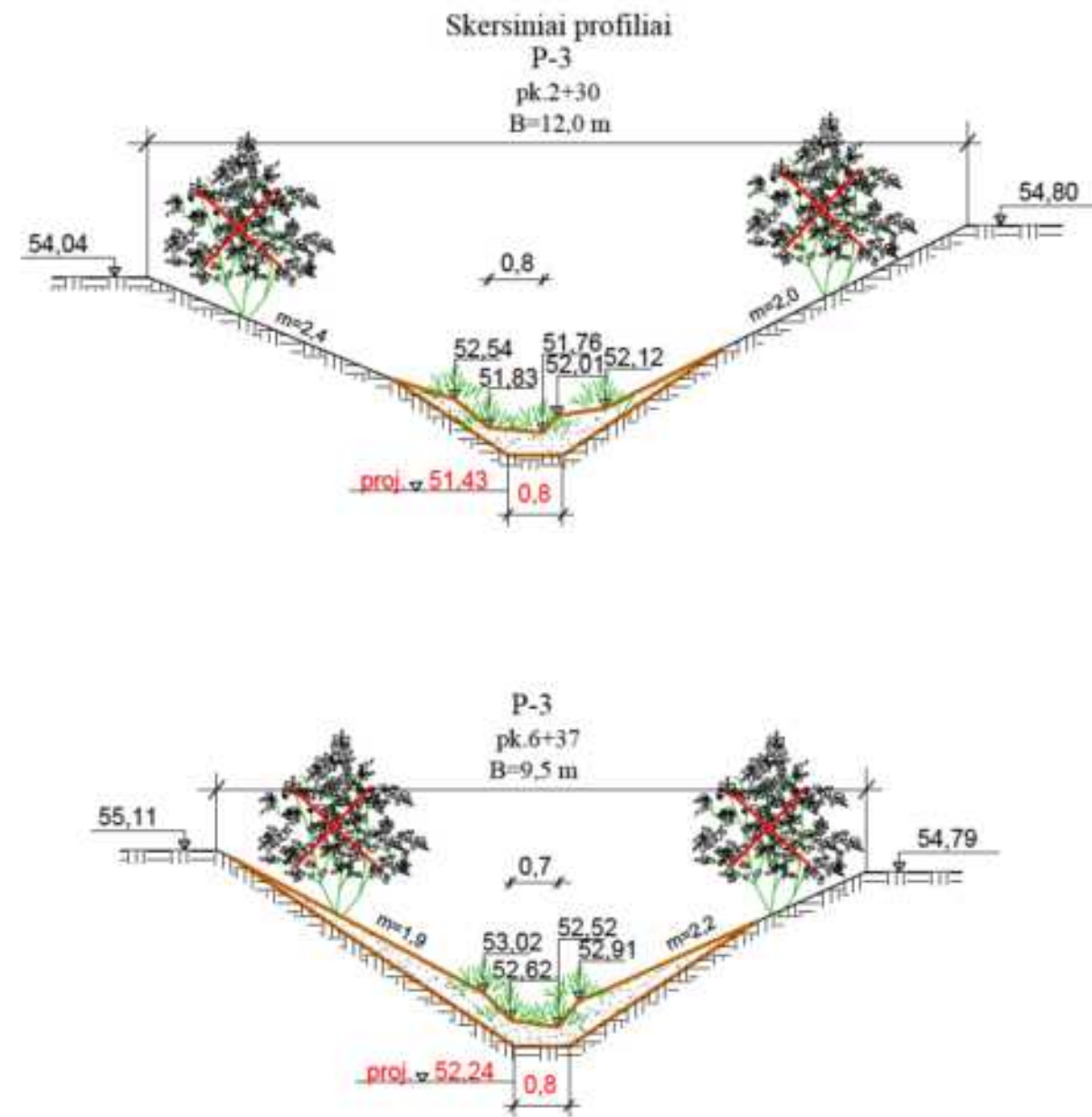
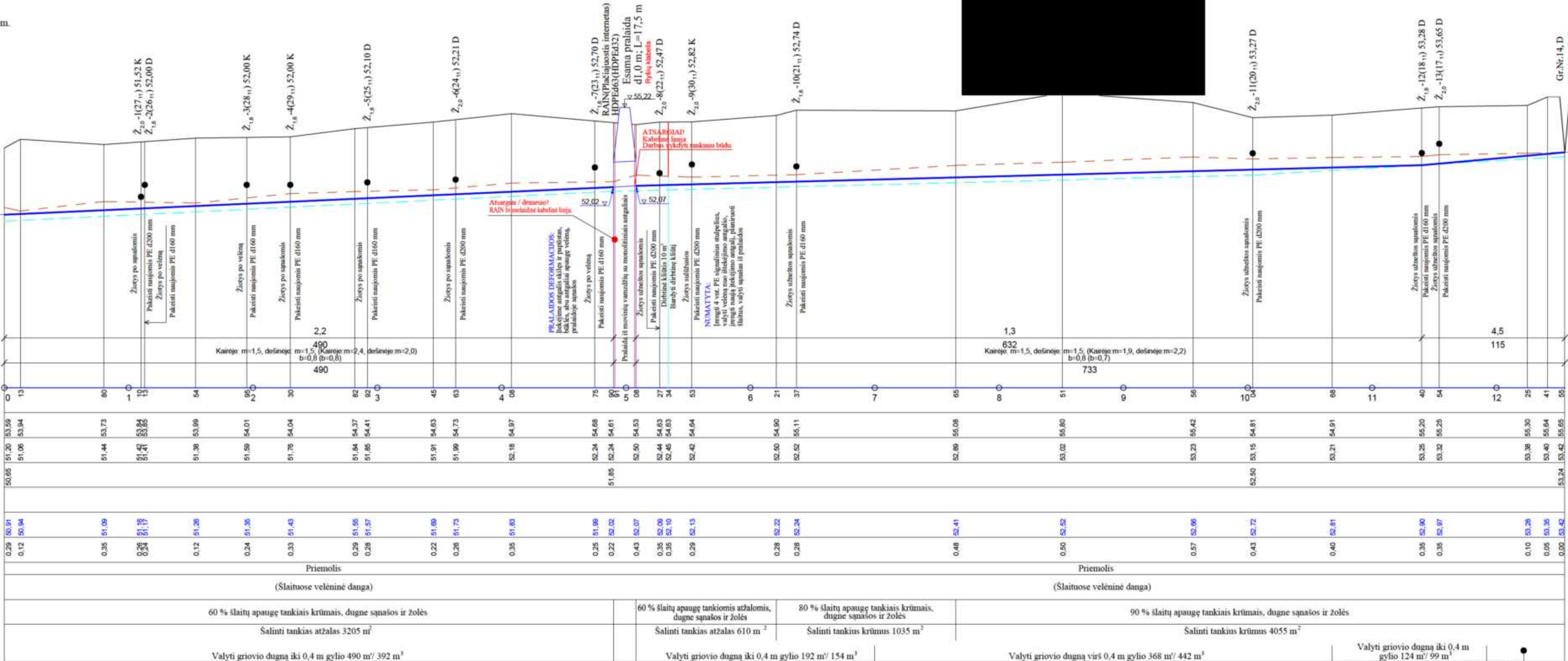
P-3

Buv. "Maujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.



Išrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

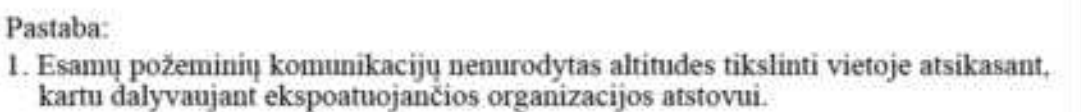
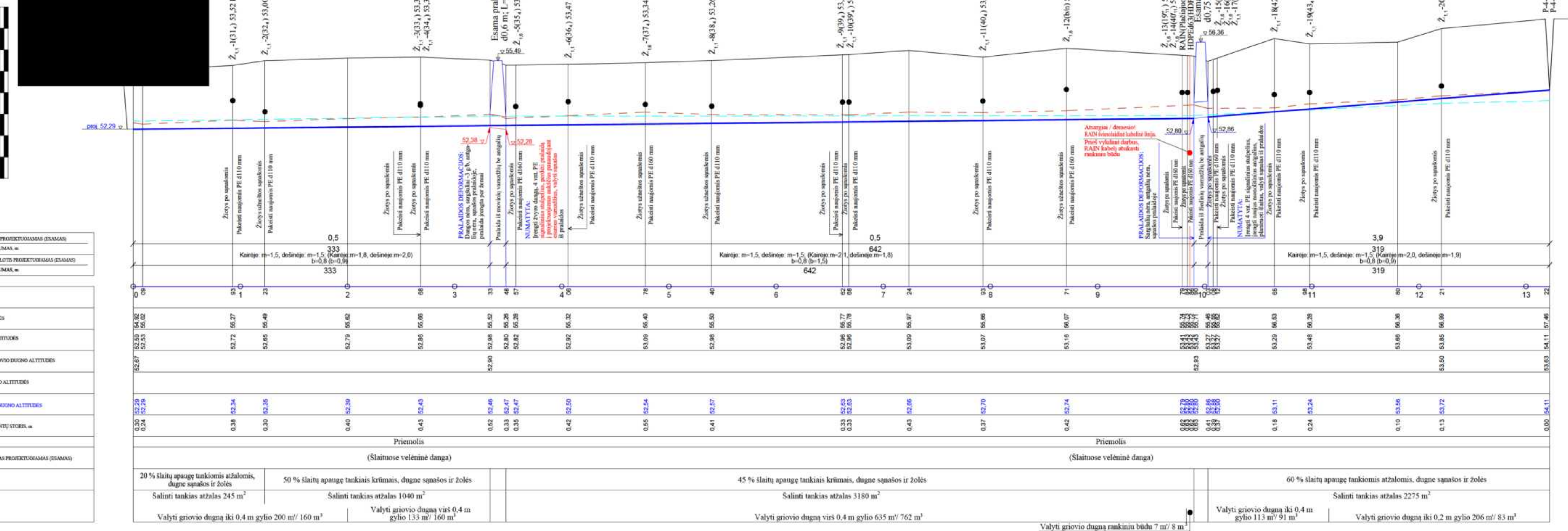
DUGNO NUOLYDYS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
PIKETAŽAS
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTYTUDĖS
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTYTUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTO GROVIO DUGNO ALTYTUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VIV LYGIO ALTYTUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTYTUDĖS
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamos grovio dugnas
 - Buvęs projektinis dugnas
 - Valomos sąnašos
 - Projektuojama dugno linija
 - Durpių gylio linija
- Žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "2" nurodo žiočių diametrą
"10" - žiočių eilės Nr. nuo grovio pradžios
(34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
- Grunto kolonėlės
- P - Priemolis
 - P₁ - Vidutinio sunkumo priemolis
 - P₂ - Sunkus priemolis
 - M - Mois
 - P₃ - Priesmelis

Pastaba:
1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudes tikslinti vietoje atsikasant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Buv. "Mičiūrinio" kol. mel. proj.Nr.4, 1969 m.
Buv. "Maujo gyvenimui" kol. mel. proj.Nr.4, 1969 m.

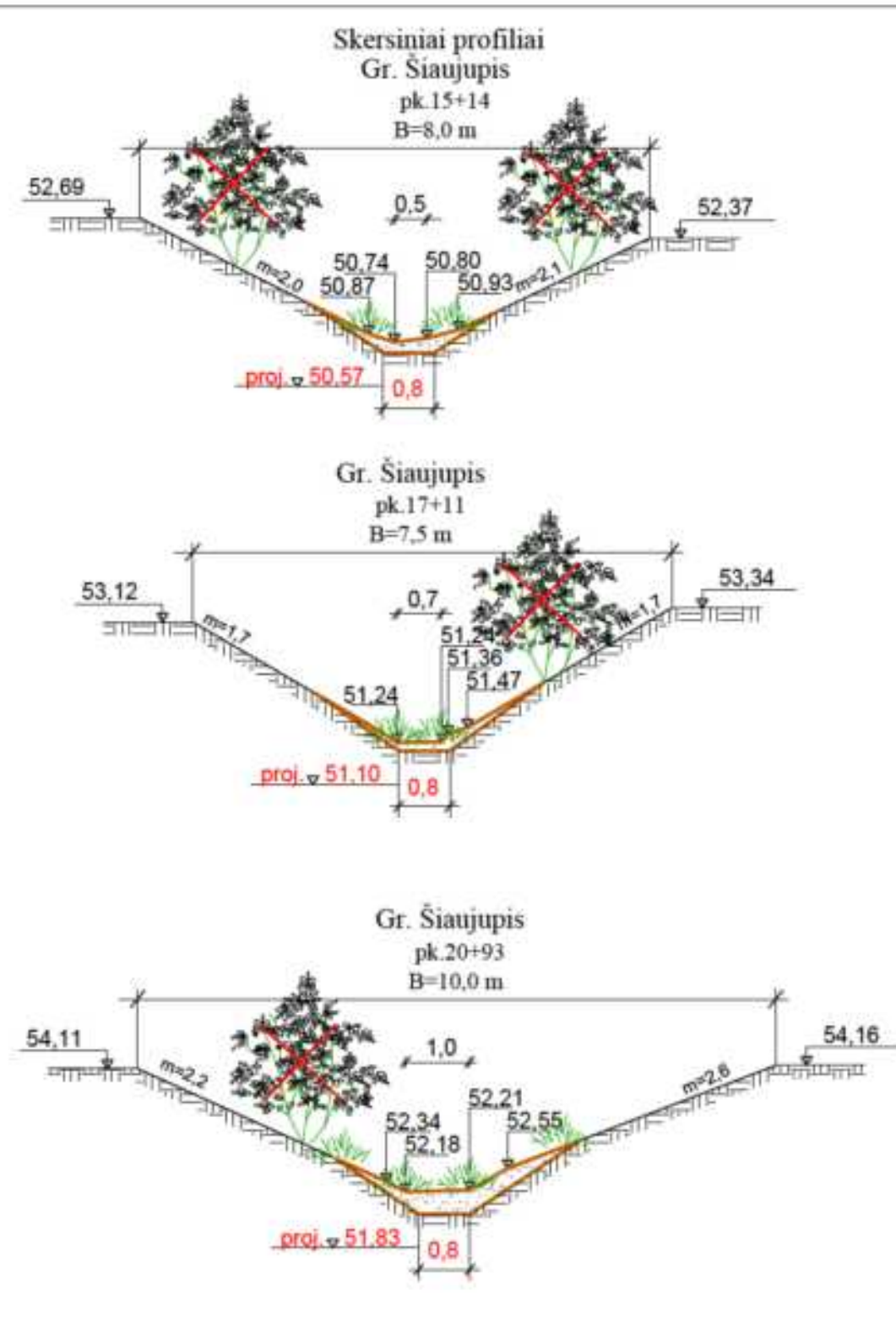
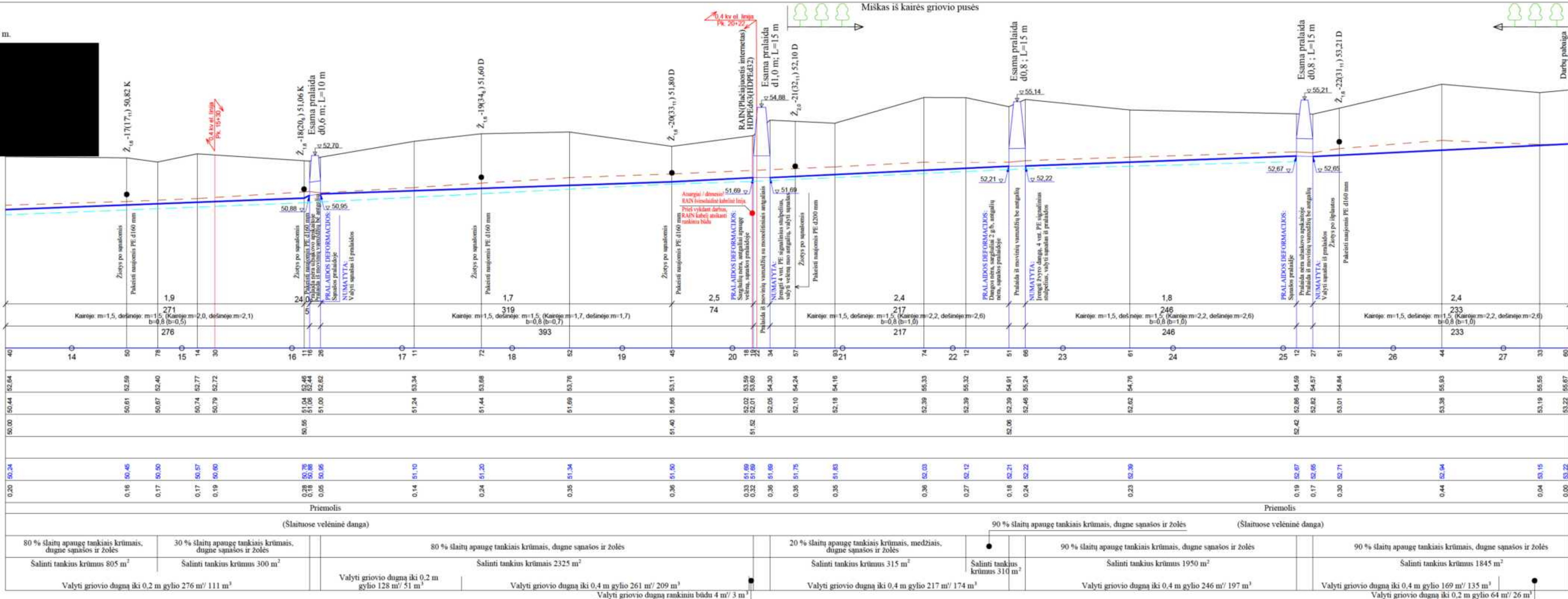


Gr. Šiaujupis

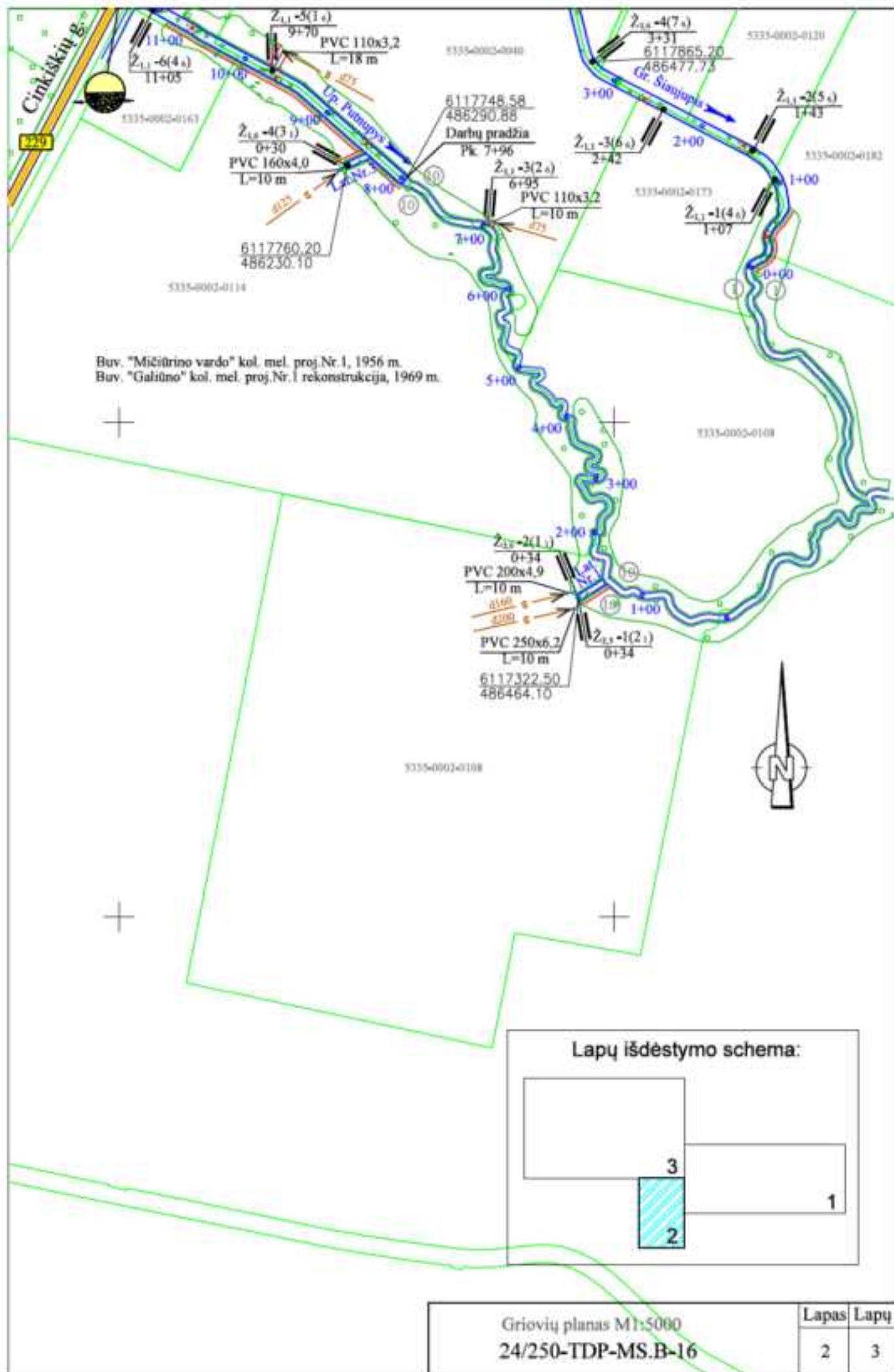
Buv. "Miciūrinio" kol. mel. proj.Nr.6, 1974 m.
Buv. "Matujo gyvenimo" kol. mel. proj.Nr.11, 1989 m.

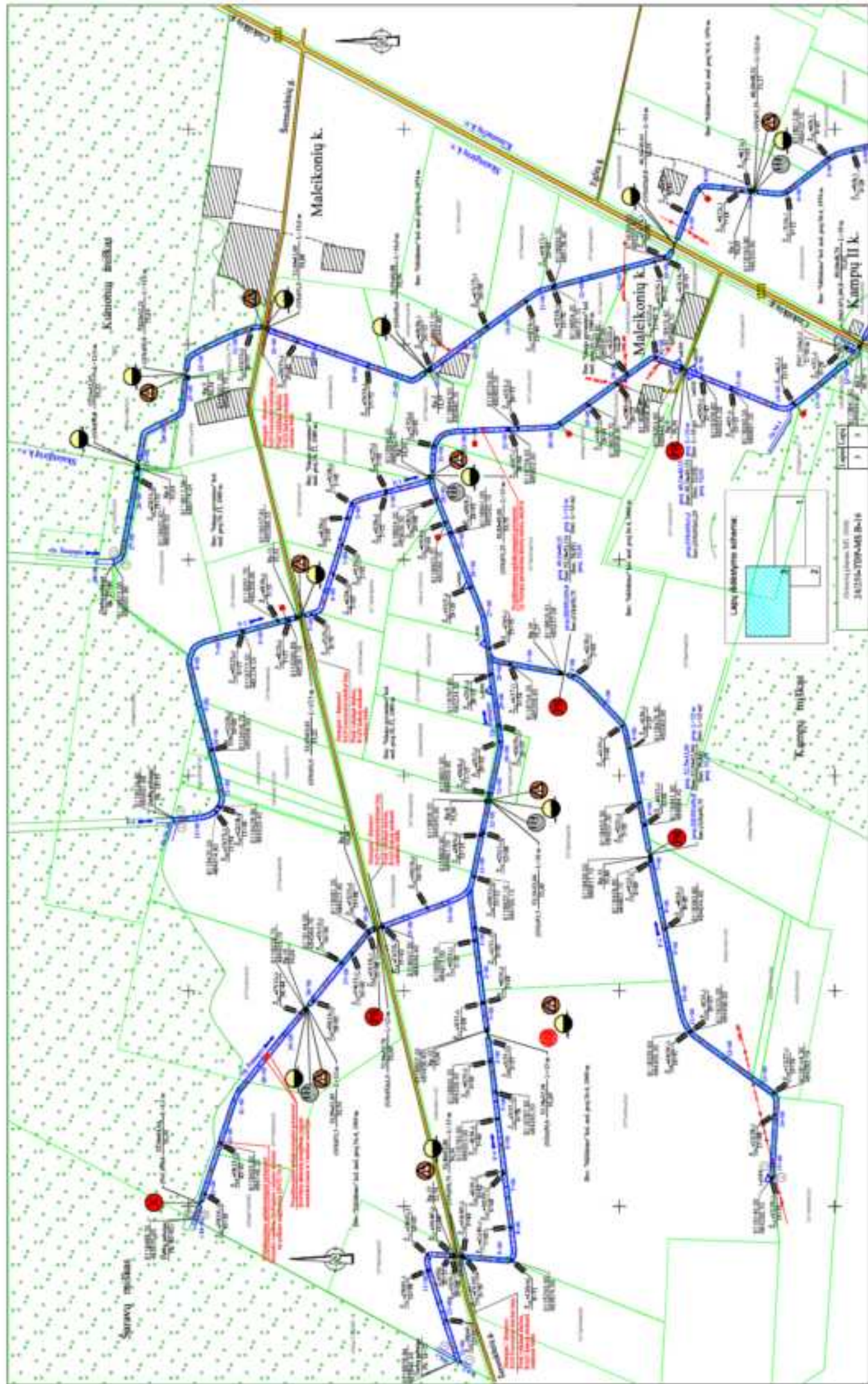
Inžinierių deformacijos
Projektuojami darbai

DUGNO NUOŽLYDŽIO PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOČIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
POKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTINGOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m
GRUNTAS
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



Pastaba:
1. Esamų požeminių komunikacijų neurodytas altitudes tikslinti vietoje atsisakant, kartu dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovų.





MB „Melprojekta“ rengia mediacijos griovių remonto techninį darbų projektą.

„Kedainių rajono Kamonių ir Skaitingų vietovių šilveto saugimo sistemos mediacijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas“.

Darbų vykdymo metu bus išlaunami krėtiniai ir namakiverčiai medliniuose griovio šlaitų, vakarais apjuosti iš griovio dugno, užkasti apvalių skersidimio ir lėkštūtarimis, rekonstruojamos pratidos, keičiamos drenuoto šlaitų.

Statytojas: Kedainių rajono savivaldybės administracija, J. Ilkoniūnų g. 36, LT-57258 Kedainiai, tel. (8 347) 69534, el. paštas: jolanta.mikieniene@kedainiai.lt

Projekto rengėjas: MB „Melprojekta“, Paskūčių tsk. 2A-30, LT-78167 Šauliai, tel. +370 609 73737, el. paštas: melprojekta@gmail.com, projekto vadovė: Oksana Rindienė.

Patobos ir pasiūlymai dėl nematomo mediacijos darbų ir naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

UAB „Kelmės drena“

Įmonės kodas 162582715, PVM kodas LT625827113, Tylioji 9, Kelmė, LT- 86132, tel. [redacted]
 Atsiskaitomoji sąskaita LT894010043800050313 „Luminor Bank“ AB, el.p. kdrena@gmail.com

Kėdainių rajono savivaldybės administracija

(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS

**DĖL KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS KUNIONIŲ IR SKAISTGIRIŲ KADASTRINIŲ
 VIETŲVIŲ ŠUŠVĖS SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE
 ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS
 DARBŲ**

2025-03-14

(Data)

Kelmė

(Sudarymo vieta)

1 lentelė. Informacija apie tiekėją (pildo tiekėjas)

Tiekėjo pavadinimas, juridinio asmens kodas <i>/Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos (partnerystės) sutartį, surašomi visi dalyvių pavadinimai, juridinio asmens kodai/</i>	UAB „Kelmės drena“ įmonės kodas 162582715
Tiekėjo adresas <i>/Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/</i>	Tylioji 9, Kelmė, LT- 86132
Tiekėjų grupės narys, atstovaujantis grupei <i>(pildoma, jei pasiūlymą teikia tiekėjų grupė)</i>	
Kiekvieno tiekėjų grupės nario (veikiančio pagal jungtinės veiklos (partnerystės) sutartį) įsipareigojimai:	
1) įsipareigojimų pavadinimas	
2) įsipareigojimų vertė Eur arba procentais	
Už pasiūlymą atsakingo asmens kontaktinė informacija (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas)	[redacted]

2 lentelė. Informacija apie ūkio subjektus, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, kad atitiktų keliamus kvalifikacijos reikalavimus (jeigu tokie reikalavimai keltami) (nurodyti kvazisubtiekėjus (specialistus) – fizinius asmenis, kuriuos ketinama įdarbinti pirkimo laimėjimo atveju)

Ūkio subjekto pavadinimas (-ai), juridinio asmens kodas (-ai)	
Ūkio subjekto adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis (nurodyti pavadinimą pirkimo sutarties objekto dalies, perduodamos	

vykdyti ūkio subjektui, vertę Eur arba dalį procentais)	
Kvazisubtiekėjai , kuriais bus remiamasi įrodinėjant tiekėjo kvalifikaciją ir vykdant sutartį, tačiau jie nėra tiekėjo ar tiekėjo pasitelkiamo (-ų) ūkio subjekto darbuotojai pasiūlymo pateikimo metu, bet laimėjimo atveju būtų įdarbinti. Jų atliekamo darbo (ų), paslaugos (-ų) pavadinimas (ai).	

3 lentelė. Informacija apie žinomus subrangovus (-ą), subtiekėjus (-ą), subteikėjus (-ą), kurių pajėgumais tiekėjas nesiremia, kad atitiktų keliamus kvalifikacijos reikalavimus.

Subrangovo (-ų), subtiekėjo (-ų), subteikėjo (-ų), pavadinimas (-ai), juridinio asmens kodas (-ai)	
Adresas (-ai)	
Išipareigojimų dalis (nurodyti pavadinimą pirkimo sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subrangovui / subtiekėjui / subteikėjui, vertę Eur ar dalį procentais)	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) paskelbus Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (CVP IS) adresu <https://viesiejiipirkimai.lt/>.
- 2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Mes siūlome:

4 lentelė

Papildoma garantija melioracijos statinių rekonstrukcijos darbams – Gtiekėjo:	<u>Pildo Tiekėjas</u> (nurodo papildomos garantijos terminą, metais: 0; 1; 2; 3 ir daugiau)
	3 metai

5 lentelė

Statinio statybos vadovo patirtis vadovaujant hidrotechnikos statiniams: melioracijos statiniai StatVtiekėjo:	<u>Pildo Tiekėjas</u> (nurodo užbaigtų objektų skaičių: 1; 2; 3; 4; 5; 6 ir daugiau)
	8

PASTABA: Jeigu tiekėjas siūlo kelis statybos darbų vadovus, pasiūlyme jis privalo nurodyti, kurio vieno iš siūlomų statybos vadovų patirtį perkančioji organizacija turi vertinti, priešingu atveju tiekėjui pagal šį kriterijų skiriama 0 balų.

Pateikiama: statybos darbų užbaigimo aktai ir (ar) kiti pagrindžiantys dokumentai, iš kurių būtų galima nustatyti, kad melioracijos statinių statybos vadovas vadovavo Melioracijos statinių naujos statybos /rekonstrukcijos statybos darbams.

Nepateikus nurodytų dokumentų, už sutartį (-is) bus skiriama 0 (nulis) balų.

Bendrą pasiūlymo kainą su PVM 194679,04 Eur. (vienas šimtas devyniasdešimt keturi tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt devyni eurai 04 euro centai.)

(bendrą pasiūlymo kainą su PVM Eur nurodyti skaičiais ir žodžiais)

Į bendrą pasiūlymo kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 33787,27 Eur.

Bendra pasiūlymo kaina be PVM 160891,77 Eur.

PASTABA. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka: _____.

Tokiu atveju bendra pasiūlymo kaina yra bendra pasiūlymo kaina be PVM.

Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

6 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Dokumento lapų skaičius
1.	Pasiūlymo forma	3
2.	EBVPD dokumentas	14
3.	Pasiūlymo užtikrinimo pavedimo kopija	1
4.	Veiklų sąrašas	1
5.	Darbų vadovo darbų sąrašas ir dokumentai.	26
6.	Įmonės atliktų darbų sąrašas ir pažyma	2
7.	Kvalifikacijos dokumentai	3

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali:

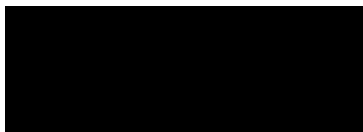
7 lentelė

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“)

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

Direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)



Žilvinas Čeponis

(Vardas ir pavardė)

Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)

I dalis. Informacija apie pirkimo procedūrą ir perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą

Informacija apie paskelbimą

Skelbimo numeris OL S (tik tarptautiniams pirkimams):

-

Skelbimo numeris CVP IS (kur rasti?):

-

Perkančiosios organizacijos / Perkančiojo subjekto tapatybė

Oficialus pavadinimas:

Kėdainių rajono savivaldybės administracija

Šalis:

Lietuva

Informacija apie pirkimo procedūrą

Procedūros tipas

Atvira

Pavadinimas:

KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS KUNIONIŲ IR SKAISTGIRIŲ KADASTRINIŲ VIETŲ ŠUŠVĖS SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS DARBAI

Trumpas aprašymas:

Numatoma įsigyti vadovaujantis techniniu darbo projektu, Veiklos sąrašu Kėdainių rajono savivaldybės Kunionių ir Skaistgirių kadastrinių vietovių Šušvės sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos darbus.

Perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto (jei taikoma) priskirtas dokumento numeris:

-

II dalis. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

A. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

Tiekėjo pavadinimas arba vardas ir pavardė (jei fizinis asmuo):

UAB "Kelmės drena"

Gatvė ir namo numeris:

Tylioji g. 9

Pašto kodas:

LT-86132

Miestas:

Kelmė

Šalis:

Lietuva

Interneto adresas (jei yra):

-

E. paštas:

[redacted]

Telefonas:

[redacted]

Asmuo ar asmenys ryšiams:

Direktorius Žilvinas Čeponis

PVM mokėtojo kodas, jei yra:

LT625827113

Jei PVM mokėtojo kodo nėra, nurodykite kitą nacionalinį identifikacinį numerį (Lietuvoje - įmonės kodą)

-

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra labai maža, mažoji ar vidutinė įmonė?

☒ Taip

☐ Ne

Tik tuo atveju, kai pirkimas rezervuotas: ar ekonominės veiklos vykdytojas yra globojama darbo grupė (neįgaliųjų socialinė įmonė), socialinė įmonė? Ar jis vykdys sutartį pagal globojamų darbo grupių (neįgaliųjų socialinių įmonių) užimtumo programas?

☐ Taip

☒ Ne

Jei taikoma, ar ekonominės veiklos vykdytojas įtrauktas į oficialų patvirtintų ekonominės veiklos vykdytojų sąrašą arba ar jis turi lygiavertį sertifikatą (pvz., pagal nacionalinę (išankstinę) kvalifikacijos vertinimo sistemą)? Lietuvos tiekėjai renkasi „ne“

☐ Taip

☒ Ne

- Be to, užpildykite trūkstamą informaciją IV dalies A, B, C arba D skirsnuose, atsižvelgdami į konkretų atvejį TIK jei to reikalaujama atitinkamame skelbime arba pirkimo dokumentuose:

e) Ar ekonominės veiklos vykdytojas galės pateikti sertifikatą dėl socialinio draudimo įmokų ir mokesčių mokėjimo arba pateikti informaciją, kuri leistų perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui jį gauti tiesiogiai naudojantis prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės?

☒ Taip

☐ Ne

Jei atitinkami dokumentai prieinami elektroniniu būdu, nurodykite:
nemokamai duomenų bazėje www.sodra.lt (<http://www.sodra.lt/>)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pirkimo procedūroje dalyvauja kartu su kitais? Žymima TAIP, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė (konsorciumas) pagal jungtinės veiklos sutartį

☐ Taip

☒ Ne

Jei pirkimas padalintas į dalis, nuoroda į pirkimo dalį (-is), dėl kurios (-ių) ekonominės veiklos vykdytojas nori dalyvauti konkurse:

-

B. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytojo teisinius atstovus #1

- Šis skirsnis pildomas, jeigu tiekėjo vadovas įgalioja kitą asmenį pasirašyti pasiūlymą, bendrauti su pirkimo vykdytoju, įgalioja atstovauti ir pasirašyti EBVPD, bendrauti su pirkimo vykdytoju dėl EBVPD pateiktos informacijos, teikiamų kvalifikaciją ir pašalinimo pagrindų nebuvimą pagrindžiančių dokumentų, dėl pasiūlymo ir pan.

Jei taikytina, nurodykite asmens (-ų), įgaliojoto (-ų) atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui šios pirkimo procedūros tikslais, vardą ir pavardę ir adresą:

Vardas

-

Pavardė

-

Gimimo data

-

Gimimo vieta

-

Gatvė ir namo numeris:

-

Pašto kodas:

-

Miestas:

-

Šalis:

Lietuva

E. paštas:

-

Telefonas:

-

Pareigos arba statusas:

-

Prireikus pateikite išsamią informaciją apie atstovavimą (formą, aprėptį, paskirtį ir t. t.):

-

C. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais

Ar siekdamas patenkinti IV dalyje nurodytus atrankos kriterijus ir V dalyje nurodytus kriterijus bei taisykles (jei tokių yra) ekonominės veiklos vykdytojas remiasi kitų subjektų pajėgumais?

☐ Taip

☒ Ne

D. Informacija apie subrangovus, kurių pajėgumais ekonominės veiklos vykdytojas nesiremia

- (Skirsnį reikia pildyti, tik jei šios informacijos aiškiai reikalauja perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas ketina kurias nors sutarties dalis subrangos sutartimi pavesti atlikti trečiosioms šalims?

☐ Taip

☒ Ne

- Jei perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas aiškiai prašo šios informacijos, šalia informacijos pagal šį skirsnį, pateikite pagal šios dalies A ir B skirsnius ir III dalį reikalaujamą informaciją apie kiekvieną susijusį subrangovą (subrangovų kategorijas).

III dalis. Pašalinimo pagrindai

A. Su baudžiamaisiais nuosprendžiais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 1 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

A1. Dalyvavimas nusikalstamos organizacijos veikloje (VPĮ 46 str. 1 d. 1 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už dalyvavimą nusikalstamos organizacijos veikloje, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2008 m. spalio 24 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2008/841/TVR dėl kovos su organizuotu nusikalstamumu 2 straipsnyje (OL L 300, 2008 11 11, p. 42).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A2. Korupcija (VPĮ 46 str. 1 d. 2 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo

nuteistas galutiniu teismo sprendimu už korupciją, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta Konvencijos dėl kovos su korupcija, susijusia su Europos Bendrijų pareigūnais ar Europos Sąjungos valstybių narių pareigūnais, 3 straipsnyje (OL C 195, 1997 6 25, p. 1) ir 2003 m. liepos 22 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2003/568/TVR dėl kovos su korupcija privačiame sektoriuje 2 straipsnio 1 dalyje (OL L 192, 2003 7 31, p. 54). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtraukta korupcija, kaip apibrėžta perkančiosios organizacijos (perkančiojo subjekto) arba ekonominės veiklos vykdytojo nacionalinėje teisėje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A3. Sukčiavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 3 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už sukčiavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Pagal Europos Bendrijų finansinių interesų apsaugos konvencijos 1 straipsnį (OL C 316, 1995 11 27, p. 48).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A4. Teroristiniai nusikaltimai arba su teroristine veikla susiję nusikaltimai (VPĮ 46 str. 1 d. 5 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo,

sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už teroristinius nusikaltimus arba su teroristine veikla susijusius nusikaltimus, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2002 m. birželio 13 d. Tarybos pamatinio sprendimo dėl kovos su terorizmu 1 ir 3 straipsniuose (OL L 164, 2002 6 22, p. 3). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtrauktas nusikalstamos veikos kurstymas, pagalba ar bendrininkavimas ją vykdant arba kėsintis ją įvykdyti, kaip nurodyta to pamatinio sprendimo 4 straipsnyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A5. Pinigų plovimas arba teroristų finansavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 6 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už pinigų plovimą arba teroristų finansavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2005 m. spalio 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2005/60/EB dėl finansų sistemos apsaugos nuo jos panaudojimo pinigų plovimui ir teroristų finansavimui 1 straipsnyje (OL L 309, 2005 11 25, p. 15).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A6. Vaikų darbas ir kitos prekybos žmonėmis formos (VPĮ 46 str. 1 d. 7 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už vaikų darbą arba kitas prekybos žmonėmis formas, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2011 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/36/ES dėl prekybos žmonėmis prevencijos, kovos su ja ir aukų apsaugos, pakeičiančios Tarybos pamatinį sprendimą 2002/629/TVR, 2 straipsnyje (OL L 101, 2011 4 15, p. 1).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B. Su mokesčių ar socialinio draudimo įmokų mokėjimu susiję pagrindai **Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 2 dalyje nustatytos šios pašalinimo priežastys**

B1. Mokesčių mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su mokesčių mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B2. Socialinio draudimo įmokų mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su socialinio draudimo įmokų mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios

organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

https://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/

Kodas

162582715

Emitentas

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos

C. Su nemokumu, interesų konfliktu ar profesiniais nusižengimais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 4 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

C10. Su kitais ekonominės veiklos vykdytojais sudaryti susitarimai, kuriais siekta iškreipti konkurenciją (VPĮ 46 str. 4 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas su kitais ekonominės veiklos vykdytojais yra sudaręs susitarimų, kuriais siekta iškreipti konkurenciją atliekamame pirkime?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C11. Rimti profesiniai pažeidimai VPĮ 46 str. 4 d. 7 p., VPĮ 46 str. 6 d. 3 p.

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs rimtą profesinį pažeidimą, kaip nurodyta žemiau?:

a) yra padaręs finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai; **Nuo 2022-08-12**

pildydamas EBVPD tiekėjas yra informuotas ir supranta, kad finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimu taip pat gali būti laikomi atvejai, kai tiekėjas nepateikia privalomų finansinės atskaitomybės

dokumentų Registrų centrui ar juos pateikia nesilaikydamas privalomų teisės aktų reikalavimų. Išsamiau: <https://vpt.lrv.lt/lt/naujienos-3/finansiniu-ataskaitu-nepateikimas-gali-tapti-kliutimi-dalyvauti-viesuosiuose-pirkimuose>

b) neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje. Taikant šį tiekėjo pašalinimo iš pirkimo procedūros pagrindą, vadovaujamas Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje nustatytais terminais, juos skaičiuojant nuo Mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje nurodytų pažeidimų padarymo dienos, tačiau visais atvejais šie terminai negali būti ilgesni negu 3 metai;

c) yra padaręs draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;

d) yra padaręs bet kokią kitą rimtą profesinį pažeidimą, nenurodytą aukščiau, nuo kurio padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai?

Pirkimams pradėti iki 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra pripažintas kaltu dėl sunkaus profesinio nusižengimo kaip nurodyta žemiau?

I. ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs profesinį pažeidimą, kai už finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimus ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos įstatymuose ar kitų valstybių teisės aktuose, ir nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, praėjo mažiau kaip vieni metai?

II. Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs kurį nors vieną iš žemiau nurodytų rimtų profesinių pažeidimų(taikoma tik tada kai, ir tik tiek, kiek apibrėžta kituose pirkimo dokumentuose):

a) profesinės etikos pažeidimas, kai nuo ekonominės veiklos vykdytojo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieni metai;

b) konkurencijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, informacijos apsaugos, intelektinės nuosavybės apsaugos pažeidimas, už kurį ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui yra paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos ar kitų valstybių įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai;

c) draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimas, kai nuo sprendimo paskirti

Konkurencijos įstatyme ar kitos valstybės teisės akte nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;

d) ekonominės veiklos vykdytojas, kuris yra fizinis asmuo, arba ekonominės veiklos vykdytojo, kuris yra juridinis asmuo, kita organizacija ar jos padalinys, vadovas, kitas valdymo ar priežiūros organo narys ar kitas asmuo, turintis (turintys) teisę atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, arba dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos įmonių bankroto įstatyme ar panašaus pobūdžio kitų valstybių teisės aktuose, kai nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C12. Interesų konfliktas dėl dalyvavimo pirkimo procedūroje (VPĮ 46 str. 4 d. 2 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas žino apie kokius nors [interesų konfliktus](#), kaip nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose, kylančius dėl jo dalyvavimo pirkimo procedūroje?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C13. Tiesioginis arba netiesioginis dalyvavimas rengiant šią pirkimo procedūrą (46 str. 4 d. 3 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas arba su juo susijusi įmonė konsultavo perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą arba kitaip dalyvavo rengiant pirkimo procedūrą?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C14. Sutarties nutraukimas anksčiau laiko, žala ar kitos panašios sankcijos (VPĮ 46 str. 4 d. 6 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas turėjo tokios patirties: ankstesnė viešoji sutartis, ankstesnė sutartis su perkančiuoju subjektu arba ankstesnė koncesijos sutartis buvo nutraukta anksčiau laiko; arba buvo pareikalauta atlyginti su ankstesne sutartimi susijusią žalą ar skirtos kitos panašios sankcijos?

Lietuvoje (be kita ko) - ar ekonominės veiklos vykdytojas yra įtrauktas į nepatikimų tiekėjų sąrašą ?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C15. Pripažinimas kaltu dėl faktų iškraipymo, informacijos nuslėpimo, negalėjimas pateikti reikalaujamų dokumentų ir su šia procedūra susijusios konfidencialios informacijos gavimas (46 str. 4 d. 4 p. ir 46 str. 4 d. 5 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai jis :

- a) buvo labai iškreipęs faktus pateikdamas informaciją (**pateikęs melagingą informaciją**), reikalingą patikrinti, ar nėra pagrindų pašalinti, arba patikrinti atitiktį atrankos kriterijams;
- b) slėpė tokią informaciją;
- c) delsė pateikti patvirtinamuosius dokumentus, kurių reikalavo perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas,
- d) siekė daryti neteisėtą įtaką perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto sprendimų priėmimo procesui, kad gautų konfidencialios informacijos, dėl kurios per pirkimo procedūrą įgytų nepagrįstą pranašumą, arba tyčia teikti klaidinančios informacijos, kuri gali turėti esminės įtakos sprendimams dėl pašalinimo, atrankos ar sutarties skyrimo?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

D. Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai

Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai, nurodyti atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose.

D1. Išimtinai nacionalinis pašalinimo pagrindas dėl nusikalstamo bankroto (VPĮ 46 str. 1 d. 4 p.)

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01:

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Pirkimams pradėtiems iki 2022-01-01:

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai:

a) jis **neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų**, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje ir dėl to laikomas padariusiu šiurkštų profesinį pažeidimą.

b) pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

D2. Išimtinai nacionalinis pašalinimo pagrindas dėl paskirtos

baudžiamojo poveikio priemonės (VPĮ 46 str. 2¹ d.)

Pirkimams pradėti nuo 2025-02-01:

Ar ekonominės veiklos vykdytojui yra taikoma sąlyga, kad jis yra neatlikęs jam paskirtos baudžiamojo poveikio priemonės – uždraudimo juridiniam asmeniui dalyvauti viešuosiuose pirkimuose?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

IV dalis. Atrankos kriterijai

α. Visų atrankos kriterijų bendra nuoroda

Dėl atrankos kriterijų ekonominės veiklos vykdytojas pareiškia, kad

Jis atitinka visus reikalaujamus atrankos kriterijus

Jūsų atsakymas

● Taip

○ Ne

Baigti

IV dalis. Baigiamieji pareiškimai

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad II–V dalyse pateikta informacija yra tiksli ir teisinga ir kad ji pateikta visiškai suvokiant didelio faktų iškreipimo padarinius.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad pareikalavus gali nedelsdami pateikti nurodytus sertifikatus ir kitų formų įrodomuosius dokumentus, išskyrus tuos atvejus, kai:

- a) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas turi galimybę atitinkamus patvirtinamuosius dokumentus tiesiogiai gauti naudodamiesi prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės (su sąlyga, kad ekonominės veiklos vykdytojas pateikė reikalingą informaciją (interneto adresą, išduodančiąją instituciją ar įstaigą, tiksliai dokumentų nuorodas), kuri perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui leidžia tai padaryti (pareikalavus dėl tokios prieigos turi būti pridėtas atitinkamas sutikimas), arba
- b) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra gavusi ir turi aktualius susijusius dokumentus iš ankstesnių (kitų) pirkimo procedūrų.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai sutinka perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui, nurodytam I dalyje, leisti susipažinti su dokumentais, kuriais patvirtinama informacija, pateikta šio Europos bendrojo viešųjų pirkimų dokumento III ir IV dalyse, kiek tai susiję su pirkimu, nurodytu I dalyje.

Data, vieta ir, jei reikia ar būtina, parašas (-ai):

Data

10-03-2025

Vieta

Kelmė. Direktorius Žilvinas Čeponis

Parašas



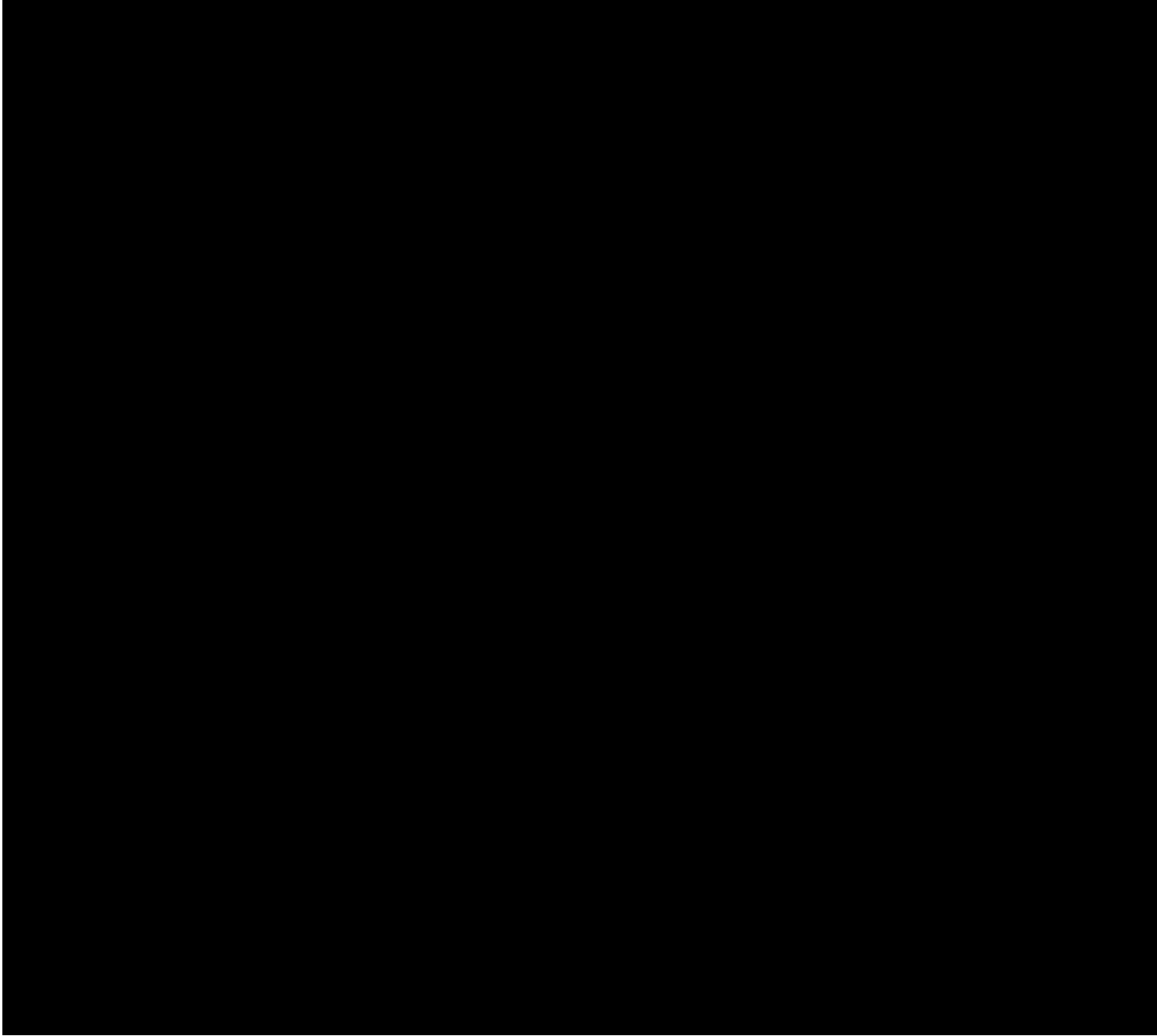
DOKUMENTO NR. |
DOCUMENT NO.

7019

UNIKALUS MOKĖJIMO KODAS |
END TO END ID

DATA IR LAIKAS |
DATE AND TIME

2025.03.13
08:45:39



UAB „KELMĖS DRENA“

**UAB “KELMĖS DRENA”
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO**

2023 m. Lapkričio 17 d. Nr. D23125.1
Kelmė

[redacted] s k i r i u atsakingu už
„Melioracijos sistemų naudotojų asociacijos „Dugnai“ melioracijos sistemų rekonstrukcija“ darbus.
[redacted] atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir
aplinkos apsaugą.

Direktorius

Žilvinas Čeponis
[redacted]

Melioracijos techninio reglamento
MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos
statinių pripažinimo tinkamais
naudoti tvarka“
I priedas

Proj. Nr. 17VD-KT-22-1-03995-PR001 Melioracijos sistemų naudotojų asociacijos „Dugnai“
melioracijos sistemų rekonstravimas
(melioracijos objekto pavadinimas pagal projektą)

Kodas

PRIPAŽINIMO TINKAMAI NAUDOTI AKTAS

2024 m. gruodžio mėn. 17 d.

Rudžiai
(vietovė)

The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes. The paper then moves on to discuss the challenges of conducting research in culturally diverse settings. It notes that researchers often face difficulties in establishing rapport with participants and in interpreting their responses. To address these challenges, the paper suggests several strategies, including the use of local researchers and the development of culturally appropriate research instruments. The final part of the paper discusses the importance of ethical considerations in cross-cultural research. It emphasizes the need for researchers to obtain informed consent from participants and to ensure that their research does not cause harm to the communities they are studying.

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million (1990–1999) and the number of people in the public sector has increased by 2.5 million (1990–1999) (Department of Health 2000).

There is a growing emphasis on the need to improve the efficiency of the public sector and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Service Act 1999, the Health Service Act 2001, and the Health Service Act 2004. These initiatives have led to a number of changes in the way the public sector is organised and managed, and to a number of changes in the way the public sector is funded.

One of the key challenges facing the public sector is the need to improve the efficiency of the public sector and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Service Act 1999, the Health Service Act 2001, and the Health Service Act 2004. These initiatives have led to a number of changes in the way the public sector is organised and managed, and to a number of changes in the way the public sector is funded.

One of the key challenges facing the public sector is the need to improve the efficiency of the public sector and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Service Act 1999, the Health Service Act 2001, and the Health Service Act 2004. These initiatives have led to a number of changes in the way the public sector is organised and managed, and to a number of changes in the way the public sector is funded.

One of the key challenges facing the public sector is the need to improve the efficiency of the public sector and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Service Act 1999, the Health Service Act 2001, and the Health Service Act 2004. These initiatives have led to a number of changes in the way the public sector is organised and managed, and to a number of changes in the way the public sector is funded.

One of the key challenges facing the public sector is the need to improve the efficiency of the public sector and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Service Act 1999, the Health Service Act 2001, and the Health Service Act 2004. These initiatives have led to a number of changes in the way the public sector is organised and managed, and to a number of changes in the way the public sector is funded.

One of the key challenges facing the public sector is the need to improve the efficiency of the public sector and to ensure that the public sector is able to deliver the best possible value for money. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Service Act 1999, the Health Service Act 2001, and the Health Service Act 2004. These initiatives have led to a number of changes in the way the public sector is organised and managed, and to a number of changes in the way the public sector is funded.

GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti melioracijos statinių norminę kokybę 5 metų, o paslėptų statinių ar statinio elementų 10 metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis, suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatytu laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo jėgomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti melioracijos statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už melioracijos statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.



A.V.

UAB „Kelmės drena“

2025-02-07, Nr. 25/02/07-1

PAŽYMA DĖL SUTARTIES ĮVYKDYMO

Pažymime, kad UAB „Kelmės drena“ sėkmingai įvykdė

angos darbus. Darbų atlikimo

Atliktų darbų pradžios ir užbaigimo data

Darbų atlikimo vieta – Jurbarko rajonas.

Darbai buvo atlikti pagal galiojančių normatyvinių dokumentų, reglamentuojančių darbų atitikimą, reikalavimus ir tinkamai užbaigti.

UAB „KELMĖS DRENA“

UAB „KELMĖS DRENA“ DIREKTORIAUS

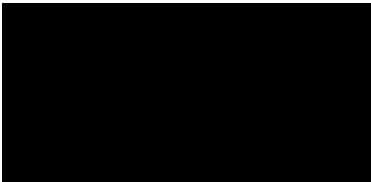
ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO

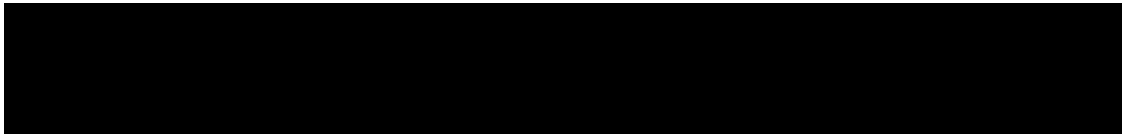
2022 m. Gruodžio 8 d. Nr. D22083.4
Šiauliai

 s k i r i u atsakingu už „Kelmės rajono savivaldybės valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbus“ („Po statybos rangos sutarties nutraukimo pagal techninį darbo projektą „Kelmės rajono Vaiguvos seniūnijos Akmenių kadastrinės vietovės Trumpės up., griovių T-1, T-2, T-3, T-3-1, T-3-1-2, S-1 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai“ likusių ir perskaičiuotų darbų atlikimas“).

 atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą.

Direktorius

 Žilvinas Čeponis





TVIRTINU:

**KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS 2023 M. MELIORACIJOS
DARBŲ PROGRAMA**

**„Po statybos rangos sutarties nutraukimo pagal techninį darbo projektą „Kelmės rajono
Vaiguvos seniūnijos Akmenių kadastrinės vietovės Trumpės up., griovų T-1, T-2, T-3, T-3-1,
T-3-1-2, S-1 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir
priežiūros darbai“ likusių ir perskaičiuotų darbų atlikimas“**

(remonto, priežiūros darbų pavadinimas pagal projektą)

**SUREMONTUOTŲ MELIORACIJOS STATINIŲ PRIPAŽINIMO TINKAMAIŠ
NAUDOTI IR PRIEŽIŪROS DARBŲ ATLIKIMO
AKTAS Nr. (25.5.2.) Ž26-5**

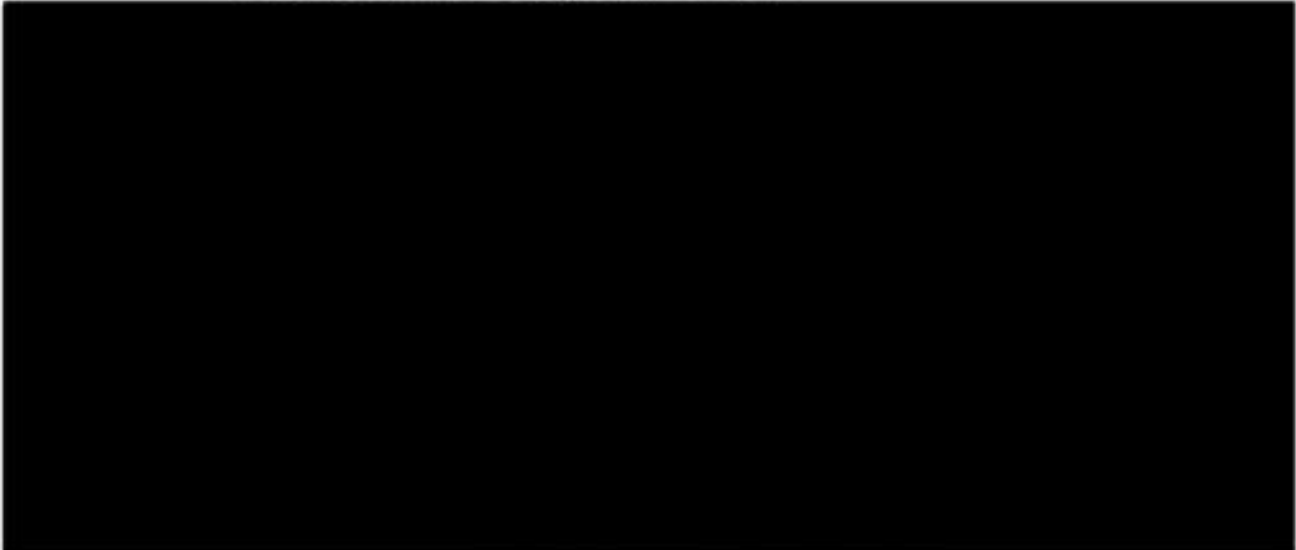
2023 m. rugsėjo 21 d.

Komisija, paskirta savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu
2012 m. birželio 11 d. Nr. A-525

apžiūrėjo suremontuotus melioracijos statinius, atliktus priežiūros darbus ir nustatė, kad darbai vyko
pagal projektą, yra visiškai užbaigti, tenkina nustatytus reikalavimus ir tinka naudoti.

Akto priedai:

1. Statybos techninė ir vykdymo dokumentacija.

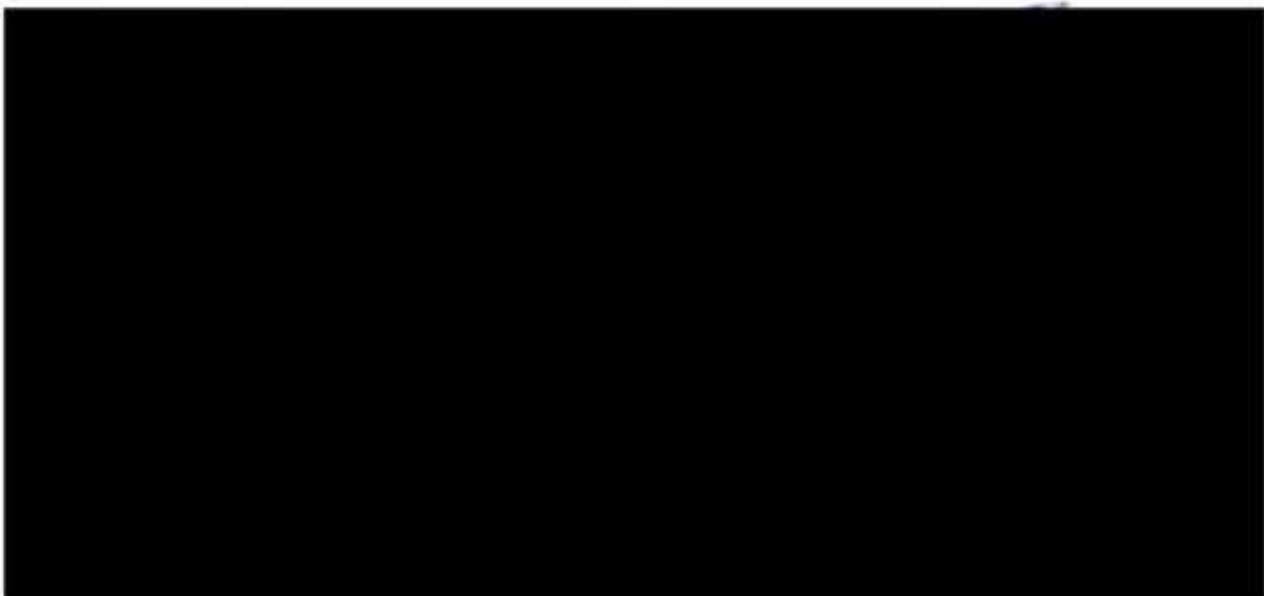


GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti melioracijos statinių norminę kokybę 5 metų, o paslėptų statinių ar statinio elementų 10 metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis, suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatytu laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo jėgomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti melioracijos statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už melioracijos statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.



UAB „KELMĖS DRENA“

**UAB “KELMĖS DRENA”
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO**

2023 m. Kovo 15 d. Nr. KD23014.1
Kelmė

[redacted] s k i r i u atsakingu už
„Akmenės rajono Kairiškių k. v. up. Uogis paprastojo remonto darbus“.

[redacted] atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir
aplinkos apsaugą.

Direktorius

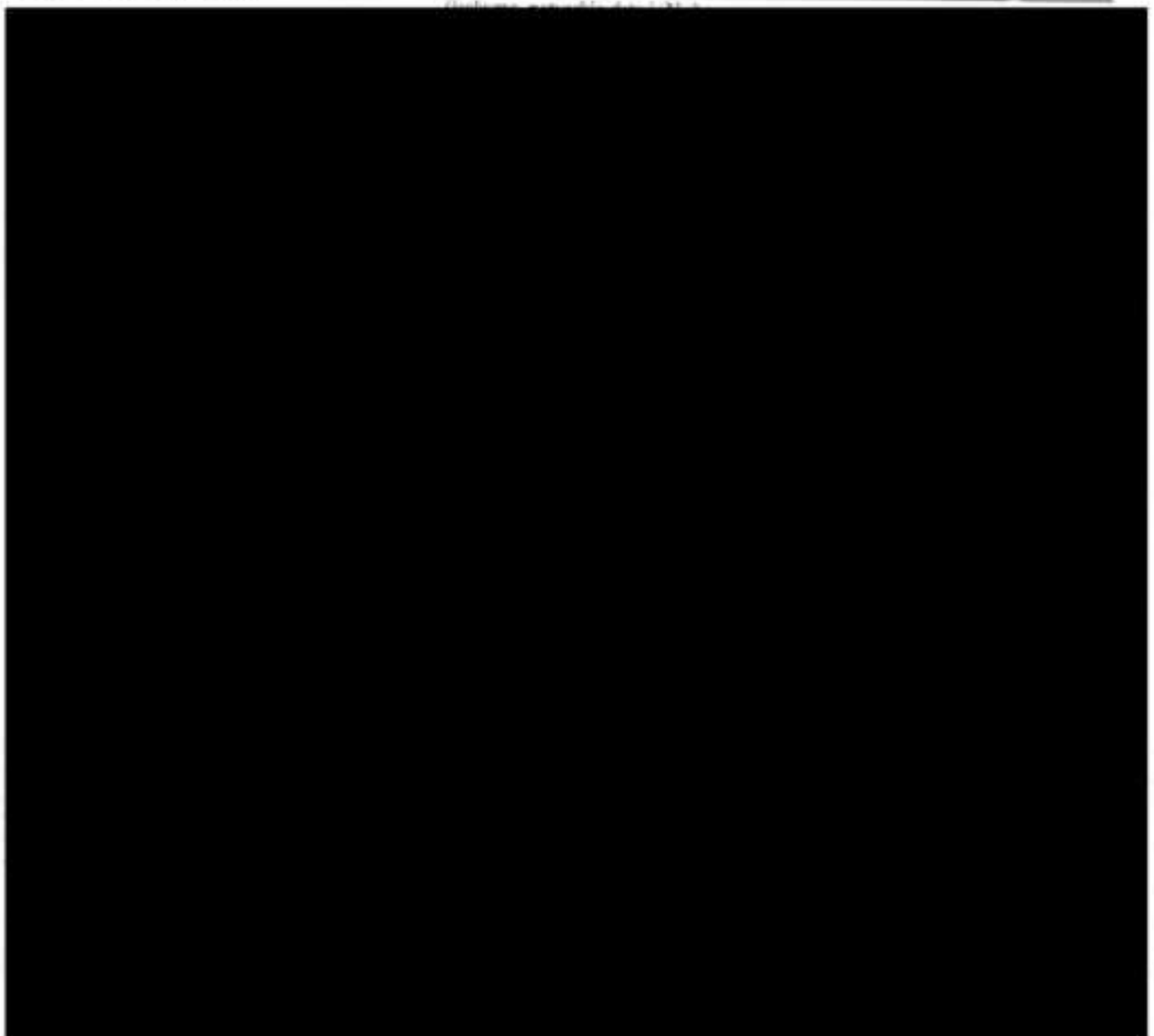
[redacted]
Zilvinas Čeponis

Akmenės rajono Kairiškių k. v. up. Uogis paprastojo remonto darbai
(remonto, priežiūros darbų pavadinimas pagal projektą)

**SUREMONTUOTŲ MELIORACIJOS STATINIŲ PRIPAŽINIMO TINKAMAIŠ
NAUDOTI IR PRIEŽIŪROS DARBŲ ATLIKIMO
AKTAS Nr. 5**

2023 m. rugsėjo 6 d.

Komisija, paskirta Akmenės rajono savivaldybės administracijos direktorės įsakymu
2023-08-28 Nr. A-464



Akto priedai:

1. Statybos techninė ir vykdymo dokumentacija.

2. _____

3. _____



GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti melioracijos statinių norminę kokybę 5 metų, o paslėptų statinių ar statinio elementų 10 metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis, suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatytu laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo jėgomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti melioracijos statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už melioracijos statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.





**AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO IR KAIMO PLĖTROS SKYRIUS**

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, L. Petrašiūnais a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė, tel. (8 425) 56 502, el.p. zu@akmene.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188719391

UAB „Kelmės drena“

2023-09 Nr. ŽS- (22.38)
į 2023-09-15 Nr. D23014.1

DĖL SUTARTIES ĮVYKDYMO

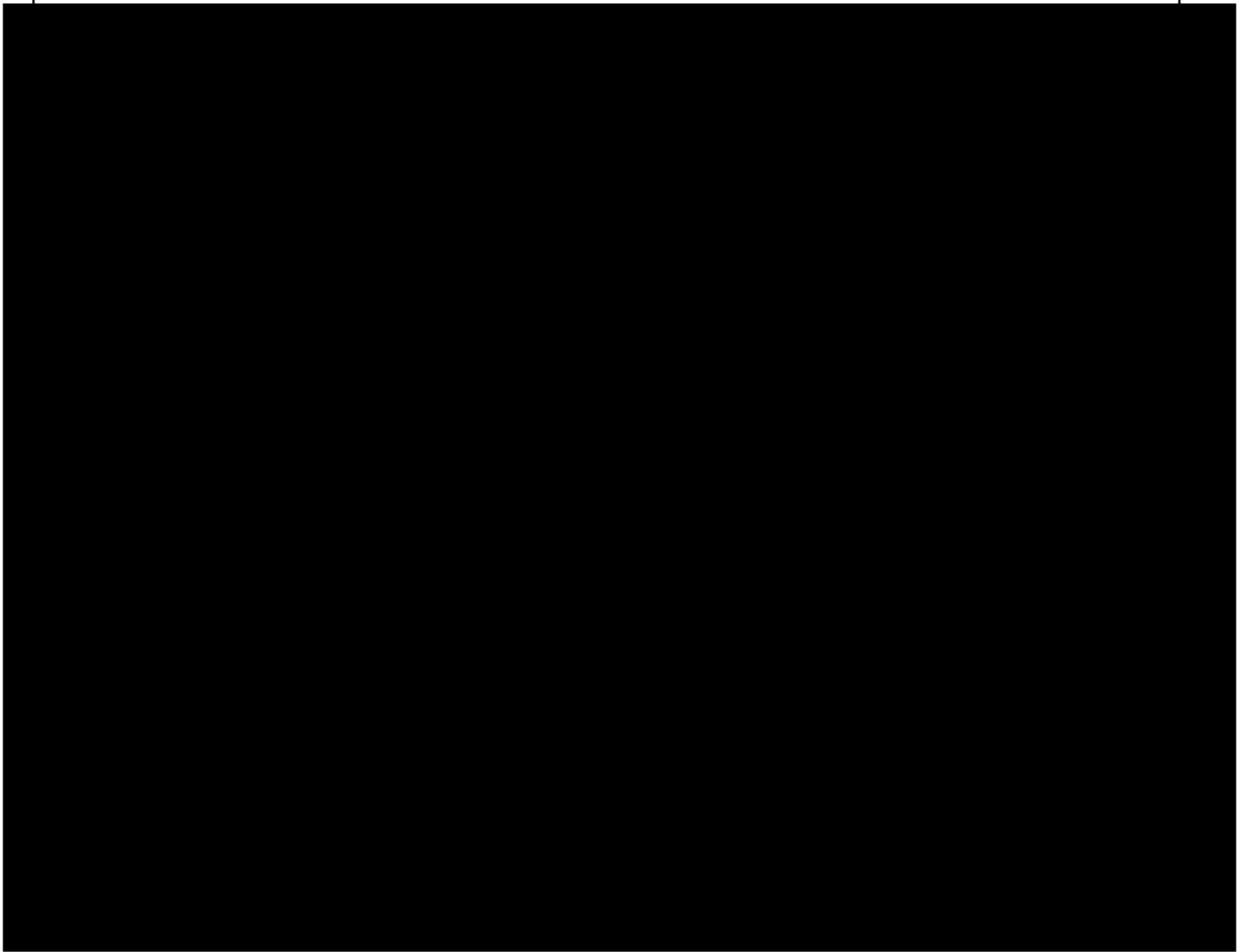
Pažymime, kad UAB „Kelmės drena“ objekte „Akmenės rajono Kairiškių k. v. up. Uogis paprastojo remonto darbai“ darbus atliko pagal galiojančius normatyvinius dokumentus. Darbų atlikimo vertė [redacted] Atliktų darbų pradžios ir užbaigimo data [redacted]
Darbų atlikimo vieta- Akmenės r.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

DETALŪS METADUOMENYS



**UAB "KELMĖS DRENA"
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO**

2023 m. Balandžio 05 d. Nr. D23026.2
Kelmė

[redacted] s k i r i u atsakingu už „Joniškio rajono griovio L-9
ir jo statinių remontas ir priežiūra“ darbus.

[redacted] atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir
aplinkos apsaugą.

Direktorius

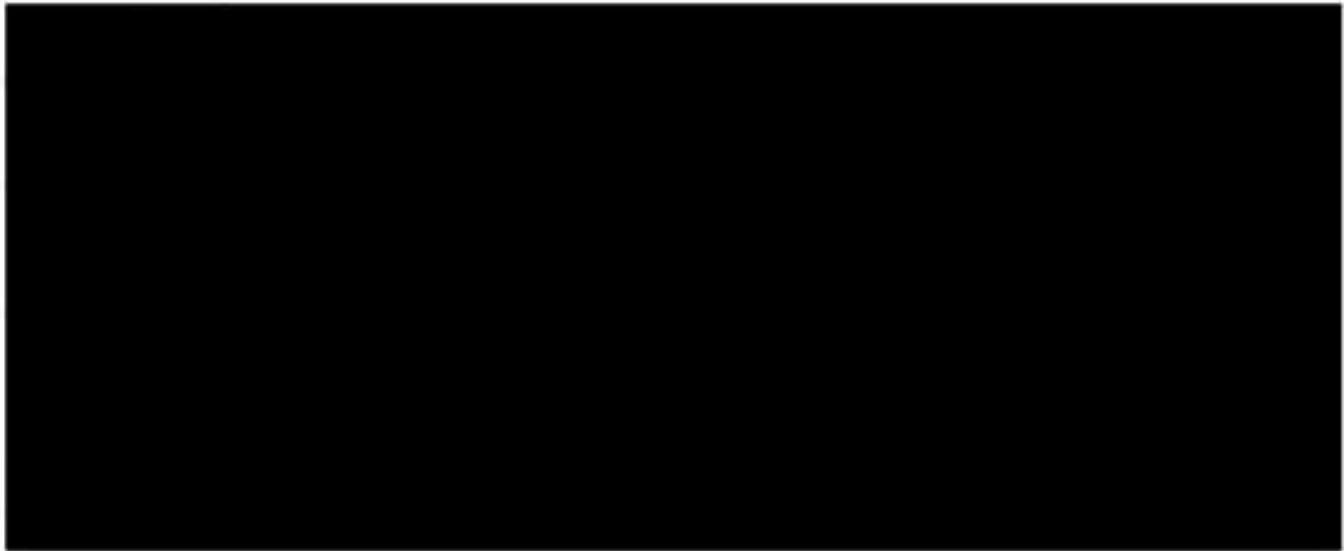
[redacted] Žilvinas Čeponis

JONIŠKIO RAJONO GRIOVIO L-9 IR JO STATINIŲ REMONTAS IR PRIEŽIŪRA

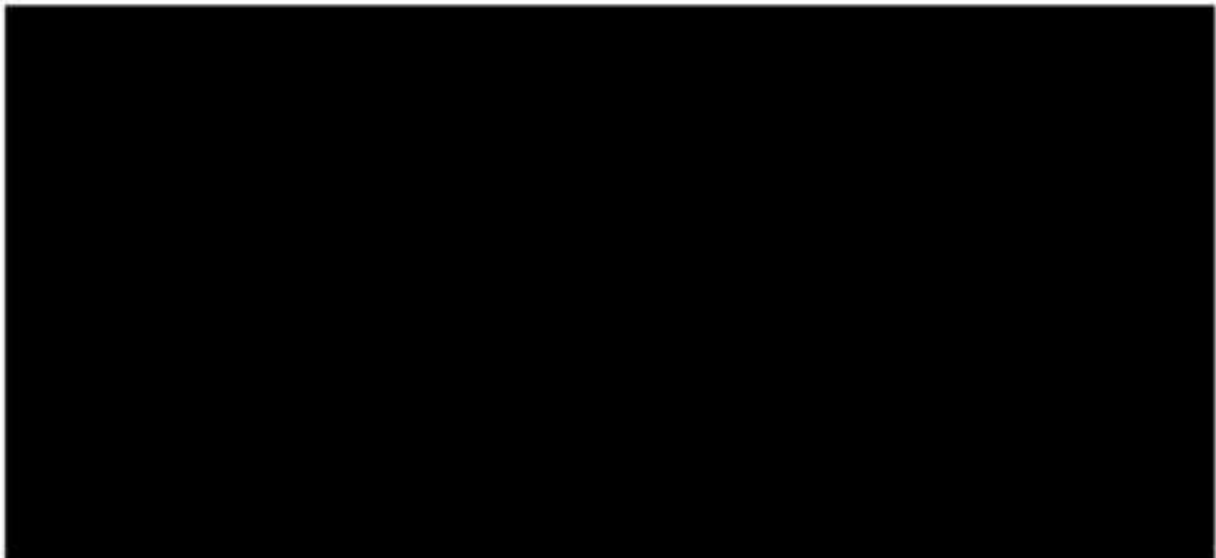
**SUREMONTUOTŲ MELIORACIJOS STATINIŲ PRIPAŽINIMO
TINKAMAI NAUDOTI IR PRIEŽIŪROS DARBŲ ATLIKIMO
AKTAS Nr. 2**

2023 m. lapkričio 14 d.

Komisija, paskirta savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. rugsėjo 14 d. įsakymu Nr. A-659, sudaryta iš:



apžiūrėjo suremontuotus melioracijos statinius, atliktus priežiūros darbus ir nustatė, kad darbai vyko pagal projektą, yra visiškai užbaigti, tenkina nustatytus reikalavimus ir tinka naudoti.



Akto priedai:

1. Statybos techninė ir vykdymo dokumentacija.
2. Atitikties deklaracijos

GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti melioracijos statinių norminę kokybę 5 metų, o paslėptų statinių ar statinio elementų 10 metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatytu laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo jėgomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti melioracijos statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už melioracijos statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.

**UAB “KELMĖS DRENA”
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO**

2024 m. vasario 27 d. Nr. D24012.1
Kelmė

[redacted] s k i r i u atsakingu už „Šiaulių rajono Šakynos
miestelio Medžiotojų–Eidukių gatvėse dalies melioracijos statinių rekonstravimo darbai“.

[redacted] atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir
aplinkos apsaugą.

Direktorius

[redacted]
[redacted] eponis

ŠIAULIŲ RAJONO ŠAKYNOS MIESTELIO MEDŽIOTOJŲ-EIDUKIŲ GATVĖS DALIES
MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO DARBAI
(remonto, priežiūros darbų pavadinimas pagal projektą)

SUREMONTUOTŲ STATINIŲ PRIPAŽINIMO TINKAMAI NAUDOTI AKTAS

2024 m. balandžio 3 d.



apžiūrėjo suremontuotus statinius, atliktus priežiūros darbus ir nustatė, kad darbai vyko vadovaujantis sutarties sąlygomis, yra visiškai užbaigti, tenkina nustatytus reikalavimus ir tinka naudoti.



GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti statinių norminę kokybę penkiu metų, o paslėptų statinių ar statinio elementų dešimties metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį darbų ir statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatytu laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo įėjomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.



**UAB "KELMĖS DRENA"
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO**

2023 m. Balandžio 07 d. Nr. D23023.2
Kelmė

[redacted] s k i r i u atsakingu už „Šiaulių kaimiškiosios
seniūnijos Dainų kaimo Aidijos–Žygimanto gatvių drenažo rinktuvo įrengimo darbai“ darbus.

[redacted] atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir
aplinkos apsaugą.

Direktorius

[redacted]
[redacted]
[redacted] Žilvinas Čeponis

Šiaulių kaimiškiosios seniūnijos Dainų kaimo Aidijos–Žvgimanto gatvių
drenažo rinktuo įrengimo darbai
(remonto, priežiūros darbių pavadinimas pagal projektą)

SUREMONTUOTŲ STATINIŲ PRIPAŽINIMO TINKAMAI NAUDOTI AKTAS

2023 m. liepos d.

Komisija, susidedanti



apžiūrėjo suremontuotus statinius, atliktus priežiūros darbus ir nustatė, kad darbai vyko vadovaujantis sutarties sąlygomis, yra visiškai užbaigti, tenkina nustatytus reikalavimus ir tinka naudoti.



Akto priedai: Statybos techninė ir vykdymo dokumentacija.

GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti statinių norminę kokybę penkių metų, o paslėptų statinių ar statinio elementų dešimties metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį darbų ir statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatytu laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo lėšomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.

UAB „KELMĖS DRENA“

**UAB “KELMĖS DRENA”
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO**

2023 m. Balandžio 26 d. Nr. KD23040.1
Kelmė

 s k i r i u atsakingu už
„Akmenės rajono Ramučių k. v. up. Žaras paprastojo remonto darbus“.

 atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir
aplinkos apsaugą.

Direktorius

Žilvinas Čeponi



Akmenės rajono Ramučių k. v. up. Žaras paprastojo remonto darbai
(remonto, priežiūros darbų pavadinimas pagal projektą)

**SUREMONTUOTŲ MELIORACIJOS STATINIŲ PRIPAŽINIMO TINKAMAI
NAUDOTI IR PRIEŽIŪROS DARBŲ ATLIKIMO
AKTAS Nr. 4**

2023 m. rugsėjo 6 d.

Komisija, paskirta Akmenės rajono savivaldybės administracijos direktorės įsakymu
2023-08-29 Nr. A-469

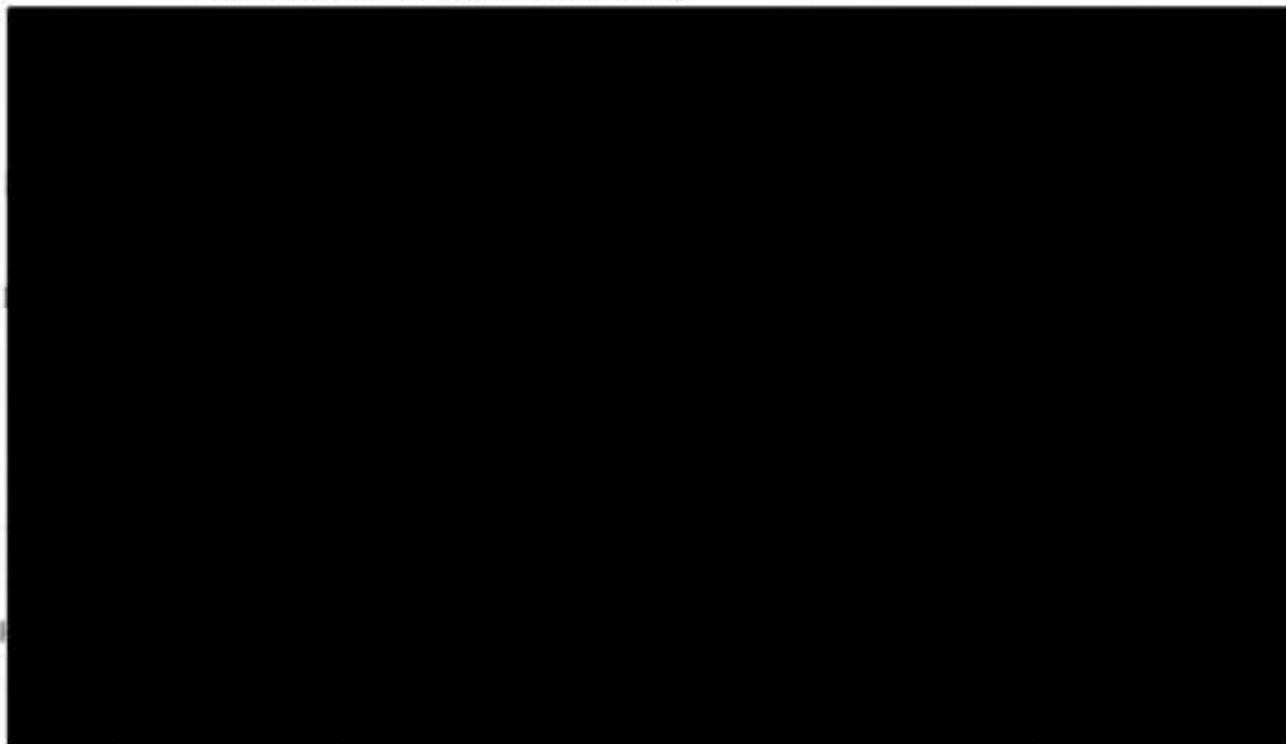


apžiūrėjo suremontuotus melioracijos statinius, atliktus priežiūros darbus ir nustatė, kad darbai vyko pagal projektą, yra visiškai užbaigti, tenkina nustatytus reikalavimus ir tinka naudoti.



Akto priedai:

1. Statybos techninė ir vykdymo dokumentacija.

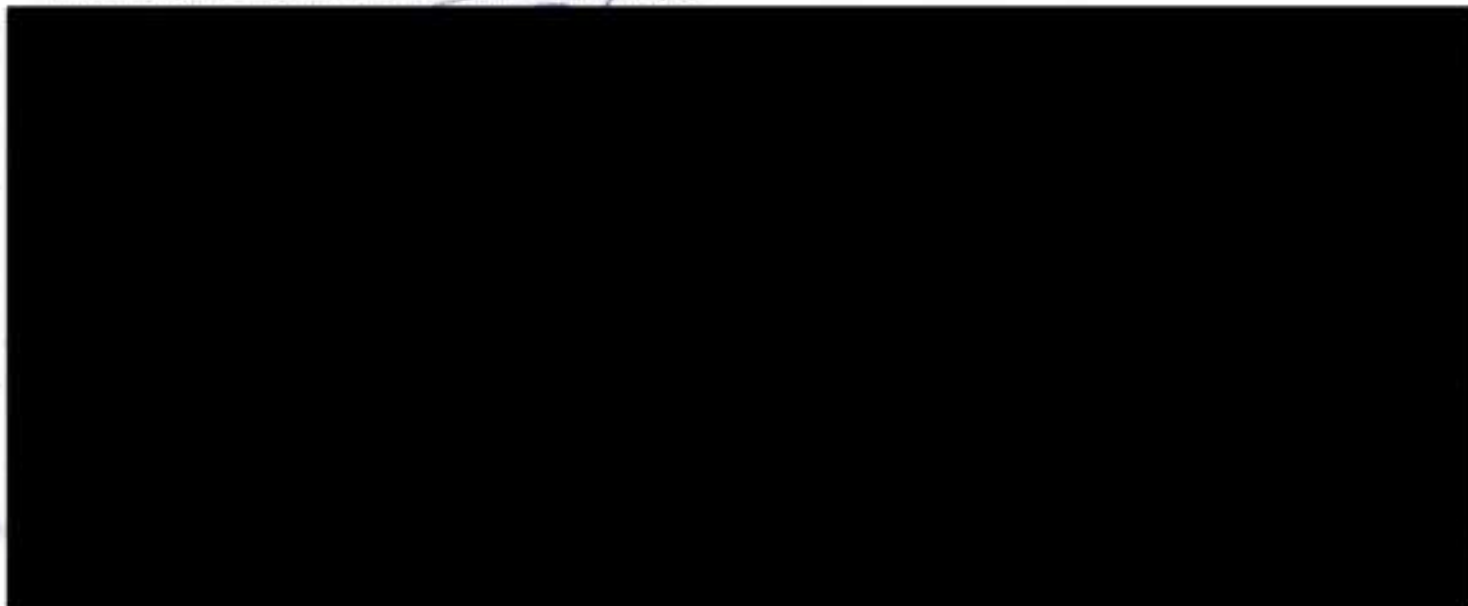


GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti melioracijos statinių norminę kokybę 5 metų, o paslėptų statinių ar statinio elementų 10 metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo lėšomis, suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatyto laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo jėgomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti melioracijos statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už melioracijos statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.



UAB „KELMĖS DRENA“

**UAB “KELMĖS DRENA”
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO**

2023 m. Rugsėjo 26 d. Nr. D23108.1
Kelmė

[redacted] s k i r i u atsakingu už
„Tauragės r. sav., Gaurės sen., Gaurės k. v. blogos būklės griovių ir jų statinių rekonstrukcija“
darbus.

[redacted] atsakingas už darbų saugą, priešgaisrinę saugą ir
aplinkos apsaugą.

Direktorius

[redacted] Zilvinas Čeponis

TAURAGĖS R. SAV., GAURĖS SEN., GAURĖS K. V. BLOGOS BŪKLĖS
(melioracijos objekto pavadinimas pagal projektą)

GRIOVIŲ IR JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA

**PRIPAŽINIMO TINKAMAIŠ
NAUDOTI AKTAS**

2024 m. rugpjūčio 9 d.

TAURAGĖ
(vietovė)

Komisija, paskirta 202 07-31 Tauragės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr.5-389
(institucijos pavadinimas, įsigalios akto data ir Nr.)

Patikrino Tauragės r. sav. Gaurės sen. Gaurės k. v. blogos būklės griovių ir jų statinių rekonstrukcija
(visas melioracijos objekto pavadinimas)

vadovaudamasi melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.11.01.2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“, išnagrinėjo statybos techninę bei vykdymo dokumentaciją, patikrino melioracijos statinius vietoje ir nustatė.

8. Projekte numatytos darbų saugos ir aplinkos apsaugos priemonės įvykdytos.

9. Atlikti statybos ir montavimo darbai tenkina projekto ir melioracijos normatyvinių dokumentų reikalavimus. Patvirtinto projekto pakeitimai yra nustatyta tvarka suderinti ir pažymėti pateiktoje techninėje dokumentacijoje.

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995. The public sector has also become an important employer of women, with 5.5 million women employed in the public sector in 1995, compared with 4.5 million in 1980.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of women in its workforce. In 1995, 88% of the public sector workforce were women, compared with 78% in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

Another reason why the public sector has become an important employer of women is that it has a high proportion of jobs that are part-time or flexible. In 1995, 28% of the public sector workforce were employed on part-time or flexible contracts, compared with 18% in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

A third reason why the public sector has become an important employer of women is that it has a high proportion of jobs that are well paid. In 1995, the average salary of a public sector employee was £18,000, compared with £15,000 in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of women in its workforce. In 1995, 88% of the public sector workforce were women, compared with 78% in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

Another reason why the public sector has become an important employer of women is that it has a high proportion of jobs that are part-time or flexible. In 1995, 28% of the public sector workforce were employed on part-time or flexible contracts, compared with 18% in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

A third reason why the public sector has become an important employer of women is that it has a high proportion of jobs that are well paid. In 1995, the average salary of a public sector employee was £18,000, compared with £15,000 in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

There are a number of reasons why the public sector has become an important employer of women. One reason is that the public sector has a high proportion of women in its workforce. In 1995, 88% of the public sector workforce were women, compared with 78% in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

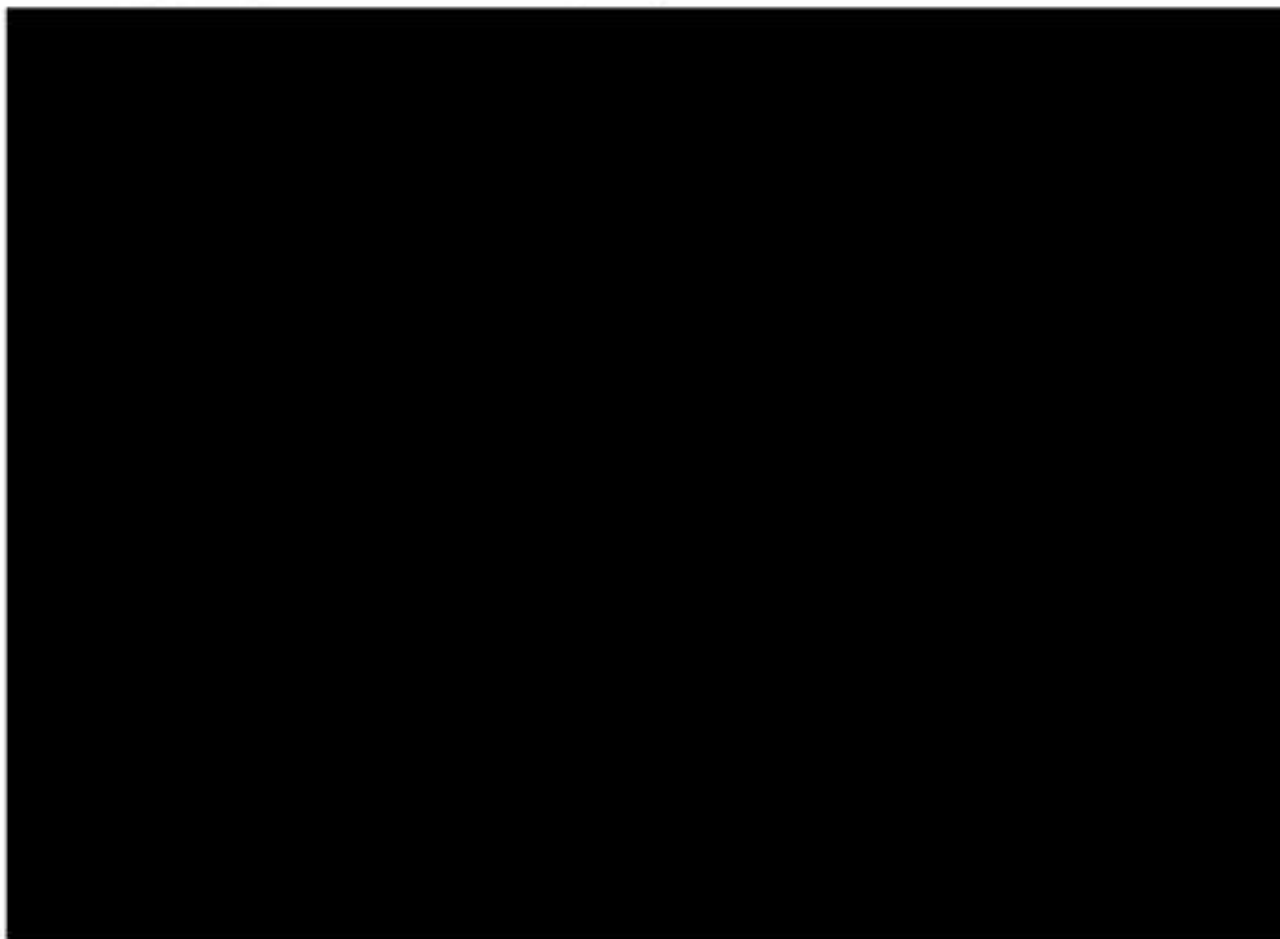
Another reason why the public sector has become an important employer of women is that it has a high proportion of jobs that are part-time or flexible. In 1995, 28% of the public sector workforce were employed on part-time or flexible contracts, compared with 18% in 1980. This is due to a number of factors, including the fact that the public sector has a high proportion of jobs that are traditionally held by women, such as teaching, nursing, and social work.

GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

Rangovas garantuoja atiduotų naudoti melioracijos statinių norminę kokybę 5 metų, o pasiėptų statinių ar statinio elementų 10 metų laikotarpiu. Garantiniu statinio eksploatavimo laiku atsiradus statybos defektų, statytojas (naudotojas) pasikviečia rangovą, užfiksuoja raštu defektus ir suderina rangovo siūlomą jų pašalinimo laiką. Rangovui neatvykus arba jam atsisakius pasirašyti aktą, kuriame užfiksuoti defektai, statytojas (naudotojas) šį aktą surašo vienašališkai, pasikviesdamas apskrities atstovą, atliekantį melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinę priežiūrą. Rangovas privalo šiuos defektus pašalinti savo išlomis suderintu laiku. Jei rangovas atsisako juos šalinti arba nepašalina nustatytu laiku, statytojas (naudotojas) juos pašalina kito rangovo jėgomis, o faktiškas išlaidas (netesybas) išieško iš statinį stačiusio rangovo įstatymais bei rangos sutartimi nustatyta tvarka.

Rangos įmonei bankrutavus, kai jos prievolių bei įsipareigojimų neperima kita įmonė, statytojo teisės į garantinį statybos defektų šalinimą nebegalioja.

Naudotojas, priėmęs naudoti melioracijos statinius, užtikrina jų techninę priežiūrą. Rangovinė organizacija neatsako už melioracijos statinių sulaužymą ir sugadinimą po statinių pripažinimo tinkamais naudoti, jeigu jie sugadinti dėl netinkamos eksploatacijos.



**UAB „Kelmės drena“
ATLIKTŲ DARBŲ SĄRAŠAS
2023-2024**

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Atestuoto darbų vadovo vardas, pavardė	Užsakovas, užsakovo atstovo duomenys ir kontaktai	Statybos užbaigimo (pridavimo) metai	Suma su PVM
1.	Melioracijos sistemų naudotojų asociacijos „Dugnai“ melioracijos sistemų rekonstrukcija				
2.	Kelmės rajono savivaldybės valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbus“ („Po statybos rangos sutarties nutraukimo pagal techninį darbo projektą „Kelmės rajono Vaiguvo seniūnijos Akmenių kadastrinės vietovės Trumpės up., griovių T-1, T-2, T-3, T-3-1, T-3-1-2, S-1 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai				
3.	Akmenės rajono Kairiškių k. v. up. Uogis paprastojo remonto darbai				
4.	Joniškio rajono griovio L-9 ir jo statinių remontas ir priežiūra				

5.	Šiaulių rajono Šakynos miestelio Medžiotojų–Eidukių gatvėse dalies melioracijos statinių rekonstravimo darbai		
6.	Šiaulių kaimiškosios seniūnijos Dainų kaimo Aidijos– Žygimanto gatvių drenažo rinktuvų įrengimo darbai		
7.	Akmenės rajono Ramučių k. v. up. Žaras paprastojo remonto darbai		
8.	Tauragės r. sav., Gaurės sen., Gaurės k. v. blogos būklės griovių ir jų statinių rekonstrukcija		

Direktorius Žilvinas Čeponis
(Vardas, pavardė)

(Parašas)



ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726051.
Skyriaus duomenys: Vilniaus g. 324, Vijolių k., 76310 Šiaulių rajonas,
tel. (8 41) 59 66 76, El. p.mindaugas.gedvila@siauliuraj.lt

UAB „Kelmės drena“

El.p. [redacted]

2023-09- Nr. SZZ- (15.3E)

Į 2023-09-28 Nr.D23023.1

DĖL SUTARTIES ĮVYKDYMO

UAB „Kelmės drena“ įvykdė Šiaulių kaimiškosios seniūnijos Dainų kaimo Aidijos–Žygimanto gatvių drenažo rinktuvo įrengimo darbus.

Darbų atlikimo vertė [redacted] [redacted] Atliktų darbų pradžios ir užbaigimo data [redacted] [redacted]. Darbų atlikimo vieta – Šiaulių rajonas.

Darbai buvo atlikti pagal galiojančių normatyvinių dokumentų, reglamentuojančių darbų atitikimą, reikalavimus ir tinkamai užbaigti.

[redacted]

ATITIKTIES CERTIFIKATAS Nr. 22071/2

Išduotas

Uždaroji akcinė bendrovė „KELMĖS DRENA“

Tylioji g. 9, 86132 Kelmė

Šiuo sertifikatu UAB „ARGA grupė“ pažymi, kad įvertino aukščiau minėtos įmonės aplinkos apsaugos vadybos sistemą ir nustatė, jog ji atitinka toliau nurodyto standarto reikalavimus.

STANDARTAS

ISO 14001:2015/ LST EN ISO 14001:2015

Šis sertifikatas galioja žemiau pateiktoms veiklos sritims:

Žemės darbai;

Melioracijos statinių statyba;

Melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai.

Melioracijos statinių statybos techninė priežiūra.

Hidrotechninių statinių statyba.

Hidrotechnikos statinių remonto ir priežiūros darbai.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimas.

Sertifikato išdavimo pagrindas: UAB „ARGA grupė“ audito rezultatų aktas.
2022-09-12 Nr.1.

Išdavimo data: 2022-09-15.

Sertifikatas galioja iki 2025-09-15.

Arga grupė



ISO 14001



Direktorius

Gintaras Banišauskas

UAB „ARGA grupė“, įmonės kodas 135979997, Taikos pr. 98-216, 51176 Kaunas.

Norėdami papildomai pasiteirauti apie sertifikato galiojimą prašome kreiptis tel. +370 676 19929 arba el.p. amber@argagrupe.lt
Norėdami gauti daugiau informacijos apie šio sertifikato veikimo sritį ir integruotos vadybos sistemos reikalavimų taikymą, prašome kreiptis į
organizaciją, kuriai išduotas sertifikatas

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
	Pavadinimas	Uždaroji akcinė bendrovė "KELMĖS DRENA"
	Kodas	162582715
	El. paštas	kdrena@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2482	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statyba	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	

Numeris	121-MT
Galioja nuo	2024-01-26
Galioja iki	2029-01-26
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2024-01-26
Išdavimo data	2014-03-12
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-29 (5.50E)
Licencija archyvuota	

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	[redacted]
	Pavardė	[redacted]
	Asmens kodas	[redacted]
	Adresas	
	El. paštas	kdrena@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris	S-189-MT
Galioja nuo	2022-12-21
Galioja iki	2027-12-21
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2022-12-21
Išdavimo data	2018-01-03
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-551 (5.50E)
Licencija archyvuota	