

S.Janušo

INDIVIDUALI ĮMONĖ

LT-72107 Tauragė, Tarailių g. 6 Tel. +370 685 12177
Atestatas 95-PmAT, išduotas LR ŽŪM 2023-01-25

PROJEKTO PAVADINIMAS	RASEINIŲ RAJONO BERTEŠKIŲ K. V. MELIORACIJOS GRIOVIŲ TOŠKUPIO UP., GR. NR. 1, KURANTO UP., GR. K-1 REMONTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	REMONTAS
STATINIO PASKIRTIS	MELIORACIJOS STATINIAI
PROJEKTAVIMO STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO DALIS	I BENDROJI DALIS (AIŠKINAMASIS RAŠTAS, DARBŲ KIEKIAI, BRĖŽINIAI)
PROJEKTO ŽYMUO	2025-TDP-BD
UŽSAKOVAS	RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
S-191-PmAMT	Projekto vadovas		S.Janušas

Išleidimo data 2025 m. vasario mėn.

STATINIO PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	I	Bendroji dalis (aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, techniniai brėžiniai)	
2	II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	
3	III	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr. 95-PmAT	<p style="text-align: center;">S. JANUŠIS INDIVIDŪS</p>			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida	
					O	
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušis	025-01	2025-TDP-BD-SPDŽ	Lapas	Lapų
					1	1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1	2	3	4	5
1	2	2025-TDP-BD-SPDŽ	Statinio projekto dalių sudėties žiniaraštis	1
2	3	2025-TDP-BD-TDŽ	Tekstinių dokumentų žiniaraštis	1
3	4	2025-TDP-BD-PDŽ	Pridedamų dokumentų žiniaraštis	1
4	5	2025-TDP-BD-BDBŽ	Bendrosios dalies brėžinių žiniaraštis	1
5	6	2025-TDP-BD-APBŽ	Atskirai pridedamų bendrosios dalies brėžinių žiniaraštis	1
6	19	2025-TDP-BD-PDAŽ	Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	1
7	20	2025-TDP-BD-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
8	21-32	2025-TDP-BD-AR	Aiškinamasis raštas	12
9	33-36	2025-TDP-BD-AA	Aplinkos apsauga	4
10	37-44	2025-TDP-BD-BTS	Bendroji techninė specifikacija	8
11	45-53	2025-TDP-BD-GRDŽ	Griovių remonto darbų kiekių žiniaraštis	9
12	54-59	2025-TDP-BD-ASŽ	Antgalių A-8, AĮ-8, A-12, AĮ-12, A-16, AĮ-16 armatūros strypų žiniarašiai	6
13	60	2025-TDP-BD-PTPKŽ	Pralaidų tvirtinimo plokščių kiekių žiniaraštis	1
14	61-62	2025-TDP-BD-DS	Debitų skaičiavimas	2
15	63	2025-TDP-BD-GHSR	Griovių hidraulinių skaičiavimų rezultatai	1
16	64	2025-TDP-BD-EPHS	Esamų pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	1
17	65	2025-TDP-BD-PPPP	Projektuojamų pralaidų parametru parinkimas	1
18	66	2025-TDP-BD-PŽBSRIS	Pralaidų žemutinių bjefų stiprinamų ruožų ilgių skaičiavimas	1
19	67	2025-TDP-BD-RK	Reperijų katalogas	1
20	68	2025-TDP-BD-SS	Suderinimų sąrašas	1
21	69-71	2025-TDP-BD-DKŽ	Darbų kiekių žiniaraštis	3
22	72-73	2025-TDP-BD-MPŽ	Medžiagų poreikio žiniaraštis	2

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDU		☞	Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida
					O
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Januš	2025-02	2025-TDP-BD-TDŽ	Lapas
					1
					1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1	2	3	4	5
1	7		Objekto vietovės schema	1
2	8-9		Projektavimo užduotis	2
3	10	95-PmAT	Įmonės atestatas	1
4	11-12	S-191-PmAMT, 15403	Projekto vadovo, projekto dalies vadovo atestatai	2
5	13	Nr.4 2025-01-23 d.	Skelbimas apie ruošiamą techninį darbo projektą	1
6	14		Panaudotos programinės įrangos sąrašas	1
7	15-16	Nr.(36-6)-A4E-1542 2025-02-11d.	Aplinkos apsaugos agentūros pritarimas	2
8	17-18	Nr.S-242 205-02-07 d.	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcijos pritarimas	2

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDU			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida	
					O	
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušė	25-02	2025-TDP-BD-PDŽ	Lapas	Lapų
					1	1

BENDROSIOS PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1	2	3	4	5
1	74	2025-TDP-BD-GB-B.3	G/b pralaidos ant žvyro pamatų	1
2	75	2025-TDP-BD-PA-B.4	Pralaidų antgaliai A-8, AĮ-8	1
3	76	2025-TDP-BD-PA-B.5	Pralaidų antgalio A-8 armavimas	1
4	77	2025-TDP-BD-PA-B.6	Pralaidų antgalio AĮ-8 armavimas	1
5	78	2025-TDP-BD-PA-B.7	Pralaidų antgaliai A-12, AĮ-12	1
	79	2025-TDP-BD-PA-B.8	Pralaidos GR.NR.1 pk 2+47 antgaliai A-12, AĮ-12	1
6	80	2025-TDP-BD-PA-B.9	Pralaidų antgalio A-12 armavimas	1
7	81	2025-TDP-BD-PA-B.10	Pralaidų antgalio AĮ-12 armavimas	1
8	82	2025-TDP-BD-PA-B.11	Pralaidų antgaliai A-16, AĮ-16	1
9	83	2025-TDP-BD-PA-B.12	Pralaidų antgalio A-16 armavimas	1
10	84	2025-TDP-BD-PA-B.13	Pralaidų antgalio AĮ-16 armavimas	1
11	85	2025-TDP-BD-PL-B.14	Latako L-50PE įrengimo schema	1
12	86-89	2025-TDP-BD-PŽ-B.15-18	Polietileninių žiočių įrengimo schema	4
13	90	2025-TDP-BD-PVPI-B.19	Pravažiavimo virš pralaidų konstruktyvinis pjūvis	1
14	91-93	2025-TDP-BD-BVS-B.20-22	Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS)	3
15	94	2025-TDP-BD-VLRŠ-B.23	Nuotėkio reguliavimo šulinys	1
16	95	2025-TDP-BD-AM-B.24	Akmenų metinys	1
17	96	2025-TDP-BD-TUS-B.25	Tarpu tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	1

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDU		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas		Laida 0
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Januš	2025-02	2025-TDP-BD-BDBŽ	Lapas 1
					Lapų 1

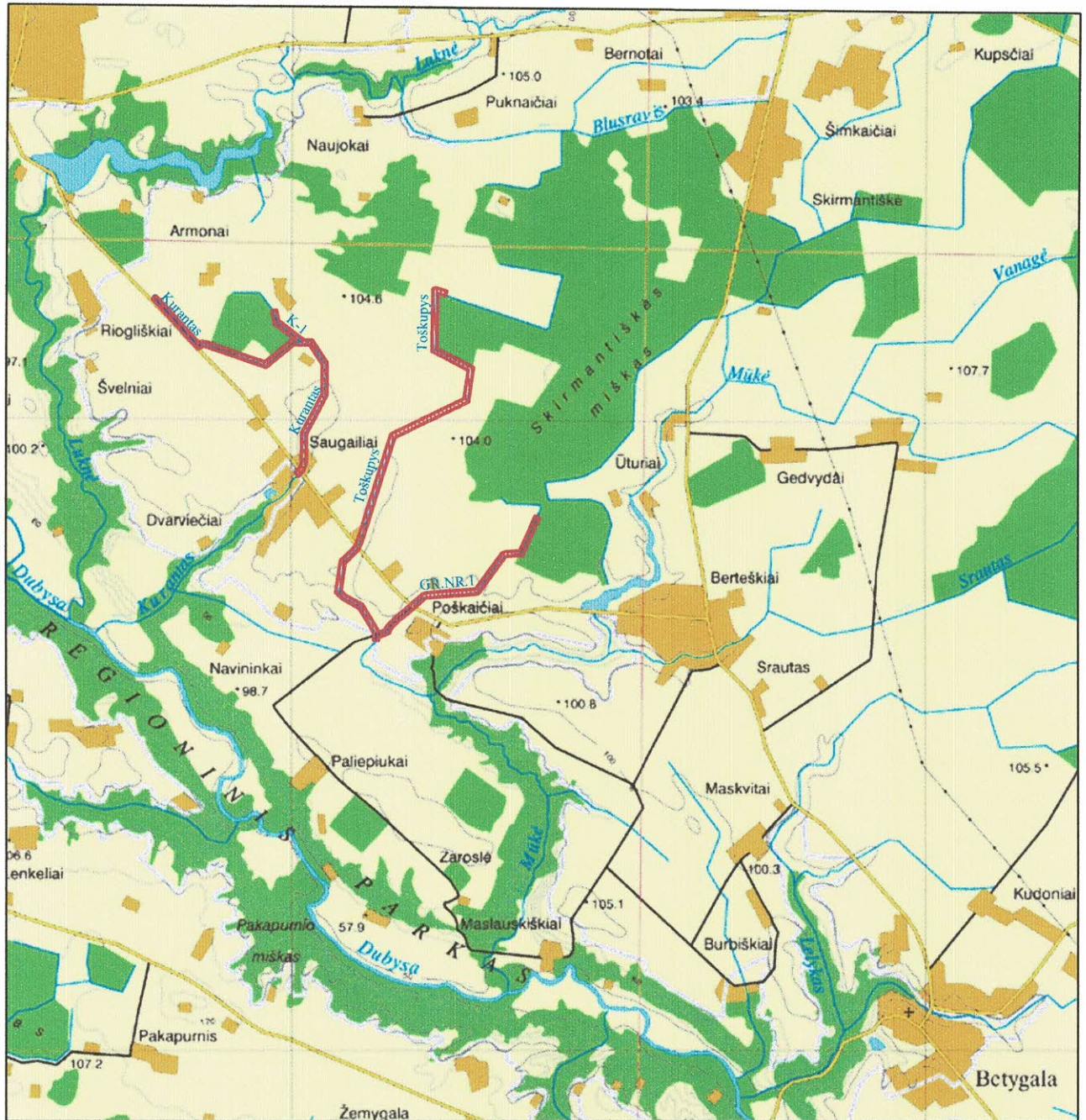
**ATSKIRAI PRIDEDAMŲ BRĖŽINIŲ
BENDROSIOJOS PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1	2	3	4	5
1		2025-TDP-BD-MSP-B.1	Melioracijos statinių planas	1
2		2025-TDP-BD-GIP-B.2	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai	7

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDUO			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida	
					O	
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušas	25-02	2025-TDP-BD-APBŽ	Lapas	Lapų
					1	1

VIETOVĖS SCHEMA

M 1:50000



- OBJEKTO VIETA

TECHNINIO DARBO PROJEKTO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Raseinių rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 288740810, V. Kudirkos g. 5, 60150 Raseiniai.
2. **Projekto pavadinimas:** Raseinių rajono Berteškių k.v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kurando up., Gr. Nr. K-1 remonto darbai;
3. **Projekto adresas:** Raseinių r. sav., Berteškių k.v.;
4. **Projekto paskirtis:** Hidrotechnikos statiniai;
5. **Projekto stadija:** Techninis darbo projektas (toliau - statinio projektas);
6. **Projekto statybos rūšis:** Statinio remontas;
7. **Projekto kategorija:** Neypatingi statiniai;
8. **Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jo rodikliai:**
 - a. Bendras tyrinėjamų griovių ilgis ~7,977 km;
 - b. Drenažo žiočių skaičius ~ 77 vnt;
 - c. Pralaidų skaičius ~ 13 vnt;

9. Paslaugų atlikimo eiliškumas:

- Topografinės nuotraukos parengimas.
- Projekto parengimas.
- Projekto derinimas su suinteresuotomis institucijomis.
- Projekto taisymas pagal bendrosios projekto ekspertizės pastabas.

10. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

- Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos respublikos statybos ir melioracijos įstatymais ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, šiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais,
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių projektavimas“,
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“,
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“,
- Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statyboje taisyklėmis, patvirtintomis LR Žemės Ūkio ministro 2009 m. kovo 17 d. įsakymu Nr. 3D-171
- Kitais Lietuvos Respublikos galiojančiais melioracijos statinių projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais bei šia projektavimo užduotimi,
- Statinių statybos skaičiuojamoji kaina turi būti nustatoma vadovaujantis šios kainos nustatymo principais, patvirtintais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Šamata turi būti skaičiuota vadovaujantis skaičiuojamųjų rinkos kainų bei ekonominių normatyvų 2024 m. kovo mėn. rekomendacijomis arba vėlesnėmis (įregistruotomis VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro 2011-03-30 d. Nr. B-005)

11. Projekto dokumentų atlikimo kalba: Remonto projektas rengiamas lietuvių kalba.

12. Paslaugų teikėjas, rengdamas remonto projektą, turi numatyti:

- Griovio valymą mechanizuotu būdu;
- Vandens pralaidų remontą ir ženklimą;
- Drenažo žiočių remontą, konstravimą ir ženklimą;

- Krūmų pašalinimą nuo griovio šlaitų ir dugno;
- Atžalų naikinimą;
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimą

13. Pagrindinės techninio – darbo projekto sudedamosios dalys:

- Bendroji dalis. Šią dalį sudaro aiškinamasis raštas su brėžiniais ir darbų kiekių žiniaraščiais. Žiniaraščiai rengiami kiekvienam grioviui ir pralaidai atskirai;
- Statybos skaičiuojamoji kainos nustatymo dalis. Ji skaičiuojama pagal techninio darbo projekto dalyse parengtus sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodytus baigtinius darbų kiekius ir skaičiuojamuosius įkainius kiekvienam grioviui ir pralaidai atskirai;
- Techninio darbo projekto apimtis gali sumažėti, apjungiant projekto dalis (suderinus su užsakovu), o paašėjęs naujoms aplinkybėms bei esant būtinybei – padidėti, įjungiant naujas projekto dalis;
- Statinio remonto projektą parengti 4 (keturiais) egzemplioriais: 3 (trys) egzemplioriai popierine forma ir 1 (vienas) egzempliorius skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus *ir* brėžinius *dvg* ir *pdf* formatu).

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai
 Vardas **STASYS**
 Pavardė **JANUŠAS**
 Asmens kodas
 Adresas
 El. paštas **tarailiu6@gmail.com**
 Telefonas

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

Numeris **S-191-PmAMT**
 Galioja nuo **2023-01-25**
 Galioja iki **2028-01-25**
 Būsena **Licencijos (leidimo) patikslinimas**
 Atestatavimo komisijos protokolo data **2023-01-25**
 Išdavimo data **2018-04-06**
 Atestatavimo komisijos protokolo numeris **8D-46 (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 Teisinė forma Individuali įmonė
Pavadinimas S. Janušo individuali įmonė
Kodas 179495161
El. paštas ytarailiu6@gmail.com
Telefonas

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

Numeris 95-PmAT
Galioja nuo 2023-01-25
Galioja iki 2028-01-25
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2023-01-25
Išdavimo data 2018-04-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-46 (5.50E)
Licencija archyvuota



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.15403

Stasys Janušas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

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

Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

12544

Išduotas 2015 m. kovo 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. balandžio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

† In memoriam



Danutė Janina Bajorinaitė (1942–2025)

Gaivalinga nebūtis užpildo būtį,
O aš vis dar einu...
Gyvenimą pakeis mirtis,
bet aš einu... einu...
<...>
Sustoju...

Inga S., „Ieškojimai“, buvusi atžalietė

Švelniai žemišką sausio 13 dieną, eidama 83-uosius metus, amžinybėn iškeliavo Danutė Janina Bajorinaitė – Raseinių garbės pilietė, pedagogė, visuomenininkė.

Danutė Janina Bajorinaitė gimė 1942 m. birželio 24 d. Jurbarko rajone, Vadžgirio kaime. 1967 m. baigė Vilniaus universitetą ir įgijo biologijos–chemijos mokytojos kvalifikaciją. Beveik visa velionės profesinė veikla prabėgo Raseinių 2-ojoje vid. m-kloje – dirbo biologijos mokytoja, direktoriaus pavaduotoja. Tik 1984–1986 m. buvo palikusi mokyklą – vadovavo Raseinių rajono švietimo skyriui, iš kur vėl grįžo į mokyklą. Keitėsi tik mokyklos pavadinimais.

Didelę dalį pedagoginės patirties mokytoja sutelkė į gamtamokslinio ugdymo turinio kaitą, kūrė autorines biologijos ugdymo programas, pertvarkė integruotą gamtamokslinį popamokinį darbą. 1993 m. įkūrė šeštadieninę jaunųjų biologų mokyklėlę „Atžalėlė“. Atviros Lietuvos fondo organizuotame konkurse „Švietimas – Lietuvos ateičiai“ (1993 m.) tapo konkurso nugalėtoja, jai suteikta teisė dirbti kūrybinį leidybinį darbą mokinių gamtamokslinio ugdymo tematika. 1999 m. išleido knygą „Biologijos mokytojo ieškojimai gamtamoksliniame ugdyme“, 2002 m. – knygą „Atžalėlių žodis apie gamtą ir žmogų“. 2001 m. mokytoja tapo Valdo Adamkaus premijos laureate. 2005 m. Lietuvos Respublikos Prezidentas Valdas Adamkus Valstybės dienos progą padovanavo ordino „Už nuopelnus Lietuvai“ medaliu. Danutė Janina Bajorinaitė paskirta Lietuvos Respublikos antrojo laipsnio valstybinė pensija už svarų įnašą į gamtamokslinio ugdymo turinio kūrimą, ekologinį ir gamtosauginį jaunimo ugdymą.

„Yra žvaigždės ir yra tie, kurie jas moka skaityti. Yra Gamta ir yra tie, kas ją myli bei vertina. Tačiau mylėti gamtos nepakanka – būtina ją pažinti.“ (Nerijus Š., buvęs atžalietis). To pažinimo link kelis dešimtmečius Mokytoja ir vedė jaunuosius gamtos mylėtojus, iš kurių nemaža dalis savo gyvenimą susiejo su gamtos mokslais ar medicina.

Stiprus ryšys Danutės siejo su gimtine: „... šiuo keleliu atvažiuoju į Vadžgirį, į parapijos Šv. Juozapo bažnytelę, aplankyti šeimos kapų, susitikti su artimiausiais Dvaro gatvelės kaimynais...“ Ir štai paskutinį kartą jau amžinybei ji grįžo į gimtąjį Vadžgirį, kur „pakelėje žaliuojantys laukai primena senelių išpuoselėtą sodybą ir gražų gyvenimą joje“.

Danutės Janinos Bajorinaitės, kaip talentingos, kūrybingos, reiklios sau ir kitiems, labai darbščios mokytojos, atminimas liks buvusių mokinių, kolegų, Raseinių krašto žmonių širdyse.

Prezidento Jono Žemaičio gimnazijos bendruomene

† Amžinajai atilsj

Telydi Jus paguoda ir dvasios stiprybė šią sunkią netekties valandą.

Nuoširdžiai užjaučiame **RŪTĄ KAČIUŠIENĘ** mirus brangiai **sesel**.

Raseinių Dariaus ir Girėno g. 23 namo gyventojai

Tu niekad, o rytuose vėl saulė kelsis,
Tu niekad, o tūkstančiai žiedų žydės...

B. Brazdžionis

Išėjus žmogui lieka tuštuma. Tegul ją bent akimirka užpildo ir širdies skausmą sušvelnina nuoširdi mūsų užuojauta. Dėl brangios **mamos Onos Silajevos** mirties nuoširdžius užuojautos žodžius skiriame dukrai **AUŠRAI STANCIKIENEI** ir kitiems velionės artimiesiems.

LSDP Raseinių skyrius

Dėl **brolo** mirties nuoširdžiai užjaučiame **DALIUTĘ ZUBIELIENĘ**.

Kaimynai Urbonai, Šukaičiai. Plieskiai ir Jonikai

Dėl **brolo** mirties nuoširdžiai užjaučiame **ANTANĄ MORKEVIČIŲ**.

Raseinių Ramonų gatvės kaimynai

† Dėkoja

Su gilia pagarba ir dėkingumu kreipiamės į visus, kurie šiuo sunkiu metu buvo kartu su mūsų šeima, palydėdami brangią mamą, močiutę ir promočiutę **ONĄ RUPKIENĘ** į amžino poilsio vietą.

Nuoširdžiai dėkojame giminėms, artimiesiems, draugams ir kaimynams už jūsų šilumą, užuojautą ir buvimą šalia. Jūsų malda, šviesūs žodžiai ir bendrystė suteikė mūsų šeimai paguodą ir stiprybę šią sunkią netekties valandą.

Esame nepaprastai dėkingi už parodytą pagarbą, užuojautą ir visą jūsų pagalbą, kuri prisidėjo prie prasmingo ir oraus atsiveikinimo su mūsų brangiąja.

Tegul jos šviesus atminimas amžinai išliks mūsų visų širdyse.

Su pagarba dukra ir anūkal su šeimomis

Nuoširdžiai dėkojame giminėms, draugams, kaimynams ir visiems kitiems, užjautusiems ir padėjusiems palydėti į paskutinę kelionę mylimą sūnų **GRAŽYDĄ DAKTARĄ**.

Tetis Kazimieras

Policija prašo visuomenės pagalbos

Sausio 16 d. apie 7.27 val. Raseinių mieste, Vilniaus ir So-dininkų gatvių sankryžoje, nenustatytos markės ir modelio transporto priemonės vairuotojas atsitrenkė į pilkos spalvos automobilio „Audi A4“ galą bei jį apgadino. Transporto priemonės vairuotojas, sukėlęs eismo įvykį, iš įvykio vietos pasišalino.

Sausio 13 d. apie 8.30 val. Šiluvos mstl., Raseinių g., priešais pastatą Nr. 7, automobilių stovėjimo aikštelėje, rasta apgadinta šaligatvio apsauginė tvora. Transporto priemonės vairuotojas, sukėlęs eismo įvykį, iš įvykio vietos pasišalino.

Prašome vairuotojus, sukėlusius eismo įvykius, atsi- liepti, o įvykius mačiusius asmenis prašome pranešti Ra-seinių r. PK Veiklos skyriui arba tel. +370 700 61 397, +370 679 20 946.

Šiaulių apskrities vyriausiojo policijos



komisariato Raseinių r.
policijos komisariato
2025 m. sausio 14–20 d.
įvykių suvestinė

► Kelių transporto eismo saugumo ar transporto priemo-nių eksploatavimo taisyklių pažeidimas

2024 m. gruodžio 3 d. 17.45 val. Raseiniuose, Vilniaus ir DUBY-sos gatvių sankryžoje, vyro (gim. 1982 m.) vairuojamas auto-mobilis „Citroen Jumper“, susidūrė su kito vyro (gim. 1952 m.) vairuojamu automobiliu „Honda Civic“. 2025 m. sausio 14 d. gauta medikų išvada, kad per incidentą sužalojimus patyrė „Honda Civic“ vairuotojas.

► Fizinio skausmo sukėlimas ar nežymus sveikatos su-trikdymas

Sausio 14 d. 20.20 val. Viduklės mstl., namuose, neblaivus (2,95 prom.) vyras (gim. 1991 m.) smurtavo prieš neblaivią (2,80 prom.) moterį (gim. 1987 m.). Nukentėjusioji po medi-kų apžiūros gydosi ambulatoriškai. Įtariamasis sulaikytas ir uždarytas į areštinę.

Sausio 17 d. 17.40 val. Virginių k., namuose, neblaivus (2,64 prom.) vyras (gim. 1969 m.) smurtavo prieš kitą neblaivų (3,26 prom.) vyrą (gim. 1979 m.). Nukentėjusįjį medikai ap-žiūrėjo įvykio vietoje, į gydymo įstaigą nevežė. Įtariamasis su-laikytas ir uždarytas į areštinę.

Informacija apie ruošiamą Raseinių r.

Berteškių k. v. melioracijos griovių remonto projektą

Informuojame, kad ruošiamas Raseinių rajono Berteš-kių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remonto projektas. Projektas rengia-mas Betygalos seniūnijos Poškaičių, Sausgailių, Armo-nų, Švelnių, Riogliškių kaimų teritorijų ribose.

Projekto užsakovas – Raseinių rajono savivaldybės administracija, tel. +370 679 94 805.

Projekto rengėjas – S. Janušo individuali įmonė, Ta-railių g. 6, Tauragė, tel. +370 685 12 177.

Su rengiamu projektu galima susipažinti S. Janušo IĮ, Tarailių g. 6, Tauragė, ir Raseinių rajono savivaldy-bės administracijoje, 113 kab. Motyvuotus siūlymus dėl techninio darbo projekto sprendimų galima teikti raštu per 20 dienų po informacijos paskelbimo S. Janušo IĮ, Tarailių g. 6, Tauragė.

Informuojame, kad yra parengtas ir planuoja-mas Lietuvos Respublikos aplinkos ministrui teik-ti tvirtinti UAB „Girkalnio kiaulių kompleksas“ požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų planas.

Plano iniciatorius – UAB „Girkalnio kiaulių kom-pleksas“ (toliau – Bendrovė), rengėjas – UAB „Ar-chigrupė“. Plano tikslas – nustatyti teritorijas, kuriose bus taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, užtikrinant Bendrovės nuosavybės ar kita teise valdomų objektų apsaugą nuo neigiamų veiks-nių ar poveikio bei aplinkos ir viešojo intereso ap-saugą nustatytose teritorijose. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonoms taikomos specialio-sios žemės naudojimo sąlygos nustatytos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 106 straipsnyje.

Su įsakymu projektu susipažinti galima Aplinkos ministerijos svetainėje www.am.lt, skiltyje „Veiklos sri-tys / Apsaugos zonos / Požeminio vandens vandenviečių AZ“. Taip pat Raseinių rajono savivaldybės svetai-nėje www.raseiniai.lt, skiltyje „Skelbimai (2025-01-14 skelbimas)“.

Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remonto techninio darbo projekto parengimui naudotos programinės įrangos sąrašas:

1. Kompiuterinė įranga su „Windows 7“ programine sistema.
2. Projektavimo- braižymo programinė įranga „GeoMap 2009“.
3. Griovių ir jų įrenginių hidraulinių skaičiavimų programa „Hidraulika-98“.
4. UAB „Sistela“ sąmatų skaičiavimo programa „Samata 2015“.

Projekto vadovas

Stasys Janušas



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

S. Janušo individualiai įmonei
El. p. tarailiu6@gmail.com

2025-02-
į 2025-01-29

Nr. (36-6)-A4E-
Nr. 2025/01/29-1

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
siunčiama per e. pristatymą sistemą

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖS TOŠKUPIS IR KURANTAS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo S. Janušo individualios įmonės parengtą projektą „Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėse Toškupis, identifikavimo kodas 14010385, tvarkomo ruožo ilgis 3,55 km ir upėje Kurantas, identifikavimo kodas 14010370, tvarkomo ruožo ilgis 2,733 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ 24⁹ punktą reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotų upių tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upėms atitinka Aprašo 24⁶.2 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.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

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

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

² Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniiui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖS TOŠKUPIS IR KURANTAS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-11 Nr. (36-6)-A4E-1542
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-11 14:09:11 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-11 14:09:16 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-11 14:10:19)
Paleškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-11 14:10:20 DBSIS



ŽEMAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Dumbrių g. 3, Ožtakių k., Varnių sen., LT-88324 Telšių r., tel. (+370 444) 47415, el. p. zemaitija@saugoma.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109002. PVM kodas LT100015575412.

S. Janušo individualiai įmonei
El. p. tarailiu6@gmail.com

2025-02- Nr.
| 2025-01-29 Nr. 2025/01/29-1
2025-01-31 Nr. (36-6)-A4E-1055

Aplinkos apsaugos agentūrai
El. p. aaa@gamta.lt

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ REMONTO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO

Žemaitijos saugomų teritorijų direkcijos specialistai pagal kompetenciją išnagrinėjo pateikto techninio darbo projekto „Raseinių r. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas“ aplinkosauginės dalies sprendinius, pastabų aplinkosauginės dalies sprendiniams neturi ir jiems pritaria.

Atkreipiame dėmesį, kad pagal pateiktą melioracijos statinių planą bei Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastrą tik maža dalis projekte numatytų veiklų vykdoma Dubysos regioninio parko teritorijoje, o didelė dalis melioracijos statinių remonto darbų vykdoma teritorijoje, kuri nepatenka į saugomą teritoriją. Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, bei vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“, II¹ skyriaus, 24⁸ ir 24^{8.1} papunkčių nuostatomis, melioracijos statinių remonto projekto aplinkosauginė dalis turi būti derinama ir su Aplinkos apsaugos agentūra.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui (Dvaro g. 81, Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, Regionų apygardos administracinio teismo Šiaulių rūmams (Dvaro g. 80, Šiauliai) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus
vedėjas

Darius Ramančionis

R. Kuncienė, +370-614-13388, el. p. raimonda.kunciene@saugoma.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 306109002, Dumbrių g. 3, Ožtakių k., LT-88324 Telšių r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ REMONTO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-07 Nr. S-242
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Ramančionis, Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas, Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	DARIUS RAMANČIONIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-07 11:44:26 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-07 11:44:41 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-07 17:51:07 – 2029-05-06 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-07 11:58:52)
Paleškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-07 11:58:53 DBSIS

**DARBŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI,
ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1	Pralaidų antgaliai	A-16 A-12 A-8	2 vnt 10 vnt 10 vnt	1. Užpildo grunto sutankinimui 2. Betoninio pamato įrengimui ir antgalių įgilinimui 3. Armatūros sudėjimui 4. Žvyro pasluoksnio po g/b gaminiais įrengimui	
2	G/b vamzdžių pralaidos	VP-10-125-1	2 vnt	1. Užpildo grunto sutankinimui 2. Vamzdžių sujungimui 3. Betoninio pamato įrengimui ir antgalių įgilinimui 4. Armatūros sudėjimui 5. Žvyro pasluoksnio po g/b gaminiais įrengimui	
3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymui	VP-0,75-1,50 m skersmens	68 vnt	1. Geotekstilės paklojimui 2. Armatūros tinklo įrengimui	
4	G/b plokščių įrengimas	P-15-10 P-5-10	2 vnt 5 vnt	1. Žvyro sluoksnio po plokštėmis įrengimui 2. Armatūros sudėjimui	
5	Monolitinio stiprinimo įrengimas	C 30/37 t=10 cm	0,66 m ³	1. Žvyro sluoksnio po betonu įrengimui	
6	Latakų įrengimas	L-50PE	18 vnt	1. Geotekstilės paklojimui	
7	Drenažo žiotys PE	d-110 mm d-160 mm d-200 mm d-250 mm	57 vnt 19 vnt 3 vnt 1 vnt	1. Sujungimui su drenažo rinktuvu	
8	Kelio dangos virš pralaidų įrengimas	III kategorijos	90 m	1. Žvyro granulimetrinei sudėčiai 2. Smėlio filtracijai, atsparumui šalčiui 3. Sankasos sutankinimui	

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDUALUS		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida	
				O	
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Januš	2025-01	Lapas	Lapų
				1	1
			2025-TDP-BD- PDAŽ		

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
1	2	3	4
3. GRIOVIAI			
3.1	Griovių imtuvų bendras ilgis	km	8.658
3.1.1	iš jų remontuojamų	km	8.493
4. DRENAŽAS			
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	80
4.3.1	iš jų remontuojamų	vnt	80
6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
6.2	Pralaidos d=600-1600 mm	vnt	16
6.2.1	iš jų remontuojamų	vnt	11

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDU		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida		
				O		
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušė	025-01	Lapas	Lapų	
				2025-TDP-BD-BSR	1	1
				1	1	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Raseinių rajono Betygalos seniūnijos Poškaičių, Sausgailių, Armonų, Švelnių, Riogliškių kaimų teritorijų ir aplinkinių drenuotų plotų vandenys nuveda grioviai Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1. Jų baseinų plotas apima 5,6 km². Grioviai priklauso Dubysos upės baseinui. Bendras nagrinėjamų griovių ir jų intakų ilgis 8,66 km. Grioviai nuveda vandenį nuo sausintų plotų aukščiau minėtuose kaimuose. Žemės sklypai išsidėstę šalia kelio Šiluva-Kaulakiai-Berteškiai bei yra intensyviai naudojami. Aukštas vandens lygis grioviuose, juose įrengtos bebrų užtvankos, tvenkia sausinimo sistemas. Nenuvedamas vanduo, ypač polaidžio metu ir rudenį, o kai kuriuose vietose ir ištisus metus užlieja dalį dirbamų plotų. Per eilę metų gamtinės priežastys, nepakankama griovių ir jų statinių priežiūra sudarė galimybę susiformuoti įvairaus pobūdžio deformacijoms, kurios sumažino aplinkinių plotų drenažo veikimo efektyvumą. Įvairūs gamtiniai faktoriai ir plotų urbanizavimas, nereguliuojama bebrų populiacija pirma pažeidė grioviuose esančius statinius: pralaidas, drenažo žiotis.

Norint sustabdyti griovių ir jų statinių veikimo efektyvumo mažėjimą, bei deformacijų vystymąsi, tikslinga šiuos griovius ir jų statinius remontuoti.

Privalomų projekto rengimo ir normatyvinių dokumentų sąrašas:

- projektavimo užduotis;
- topografinių tyrinėjimų bei griovių ir pralaidų melioracinių-hidrotechninių tyrinėjimų medžiaga;

LR Įstatymai

- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas, 2004-02-05, Nr. IX-2009;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, 2010-07-02, Nr. XI-992;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, 2010-06-17, Nr.1-2223;
- LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, 2003-07-01 Nr. IX-1672;
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas, 2002-07-01 Nr. IX-1004.

Statybos ir melioracijos techniniai reglamentai

- MTR 1.5.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
- MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimo reikalavimai“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 1.07.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“.

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- DT 3-99 „Vandentvarkos darbų saugos taisyklės“;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės

2009 m.

2. GRIOVIAI

Grioviai Toškupio up., Gr. Nr. 1 buvo iškasti 1972-75 metais vykdant buvusio „Juliaus Janonio“ kolūkio melioracijos projektus Nr.5,7. Grioviai Kuranto up., Gr. K-1 iškasti 1966 metais vykdant buvusio „Juliaus Janonio“ kolūkio melioracijos projektą Nr.1. Kuranto up. viršūnė iškasta 1981 metais vykdant buvusio „Juliaus Janonio“ kolūkio melioracijos projektą Nr.19.

Pirmaisiais dešimtmečiais po griovių iškasimo savalaikiai pašalinant atsiradusias deformacijas, ilgą laiką pavyko išlaikyti gerą griovių būklę. Sumažėjus priežiūros darbams dėl lėšų nepakankamumo, grioviuose ėmė vystytis deformacijos, suvešėjo augmenija, įsikūrė bebrų šeimos.

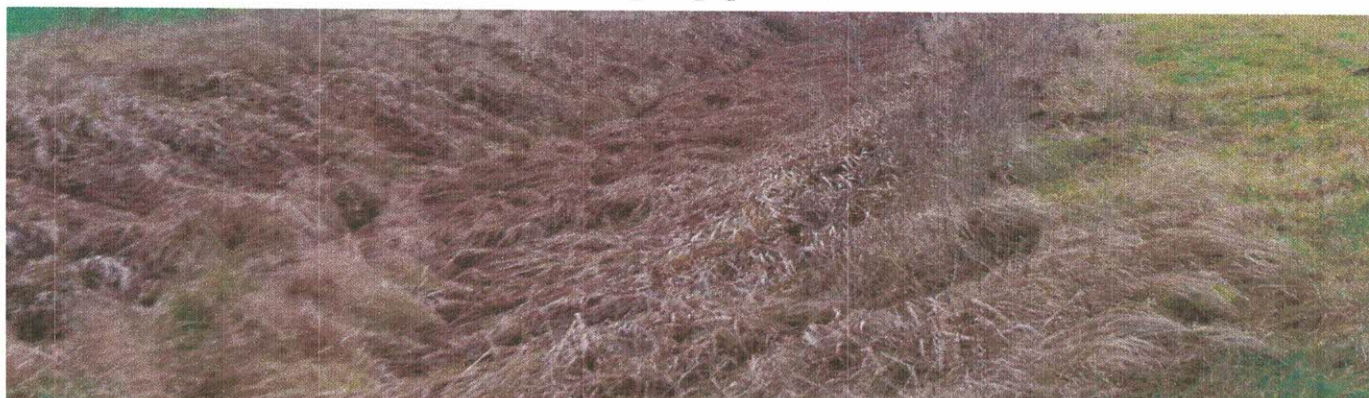
Tyrinėjimo metu nustatyta, kad laiku neatliekant priežiūros-remonto darbų griovys Toškupio up. veikiant potvyniams ir kitiems veiksniams užžėlė krūmais, vandens augmenija, susiformavo sąnašų

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida
	INDIVID			O
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušas	2025-02	Lapas
			2025-TDP-BD-AR	Lapų
				1
				12

sluoksnis, bebrai patvenkė griovį. (Žiūrėti nuotraukas). Toškupio up. pk 0+42.



Toškupio up. pk 4+30



Toškupio up. pk 10+70



Drenažo žiotys užžėlė krūmų šaknimis, atsidūrė po sąnašomis, pasitvenkė drenažo sistemos. Bebrų užtvankos ne tik patvenkia, bet ir gadina griovio šlaitus, išplauna juos. Griovio dugnas priaugęs pelkinės augmenijos ir krūmų, kurie mažina vandens pralaidumą, sulaiko nešmenis, tvenkia drenažo žiotis.

Toškupio up. pk 16+80



	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	2	12	0

Toškupio up. pk 19+22



Toškupio up. pk 22+00



Toškupio up. pk 26+20



Toškupio up. pk 29+20



	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	3	12	0

Toškupio up. pk 33+80



Griovyje Gr.Nr.1 neatliekant priežiūros, remonto darbų šlaitai apaugo krūmais, dugnas priaugo pelkinės augmenijos, krūmų kurie mažina vandens pralaidumą, sulaiko nešmenis, tvenkia drenažo žiotis, pralaidas. (Žiūrėti nuotraukas) Gr.Nr.1 pk 0+50.



Gr.Nr.1 pk 4+20



Gr.Nr.1 pk 9+00



	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	4	12	0

Gr.Nr.1 pk 11+50



Gr.Nr.1 pk 13+00-17+70



Grioviuose Kuranto up., K-1 drenažo žiotys užžėlė krūmų, medžių šaknimis, atsidūrė po sąnašomis, pasitvenkė drenažo sistemos. Bebrų užtvankos patvenkia drenažo sistemas. Griovio dugnas priaugęs pelkinės augmenijos, kuri mažina vandens pralaidumą, sulaiko nešmenis, tvenkia drenažo žiotis (Žiūrėti nuotraukas). Kuranto up. pk 3+20



Kuranto up. pk 4+91



	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	5	12	0

Kuranto up. pk 8+20



Kuranto up. pk 14+50



Kuranto up. pk 17+00



Neatliekant priežiūros, remonto darbų grioviai užžėlė krūmais, medžiais, deformavosi, susiformavo sąnašų, sustabarėjusios žolinės augmenijos sluoksnis, kuris sulaiko nešmenis, tvenkia griovius. Drenažo žiotys atsidūrė po sąnašomis, užžėlė krūmais. (Žiūrėti nuotraukas)

Kuranto up. pk 19+80



	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	6	12	0

Kuranto up. pk 23+80



Kuranto up. pk 26+50



K-1 pk 2+30



Šlaitų ir dugno vandens augmenijos apaugimo laipsnis grioviuose kas metai plečiasi, mažo nuolydžio ruožuose sumažindamas vandens pralaidumą iki minimumo, medžiotojams nereguliuojant bebrų populiacijos, kas metai grioviuose atsiranda naujos bebrų užtvankos, kurios tvenkia griovius, drenažo sistemas. Nuo griovių šlaitų ir dugno nenušienauta žolė ir vandens augmenija kiekvieno potvynio metu, vandens srovės atplėšiama nuo šlaitų, ties pralaidomis sudaro kamščius, pakeičiančius pralaidų darbo režimą.

Atlikus griovių pavojingiausių deformacijoms ruožų hidraulinius skaičiavimus, nustatyta, kad maksimalų leistiną greitį $V=1,4$ m/s neviršija nei vienas griovių ruožas (žiūr. griovių hidraulinių skaičiavimų santrauką). Didžiausių nuolydžių baruose, esant didesniems greičiams, dugne susiformavo žvyro savigrinda.

Griovio Toškupio up. ruože tarp pk 28+00-30+00 esamus sugadintus šlaitus numatoma atstatyti ir juos sustiprinti apsėjant žolių mišiniu su dirvožemio užpylimu. Kiti netvarkomi griovių šlaitai yra apaugę tankia žolės augmenija ir esamiems vandens greičiams pakankamai atsparūs. Papildomai stiprinimas skalda tik didelio nuolydžio griovio GR.NR.1 dugno ruožas tarp pk 0+00-2+47. Projektuojamose griovių ruožuose, šlaituose augantys krūmai numatyti pašalinti. Projekte krūmus numatoma nukirsti. Pridavus objektą eksploatacijon būtina periodiškai vykdyti griovių priežiūros darbus.

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	7	12	0

Remontuojant griovius numatomi būtiniausi darbai tinkamai suformuojant griovių vagas ir atstatant jų statinius. Siekiant išvengti sąnašų valymo metu dirvų, esamų pievų, ganyklų užteršimo, prieš pradėdant valymo darbus reikia nuo griovių šlaitų nupjauti žolę ir ją pašalinti. Nukirsti krūmai numatyti išvešti į sandėliavimo aikšteles. Vėliau jie bus susmulkinti ir panaudoti biokurui. **Iškasamas sąnašas paskleisti už apsauginių juostų ribos.** Jų susmulkinimui numatomas lėkščiavimas. Atlikus valymo ir kitus atstatymo darbus būtina nurinkti iš pagriovių statybinių medžiagų, medienos ir kitas atliekas bei jas išvešti į tam skirtas aikšteles. Griovius rankiniu būdu numatyta pavalyti mechanizmams nepasiekiamose griovių vietose, ties pralaidomis, ryšių kabeliais ir po elektros perdavimo linijomis.

3. HIDROTECHNINIAI STATINIAI

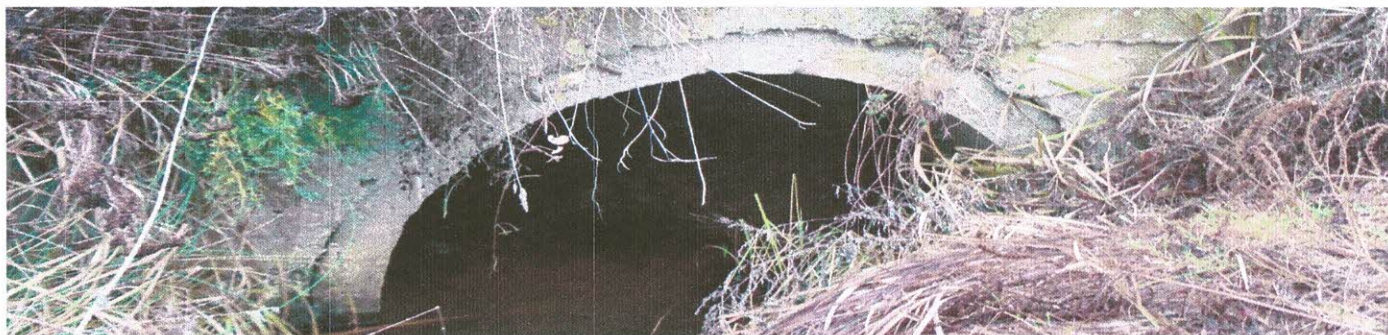
Pralaidos. Grioviuose įrengtose pralaidose, dėl blogos priežiūros ir gamtinių veiksnių yra susiformavę įvairaus dydžio išplovimų deformacijos. Sąlygas išplovoms vystytis sudarė esamų stiprinimų prie pralaidų galų pažeidimai valant griovius, pralaidų neišvalymas po pavasariinių potvynių, žolės kamščiai pralaidose.

Visoms nagrinėjamoms pralaidoms atlikti hidrauliniai skaičiavimai, patikrintas jų pralaidumas (žiūr. pralaidų hidraulinių skaičiavimų santrauką). Atsižvelgiant į šiuos skaičiavimus ir esamas deformacijas projekte numatomas jų remonto ir tvirtinimo būdas bei tvirtinamų ruožų ilgiai.

Esama 1,50 m skersmens žiedinė griovio Toškupio up. pralaida pk 0+59 patenkinamos būklės, po vandeniu. Antgaliai aprupėję, įskilę, užžėlę krūmais, tvirtinimo plokštės po vandeniu, sąnašomis užžėlę krūmais, žoline augmenija. Pralaida užnešta sąnašomis, sargšuliai išvartyti. (Žiūrėti nuotrauką).



Žiedinė pralaida (kelininkų) pk 9+13 1,25 m skersmens blogos būklės. Antgaliai įskilę, tvirtinimai sunykę, apaugę žoline augmenija, po sąnašomis. Dalinai užnešta sąnašomis. Per tarpus tarp vamzdžių siurbiamas gruntas. (Žiūrėti nuotrauką).



Žiedinė pralaida pk 22+96 1,25 m skersmens patenkinamos būklės. Antgaliai suskilę, paplauti, tvirtinimai sunykę, apaugę žoline augmenija. Per tarpus tarp vamzdžių siurbiamas gruntas. Sargšuliai išvartyti, suirę. (Žiūrėti nuotrauką).



2025-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

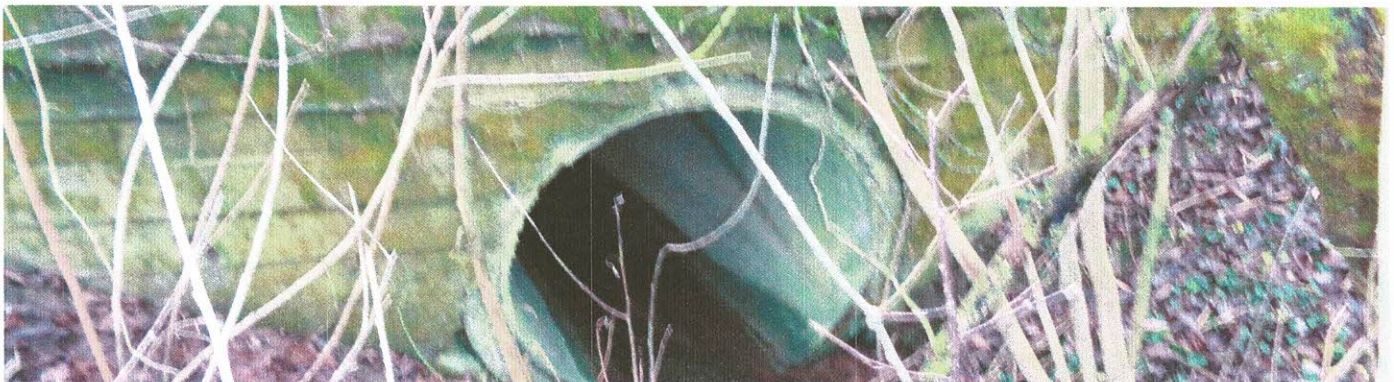
G/b movinė pk 26+73 pralaida 1,20 m skersmens patenkinamos būklės. Antgaliai paplauti, apirę. Tvirtinimai suirę, po sąnašomis. Sargšuliai išvartyti, sulaužyti. (Žiūrėti nuotrauką).



Movinė pk 31+40 pralaida 1,0 m skersmens blogos būklės. Antgalių, tvirtinimų nėra, pralaida užnešta gruntu, įrengta ant nepavalyto dugno. Ištekėjimas įgilintas per giliai, neatsižvelgiant į griovio nuolydį. Sargšulių nėra. Pralaidą reikia perstatyti. (Žiūrėti nuotrauką).



Griovio GR.NR.1 movinė pralaida pk 2+47 1,0 m skersmens neblogos būklės. Antgaliai įskilę, paplauti, tvirtinimai sunykę po sąnašomis, užžėlę krūmais. Sargšulių nėra. (Žiūrėti nuotrauką).



pk 6+39 movinė pralaida (kelininkų) per kelią 1,0 m skersmens geros būklės. Dalinai užnešta gruntu. Tvirtinimai užžėlę žoline augmenija, krūmais. (Žiūrėti nuotrauką).



Griovio GR.NR.1 pk 11+02 pralaida 0,75 m skersmens žiedinė blogos būklės, užnešta per tarpus tarp žiedų siurbiamu gruntu, užaugusi krūmais. Antgaliai suskilę. Tvirtinimai sunykę, po sąnašomis, krūmais. Sargšulių nėra. (Žiūrėti nuotrauką kt. psl.)

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	9	12	0



Griovio Kuranto up. pk 3+49 (kelininkų) pralaida žiedinė per kelią 1,0 m (kelininkų) skersmens blogos būklės. Užnešta gruntu. Tvirtinimai užžėlę žoline augmenija, sunykę, po sąnašomis. Antgaliai suskilę, paplauti. (Žiūrėti nuotrauką).



pk 5+02 pralaida žiedinė 1,0 m skersmens blogos būklės. Užnešta gruntu, po vandeniui, užžėlusi krūmais medžiais. Tvirtinimai užžėlę krūmais, sunykę, po sąnašomis. Antgaliai suskilę, per tarpus siurbiamas gruntas. Įrengta giliau negu pralaida per kelią pk 3+49. Tikslinga atstatyti naujais vamzdžiais, tinkamame aukštyje. (Žiūrėti nuotrauką).



pk 14+85 pralaida žiedinė 0,75 m skersmens žiedinė blogos būklės. Užnešta gruntu. Tvirtinimai užžėlę žoline augmenija, sunykę, po sąnašomis. Antgaliai suskilę, paplauti per tarpus siurbiamas gruntas. Sargšulių nėra. (Žiūrėti nuotrauką).



pk 16+13 pralaida 0,60 m skersmens movinė patenkinamos būklės, dalinai užnešta gruntu. Antgalių ir tvirtinimų nėra. Sargšulių nėra. (Žiūrėti nuotrauką kt. psl.)

2025-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0



pk 21+28 pralaida žiedinė 0,75 m skersmens žiedinė blogos būklės. Užnešta gruntu. Tvirtinimai užžėlę žoline augmenija, sunykę, po sąnašomis. Antgaliai aptrupėję, paplauti per tarpus siurbiamas gruntas. Sargšulių išvartyti. (Žiūrėti nuotrauką).



pk 25+84 pralaida žiedinė 0,60 m skersmens movinė patenkinamos būklės. Užnešta gruntu. Be tvirtinimų. Antgaliai suskilę. Sargšulių nėra. (Žiūrėti nuotrauką).



Visoms pralaidoms atliktas žemutinių bjefų stiprinamų ruožų ilgių skaičiavimas (žiūr. pralaidų žem. bjefų stiprinamų ruožų ilgių skaičiavimo santrauką). Pagal šiuos skaičiavimus pralaidoms, kurių antgaliais reikalingi papildomi tvirtinimai, suprojektuotas jų stiprinimas. Jis atliekamas pagal pralaidų antgalių konstrukcinius brėžinius B.,4-13 suformuojant reikiamą dugno plotį ir šlaitų nuolydį.

Projekte numatoma išvalyti iš pralaidų sąnašas, įrengti pravažiavimų dangą, pralaidų pažymėjimo stulpelius. Nagrinėjamų pralaidų suskilę ar kitaip sugėdę antgaliai keičiami naujais lovinio tipo antgaliais. (Žiūrėti brėžinius B.4-13). Taip pat projektuojama atstatyti g/b 1,0 m skersmens blogos būklės griovio Kuranto up pk 5+02 pralaidą naujais 1,0 m skersmens g/b vamzdžiais. (Žiūrėti brėžinį B.3). Prie griovių naujų antgalių numatomas jų tvirtinimas erdviniu geotinklu, kaip ir numatyta „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėse” (Žiūrėti brėžinius B.4,7,8,11). Prie kelininkų pralaidų numatoma tik atvalyti tvirtinimus ir išvalyti pačią pralaidą.

Pralaidų remonto metu pravažiavimas per jas bus apribotas, supilant ir įrengiant apsaugines užtvaras ir pastatant reikiamus ženklus.

2025-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Neteisingai organizuojant griovių priežiūros darbus, pažeista daug drenažo žiočių. Laiku neišvalant sąnašų, žiotys paslinko po jomis. Sąnašos sužėlė tankia žolės augmenija, sutvirtino jas šaknimis. Drenažo sistemos tapo patvenktos. Atliekant valymo darbus jos bus pažeistos. Likusios drenažo žiotys dėl esamų deformacijų ir nekokybiškų medžiagų iš kurių jos yra įrengtos, neatitinka joms keliamų reikalavimų. Todėl projekte numatomi visi darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Perstatomas žiotis rengti PE tipo. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys drenažo žiočių vietą. Drenažo žiotis rengti pagal katalogo „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ 2004 m. montavimo, bei konstrukcinius brėžinius (Žiūrėti brėžinius B.15-18).

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AR	12	12	0

APLINKOS APSAUGA

1. Bendrieji duomenys

Statytojo (užsakovo) pavadinimas	Raseinių rajono savivaldybės administracija k. 288740810
Adresas, telefonas, faksas	V.Kudirkos g. 5, 60150 Raseiniai tel.: (8 428) 79571, faksas (8-428) 51604
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Mindaugas Daunius Raseinių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vyr. specialistas, tel. (8 428) 79 589, el. paštas mindaugas.daunius@raseiniai.lt

Aplinkos apsaugos dalį parengė

Įmonės pavadinimas	S.Janušo individuali įmonė k. 179495161
Adresas, telefonas, faksas	Tarailių g. 6, LT-72107 Tauragė, tel. +370 685 12177, el. paštas tarailiu6@gmail.com
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Stasys Janušas Projekto vadovas, įmonės vadovas

Statybos objekto pavadinimas: **Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR.NR.1, Kuranto up., Gr.K-1 remontas.** Objekto paskirtis - melioracijos statinių remontas. Remontuojama grioviai, drenažo žiotys, vandens pralaidos.

Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių 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), II¹ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II¹ skyriaus 24².2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuotų upių Toškupis, Kurantas tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių remonto projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau-Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VI¹ skyriaus reikalavimus.

Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Raseinių rajono Betygalos seniūnijos Poškaičių, Sausgailių, Armonų, Švelnių, Riogliškių kaimų teritorijose, remonto techninio darbo projekto aplinkosauginė dalis paruošta pagal Aprašo II¹ skyriuje ir Reglamento VI¹ skyriuje nustatytus reikalavimus.

Objektas nepatenka į valstybinius parkus, valstybinius draustinius, valstybinius ar biosferos rezervatus, rezervatinės apyrbės, valstybinių parkų ir valstybinių rezervatų buferinės apsaugos zonas, biosferos poligonus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, gamtos paveldo objektus, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritoriją.

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

1. Planuojamų tvarkymo darbų pradžios datą ir darbų vykdymo trukmę;
2. Sureguliuoto griovio Toškupio up. kodas 14010385 koordinatės pagal LKS-94 koordinacių sistemą tvarkomos dalies pradžioje $x = 6139461$ $y = 455650$, tvarkomos dalies gale $x = 6142196$ $y = 456217$. Kuranto up. kodas 14010370 koordinatės pagal LKS-94 koordinacių sistemą tvarkomos dalies pradžioje $x = 6140784$ $y = 455013$, tvarkomos dalies gale $x = 6142225$ $y = 453819$. Vietovės adresas - Raseinių rajono Betygalos seniūnijos Poškaičių, Sausgailių, Armonų, Švelnių, Riogliškių kaimai. Planuojama atlikti tvarkymo darbus: griovio Toškupio up. 3,550 km krūmų šlaituose šalinimą 0,40 ha, sureguliuotos upės vagos dugno nuosėdų ir žolių šalinimą iš griovio

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDUO		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas		Laida
					O
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušas	5-01	2025-TDP-BD-AA	Lapas 1
					Lapų 4

dugno mechanizuotai 3478 m, pakeisti 35 vnt. drenažo žiotis naujomis, griovio Kuranto up. 2,773 km krūmų šalinimo šalinimą 0,68 ha, sureguliuotos upės vagos dugno nuosėdų ir žolių šalinimą iš griovio dugno mechanizuotai 2677 m, pakeisti 26 vnt. drenažo žiotis naujomis

- Planuojamų tvarkyti sureguliuotų griovių: griovio Toškupio up. ruožo bendras ilgis 3,550 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 2,5 m, griovio Kuranto up. ruožo bendras ilgis 2,773 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 2,5 m.

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

Pagrindiniai gedimai lemiantys blogą griovių būklę yra grunto sąnašų, augmenijos, bebrų užtvankų, akmenų ir kitų pašalinių daiktų, trukdančių normaliam vandens tekėjimui, atsiradimas griovyje, vaga užaugusi medžiais, krūmais ir kita augmenija.

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra griovių sutvarkymas: sąnašų valymas, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų sutvarkymas. Magistraliniai melioracijos grioviai ir sureguliuoti upeliai priklauso Dubysos baseinui. Grioviai Toškupio up., Kuranto up., sureguliuoti, kiti grioviai iškasti naujai vykdant pirminę gretimų plotų melioraciją.

2. Technologiniai procesai

Objektas nėra gamybinio pobūdžio.

3. Atliekos

Projekte grioviuose ir sureguliuotuose upeliuose vagos dugno nuosėdų pašalinimo darbai numatyti aukščiau arba sulyg vagos projektiniu gyliu. Sąnašinis gruntas pasklaidomas pagriovyje už vandens apsaugos juostos ir sulėkščiuojama. Tvarkomų sureguliuotų upelių ir griovių vandens apsaugos juostos – 2,5m yra tvarkingos ir patikimai atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį, funkciją. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M1:5000.

Griovių, sureguliuotų upelių šlaituose ir apsauginėse juostose saugomų medžių nėra, krūmai augantys šlaituose šalinami rankiniu būdu, pamiškėse krūmai šalinami tik nuo vieno šlaito ir 1,0 m nuo pamiškės griovio šlaito apačios, pašalinama 1,671 ha krūmų. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip kuras arba biokurui. Gelžbetonio atliekos 95,9 t susidariusios keičiant susidėvėjusius g/b gaminius: drenažo žiotis, latakus, pralaidas, pralaidų antgalius, stulpelius turi būti perduotos registruotam atliekų tvarkytojui (Atliekų tvarkymas, 1 lentelė).

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

1 lentelė Atliekos, atliekų tvarkymas.

Atliekų susidarymo šaltinis	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	laikymo sąlygos		kiekis t
		t/d	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Krūmų šalinimo darbai	mediena	-	76,84	kietas	17 02 01	07.5	nepavojing.	saugojimo aikštelė	76,84	Perduodama registruotam atliekų tvarkytojui
Drenažo žiočių, pralaidų remontas	g/b, betono, laužas	-	95,9	kietas	17 01 01	12.11	nepavojingos	laikino saugojimo aikštelė	95,9	Perduodama registruotam atliekų tvarkytojui

4. Triukšmas

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali

2025-TDP-BD-AA	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

sklisti 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.

5.Vanduo

Pagal administracinį pasiskirstymą objektas yra Raseinių rajono Betygalos seniūnijos Berteškių kadastrinėje vietovėje, priklauso Dubysos baseinui.

Grioviai pagal LR upių ir tvenkinių klasifikatorių kodai: Toškupio up. 14010385, Kuranto up. 14010370, pagal hidrografinį išsidėstymą yra kairieji Dubysos intakai.

Grioviai iškasti vykdant drenažo projektus 1966-1981 m. Tvarkomų griovių prieigose įvykdyti 5 melioracijos projektai, kurių vykdymo metai ir pavadinimai surašyti plane M1:5000. Tvarkomų griovių ilgis 8,658 km, iš jų remontuojama 8,493 km. Šiuo metu grioviuose ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidėvėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, antgaliai blogos būklės, susidėvėję, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai, pralaidų vamzdžiai ir antgaliai susidėvėję, trūksta signalinių stulpelių.

Sureguliuotuose upeliuose ir grioviuose valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atstatomi melioracijos statiniai, sutvarkomos pralaidos.

Objekte vyrauja priemolio, priemolio gruntai. Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdant griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Griovių remonto darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

Projekte yra numatytos trys neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės:

1. Sureguliuotų griovių Toškupio up., Kuranto 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. Sureguliuoto griovio Toškupio up. tvarkomos dalies ilgis 3550 m, iš jų 750 m praeina pamiškėmis, arba paliekami medžiai netrukdo griovio tvarkymui, tai sudaro 21,1% nuo bendros remontuojamo sureguliuoto griovio trasos. Sureguliuoto griovio Kuranto up. tvarkomos dalies ilgis 2773 m, iš jų 600 m praeina pamiškėmis, arba paliekami medžiai netrukdo griovio tvarkymui, tai sudaro 21,6% nuo bendros remontuojamo sureguliuoto griovio trasos. Atsižvelgiant į didelį pakrančių miškingumo procentą papildomas vandens apsaugos juostų apželdinimas netikslingas. Paliekamos vietos parodytos planuose M1:5000.

2. Sureguliuotų griovių vagose: Toškupio up. pk. 18+38, Kuranto up. pk. 11+00 suformuojamos įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurių aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tēkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomų sureguliuotų griovių vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.

3. Prie griovių įrengiamos kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistemos: Toškupio up. pk. 14+76K, ant rinktovo 16(17¹), Kuranto up. pk. 30+61K, ant rinktovo 26(21). Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 (brėžinys B.1). Įrengiami nuotėkio reguliavimo drenažo šuliniai GVLRS, kurie skirti reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu drenuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuojau – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnę trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui.

4. Sureguliuotų griovių esančiuose latakuose: Toškupio up. pk. 24+68K prie žiočių 26(12), Kuranto up. pk. 27+09K prie žiočių 25(20) įrengiamos drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetai, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AA	3	4	0

9. Biologinė įvairovė

Medžių ir krūmų kirtimo ir šalinimo darbai gali būti vykdomi atsižvelgiant į galiojančių teisės aktų arba teritorijų planavimo dokumentų nuostatas. Vadovaujantis Želdynų įstatymu ir jo įgyvendinamaisiais teisės aktais, nesaugotinus medžius ir krūmus galima kirsti be leidimo, o saugotini medžiai ir krūmai tvarkomi gavus leidimą, kuris išduodamas vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriamo saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ šio nutarimo 3.13 punkto nuostata paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose saugotiniams medžiams priskiriami: ąžuolai, beržai, klevai ir uosiai, didesnio kaip 8 centimetrų skersmens, kiti medžiai, didesnio kaip 16 centimetrų skersmens, išskyrus numatytus iškirsti pagal parengtus gamtotvarkos planus, pakrančių (šlaitų) tvarkymo projektus, taip pat medžius, augančius vidaus vandenų kelių navigacijos ženklų veikimo zonose ir deklaruotuose laukuose.

Projekte numatyta pašalinti griovių imtuvų šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai.

Esamų griovių remonto darbai nepakeis esamos teritorijos hidrologinio režimo.

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir artimiausioje jai gretimoje aplinkoje Europos ekologinio tinkle „Natūra 2000“ saugomų teritorijų nėra bei neturės įtakos retų, vertingų rūšių buveinių išnykimui ir pažeidimui.

10. Kraštovaizdis

Objektas nepatenka į Natura 2000 saugomas teritorijas.

Naujų statinių projekte nėra. Pralaidos nekeičiamos tik remontuojamos esamos.

Nuo griovių šlaitų pašalinus menkaverčius krūmus, medžius kraštovaizdžiui neigiamos įtakos nebus.

Saugotinių medžių griovių šlaituose nėra. Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

11. Ekstremalios situacijos

Dirbant mechanizmams ant žemės gali išsiliesti nedidelis kiekis tepalų, kuro, kuriuos būtina surinkti (objekte turėti apie 5 kg sorbentų), kad teršalai nepatektų į aplinką. Turi būti dirbama techniškai tvarkingais mechanizmais.

Projektuojami darbai avarinių situacijų nesukels.

12. Išvada

Atlikus melioracijos statinių remonto 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.

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-AA	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

Raseinių rajono Berteškių k.v. melioracijos griovių Toškupio up., GR.NR.1, Kuranto up., Gr.K-1 remonto techninio darbo projekto tikslas yra suprojektuoti griovių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas griovių surinkto vandens pralaidumas. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

- a) remontuoti griovius: Toškupio up. tarp pk 0+00-35+50, GR.NR.1 tarp pk 0+00-17+70, Kuranto up. tarp pk 3+00-30+73, Gr. K-1 tarp pk 0+00-4+00;
- b) remontuoti vandens pralaidas: griovyje Toškupio up. - pk 0+59 – 1,5 m skersmens 15,0 m ilgio, pk 22+96 – 1,25 m skersmens 13,0 m ilgio, pk 26+73 - 1,20 m skersmens 15,0 m ilgio, pk 31+40 - 1,0 m skersmens 12,5 m ilgio; griovyje GR.NR.1 pk 2+47 - 1,0 m skersmens 15,0 m ilgio pk 11+02 – 0,75 m skersmens 15,0 m ilgio; griovyje Kuranto up. pk 5+02 - 1,0 m skersmens 12,5 m ilgio, pk 14+85 – 0,75 m skersmens 16,0 m ilgio, pk 16+13 - 0,60 m skersmens 15,0 m ilgio, pk 21+28 – 0,75 m skersmens 14,0 m ilgio, pk 25+84 – 0,60 m skersmens 15,0 m ilgio.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- a) nušienauti griovių šlaitus - 7,82 ha; pašalinti iš griovio krūmus – 1,671 ha; iškasti iš griovių dugno sąnašas - 7877 m; perstatyti - 80 vnt drenažo žiočių; suremontuoti – 11 vnt pralaidų.
- b) įrengti 18 vnt paviršinio vandens nuleidimo latakų.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi privalomaisiais dokumentais:

- projektavimo užduotimi;
- topografinių tyrinėjimų bei griovių ir pralaidų melioracinių-hidrotechninių tyrinėjimų medžiaga;

LR Įstatymai

- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, 2004-02-05, Nr. IX-2009;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, 2010-07-02, Nr. XI-992;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu, 2010-06-17, Nr.1-2223;
- LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu, 2003-07-01 Nr. IX-1672;
- LR Atliekų tvarkymo įstatymu, 2002-07-01 Nr. IX-1004.

Statybos ir melioracijos techniniai reglamentai

- MTR 1.5.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
- MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimo reikalavimai“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 1.07.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“.

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- DT 3-99 „Vandentvarkos darbų saugos taisyklės“;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės 2009m.

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

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠAS INDIVIDU		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida
				O
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušas	25-01	Lapas
				Lapų
			2025-TDP-BD-BTS	1
				8

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

1 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1	Armatūra ir tinklai	Skersmuo d=8, 10 mm, paviršiaus forma - rumbuota	Klasė S400, charakteristinis takumo stipris 400 MPa
2	Statybinės vinys	Skersmuo d=3mm, ilgis l=70mm,svoris 3,95 g.Skersmuo d=3,5mm, ilgis l=90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d=4,0mm, ilgis l=100mm.	Tamprumo modulis E=210000 N/mm ² , šlyties modulis G=810000N/mm ²
3	Viela geotinklų tvirtinimui	d=5mm,l=500mm	Klas4 S240, stipris 240 MPa
4	Suvirinimo elektrodai	Skersmuo 3,2 ir 4,0 mm	Suvirinimo elektrodai P48S, Mexeta5,skirti angliniam-konstruciniam plienui.Mark4 E-7018,E-7027, AH0-3, AH0-4.
5	Neaustinė filtracinė medžiaga	masė ≥ 170 g/m ²	Praleidžia grunt.daleles ≤ 0,09 mm,laidumas vandeniui ≥ 90-m/d Tempimo stipris ≥ 1kN/m išilga kryptimi ir ≥ 0,6 kN/m
6	Demblys šlaitui ties žiotimis stiprinti	Svoris-600g/m ² , storis-11mm. Neaustinės medžiagos svoris-200g/m ² , storis-200g/m ²	Trūkimo įtempimas - 8kN/m.
7	Cementinis skiedinys	Markė-S15	Gniuždomas stipris - 15,0 N/mm ²
8	Stulpelis PMS-200	Skersmuo mm: 50x2000	Žiedinis standumas >8Mpa, ovališkumas-≤5%,leistina deformacija po montažo ≤ 10%
9	PE drenažo žiotis	Skersmuo mm: 110x400, 160x400, 200x400, 250x400	Ovališkumas - ≤10%, leistina deformacija po montažo ≤ 10-%, žiedinis standumas>2Mpa
10	Gelžbetonio moviniai vamzdžiai GMV 10-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1000 mm, masė 3055kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 72-94 kN/m. Betono klasė C35/45
11	Karjerinis žvyras	Žvyro frakcija 0/32, masė 1800± 50 kg/m ³	Filtracijos koef. k ≥ 3,0 m/d, žvyro gralunometrinės sudietės kreivė turi tilpti į opt. miš. kreivę,atsparumo šalčiui kl. F1
12	Smėlis	Smėlio frakcija 0/0,5, masė 1650± 30 kg/m ³	Filtracijos Kf>1,0m/d, atsparumo klasė šalčiui F-2
13	Daugiamečių žolių sėklos	Norma 40 kg/ha	Sėklos gyvybingumas > 90%
14	Mineralinės trąšos	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Norma 240 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40kg azoto
15	Betono mišiniai	Betono klasė - C30/37	Vandens pralaidumas - W4, atsparumas šalčiui - F150
16	Erdvinis geotinklas	Svoris-600g/m ² , storis-20mm, leistinas storio nuokrypis- -1mm, svoris 30 g/m ²	Stipris tempiant išilg. Kryptimi ≥2,0kN/m,skersine≥0,4 kN/m
17	Apipjautos lentos, pjauta mediena	Lentų storis t=25, 32, 40±3 mm, plotis 100±5 mm, ilgis l ≥ 6000 mm	Mediena C14 kl.,stip. lenkimui 14Mpa,stip.gniuždymui16MPa
18	Dirvožemis	Masė 1650± 0 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, med. ir kitų priemaišų
19	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	Skersmuo 330mm, aukštis 1500-3500 mm, vamzdžio sienelės st.15,4±2,4 mm.	Korpuso žiedinis standumas ≥4kN/m ²

2.1 Hidrologinės sąlygos

Projektuojant griovių ir pralaidų remontą pavasario, vasaros potvynių reikiamų tikimybių maksimalūs ir vasaros vegetacijos periodo vidutiniai debitai paskaičiuoti pagal STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimo reikalavimai II skirsnio 89 punkto reikalavimus. Skaičiavimo rezultatai 2%, 5% ir10% tikimybės debitams pateikti atskirai debitų skaičiavimo lentelėje. Pagal STR2.02.06:2004

2025-TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

„Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos“ 2 priedo 2 lentelę pralaidų skaičiavimui priimta skaičiuotina maksimalių debitų 5% tikimybė. Pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ rekomendacijas, esant vietinės reikšmės I-IV kelio kategorijai vandens praleidimo statiniai skaičiuojami taip pat 5% tikimybės debitui. Pagal skaičiavimus didesnis yra 5% tikimybės pavasario potvynio debitas, jis ir panaudotas tikrinant esamų pralaidų pralaidumą. Pagal minėtus debitus paskaičiuoti ir pralaidų žemutinio bjefo stiprinamų ruožų ilgiai. Visų paskaičiavimų parametrai pridedamuose hidraulinių skaičiavimų lentelėse.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

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

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

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymima vandens pralaidos vieta ir kitų statinių vietos bei darbų vykdymo zonos.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti į antrines žaliavas ir netinkamas naudoti statybines šiukšles, tarp jų užterštos kenksmingomis medžiagomis tara ir pakuotės. Netinkamos naudoti statybinės atliekos, turi būti išveštos į statybinio laužo sąvartyną. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atliekas priimančiomis įmonėmis bus periodiškai išvežamos. Atliekos privalo būti tvarkomos pagal AM 2014-08-28 įsakymą Nr. D1-698 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Numatomų atliekų kiekiai nurodyti 2-oje lentelėje.

2 lentelė

Atliekų susidarymo šaltinis	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	laikymo sąlygos		kiekis t
		t/d	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Krūmų šalinimo darbai	mediena	-	76,84	kietas	17 02 01	07.5	nepavojing.	saugojimo aikštelė	76,84	naudojamos biokurui
Drenažo žiočių, pralaidų remontas	g/b, betono, laužas	-	95,9	kietas	17 01 01	12.11	nepavojingos	laikino saugojimo aikštelė	95,9	perdirbima į betono skaldą

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Griovių krūmų ir jų atžalų pašalinimas nuo griovių šlaitų, sąnašų iškasimas iš griovių dugno, gamtosauginių priemonių įdiegimas (projektiniai sprendiniai detalizuoti MSP-B.1, GIP-B.2 brėžiniuose).

2. Statinių grioviuose statyba: drenažo žiočių įrengimas - 80 vnt. 110mm skersmens 57 vnt., 160mm skersmens 19 vnt., 200mm skersmens 3 vnt., 250mm skersmens 1 vnt. Drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr.29, 38 ir 41 pusl. ir PŽ-B.115-18 konstrukcinius brėžinius;

2025-TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

Paviršinio vandens latakų įrengimas – L-50PE 18 vnt. Latakus įrengti pagal PL-B.14 brėžinį. Įrengti naujus pralaidos g/b vamzdžius 1,0 m skersmens 12,5 m ilgio. Pralaidą rengti pagal GP-B.3 brėžinį. Įrengti naujus lovinius pralaidų antgalius A-16 – 2 vnt., A-12 – 10 vnt., A-8 – 10 vnt. Antgalius rengti pagal PA-B.4-13 brėžinius. Įrengti aplinkosauginės priemonės grioviuose Toškupio ir Kuranto up. pagal brėžinius BVS-B.20-22, VLRŠ B.23 ir AM-B.24.

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto. Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami įvairūs plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų).

Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį. Vykdamas žemės darbus, rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Vandens pralaidų antgalių įrengimas. Rengiant vandens pralaidų antgalius, pamatų duobė iškasama tokio dydžio, kad sustačius klojinius, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažesnis kaip 0,6 m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis $m = 1,0$. Užpylimui už statinio sienelių naudojamas smėlinis gruntas. Užpilamas gruntas turi būti gerai sutankintas. Proktoro grunto sutankinimo rodiklis $D_{Pr}=98\%$. Rangovo pasirinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti nurodytą sutankinto grunto kokybę. Gruntas sutankinimui pilamas 0,30 m sluoksniais. Kai yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis, galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį. Sluoksnio storis gali būti ir didesnis, priklausomai nuo pasirinkto tankinimo mechanizmo.

3.5. Tvirtinimo darbai

Tvirtinimas erdvinio geotinklu. Naujai rengiamų pralaidų antgaliai tvirtinami erdvinio geotinklu. Tai apsaugos nuo galimos šlaitų erozijos. Geotinklas klojamas ant gerai išlyginto šlaito. Norint užtikrinti tolygų pakloto geotinklo sąlytį su išlyginamuoju gruntu, geotinklą būtina tvirtinti metaliniais inkarais. Visi kraštai (viršus, apačia, pakraščiai) turi būti tvirtinama tranšėjose metaliniais smaigais $d=5$ mm. $L=50$ cm. Persidengimas turi būti nemažiau kaip 15,0 cm. Visi persidengimai turi būti patikimai užtvirtinti. Geotinklas ant šlaito tvirtinamas 0,5-0,7 m žingsniu. Tinklų tvirtinimas yra būtinas. Pakloto geotinklas apsejamas dirvožemio ir sėklų mišiniu.

Apsėjimas žolių mišiniu. Atstatomi antgaliai ir žiotys tvirtinami apsejant daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tiktųjų arba raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti nemažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Prieš daugiamečių žolių sėją šlaitai patrešiami 80 kg/ha fosforo ir 120 kg/ha kalio trąšomis. Sėjai paruoštų šlaitų paviršius turi būti lygus, dirvožemis smulkios struktūros, be akmenų, grumstų ar velėnos likučių. Sėklos turi būti tinkamai įterptos į gruntą. Per giliai įterptos sėklos praranda 50% daigumo. Neleistina sėklas palikti neįterptas. Pasėtos sėklos į gruntą įterpiamos grėbliu. Pasėtas sėklas rekomenduojama privaluoti rankiniu volu.

3.6. Monolitinių g/b konstrukcijų betonavimas

Klojiniai. Betono paviršiams, esantiems aukščiau projektuojamo žemės paviršiaus, vidiniai klojinių paviršiai turi būti metaliniai, faneriniai ar kitos konstrukcijos, suteikiančios betonui lygų paviršių, be pastebimų nelygumų, plyšių, atplaišų, išsikišimų. Klojiniai betono paviršiams, kurie bus įgilinti žemiau projektuojamojo paviršiaus, gali būti pagaminti naudojant apdirbtą medieną. Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu pusantros valandos prieš betono mišinio klojimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad ant bet kokių paviršių būtų

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-BTS	4	8	0

stovintis vanduo. Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojiniai gali būti nuardomi kai betonas pasiekia ne mažiau kaip 75% nurodyto stiprumo gniuždant. Atitinkamas stiprumas turi būti įrodytas pateikiant patvirtinimui bandymo rezultatus, gautus išbandžius aikštelėje padarytus bandinius. Nurodomas betono stiprumas turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo formos bandinio gniuždymu. Leistini klojinių nuokrypiai turi būti ne didesni kaip: klojinių horizontalumo nuokrypis nuo projekcinio – 5mm, klojinių ašių poslinkis – 10mm. Sumontuotais klojiniais turi apžiūrėti ir priimti techninis prižiūrėtojas. Tam surašomas aktas.

Armatūra. Armatūra naudojama S400 klasės – rumbuota. Ši klasė dar žymima viena raide – B. Draudžiama naudoti armatūrinį plieną, neturintį gamintojo sertifikato. Gaminant tinklus, jų projektinių matmenų nuokrypiai neturi viršyti leistinių, nurodytų ST 8871063.05:2003 8-toje lentelėje. Informacija apie armatūros strypus brėžiniuose užrašyta išilgai iškeltinių linijų, kurios žymi tuos strypus. Žymėjimas atliktas pagal STR 1.05.08:2003 reikalavimus. Brėžiniuose apie armatūros strypus nurodyta tokia informacija: Pvz. 19B10-12-200N, kur 12- strypų skaičius, B – strypo kokybė ir profilis (B=FeB 400 – rumbuotas), 10 – skersmuo mm, 12 – strypo numeris; 200 – strypų išdėstymas mm; N – armatūros vieta sienoje, plokštėje (N-netoli paviršiaus, T- toli nuo paviršiaus). Armatūros strypų žiniaraštyje strypų formos koduojamos pagal STR 1.05.08:2003 nustatytą tvarką. Armatūros apsauginis betono sluoksnis – 30 mm. Armatūros karkasų montavimo leistiniai nuokrypiai turi būti: atstumas tarp atskirų pagrindinės armatūros strypų - ±10 mm, atstumas tarp vienos eilės pagalbinės armatūros strypų - ±20 mm, apsauginio betono sluoksnio storis - ±3 mm. Prieš betonuojant konstrukcijas, techninis prižiūrėtojas tikrina ir priima dedamą armatūrą. Armatūros priėmimo rezultatai užfiksuojami paslėptų darbų aktuose.

Įdėklinės detalės. Į betoną įstatomos įdėklinės detalės. Tai šandorų išimų kampuočiai ir turėklų, grotelių tvirtinimui skirtos įdėklinės detalės. Šių elementų tvirtinimas, privirinant prie armatūros strypų, yra neleidžiamas. Jie turi būti patikimai pritvirtinami savo vietoje, kad išvengtų pasislinkimo klojant betono mišinį. Įdėklinėms dalims naudojami šaltai ir karštai valcuoti profiliai. Suvirinimui naudojami elektrodai parenkami pagal STR 2.05.05:2005 lenteles. Įdėtinių detalių paviršiai turi būti nuvalyti, padengti antikoroziiniu gruntu ir nudažyti du kartus.

Betonavimo darbai. Betono mišinys ruošiamas pagal LST EN 206-1:2002 reikalavimus betono mazge. Mišinio charakteristika nustatoma pagal LST EN 2006-1:2002§8. Mišinio proporcijų nustatymas naudojant „vandens – cemento santykio“ metodą, yra neleistinas. Betono mišinio klojimas turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas, sija ir panašiai. Betonavimo darbo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su techniniu prižiūrėtoju. Sukietėjusio betono paviršius, ant kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas iškalant, kad išryškėtų užpildas ir būtų pašalintas visas cemento pienas ir bet kokios dalys, kurios gali pakenkti esamo ir naujo betono sukibimui. Kietėjančio betono priežiūra turi užtikrinti reikiamą kietėjimui drėgmę ir temperatūrą.

Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį gamybos ir atitikties kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 2006-1:2002. Betono pavyzdžiai paimami, prižiūrimi ir bandomi nustatant atsparumą gniuždymui pagal šį standartą. Iš kiekvienos imties turi būti mažiausiai 4 bandiniai. Trys bandiniai turi būti laikomi standartinės drėgmės ir temperatūros sąlygomis. Ketvirtasis bandinys turi būti laikomas lauko sąlygomis 28 dienas, kaip ir pagrindinė betono masė. Nustatant betono F ir W būtina paimti iš partijos dar po vieną bandinį. Betono atsparumo gniuždymui rezultatų ataskaitoje turi atsispindėti sekantys duomenys: betonavimo darbo vieta, mišinio numeris ir projektinis atsparumas, betono mišinio sudėtis, išlieto betono kiekis, vandens – cemento santykis, maksimalus užpildo dalelių dydis, betono slankumas, pavyzdžių paėmimo laikas ir tuo metu buvusi oro temperatūra, liejimo data, faktinis bandomųjų pavyzdžių amžius bandymo metu.

3.7. Kiti darbai

Žvyro dangos įrengimas. Suremontavus vamzdines pralaidas rengiama pravažiavimo virš pralaidų žvyro danga. Danga įrengiama iš optimalaus žvyro mišinio. Žvyro granulometrinė sudėtis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Žvyro filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 3 m/d. Šalčiui atsparus sluoksnis negali būti plonesnis kaip 20 cm, o optimalaus mišinio žvyro dangos sluoksnis 18 cm. Pravažiavimo viršaus pločio nuokrypiai negali viršyti +200 mm, o skersiniai dangos nuolydžiai 30⁰/₀₀. Jų nuokrypiai negali būti didesni kaip ±10%. Viršaus pločio susiaurinimas neleistinas.

3.8. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Hidrotechnikos statinių darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis jų efektyvumą ir

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-BTS	5	8	0

ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir įrangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą. Visi 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. Darbų kokybę tikrina statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 pusl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Pralaidos ir kitų statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 1 lentelę).

1 lentelė Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai		
1	Griovio dugno altitudės	+5 cm; -10 cm
2	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
3	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
4	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
5	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
2. Vandens pralaidos		
6	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
7	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
8	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
9	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
10	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
11	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
3. Drenažo šulinio statyba		
12	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	galima pakeisti tik smėlio sluoksniu

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta 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 atitiktis deklaracijomis. Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2. Pakeitimai

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

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

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

2025-TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

4.4. Laikinis sandėliavimas

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

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

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi parengti reikiamo mastelio 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.

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Vandens apsauga

Potencialių vandens teršėjų šių griovių baseine nėra. Vykdamas griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Sumažėjus griovių deformacijoms, santykinai sumažės ir nešmenų kiekis plukdomas į Dubysos up. Prie griovių esančios vandens apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulauko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Griovių apsauginės juostas reikia išsaugoti. Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Griovių- imtuvų šlaituose augantys medžiai ir krūmai, nebloginantys sausavimo sistemų veikimą, bei vandens nuleidimą projekte numatyti išsaugoti. Griovių ruožai, kuriuose numatoma šlaituose palikti augančius medžius, pažymėti plane. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita. Numatomuose remontuoti griovių baruose saugotinių medžių nėra.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Vykdamas statybos – montavimo darbus, ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai kad:

- Kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- Duobės ir grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesne kaip 1 m aukščio tvora;
- Žemės darbai prie esamų komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Statybos teritorijoje būtų pažymėti perėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;
- Būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- Surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;
- Darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.
- Visi asmenys, esantys statyb vietėje, privalo dėvėti šalmsus. Vyresnysis stopuotojas privalo išsiskirti šalmo spalva ir turėti raištį ant rankovės.

	Lapas	Lapų	Laida
2025-TDP-BD-BTS	7	8	0

- Visiems darbininkams turi būti praveistas saugumo technikos instruktažas darbo vietoje.
- Buitinėse patalpose turi būti pirmos medicininės pagalbos galiojantis komplektas;
- Pastolius naudoti tik inventorinius, pagamintus įmonėse ir turinčius pasus;
- Aptvarai, apsaugantys nuo aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m su parankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto- su vidurine apsaugine juosta;
- Transporto judėjimas teritorijoje turi būti < 10km/h, patalpose 5km/h;
- Draudžiama kelti krovinių viršijantį kranų keliamąją galią;
- Negalima transportuoti krovinių virš dirbančių žmonių.

Prie laikinų buitinių patalpų-vagonėlių įrengiama pastogė rūkymui, kur pastatomas skarda dengtas stalas su suolais, urnos nuorūkomis ir degtukams, statinė su vandeniu ir dėžė su smėliu. Buitinėse patalpose turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas). Statybos – montavimo darbai vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas. Statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietsės įrengimo darbus konkrečios darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statybos metu, būtų nustatytos darbų technologijos projekte.

7. GAISRINĖ SAUGA

Prasidėjus gaisrui statybvietsėje, būtina išjungti elektros tiekimą, nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi atlikti statybininkai ir montuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kiekvieną kartą ir ypač baigus pamainai, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas suvirinimo aparatas turi būti 5 m atstume nuo lengvai įsiliepsnuojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojo darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie metalinių lynų, karštų vamzdžių, acetileno ir deguonies aparatų guminių žarnų.

Pilti degalus į kuro bakus tik išjungus varikliui, agregatams ir ataušinus variklius. Rūkymui turi būti specialiai įrengtos vietos su urna nuorūkomis, degtukams, statine su vandeniu, smėlio dėže.

Statybos aikštelė aprūpinta priešgaisriniais kilnojamaisiai skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, talpomis vandeniu) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, negali būti naudojamas ūkio reikmėms.

Kilus gaisrui:

- Pirmiausia gelbėjami žmonės;
- Pagalbos telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo komanda;
- Gelbėjamos materialinės vertybės;
- Stengiamasi gaisro plitimo vietą apriboti, lokalizuoti darant žemės pylimus, statant nedegių medžiagų ekranus, darant putų užtvaras.

Vanduo gaisro gesinimui imamas iš statybos aikštelėje esamų talpyklų, kuriose iki eksploatacijos pradžios yra laikomas vanduo.

Statyboje vadovautis *Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2010-07-27 (37)*.

Statybos darbo vietose ir šalia jų sandėliuojamos tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams atlikti pamainos bėgyje.

Gaisro gesinimo priemonės turi būti paruoštos naudoti, žinoti kaip jomis naudotis (būti apmokytais), turėti naudojimosi instrukcijas. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas nudažytas raudonai, o jo ženklavimas turi atitikti LR standartų reikalavimus.

Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN 3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventorių), o taip pat smėlio dėžes, vadovaujantis „Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija“.

2025-TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketas	Mato vnt	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
1	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Toškupys	21+37-22+96	m ²	477
			Kurantas	3+72-5+02	-“-	390
			-“-	7+23-14+85	-“-	2286
			-“-	15+01-16+13	-“-	336
			-“-	16+28-19+36	-“-	924
			-“-	21+42-23+50	-“-	624
			GR.NR.1	2+62-3+72	-“-	330
			-“-	3+90-11+02	-“-	2136
			-“-	11+17-17+70	-“-	1959
			K-1	0+00-1+80	-“-	540
		Viso „1”			m ²	10002
2	MN7P-0120	Vidut. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Toškupys	10+70-12+19	m ²	298
			-“-	19+00-21+37	-“-	474
			-“-	31+53-35+50	-“-	794
			Kurantas	5+15-7+23	-“-	416
			-“-	19+36-21+28	-“-	384
			-“-	23+50-25+84	-“-	468
			-“-	25+99-30+73	-“-	948
			GR.NR.1	0+00-2+47	-“-	494
			K-1	1+80-4+00	-“-	440
					Viso „2”	
3	MN7P-0120	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno rankiniu būdu	Toškupys	0+00-0+59	m ²	5
			-“-	0+74-9+13	-“-	671
			-“-	9+29-10+70	-“-	113
			-“-	12+19-19+00	-“-	545
			-“-	23+09-26+73	-“-	291
			-“-	26+86-31+40	-“-	363
		Viso „3”			m ²	1988
4	R61P-0311	Krūmų, medžių šakų išvežimas iki 1 km traktoriais pakraunant mechanizuotai	Toškupys	0+00-35+50	m ³	80,6
			Kurantas	3+72-30+73	-“-	135,5
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	98,4
			K-1	0+00-4+00	-“-	19,6
		Viso „4”			m ³	334,1
5	MN4P-0103	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	Toškupys	0+00-35+50	vnt	14
			Kurantas	3+72-30+73	-“-	48
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	66
			K-1	0+00-4+00	-“-	12
		Viso „5”			vnt	140
6	MN4P-0105	Minkštų veislių medžių šakų genėjimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	Toškupys	0+00-35+50	vnt	14
			Kurantas	3+72-30+73	-“-	48
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	66
			K-1	0+00-4+00	-“-	12
		Viso „6”			vnt	140

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANI ¹⁸ INDIVIDU			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas		Laida
						0
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janušis	!-01	2025-TDP-BD-GRDŽ		Lapas
						1
						9

1	2	3	4	5	6	7
7	MN4P-0110	Medžių kamienų vilkimas traktoriais 300 m atstumu ir medienos supjaustymas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	Toškupys	0+00-35+50	vnt	14
			Kurantas	3+72-30+73	-“-	48
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	66
			K-1	0+00-4+00	-“-	12
		Viso „7”			vnt	140
8	MN4P-0115	Kelmų iš griovių dugno ir šlaitų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmo skersmuo iki 24 cm	Toškupys	0+00-35+50	vnt	14
			Kurantas	3+72-30+73	-“-	48
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	66
			K-1	0+00-4+00	-“-	12
		Viso „8”			vnt	140
9	MN7P-0101	Griovio valymas vienk. ekskav., kai valomo sluoksnio storis iki 0,2m	Toškupys	0+00-0+42	m	42
			-“-	1+20-2+50	-“-	130
			-“-	3+90-7+20	-“-	330
			-“-	11+40-13+60	-“-	220
			-“-	17+90-21+30	-“-	340
			-“-	22+60-22+96	-“-	36
			-“-	23+09-26+73	-“-	364
			-“-	26+88-28+50	-“-	162
			-“-	31+00-31+40	-“-	40
			-“-	31+53-34+00	-“-	247
			Kurantas	3+72-5+02	-“-	130
			-“-	5+15-7+00	-“-	185
			-“-	8+50-14+85	-“-	635
			-“-	15+01-16+13	-“-	112
			-“-	23+60-25+00	-“-	140
			-“-	27+40-30+20	-“-	280
			GR.NR.1	0+00-2+47	-“-	247
-“-	2+62-3+72	-“-	110			
-“-	3+90-11+02	-“-	712			
-“-	17+00-17+70	-“-	70			
		Viso „9”			m	4532
10	MN7P-0101	Griovio valymas vienk. ekskav., kai valomo sluoksnio storis iki 0,4m	Toškupys	0+42-0+59	m	17
			-“-	2+50-3+90	-“-	140
			-“-	7+20-9+13	-“-	193
			-“-	9+29-11+10	-“-	211
			-“-	17+10-17+90	-“-	80
			-“-	21+30-22+60	-“-	130
			-“-	34+00-35+50	-“-	150
			Kurantas	7+00-8+50	-“-	150
			-“-	16+28-17+80	-“-	152
			-“-	20+60-21+28	-“-	68
			-“-	22+80-23+60	-“-	80
			-“-	25+00-25+84	-“-	84
			-“-	25+99-27+40	-“-	141
-“-	30+20-30+73	-“-	53			
GR.NR.1	11+17-15+00	-“-	383			
		Viso „10”			m	2032
11	MN7P-0101	Griovio valymas vienk. ekskav., kai valomo sluoksnio storis virš 0,4m	Toškupys	0+74-1+20	m	46
			-“-	13+60-17+10	-“-	350
			-“-	28+50-31+00	-“-	250

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

1	2	3	4	5	6	7
			Kurantas	3+00-3+49	m	49
			-“-	17+80-20+60	-“-	280
			-“-	21+42-22+80	-“-	138
			GR.NR.1	15+00-17+00	-“-	200
		Viso „11”			m	1313
12	MN7P-0111	Mechanizuotas griovio šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas	Toškupys	0+00-35+50	ha	2,84
			Kurantas	3+00-30+73	-“-	1,66
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	1,42
			K-1	0+00-4+00	-“-	0,20
		Viso „12”			ha	6,12
13	MN7P-0113	Griovio dugno ir šlaitų šienavimas rankine žoliapjove	Toškupys	0+00-35+50	m ²	7100
			Kurantas	3+00-30+73	-“-	5546
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	3540
			K-1	0+00-4+00	-“-	800
		Viso „13”			m ²	16986
14	MN1P-0303	Sąnašų sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis iki 10 m	Toškupys	0+00-35+50	m ³	2848
			Kurantas	3+00-30+73	-“-	2162
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	1199
		Viso „14”			m ³	6209
15	MN7P-0102 K=2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų sąnašų susmulkinimui pravažiuojant 2 kartus	Toškupys	0+00-35+50	ha	2,85
			Kurantas	3+00-30+73	-“-	2,16
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	1,20
		Viso „15”			ha	6,21
16	MN3P-0303	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Toškupys	0+86K	vnt	1
			-“-	1+03D	-“-	1
			-“-	2+16K	-“-	1
			-“-	2+24D	-“-	1
			-“-	4+03D	-“-	1
			-“-	4+92K	-“-	1
			-“-	5+48D	-“-	1
			-“-	6+56K	-“-	1
			-“-	6+72D	-“-	1
			-“-	7+55D	-“-	1
			-“-	11+95K	-“-	1
			-“-	16+04K	-“-	1
			-“-	16+04D	-“-	1
			-“-	16+52D	-“-	1
			-“-	17+96D	-“-	1
			-“-	20+26K	-“-	1
			-“-	21+22D	-“-	1
			-“-	21+37K	-“-	1
			-“-	22+54D	-“-	1
			-“-	25+03D	-“-	1
			-“-	25+68K	-“-	1
			-“-	26+95D	-“-	1
			-“-	31+05D	-“-	1
			Kurantas	3+85K	-“-	1
			-“-	4+38D	-“-	1
			-“-	5+60K	-“-	1
			-“-	6+50D	-“-	1

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

1	2	3	4	5	6	7
			Kurantas	6+76K	vnt	1
			-“-	9+63K	-“-	1
			-“-	10+23D	-“-	1
			-“-	11+10K	-“-	1
			-“-	12+40K	-“-	1
			-“-	12+91D	-“-	1
			-“-	14+82D	-“-	1
			-“-	18+09D	-“-	1
			-“-	19+75K	-“-	1
			-“-	20+43D	-“-	1
			-“-	22+36D	-“-	1
			-“-	23+73D	-“-	1
			-“-	24+47K	-“-	1
			-“-	24+64D	-“-	1
			-“-	24+71D	-“-	1
			GR.NR.1	1+40D	-“-	1
			-“-	3+53D	-“-	1
			-“-	5+03D	-“-	1
			-“-	5+08K	-“-	1
			-“-	6+51D	-“-	1
			-“-	8+34D	-“-	1
			-“-	10+05K	-“-	1
			-“-	10+85D	-“-	1
			-“-	12+61K	-“-	1
			-“-	12+88D	-“-	1
			-“-	13+45D	-“-	1
			-“-	15+88D	-“-	1
			-“-	16+72D	-“-	1
			K-1	0+86K	-“-	1
			-“-	3+07K	-“-	1
		Viso „16”			vnt	57
17	MN3P-0303	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Toškupys	9+71K	vnt	1
			-“-	11+06D	-“-	1
			-“-	13+93D	-“-	1
			-“-	14+68K	-“-	1
			-“-	17+56K	-“-	1
			-“-	19+33D	-“-	1
			-“-	25+58K	-“-	1
			-“-	27+00K	-“-	1
			-“-	33+21D	-“-	1
			-“-	35+00D	-“-	1
			Kurantas	4+81K	-“-	1
			-“-	8+32K	-“-	1
			-“-	8+68D	-“-	1
			-“-	13+12K	-“-	1
			-“-	14+46K	-“-	1
			-“-	30+61K	-“-	1
			GR.NR.1	0+34K	-“-	1
			-“-	5+30D	-“-	1
			-“-	9+05K	-“-	1
		Viso „17”			vnt	19

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapu	Laida
	4	9	0

1	2	3	4	5	6	7
18	MN3P-0303	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Toškupys	14+76K	vnt	1
			-“-	24+68K	-“-	1
			Kurantas	27+68K	-“-	1
		Viso „18”			vnt	3
19	MN3P-0303	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Toškupys	34+93D	vnt	1
20	MN3P-0801	Latakų L-50PE-2,5 įrengimas kai griovio gylis iki 2,5m	Toškupys	0+78KD	vnt	2
			-“-	23+13KD	-“-	2
			-“-	26+92KD	-“-	2
			-“-	31+36D	-“-	1
			-“-	31+57D	-“-	1
			Kurantas	3+76KD	-“-	2
			-“-	5+19KD	-“-	2
			-“-	15+05D	-“-	1
			-“-	24+12K	-“-	1
			-“-	30+73G	-“-	1
			GR.NR.1	11+21KD	-“-	2
-“-	17+14D	-“-	1			
		Viso „20”			vnt	18
21	MN7P-0107	Sugadintų griovių šlaitų suformavimas vienk. eksk. II grupės grunte	Toškupys	28+00-30+00KD	m ²	1000
22	MN2P-0111	Griovio šlaitų tvirtinimas žolių apšėjimu su dirvožemio užpylimu	Toškupys	28+00-30+00KD	m ²	1000
23	MN4-38	Smulkių akmenų, tvorelės liekanų, kelmų nurinkimas iš pagriovių rankiniu būdu	Toškupys	0+00-35+50	m ³	71
			Kurantas	3+00-30+73	-“-	55
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	35
			K-1	0+00-4+00	-“-	8
		Viso „23”			m ³	169
24	R23-65	Statybinių atliekų, g/b laužo, kelmų, bebraviečių liekanų išvežimas pakraunant eksk. su 0,25m ³ kaušu 10 km atstumu	Toškupys	0+00-35+50	t	36,3
			Kurantas	3+00-30+73	-“-	37,7
			GR.NR.1	0+00-17+70	-“-	20,1
			K-1	0+00-4+00	-“-	1,8
		Viso „24”			t	95,9
25	H19K-13	Sulūžusių g/b pralaidų sargšulių demontavimas	Žiūrėti plane	Žiūrėti plane	vnt	38
26	MN3P-0802	Signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidų	Toškupys	0+59	vnt	4
			-“-	22+96	-“-	4
			-“-	26+73	-“-	4
			-“-	31+40	-“-	4
			Kurantas	5+02	-“-	4
			-“-	14+85	-“-	4
			-“-	16+13	-“-	4
			-“-	21+28	-“-	4
			-“-	25+84	-“-	4
			GR.NR.1	2+47	-“-	4
			-“-	11+02	-“-	4
		Viso „26”			vnt	44
27	MN7P-0212	Vamzdinių vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	Toškupys	0+59	m ³	4,5
			-“-	9+13	-“-	3,0
			-“-	22+96	-“-	0,5

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

1	2	3	4	5	6	7
			Toškupys	26+73	m ³	0,6
			-“-	31+40	-“-	1,6
			-“-	34+90D	-“-	1,5
			Kurantas	3+49	-“-	5,8
			-“-	14+85	-“-	1,2
			-“-	16+13	-“-	0,5
			-“-	21+28	-“-	2,5
			-“-	24+62D	-“-	2,0
			-“-	25+84	-“-	1,5
			GR.NR.1	3+72	-“-	0,3
			-“-	11+02	-“-	1,0
		Viso „27”			m ³	26,5
28	MN7P-0106	Griovių prie pralaidų antgalių, ekskavatoriumi neprieinamose vietose, ties elektros, ryšių perdavimo linijomis pavalymas rankiniu būdu	Toškupys	Žiūrėti plane	m ³	16
			Kurantas	-“-	-“-	18
			GR.NR.1	-“-	-“-	14
			K-1	-“-	-“-	2
		Viso „28”			m ³	50
29	MN1P-0103	Pralaidų atkasimas remonto metu	Toškupys	0+59	m ³	36
			-“-	22+96	-“-	40
			Kurantas	14+85	-“-	32
			-“-	21+28	-“-	32
			GR.NR.1	11+02	-“-	32
		Viso „29”			m ³	172
30	MN7P-0213	Pralaidų tarpų tarp vamzdžių užtaisymas betono mišiniu armuojant	Toškupys	0+59	vnt	14
			-“-	22+96	-“-	12
			Kurantas	14+85	-“-	15
			-“-	21+28	-“-	13
			GR.NR.1	11+02	-“-	14
		Viso „30”			vnt	68
31	MN1P-0103	Pralaidų užpylimas 0,25 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais	Toškupys	0+59	m ³	36
			-“-	22+96	-“-	40
			Kurantas	14+85	-“-	32
			-“-	21+28	-“-	32
			GR.NR.1	11+02	-“-	32
		Viso „31”			m ³	172
32	MN1P-0502	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu atkasant pralaidas	Toškupys	0+59	m ³	2,0
			-“-	22+96	-“-	1,5
			Kurantas	14+85	-“-	1,0
			-“-	21+28	-“-	1,0
			GR.NR.1	11+02	-“-	1,0
		Viso „32”			m ³	6,5
33	MN1P-0708	Užpilamo ant pralaidų grunto tankinimas, kai gruntas I-II grupės	Toškupys	0+59	m ³	36
			-“-	22+96	-“-	40
			Kurantas	14+85	-“-	32
			-“-	21+28	-“-	32
			GR.NR.1	11+02	-“-	32
		Viso „33”			m ³	172
34	MN7P-0106	Pralaidų antgalių tvirtinimo plokščių atvalymas rankiniu būdu	Toškupys	9+13	m ³	2,0
			Kurantas	3+49	-“-	2,0
			GR.NR.1	3+72	-“-	2,0

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

1	2	3	4	5	6	7
		Viso „34”			m ³	6,0
35	MN5P-0121	III kategorijos kelio dangos virš pralaidų įrengimas, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm, m=1,5	Toškupys -“- -“- -“- Kurantas -“- -“- -“- -“- GR.NR.1 -“-	0+59 22+96 26+73 31+40 5+02 14+85 16+13 21+28 25+84 2+47 11+02	m -“- -“- -“- -“- -“- -“- -“- -“- -“- -“-	10 10 5 10 10 10 5 10 5 5 10
		Viso „35”			m	90
36	M92(1-5)A-0,8	Pralaidų antgalių demontavimas, kai vamzdžių skersmuo 0,60-0,75 m	Kurantas -“- -“- GR.NR.1	14+85 21+28 25+84 11+02	vnt -“- -“- -“-	2 2 2 2
		Viso „36”			vnt	8
37	M92(1-5) L-1,0	Pralaidų liemens demontavimas, kai vamzdžių skersmuo 1,0 m	Toškupys Kurantas	31+40 5+02	m -“-	12,5 14
		Viso „37”			m	26,5
38	M92(1-5)A-1,0	Pralaidų antgalių demontavimas, kai vamzdžių skersmuo 1,0- 1,5 m	Toškupys -“- -“- Kurantas GR.NR.1	0+59 22+96 26+73 5+02 2+47	vnt -“- -“- -“- -“-	2 2 2 2 2
		Viso „38”			vnt	10
39	MN6-64	Vandens pralaidos iš 1,0 m skersmens ir 2,50 m ilgio g/b vamzdžių sekcijos įrengimas ant natūralių pagrindų	Kurantas	5+02	vnt	5
40	MN6-64	Vandens pralaidos iš 1,0 m skersmens ir 2,50 m ilgio g/b vamzdžių sekcijos perstatymas panaudojant esamus vamdžius	Toškupys	31+40	vnt	5
41	MN6-54	Antgalių A-8 statyba	Kurantas -“- -“- -“- GR.NR.1	14+85 16+13 21+28 25+84 11+02	vnt -“- -“- -“- -“-	2 2 2 2 2
		Viso „41”			vnt	10
42	MN6-55	Antgalių A-12 statyba	Toškupys -“- -“- Kurantas GR.NR.1	22+96 26+73 31+40 5+02 2+47	vnt -“- -“- -“- -“-	2 2 2 2 2
		Viso „42”			vnt	10
43	MN6-56	Antgalių A-16 statyba	Toškupys	0+59	vnt	2
44	MN1P-0104	Užtvarų įrengimas ir išardymas pralaidų ir jų antgalių statybos metu vienk. eksk. su 0,4 m ³ talpos kaušais	Toškupys -“- -“-	0+59 22+96 26+73	m ³ -“- -“-	32 24 24

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

1	2	3	4	5	6	7
			Toškupys	31+40	m ³	24
			Kurantas	5+02	-“-	24
			-“-	14+85	-“-	20
			-“-	16+13	-“-	20
			-“-	21+28	-“-	20
			-“-	25+84	-“-	20
			GR.NR.1	2+47	-“-	24
			-“-	11+02	-“-	20
		Viso „44”			m ³	252
45	N23-154 k=0,3	315mm skersmens PVC vamzdžių įrengimas vandens praleidimui, pralaidos antgalių statybos metu	Toškupys	0+59	m	20
			-“-	22+96	-“-	20
			-“-	26+73	-“-	20
			-“-	31+40	-“-	20
			Kurantas	5+02	-“-	20
			-“-	14+85	-“-	20
			-“-	16+13	-“-	20
			-“-	21+28	-“-	20
			-“-	25+84	-“-	20
			GR.NR.1	2+47	-“-	20
			-“-	11+02	-“-	20
		Viso „44”			m	220
46	MN6-93	Pralaidų antgalių tvirtinimas erdvinio geotinklu su žolių apšėjimu	Toškupys	0+59	m ²	130
			-“-	22+96	-“-	120
			-“-	26+73	-“-	120
			-“-	31+40	-“-	120
			Kurantas	5+02	-“-	120
			-“-	14+85	-“-	90
			-“-	16+13	-“-	90
			-“-	21+28	-“-	90
			-“-	25+84	-“-	90
			GR.NR.1	2+47	-“-	120
			-“-	11+02	-“-	90
		Viso „46”			m ²	1180
47	MN2P-0111	Apsėjimas žolių mišiniu su dirvožemio užpylimu, tvirtinant pralaidos antgalius	Toškupys	0+59	m ²	90
			-“-	22+96	-“-	90
			-“-	26+73	-“-	90
			-“-	31+40	-“-	90
			Kurantas	5+02	-“-	90
			-“-	14+85	-“-	90
			-“-	16+13	-“-	90
			-“-	21+28	-“-	90
			-“-	25+84	-“-	90
			GR.NR.1	2+47	-“-	90
			-“-	11+02	-“-	90
		Viso „47”			m ²	990
48	MN7P-0306	Dirbtinių klūčių pašalinimas iš griovio vagos vienkaušiais ekskavatoriais	Toškupys	0+42	m ³	30
			-“-	2+79	-“-	12
			-“-	10+70	-“-	12
			-“-	19+22	-“-	14
			-“-	21+22	-“-	14

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

1	2	3	4	5	6	7
			Toškupys Kurantas -“- -“-	25+79 29+11 4+91 8+04	m ³ -“- -“- -“-	14 24 18 14
		Viso „48”			m ³	152
49	MN8P-1104	Pralaidų antgalių tvirtinimas g/b plokštėmis P-15-10, P-5-10, kai plokštės storis 8 cm užmonolitinant pagal kontūrą	GR.NR.1	2+47	vnt/ m ³	7/0,40
50	MN8P-1101	Šlaitų ties antgaliais tvirtinimas monolitiniu betonu C30/37 t=10 cm	GR.NR.1	2+47	m ³	0,66
51	MN8P-1008	Pasluoksnio 10 cm po plokštėmis ir monolitiniu betonu įrengimas	GR.NR.1	2+47	m ²	7,0
52	MN2P-0110	Griovių dugno ir šlaitų stiprinimas skalda 10cm sluoksniu	GR.NR.1	0+00-2+47	m ³	44,5
53	D1-372 k4=0,3	Ryšių kabelio vietos nustatymas	Toškupys Kurantas GR.NR.1	Žiūrėti plane -“- -“-	vnt -“- -“-	1 1 1
		Viso „53”			vnt	3
54	H12K-11	Akmenų metinio įrengimas	Toškupys Kurantas	18+38 11+00	m ³ -“-	3,0 3,0
		Viso „54”			m ³	6,0
55	MN3P-0529	Nuotėkio reguliavimo šulinio GVLRS įrengimas	Toškupys Kurantas	14+76K 30+61K	vnt -“-	1 1
		Viso „55”			vnt	2
56	MN7P-0110	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	Toškupys Kurantas	25+68K 27+09K	m -“-	13,10 13,10
		Viso „56”			m	26,20

2025-TDP-BD-GRDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

ANTGALIO A-8
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS

Elementas	Stypo žymuo	Pijeno tipas	Stypo skersmuo (mm)	Kiekvieno stypo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stypų skaičius kiekviename elemente	Bendras stypų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkino matmenys				
										a	b	c	d	e
T-1	1	B	8	1710	1	7	7	11970	00	1710				
"	2	B	10	1340	1	12	12	16080	00	1340				
T-2	1	B	8	1710	1	6	6	10260	00	1710				
"	3	B	6	1455	1	1	1	1455	00	1455				
"	4	B	8	1340	1	8	8	10720	00	1340				
"	5	B	8	470	1	2	2	940	00	470				
T-3	6	B	8	295+990	2	6	12	7710	00	295+990				
"	7	B	8	465+1710	2	5	10	10875	00	465+1710				
"	8	B	8	1120	2	3	6	6720	00	1120				
T-4	7	B	8	465+1710	2	5	10	10875	00	465+1710				
"	9	B	10	275+1020	2	8	16	10360	00	275+1020				
"	10	B	10	1120	2	4	8	8960	00	1120				
T-5	11	B	8	370	2	6	12	4440	00	370				
"	2	B	10	1340	2	3	6	8040	00	1340				
T-1, T-2	12	B	8	150	1	18	18	2700	00	150				
T-3, T-4	12	B	8	150	2	11	22	3300	00	150				
T-5, T-5	12	B	8	150	1	6	6	900	00	150				

Santrauka: Ø8 mm - 82,80 m - 32,71 kg;
Ø10 mm - 43,44 m - 26,80 kg.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. Janušas	PV	S. Janušas		025-01	Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas	Laida
							O
S-191-PmAMT	S. Janušas	Projektavo	2025-TDP-BD-ASŽ			Lapas	1
S-191-PmAMT	S. Janušas					Lapai	6

**ANTGALIO A1-8
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS**

Elementas	Stypo žymuo	Plieno tipas	Stypo skersmuo (mm)	Kiekvieno stypo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stypų skaičius kiekviename elemente	Bendras stypų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matmenys					
										a	b	c	d	e	
T-1	1	B	8	1710	1	7	7	11970	00	1710					
..	2	B	10	1340	1	12	12	16080	00	1340					
T-3	6	B	8	295+990	2	6	12	7710	00	295+990					
..	7	B	8	465+1710	2	5	10	10875	00	465+1710					
..	8	B	8	1120	2	3	6	6720	00	1120					
T-4	7	B	8	465+1710	2	5	10	10875	00	465+1710					
..	9	B	10	275+1020	2	8	16	10360	00	275+1020					
..	10	B	10	1120	2	4	8	8960	00	1120					
T-6	4	B	8	1340	1	8	8	10720	00	1340					
..	13	B	8	1510	1	6	6	9060	00	1510					
T-7	2	B	10	1340	2	3	6	8040	00	1340					
..	14	B	8	300	2	6	12	3600	00	300					
T-8	2	B	10	1340	1	3	3	4020	00	1340					
..	15	B	8	720	1	6	6	4320	15	300	297	420			

Santrauka: Ø8 mm - 75,85 m - 29,96 kg;
Ø10 mm - 47,46 m - 29,28 kg.

Atestato Nr. 95-PmAMT	S.JANUS			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas	Laida	0
	S-191-PmAMT	PV	S. Jani		Lapas	2
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januš		2025-01	2025-01	6
				2025-TDP-BD-ASŽ		

ANTGALIO A-12
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS

Elementas	Stypo žymuo	Plieno tipas	Stypo skersmuo (mm)	Kiekvieno stypo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stypų skaičius kiekviena elemente	Bendras stypų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matmenys					
										a	b	c	d	e	
T-1	1	B	8	2430	1	10	10	24300	00	2430					
"	2	B	10	1840	1	17	17	31280	00	1840					
T-2	1	B	8	2430	1	6	6	14580	00	2430					
"	3	B	8	2210	1	4	4	8840	00	2210					
"	4	B	8	1840	1	12	12	22080	00	1840					
"	5	B	8	420	1	2	2	840	00	420					
T-3	6	B	8	260*1400	2	10	20	16600	00	260+1400					
"	7	B	8	465+2430	2	8	16	23160	00	465+2430					
"	11	B	8	1600	2	3	6	9600	00	1600					
T-4	7	B	8	465+2430	2	8	16	23160	00	465+2430					
"	8	B	10	260+1600	2	13	26	21580	00	260+1400					
"	12	B	10	1600	2	4	8	12800	00	1600					
T-5	2	B	10	1840	2	4	8	14720	00	1840					
"	9	B	8	450	2	11	22	9900	00	450					
T-1, T-2	10	B	8	150	1	30	30	4500	00	150					
T-3, T-4	10	B	8	150	2	18	36	5400	00	150					
T-5	10	B	8	150	1	10	10	1500	00	150					

Santrauka: Ø8 mm - 164,46 m - 64,96 kg;
Ø10 mm - 80,38 m - 49,59 kg.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUŲ		PV	S. Januš	025-01	Raseinių raj. Bertėškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas	Laida
							0
S-191-PmAMT					025-01	Lapas	
S-191-PmAMT	Projektavo S. Januš				025-01	Lapų	
						2025-TDP-BD-ASŽ	3
							6

**ANTGALIO A1-12
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS**

Elementas	Stripo žymuo	Pilno tipas	Stripo skersmuo (mm)	Kiekvieno stripo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stripų skaičius kiekvename elemente	Bendras stripų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matmenys				
										a	b	c	d	e
T-3	6	B	8	260+1400	2	10	20	16600	00	260+1400				
- "	7	B	8	465+2430	2	8	16	23160	00	465+2430				
- "	11	B	8	1600	2	3	6	9600	00	1600				
T-4	7	B	8	465+2430	2	8	16	23160	00	465+2430				
- "	8	B	10	260+1400	2	13	26	21580	00	260+1400				
- "	12	B	10	1600	2	4	8	12800	00	1600				
T-6	4	B	8	1840	1	12	12	22080	00	1840				
- "	15	B	8	2230	1	10	10	22300	00	2230				
T-7	2	B	10	1840	2	3	6	11040	00	1840				
- "	13	B	8	300	2	11	22	6600	00	300				
T-8	2	B	10	1840	1	3	3	5520	00	1840				
- "	14	B	8	720	1	11	11	7920	15	300	297	420		
T-9	1	B	8	2430	1	6	6	14580	00	2430				
- "	2	B	10	1640	1	16	16	29440	00	1640				
- "	3	B	8	2210	1	4	4	8840	00	2210				
- "	16	B	10	420	1	2	2	840	00	420				
T-3, T-4	10	B	8	150	2	18	36	5400	00	150				
T-6, T-9	10	B	8	150	1	30	30	4500	00	150				
T-7	10	B	8	150	1	10	10	1500	00	150				

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDUALŲ			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas		Laida
				PV	S. Janušas	0
S-191-PmAMT					Lapas	
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janušas			Lapų	4
						6

Santrauka: Ø8 mm - 151,30 m - 59,76 kg;
Ø10 mm - 81,22 m - 50,13 kg.

ANTGALIO A1-16
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS

Elementas	Strypo žymuo	Pilno tipo	Strypo skersmuo (mm)	Kiekvieno strypo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Strypų skaičius kiekviename elemente	Bendras strypų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matmenys					
										a	b	c	d	e	
T-3	6	B	8	260+1820	2	13	26	27040	00	260+1820					
"-	7	B	8	480+3060	2	10	20	35400	00	480+3060					
"-	11	B	8	2020	2	3	6	12120	00	2020					
T-4	7	B	8	480+3060	2	10	20	35400	00	480+3060					
"-	8	B	10	260+1820	2	17	34	35360	00	260+1820					
"-	12	B	10	2020	2	4	8	16160	00	2020					
T-5	13	B	10	1200	1	4	4	4800	00	1200					
"-	14	B	8	450	1	5	5	2250	00	450					
T-9	1	B	8	3060	1	6	6	18360	00	3060					
"-	2	B	10	2340	1	19	19	44460	00	2340					
"-	12	B	8	2730	1	5	5	13650	00	2730					
"-	15	B	10	570	1	4	4	2280	00	570					
T-10	4	B	8	2340	1	15	15	35100	00	2340					
"-	16	B	8	2800	1	11	11	30800	00	2800					
T-8	2	B	10	2340	1	3	3	7020	00	2340					
"-	17	B	8	720	1	11	11	7920	15	300	297	420			
T-7	2	B	10	2340	1	3	3	7020	00	2340					
"-	18	B	8	315	2	11	22	6930	00	315					
T-3, T-4	10	B	8	150	2	20	40	6000	00	150					
T-8, T-10	10	B	8	150	1	50	50	7500	00	150					
T-7	10	B	8	150	1	10	10	1500	00	150					

Santrauka: Ø8 mm - 239,97 m - 94,79 kg;
Ø10 mm - 117,10 m - 72,25 kg.

Atestato Nr. 95-PmAMT	S.JANUŠA INDIVIDU/		Laida	
			0	Lapų
S-191-PmAMT	PV	S. Januša	Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januša	Lapas	Lapų
			5	6
			2025-TDP-BD-ASŽ	

ANTGALIO A-16
ARMATŪROS STRYPŲ ŽINIARAŠTIS

Elementas	Stripo žymuo	Pilno tipo	Stripo skersmuo (mm)	Kiekvieno stripo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stripų skaičius kiekviename elemente	Bendras stripų skaičius	Bendras ilgis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matmenys					
										a	b	c	d	e	
T-1	1	B	8	3060	1	11	11	33660	00	3060					
"	2	B	10	2340	1	21	21	49140	00	2340					
T-2	1	B	8	3060	1	8	8	24480	00	2430					
"	3	B	8	2630	1	3	3	7890	00	2630					
"	4	B	8	2340	1	14	14	32760	00	2340					
"	5	B	8	770	1	4	4	3080	00	770					
T-3	6	B	8	260+1820	2	13	26	27040	00	260+1820					
"	7	B	8	480+3060	2	10	20	35400	00	480+3060					
"	11	B	8	2020	2	3	6	12120	00	2020					
T-4	7	B	8	480+3060	2	10	20	35400	00	480+3060					
"	8	B	10	260+1820	2	17	34	35360	00	260+1820					
"	12	B	10	2020	2	4	8	16160	00	2020					
T-5	13	B	10	1200	1	4	4	4800	00	1200					
"	14	B	8	450	1	5	5	2250	00	450					
T-6	2	B	10	2340	2	4	8	18720	00	2340					
"	9	B	8	420	2	9	18	7560	00	420					
T-1, T-2	10	B	8	150	1	50	50	7500	00	150					
T-1, T-5	10	B	8	150	1	6	6	900	00	150					
T-3, T-4	10	B	8	150	2	20	40	6000	00	150					
T-6	10	B	8	150	1	10	10	1500	00	150					

Santrauka: Ø8 mm - 237,54 m - 93,83 kg;
Ø10 mm - 124,18 m - 76,62 kg.

Atestato Nr. 95-PmAMT	S.JANUŠO INDIVIDUAI			Laida	
				0	
S-191-PmAMT	PV	S. Janušė	Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas		
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janušė			
			2025-TDP-BD-ASŽ		6

Pralaidų tvirtinimo plokščių kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidos piketas	Paskaičiuotas ž. bjefo tvirtinimo ilgis m	Plokščių kiekis įtekėjime vnt	Plokščių kiekis ištekėjime vnt	Projektuojamos tvirtinimo plokštės ir jų kiekis viso
1	2	3	4	5	6	7
1	GR.NR.1	2+47	2,51	P-5-10 – 3	P-15-10-2 P-5-10 – 2	P-15-10 –2 vnt P-5-10 – 5 vnt
Viso:						P-15-10 – 2 vnt P-5-10 – 5 vnt

Tvirtinimo plokščių skaičius numatytas pagal hidraulinių skaičiavimų duomenis.

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JA INDIVII			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida ○
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Jan	2025-01	2025-TDP-BD-PTPKŽ	Lapas 1
					Lapų 1

Debitų skaičiavimas

Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas (km ²)	VPM PPM VPV	Zona (A,B,C)	Izolin. param.	S (km ²)	f (km ²)	fm (%)	fp (%)	Debitas, tikimybės		
										2%	5%	10%
TOŠKUPYS	0+00	3,79	VPM	B	1,40	0,00	0,00	5,00	0,00	2,60	1,96	1,50
TOŠKUPYS	0+00	3,79	PPM		1,20	0,00	0,00	5,00	0,00	2,35	2,01	1,73
TOŠKUPYS	0+00	3,79	VPV		5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,02
TOŠKUPYS	0+80	2,90	VPM	B	1,40	0,00	0,00	2,00	0,00	2,29	1,73	1,32
TOŠKUPYS	0+80	2,90	PPM		1,20	0,00	0,00	2,00	0,00	1,98	1,69	1,45
TOŠKUPYS	0+80	2,90	VPV		5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,01
TOŠKUPYS	6+00	2,82	VPM	B	1,40	0,00	0,00	2,00	0,00	2,24	1,69	1,29
TOŠKUPYS	6+00	2,82	PPM		1,20	0,00	0,00	2,00	0,00	1,92	1,65	1,41
TOŠKUPYS	6+00	2,82	VPV		5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,01
TOŠKUPYS	9+30	2,69	VPM	B	1,40	0,00	0,00	2,00	0,00	2,16	1,63	1,25
TOŠKUPYS	9+30	2,69	PPM		1,20	0,00	0,00	2,00	0,00	1,84	1,57	1,35
TOŠKUPYS	9+30	2,69	VPV		5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,01
TOŠKUPYS	16+00	2,01	VPM	B	1,40	0,00	0,00	2,50	0,00	1,72	1,29	0,99
TOŠKUPYS	16+00	2,01	PPM		1,20	0,00	0,00	2,50	0,00	1,39	1,19	1,02
TOŠKUPYS	16+00	2,01	VPV		5,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,01
TOŠKUPYS	22+90	1,34	VPM	B	1,40	0,00	0,00	3,70	0,00	1,24	0,93	0,71
TOŠKUPYS	22+90	1,34	PPM		1,20	0,00	0,00	3,70	0,00	0,93	0,80	0,69
TOŠKUPYS	22+90	1,34	VPV		5,00	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01
TOŠKUPYS	26+70	1,06	VPM	B	1,40	0,00	0,00	4,80	0,00	1,02	0,76	0,59
TOŠKUPYS	26+70	1,06	PPM		1,20	0,00	0,00	4,80	0,00	0,74	0,64	0,54
TOŠKUPYS	26+70	1,06	VPV		5,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00	0,01
TOŠKUPYS	31+40	0,74	VPM	B	1,40	0,00	0,00	3,00	0,00	0,75	0,56	0,43
TOŠKUPYS	31+40	0,74	PPM		1,20	0,00	0,00	3,00	0,00	0,52	0,45	0,38
TOŠKUPYS	31+40	0,74	VPV		5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOŠKUPYS	35+00	0,44	VPM	B	1,40	0,00	0,00	1,00	0,00	0,47	0,35	0,27
TOŠKUPYS	35+00	0,44	PPM		1,20	0,00	0,00	1,00	0,00	0,31	0,27	0,23
TOŠKUPYS	35+00	0,44	VPV		5,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KURANTAS	3+40	1,81	VPM	B	1,40	0,00	0,00	3,00	0,00	1,58	1,19	0,91
KURANTAS	3+40	1,81	PPM		1,20	0,00	0,00	3,00	0,00	1,25	1,07	0,92
KURANTAS	3+40	1,81	VPV		5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,01
KURANTAS	5+00	1,68	VPM	B	1,40	0,00	0,00	3,00	0,00	1,49	1,12	0,86
KURANTAS	5+00	1,68	PPM		1,20	0,00	0,00	3,00	0,00	1,17	1,00	0,85
KURANTAS	5+00	1,68	VPV		5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,01
KURANTAS	10+00	1,31	VPM	B	1,40	0,00	0,00	3,50	0,00	1,21	0,91	0,70
KURANTAS	10+00	1,31	PPM		1,20	0,00	0,00	3,50	0,00	0,91	0,78	0,67
KURANTAS	10+00	1,31	VPV		5,00	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00	0,01
KURANTAS	15+15	0,80	VPM	B	1,40	0,00	0,00	6,00	0,00	0,73	0,55	0,42
KURANTAS	15+15	0,80	PPM		1,20	0,00	0,00	6,00	0,00	0,51	0,44	0,38
KURANTAS	15+15	0,80	VPV		5,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KURANTAS	16+00	0,60	VPM	B	1,40	0,00	0,00	4,00	0,00	0,62	0,47	0,36
KURANTAS	16+00	0,60	PPM		1,20	0,00	0,00	4,00	0,00	0,42	0,36	0,31
KURANTAS	16+00	0,60	VPV		5,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KURANTAS	21+20	0,43	VPM	B	1,40	0,00	0,00	5,00	0,00	0,42	0,32	0,24
KURANTAS	21+20	0,43	PPM		1,20	0,00	0,00	5,00	0,00	0,28	0,24	0,21
KURANTAS	21+20	0,43	VPV		5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KURANTAS	25+80	0,22	VPM	B	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,19	0,14
KURANTAS	25+80	0,22	PPM		1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	0,11
KURANTAS	25+80	0,22	VPV		5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KURANTAS	30+60	0,06	VPM	B	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,04
KURANTAS	30+60	0,06	PPM		1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,03
KURANTAS	30+60	0,06	VPV		5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GR.NR.1	0+00	0,89	VPM	B	1,40	0,00	0,00	7,00	0,00	0,78	0,59	0,45
GR.NR.1	0+00	0,89	PPM		1,20	0,00	0,00	7,00	0,00	0,56	0,48	0,41
GR.NR.1	0+00	0,89	VPV		5,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2025-TDP-BD – DS	Lapas	Lapų	Laida
		1	2

2025-01-25

2

Debitų skaičiavimas

Griovio pavadinimas	Piketas	Baseino plotas (km ²)	VPM PPM VPV	Zona (A,B,C)	Izolin. param.	S (km ²)	f (km ²)	fm (%)	fp (%)	Debitas, tikimybės		
										2%	5%	10%
GR.NR.1	2+40	0,77	VPM	B	1,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,68	0,51	0,39
GR.NR.1	2+40	0,77	PPM		1,20	0,00	0,00	8,00	0,00	0,48	0,41	0,35
GR.NR.1	2+40	0,77	VPV		5,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GR.NR.1	3+70	0,76	VPM	B	1,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,67	0,51	0,39
GR.NR.1	3+70	0,76	PPM		1,20	0,00	0,00	8,00	0,00	0,47	0,40	0,35
GR.NR.1	3+70	0,76	VPV		5,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GR.NR.1	11+00	0,25	VPM	B	1,40	0,00	0,00	24,00	0,00	0,20	0,15	0,12
GR.NR.1	11+00	0,25	PPM		1,20	0,00	0,00	24,00	0,00	0,13	0,11	0,09
GR.NR.1	11+00	0,25	VPV		5,00	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GR.NR.1	16+70	0,11	VPM	B	1,40	0,00	0,00	25,00	0,00	0,09	0,07	0,05
GR.NR.1	16+70	0,11	PPM		1,20	0,00	0,00	25,00	0,00	0,06	0,05	0,04
GR.NR.1	16+70	0,11	VPV		5,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K-1	0+80	0,20	VPM	B	1,40	0,00	0,00	15,00	0,00	0,18	0,14	0,10
K-1	0+80	0,20	PPM		1,20	0,00	0,00	15,00	0,00	0,11	0,10	0,08
K-1	0+80	0,20	VPV		5,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K-1	3+00	0,16	VPM	B	1,40	0,00	0,00	15,00	0,00	0,15	0,11	0,08
K-1	3+00	0,16	PPM		1,20	0,00	0,00	15,00	0,00	0,09	0,08	0,07
K-1	3+00	0,16	VPV		5,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K-1	4+00	0,15	VPM	B	1,40	0,00	0,00	14,00	0,00	0,14	0,11	0,08
K-1	4+00	0,15	PPM		1,20	0,00	0,00	14,00	0,00	0,09	0,07	0,06
K-1	4+00	0,15	VPV		5,00	0,00	0,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sutartiniai pažymėjimai :

- S - ežerų ir tvenkinių paviršiaus plotas
- f - ežerų ir tvenkinių baseinų plotas
- fm - baseino miškingumas
- fp - baseino pelkėtumas

Skaičiavimus atliko : S. Janušas

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠAS INDIVIDŪNAS			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas		Laida
						0
S-191-PmAMT	PV	S. Janu	2025-01	2025-TDP-BD - DS	Lapas	Lapų
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu.	2025-01		2	2

Griovių hidraulinių skaičiavimų (V, H) rezultatai

Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas 10% tikim. (m³/s)	VPV VPM PPM	Griovio				Vandens		Vandens ribiniai greičiai	
				i (%)	b (m)	m	n	Gylis (m)	Greitis (m/s)	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
TOŠKUPYS	0+00	1,73	PPM	1,00	1,00	1,50	0,03	1,02	0,67	0,33	1,41
TOŠKUPYS	0+80	1,45	PPM	5,20	1,00	1,50	0,03	0,64	1,15	0,28	1,28
TOŠKUPYS	6+00	1,41	PPM	5,20	1,00	1,50	0,03	0,63	1,14	0,28	1,28
TOŠKUPYS	9+30	1,35	PPM	4,40	1,00	1,50	0,03	0,64	1,06	0,28	1,28
TOŠKUPYS	16+00	1,02	PPM	0,60	1,00	1,50	0,03	0,90	0,48	0,32	1,37
TOŠKUPYS	22+90	0,71	VPM	1,40	1,00	1,50	0,03	0,62	0,59	0,27	1,27
TOŠKUPYS	26+70	0,59	VPM	0,80	1,00	1,50	0,03	0,65	0,46	0,28	1,29
TOŠKUPYS	31+40	0,43	VPM	0,50	1,00	1,50	0,03	0,63	0,35	0,28	1,28
TOŠKUPYS	35+00	0,27	VPM	5,40	1,00	1,50	0,03	0,27	0,70	0,20	1,08
KURANTAS	3+40	0,92	PPM	0,50	1,00	1,50	0,03	0,90	0,44	0,32	1,37
KURANTAS	5+00	0,86	VPM	0,50	1,00	1,50	0,03	0,87	0,43	0,31	1,36
KURANTAS	10+00	0,70	VPM	0,50	1,00	1,50	0,03	0,79	0,41	0,30	1,34
KURANTAS	15+15	0,42	VPM	1,60	0,80	1,50	0,03	0,51	0,53	0,25	1,22
KURANTAS	16+00	0,36	VPM	1,60	0,80	1,50	0,03	0,47	0,51	0,24	1,20
KURANTAS	21+20	0,24	VPM	1,20	0,80	1,50	0,03	0,41	0,41	0,23	1,17
KURANTAS	25+80	0,14	VPM	0,60	0,80	1,50	0,03	0,38	0,27	0,22	1,15
KURANTAS	30+60	0,04	VPM	0,50	0,80	1,50	0,03	0,21	0,17	0,20	1,02
GR.NR.1	0+00	0,45	VPM	10,70	0,80	1,50	0,03	0,33	1,07	0,21	1,12
GR.NR.1	2+40	0,39	VPM	10,70	0,80	1,50	0,03	0,30	1,02	0,20	1,10
GR.NR.1	3+70	0,39	VPM	3,70	0,80	1,50	0,03	0,40	0,70	0,22	1,16
GR.NR.1	11+00	0,12	VPM	2,20	0,80	1,50	0,03	0,25	0,41	0,20	1,06
GR.NR.1	16+70	0,05	VPM	1,70	0,80	1,00	0,03	0,18	0,30	0,20	0,99
K-1	0+80	0,10	VPM	16,50	1,50	1,50	0,03	0,09	0,65	0,20	0,87
K-1	3+00	0,08	VPM	3,10	1,50	1,50	0,03	0,13	0,35	0,20	0,93
K-1	4+00	0,08	VPM	3,10	1,50	1,50	0,03	0,13	0,35	0,20	0,93

Sutartiniai pažymėjimai :

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

Skaičiavimus atliko : S. Janušas

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠAS INDIVIDU		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas			Laida
						O
S-191-PmAMT	PV	S. Janušas	025-01	2025-TDP-BD - GHSR	Lapas	Lapų
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janušas	025-01		1	1

Esamų pralaidų hidrauliniai skaičiavimai

Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas 5% tikim. (m ³ /s)	Pralaidos parametrai											
			H (m)	h (m)	d (m)	Krit. i (%)	Pral. i (%)	Kampas a (°)	Krit. h (m)	Krit. A (m)	Krit. B (m)	Krit. b (m)	Ištek. iš vamz. h (m)	Ištek. iš vamz. v (m/s)
TOŠKUPYS	0+59	1,73	1,16	1,02	1,50	4,24	5,30	171	0,69	0,80	1,50	1,15	1,02	1,35
TOŠKUPYS KEL.	9+13	1,63	0,92	0,71	1,25	4,95	9,40	195	0,71	0,72	1,24	1,01	0,85	1,83
TOŠKUPYS	22+96	0,93	0,83	0,71	1,25	4,40	8,50	162	0,53	0,49	1,23	0,93	0,71	1,29
TOŠKUPYS	26+73	0,76	0,82	0,74	1,20	4,41	3,30	157	0,48	0,42	1,18	0,88	0,74	1,04
TOŠKUPYS	31+40	0,56	0,78	0,71	1,00	4,77	1,60	165	0,43	0,33	0,99	0,75	0,71	0,94
KURANTAS KEL	3+49	1,19	1,13	1,01	1,00	5,90	3,90	213	0,64	0,53	0,96	0,83	0,96	1,68
KURANTAS	14+85	0,55	0,70	0,51	0,75	6,34	1,30	209	0,47	0,29	0,73	0,62	0,51	1,71
KURANTAS	16+13	0,47	0,84	0,53	0,60	8,90	2,70	244	0,46	0,23	0,51	0,51	0,50	1,86
KURANTAS	21+28	0,32	0,56	0,47	0,75	5,38	3,60	173	0,35	0,20	0,75	0,58	0,47	1,09
KURANTAS	25+84	0,19	0,49	0,44	0,60	5,85	1,60	176	0,29	0,14	0,60	0,47	0,44	0,86
GR.NR.1	2+47	0,51	0,53	0,35	1,00	4,72	6,70	160	0,41	0,31	0,98	0,74	0,40	1,70
GR.NR.1 KEL.	3+72	0,51	0,60	0,45	1,00	4,72	6,30	160	0,41	0,31	0,98	0,74	0,45	1,47
GR.NR.1	11+02	0,15	0,35	0,28	0,75	5,04	1,30	137	0,24	0,12	0,70	0,51	0,28	1,00

Sutartiniai pažymėjimai :

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

Skaičiavimus atliko : S. Janušas

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠAS INDIVIDUALIAI		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas	Laida	O
	S-191-PmAMT	PV		Lapas	1
S-191-PmAMT	Projektavo S. Janušas	25-01	2025-TDP-BD-EPHS	Lapų	1
		J25-01			

2025-01-25

1

Projektuojamų pralaidų parametrų parinkimas

Griovio pavadinimas	Piketas	Debit. 5% tikim. (m ³ /s)	Vandens gyliai griovyje		Pralaidos parametrai										
			H	h	d	L	Krit. i = pral. i	Kampas a	Krit. h	Krit. A	Krit. B	Krit. b	Ištek. vamz. h	Ištek. iš vamz. v	
			(m)	(m)	(m)	(m)	(‰)	(°)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
KURANTAS	5+02	1,12	1,10	0,98	1,00	12,5	5,76	209	0,63	0,52	0,97	0,83	0,98	1,43	

Sutartiniai pažymėjimai :

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

Skaičiavimus atliko : S. Janušas

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠAS INDIVIDU			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas	Laida	O
S-191-PmAMT	PV	S. Janušas	-01	2025-TDP-BD - PPPP	Lapas	Lapų
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janušas	25-01		1	1

2025.01.25

1

Pralaidų žemutinių bjeŕų stiprinamų ruoŕų ilgių skaičiavimas

Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas 5% tikim. (m ³ /s)	Stiprinamo ruoŕo ilgis						Gyliai					
			Tip. LPask. L (m)	L (m)	Tame tarpe				ho (m)	h"o (m)	h isk (m)	h"isk (m)	hk (m)	hp max (m)
					I išsk (m)	lk (m)	la (m)	lš (m)						
TOŠKUPYS	0+59	1,73	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,97	1,02	0,56	0,56	0,50	0,53	0,99
TOŠKUPYS	22+96	0,93	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,81	0,71	0,38	0,38	0,37	0,38	0,69
TOŠKUPYS	26+73	0,76	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,48	0,74	0,38	0,38	0,30	0,34	0,72
TOŠKUPYS	31+40	0,56	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,32	0,71	0,33	0,33	0,24	0,28	0,69
KURANTAS	5+02	1,12	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,76	0,98	0,45	0,45	0,39	0,42	0,96
KURANTAS	14+85	0,55	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	1,08	0,51	0,22	0,22	0,34	0,28	0,50
KURANTAS	16+13	0,47	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	1,42	0,53	0,19	0,19	0,40	0,28	0,52
KURANTAS	21+28	0,32	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,55	0,47	0,22	0,22	0,23	0,23	0,46
KURANTAS	25+84	0,19	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	0,44	0,18	0,18	0,18	0,18	0,42
GR.NR.1	2+47	0,51	0,00	2,51	0,26	1,12	0,00	1,13	0,35	0,23	0,23	0,36	0,29	0,21
GR.NR.1	11+02	0,15	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	0,28	0,13	0,13	0,16	0,15	0,27

Sutartiniai pažymėjimai :

- I išsk - pilnos tėkmės išsiskleidimo ilgis
- l k - atstumas nuo srauto pilno išsiskleidimo skerspjūvio iki srovių susijungimo skerspjūvio
- l a - hidraulinio ŕuolio atstūmimo ilgis (atstumas nuo srovių susijungimo skerspjūvio iki hidraulinio ŕuolio pradŕios)
- l ŕ - hidraulinio ŕuolio ilgis
- h o - normalus vandens gylis tvirtinamojo griovio vagoje
- h"o - hidraulinio ŕuolio pradŕios gylis
- h išsk - vandens gylis pilnai išsiskleidus tėkmei
- h"išsk - sutapdintas gylis pilno išsiskleidimo pjūvyje
- h k - kritinis gylis vagoje
- hp max - maksimalus išplovimo gylis tėkmės išsiskleidimo gale

Skaičiavimus atliko : S. Januŕas

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠAS INDIVIDUALUS			Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas			Laida O	
S-191-PmAMT	PV	S. Januŕas	2025-01	2025-TDP-BD - PŕBSRIS			Lapas	Lapų
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januŕas	2025-01				1	1

REPERIŲ KATALOGAS

Reperio Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	LAS07 sistemos altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Betygalos sen. Poškaičių k. Gr. Nr.1 pk 0+37 dešinėje	Užniveliuota 10 kV elektros linijos stulpo 300/107 įžeminimo strypo viršus, pažymėtas dažais	96,34
2	Laikinas	Betygalos sen. Poškaičių k. Gr. Nr.1 pk 3+87 dešinėje	Užniveliuota tvoros stulpo viršus, pažymėtas dažais	101,08
3	Laikinas	Betygalos sen. Poškaičių k. Gr. Nr.1 pk 11+10 pralaidoje dešinėje	Užniveliuotas sargšulio viršus ištekėjime, pažymėtas dažais	102,36
4	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Toškupio up. pk 9+54 dešinėje	Užniveliuota 10 kV elektros linijos stulpo 315/8 įžeminimo strypo viršus, pažymėtas dažais	100,41
5	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Toškupio up. pk 18+91 dešinėje	Užniveliuotas riboženklis viršus, pažymėtas dažais	101,95
6	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Toškupio up. pk 23+10 pralaidoje	Užniveliuotas pralaidos įtekėjimo antgalio šiaurinio kampo viršus	101,95
7	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Toškupio up. pk 26+75 pralaidoje dešinėje	Užniveliuotas sargšulio viršus ištekėjime, pažymėtas dažais	104,22
8	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Toškupio up. pk 31+52 pralaidoje dešinėje	Užniveliuotas sargšulio viršus ištekėjime, pažymėtas dažais	104,30
9	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Toškupio up. pk 34+87 pralaidoje dešinėje	Užniveliuotas pralaidos vamzdžio viršus, pažymėtas dažais	103,74
10	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Kuranto up. pk 3+72 kairėje	Užniveliuotas tvoros vartų viršus, pažymėtas dažais	103,21
11	Laikinas	Betygalos sen. Armonių k. griovio K-1 pk 0+05 kairėje	Užniveliuotas tvoros vartų viršus, pažymėtas dažais	103,99
12	Laikinas	Betygalos sen. Sausgailių k. Kuranto up. pk 21+40 pralaidoje kairėje	Užniveliuotas sargšulio viršus įtekėjime, pažymėtas dažais	104,01
13	Laikinas	Betygalos sen. Švelnių k. Kuranto up. pk 24+63 pralaidoje dešinėje	Užniveliuotas sargšulio viršus įtekėjime, pažymėtas dažais	104,20
14	Laikinas	Betygalos sen. Riogliškių k. Kuranto up. pk 30+66 dešinėje	Užniveliuotas kilometrinio ženklų 14/6 viršus, pažymėtas dažais	105,38

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠIS INDIVIDŪS		Raseinių raj. Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., Gr. K-1 remontas	Laida
				O
S-191-PmAMT	Proj.vad.	S. Janu	2024-12	Lapas
			2024-TDP-BD-RK	Lapų
				1
				1

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinūsiosios			Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinūsiosios organizacijos pastaba
		Organizacijos pavadinimas	pareigos, vardas ir pavardė				
1	Techniniai sprendimai, darbų apimtys	Raseinių rajono savivaldybės administracijos Ekonomikos ir ūkio departamento Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Vyr. specialistas Mindaugas Daunius		2025 01 28	Proj. plane	Nėra
2	Elektros perdavimo linijos	AB Energijos skirstymo operatorius	Elektros tinklo eksploatavimo gupės inžinierius Vytautas Dambrauskas		2025 01 28	Proj. plane	Nėra
3	Keliai, žemės sklypų naudojimas	Betygalos seniūnija	Seniūnės pavaduotoja Rūta Šilvienė		2025 01 28	Proj. plane	Nėra
4	Ryšių kabelių apsauga	TELIA LT AB	Tinklo resursų administravimo 2 komandos vyresn. inžinierius Vytautas Stravinskas		2025 01 28	Proj. plane	Nėra
5	Aplinkos apsauga	Aplinkos apsaugos agentūra	Direktoriaus pavaduotojas Jurgis Šarmavičius		2025 02 11	Nr.(36-6)-A4E-1542	Pritarta
6	Aplinkos apsauga	Žemaičių saugomų teritorijų direkcija	Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Darius Ramacionis		2025 02 07	Nr.S-242	Pritarta

Pastaba:

Apie rengiamą melioracijos statinių remonto rekonstrukcijos projektą Raseinių rajono laikraštje „Alio Raseiniai“ 2025 01 23 d. Nr.4. Jokių pasiūlymų ar pretenzijų negauta.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANŲ INDIVIDU		Raseinių raj. Bertėškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr. Nr. 1, Kuranto up., K-1 remontas	Laida
	Proj. vad.	S. Janušas		Lapas
S-191-PmAMT	Proj. vad.	S. Janušas	2025-02	Lapas
				1
			2025-TDP-BD-SS	1

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

SAMATA

Statinių grupė	2025-01-01 Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr.Nr.1, Kuranto up., K-1 remontas
Statinys	1 Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr.Nr.1, Kuranto up., K-1 remontas
Žiniaraštis	1 Melioracijos griovių remontas

Suma žiniaraščiui EUR

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Remonto darbai						
1	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai tankūs k9=1.15	100m2	100.020		
2	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	100m2	47.160		
3	MN7P-0120	Krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti k9=1.15	100m2	19.880		
4	R61P-0311	Krūmų, medžių šakų išvežimas traktoriais, pakraunant ir iškraunant mechanizuotai, kai transportavimo atstumas 1.00 km k9=1.15	100m3	3.341		
5	MN4P-0103	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm k9=1.15	100vnt	1.400		
6	MN4P-0105	Minkštų veislių medžių šakų genėjimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm k9=1.15	100vnt	1.400		
7	MN4P-0110	Medžių kamienų vilkimas traktoriais 300 m atstumu ir medienos supjaustymas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm k9=1.15	100vnt	1.400		
8	MN4P-0115	Kelmų rovimas ekskavatoriais, kai kelmo skersmuo iki 24 cm k9=1.15	10 vnt	14.000		
9	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	45.320		
10	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	20.320		
11	MN7P-0101	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis daugiau 0,4 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	13.130		
12	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas k9=1.15	ha	6.120		
13	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2	169.860		
14	MN1P-0303	Sąnašų paskleidimas 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 10 m, gruntas I-II grupės) k9=1.15	t. m3	6.209		
15	MN7P-0102	Pagriovių lėkščiajimas iškastų sąnašų smulkinimui, pravažiuojant 2 kartus k4=2.000, k9=1.15	ha	6.210		
16	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm k9=1.15	vnt.	57.000		
17	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	19.000		
18	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 200 mm k9=1.15	vnt.	3.000		
19	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15	vnt.	1.000		

Šam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
20	MN3P-0801	Latakų (L-50PE) įrengimas, kai griovio gylis iki 2,5 m k9=1.15	vnt.	18.000		
21	MN7P-0107	Sugadintų griovio šlaitų suformavimas vienk. ekskavatoriais, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m2	10.000		
22	MN2P-0111	Griovio šlaitų tvirtinimas, apšėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant dirvožemiu k9=1.15	100m2	10.000		
23	MN4-38	.Smulkių akmenų, tvorelės liekanų, kelmų nurinkimas iš pagriovių rankiniu būdu ir pervežimas iki 1 km 59 kW (80 AJ) galingumo traktoriais k9=1.15	m3	169.000		
24	R23-65	Statybinių atliekų, g/b laužo, kelmų, bebraviečių liekanų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais k9=1.15	t	95.900		
25	H19K-13	Sulūžusių gelžbetoninių pralaidų sargšulių demontavimas k9=1.15	vnt.	38.000		
26	MN3P-0802	Signalinių plastikinių stulpelių įrengimas prie pralaidų k9=1.15	vnt.	44.000		
27	MN7P-0212	Sąrašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų k9=1.15	m3	26.500		
28	MN7P-0106	Griovių prie pralaidų antgalių, ekskavatoriumi neprieinamose vietose, ties elektros, ryšių perdavimo linijomis, pavalymas rankiniu būdu k9=1.15	m3	50.000		
29	MN1P-0103	Pralaidų atkasimas remonto metu, kai gruntas II grupės k9=1.15	t. m3	0.172		
30	MN7P-0213	Tarpų tarp gelžbetoninių pralaidų vamzdžių užtaisymas betono mišiniu armuojant k4=1.500, k9=1.15	vnt	68.000		
31	MN1P-0103	Pralaidų užpylimas 0,25 m3 kaušo talpos vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	t. m3	0.172		
32	MN1P-0502	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu atkasant pralaidas k9=1.15	100m3	0.065		
33	MN1P-0708	Užpilamo grunto tankinimas, kai gruntas I-II grupės k9=1.15	100m3	1.720		
34	MN5P-0121	IIIv kategorijos kelio dangos virš pralaidų įrengimas, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm, šlaitų nuolydis 1:1,5 k9=1.15	100m	0.900		
35	MN7P-0106	Pralaidų antgalių tvirtinimo plokščių atvalymas rankiniu būdu k9=1.15	m3	6.000		
36	MN6-54	Antgalių A-8 statyba k9=1.15	vnt.	10.000		
37	MN6-55	Antgalių A-12 statyba k9=1.15	vnt.	10.000		
38	MN6-56	Antgalių A-16 statyba k9=1.15	vnt.	2.000		
39	MN1P-0104	Užtvarų įrengimas ir išardymas pralaidų antgalių statybos metu vienakaušiais ekskavatoriais, su 0,4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.252		
40	N23-164	315 mm skersmens PVC įmovinių vamzdžių įrengimas vandens praleidimui, pralaidų antgalių statybos metu k4=0.300, k9=1.15	100m	2.200		
41	MN6-93	Pralaidų antgalių tvirtinimas erdvinio geotinklu su žolių apšėjimu k9=1.15	10m2	118.000		
42	MN2-14	Šlaitų apšėjimas užpilant dirvožemiu, tvirtinant pralaidos antgalius k9=1.15	100m2	9.900		
43	M92(1-5)A-1,0	Pralaidų antgalių demontavimas, kai vamzdžių skersmuo 1,0-1,5 m k9=1.15	vnt	10.000		
44	M92(1-5)A-0,8	Pralaidų antgalių demontavimas, kai vamzdžių	vnt	8.000		

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		skersmuo 0,6- 0,75 m k9=1.15				
45	M92(1-6)L-0,89	Pralaidų liemens demontavimas, kai vamzdžių skersmuo 1,0m	m	26.500		
46	MN6-64	Vandens pralaidos iš 1,0m skersmens ir 2,5m ilgio g/b vamzdžių sekcijos įrengimas ant natūralių pagrindų k9=1.15	vnt.	5.000		
47	MN6-64	Vandens pralaidos iš 1,0m skersmens ir 2,5m ilgio g/b vamzdžių sekcijos perstatymas panaudojant esamus vamzdžius k9=1.15	vnt.	5.000		
48	MN7P-0306	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais k9=1.15	m3	152.000		
49	MN8P-1104	Pralaidų antgalių tvirtinimas gelžbetonio plokštėmis P-15-10, P-5-10, kai plokštės storis 8 cm užmonolitinant jas pagal kontūrą k9=1.15	100m3	0.004		
50	MN8P-1101	Šlaitų ties antgaliais tvirtinimas monolitiniu betonu C30/37 t=10cm k9=1.15	100m3	0.0066		
51	MN8P-1008	Žvyro pasluoksnio įrengimas po plokštėmis ir monolitiniu betonu, kai pasluoksnio storis 10 cm k9=1.15	100m2	0.070		
52	MN2P-0110	Griovių šlaitų ir dugnų tvirtinimas skalda k9=1.15	m3	44.500		
53	D1-372	Ryšių kabelio vietos nustatymas k4=0.300	vnt	3.000		
54	H12K-11	Akmenų metinio įrengimas k9=1.15	100 m3	0.060		
55	MN3P-0529	Nuotėkio reguliavimo šulinio GVLRŠ įrengimas k9=1.15	vnt.	2.000		
56	MN7P-0110	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas k9=1.15	100m	0.262		
		Skyriuje 1			
		žiniaraštyje 1			
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%			
		Iš viso žiniaraštyje 1			

Sudarė: S.Janušas

SAMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė 2025-01-01 Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr.Nr.1, Kuranto up., K-1 remontas

Statinys 1 Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., Gr.Nr.1, Kuranto up., K-1 remontas

Žiniaraštis 1 Melioracijos griovių remontas

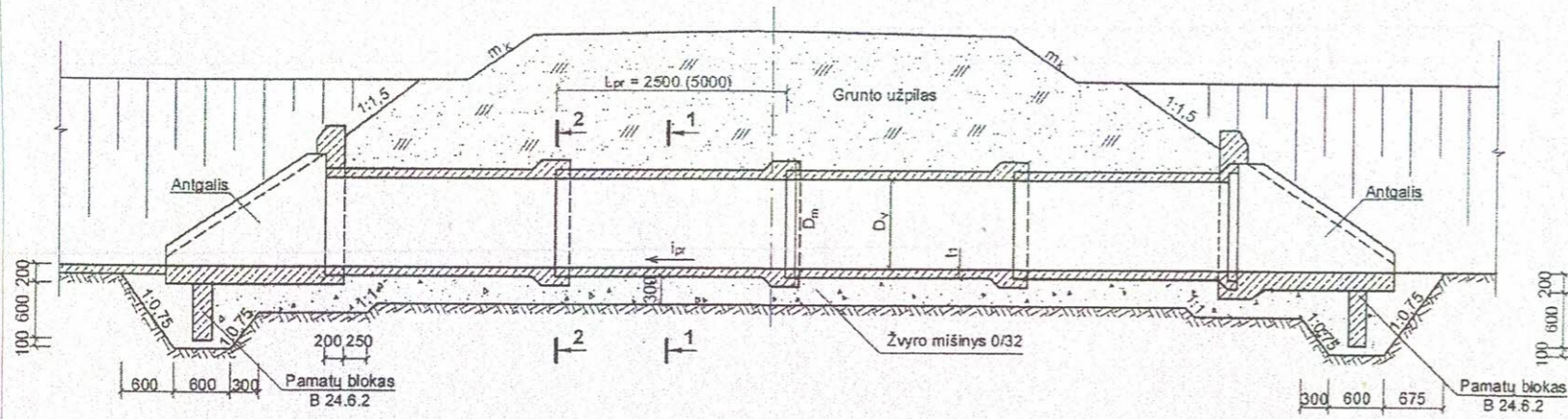
Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
0					
900012	Drenažo vandens lygio kontrolės šulinys	kompl.		2.0	
					Iš viso:
1	METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		0.0099	
120046	Plieninis tinklas (suvirintas, armatūrinis)	t		0.6166	
120341	Plieninė viela	kg		151.3	
260017	Armatūra	t		0.00336	
2093002	Plienas armatūrinis, karštai valcuotas, lygus, klasė A-1, d8mm	t		1.16436	
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas, lygus, klasė A-1, d10mm	t		0.91714	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		200.6	
2120030	Vinys statybinės	kg		40.8	
					Iš viso:
2	VAMZDŽIAI				
260930	Jungtis (komplekte)	vnt		4.0	
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		80.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		57.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		19.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		3.0	
1031-171	PVC vamzdžiai su movomis (stipr. kl. M4), 315/7.7/5.6 (nuotekų sistema)	m		20.0	
1031-197	Drenažo žiotys PE d 250 mm gofruotos	vnt		1.0	
					Iš viso:
3	BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
100128	Žvyras	m3		113.4	
220720	Geotekstilė	m2		261.0	
250349	Montavimo putos	l		0.6	
570751	Smėlis statybos darbams	m3		126.0	
572212	Skaldytas žvirgždas	m3		18.69	
573004	Skalda	m3		28.48	
573015	Neplautas žvyras	m3		0.735	
573019	Augalinis gruntas	m3		120.76674	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		528.6	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		8.3	
1573030	Lauko akmenys	m3		6.06	
2250348	Makroflexas	ballonas		10.0	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		101.54	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		14.06	
909	Gamtinis smėlis	m3		6.3	
					Iš viso:
8	MEDŽIO GAMINIAI				
534014	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	m3		0.000528	
2900078	Pjauta mediena	m3		9.82	

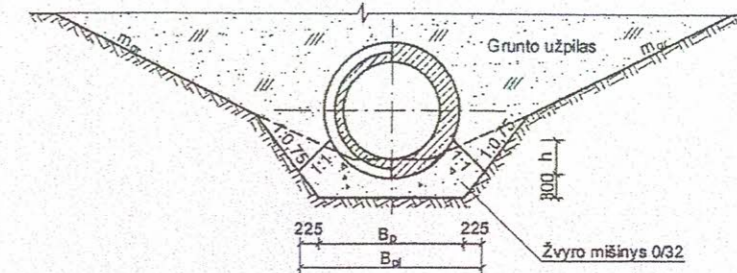
Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
					Iš viso:
9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS					
900081	Neorganinis erdvinis šlaitų tvirtinimo demblis	m2		495.0	
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kilimas	m2		80.08	
2590070	Stiklo audinys	m2		25.7	
2900081	Šlaitų tvirtinimo tinklas ES 601 G4	m2		1304.0	
2900110	Bitumas	t		0.7719	
					Iš viso:
10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI					
260676	Rūsio sienų blokai	m3		3.312	
2589272	Rūsio sienų blokai	m3		2.76	
G-9726	PLOKŠTĖS P-5-10	vnt		5.0	
G-9727	PLOKŠTĖS P-15-10	vnt		2.0	
					Iš viso:
11 PUSFABRIKAI					
600043	Betono mišiniai	m3		0.004	
600050	Betono mišiniai C30/37	m3		2.04	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		2.9	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		41.6031	
					Iš viso:
12 KITOS MEDŽIAGOS					
210026	Mineralinės trašos	kg		66.4	
1940031	Pelkiniai augalai	vnt		96.0	
2900083	Mineralinės trašos	t		0.5548	
917-2	Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		27.3	
					Iš viso:
88					
7700102	Signalinis stulpelis krašto keliams	vnt		44.0	
7700103	Gelžbetoniniai vamzdžiai GMV10 – 25 – I , d=1000mm ,l=2500mm	vnt		5.0	
					Iš viso:
					Iš viso:

Sudarė: S.Janušas

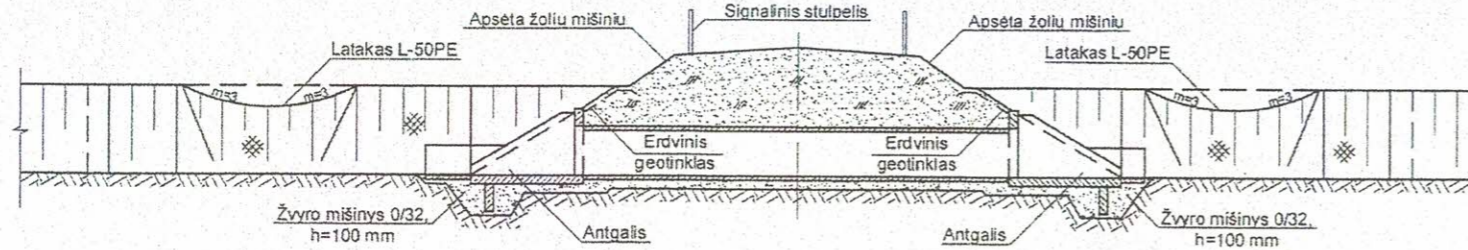
PRALIDOS ANT ŽYRO PAMATŲ



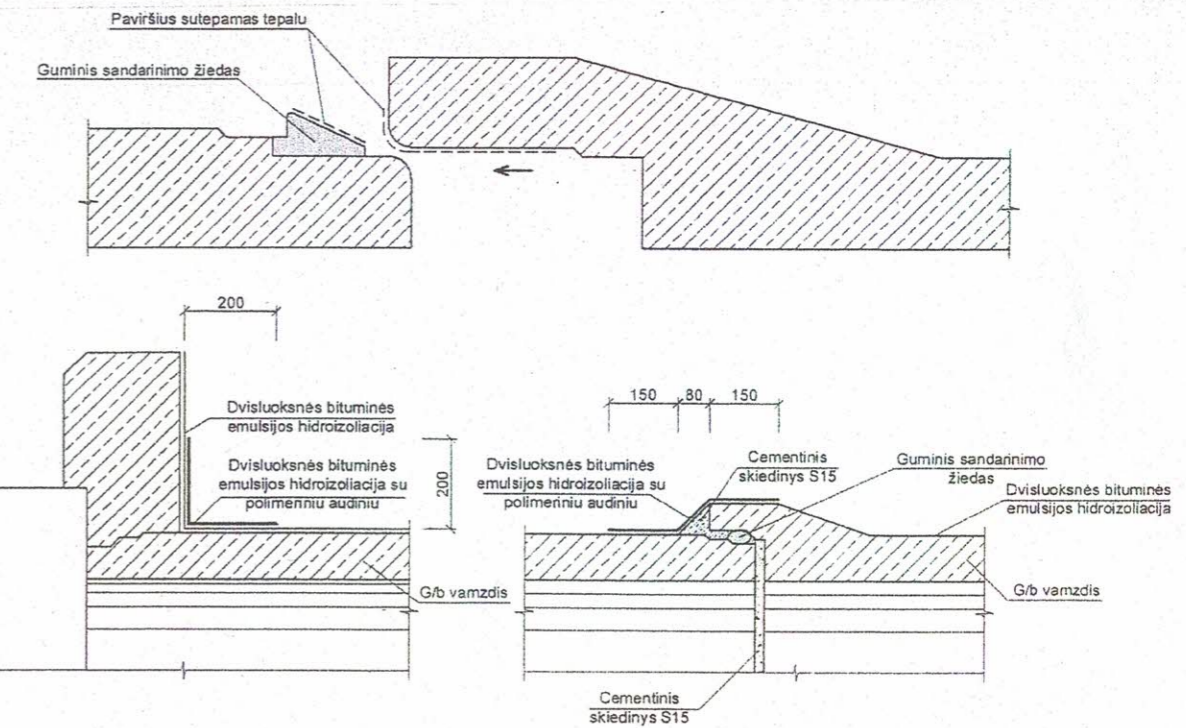
PJŪVIS 1-1, 2-2



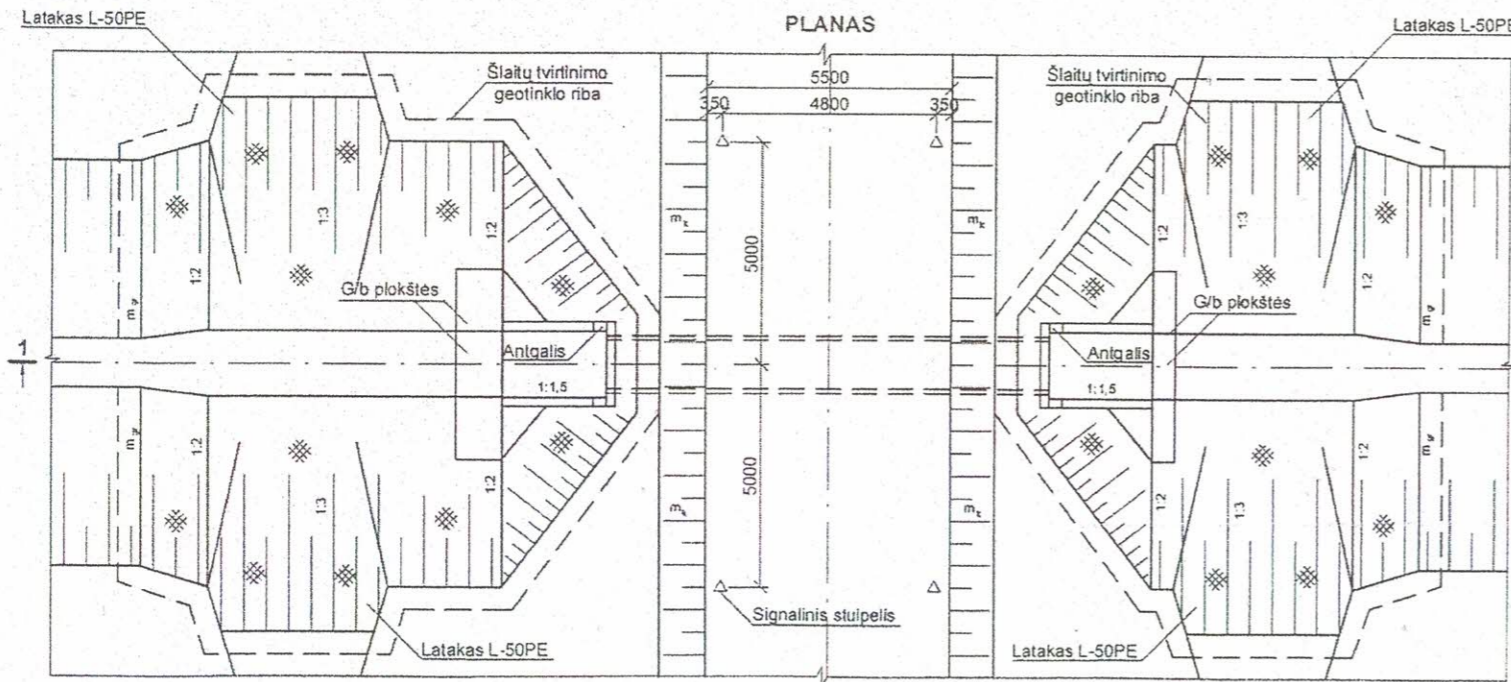
PJŪVIS 1-1



G/B VAMZDŽIŲ SUJUNGIMO SCHEMA IR HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMO DETALĖS



- Pastabos:
1. Sandarinimo žiedas ir tepalas komplektuojami kartu su vamzdžiais.
 2. Hidroizoliacijai naudoti polimerais modifikuotą bitumą.
 3. Vietoje guminio sandarinimo žiedo gali būti naudojami ir kiti alternatyvūs tarpikliai.

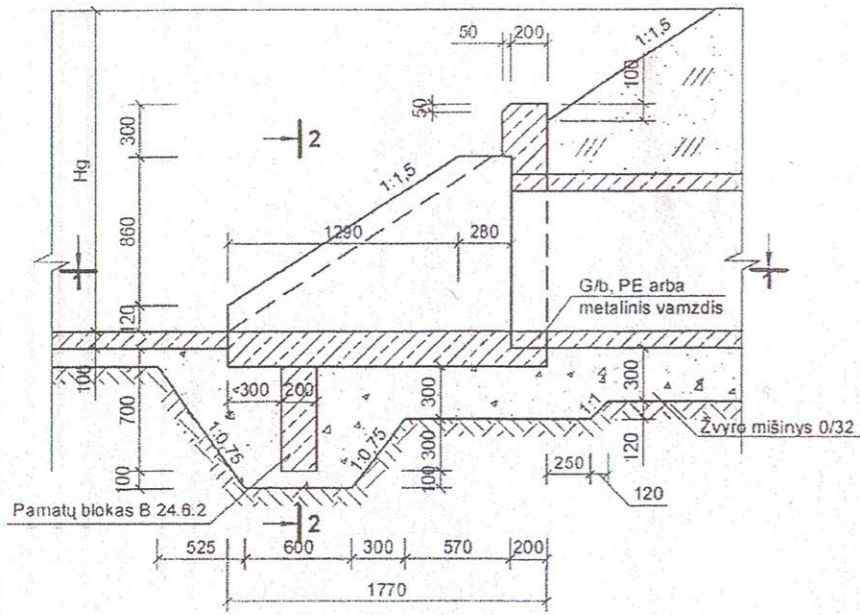


PRALAIĐŲ DUOMENYS

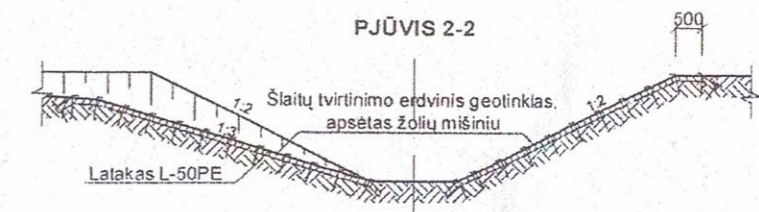
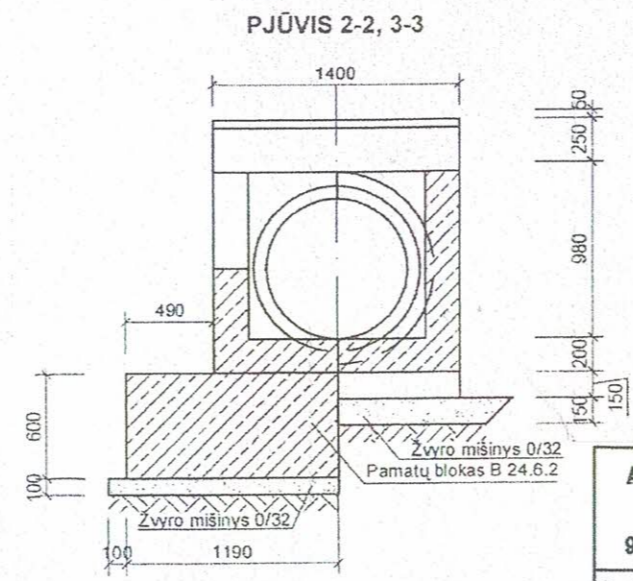
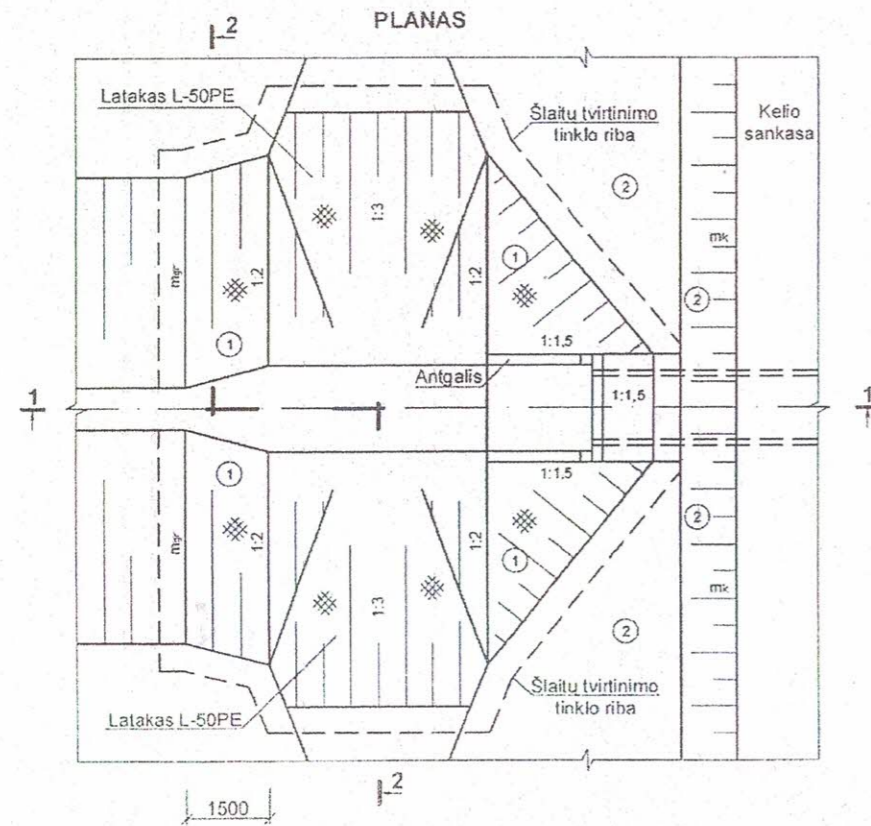
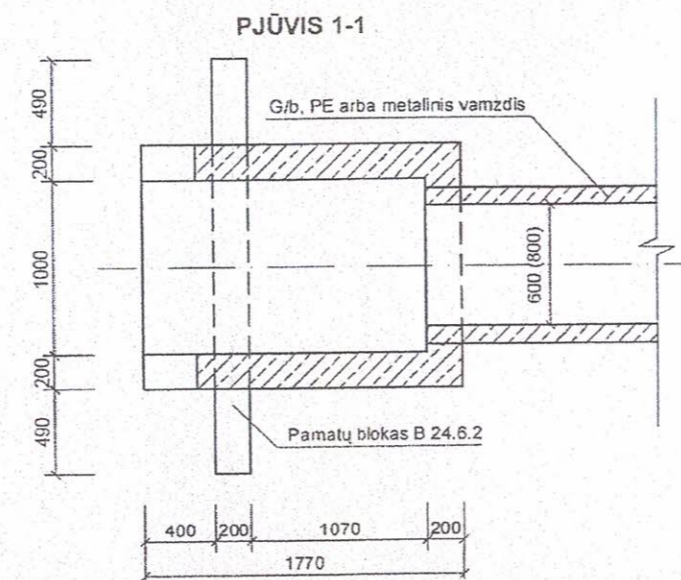
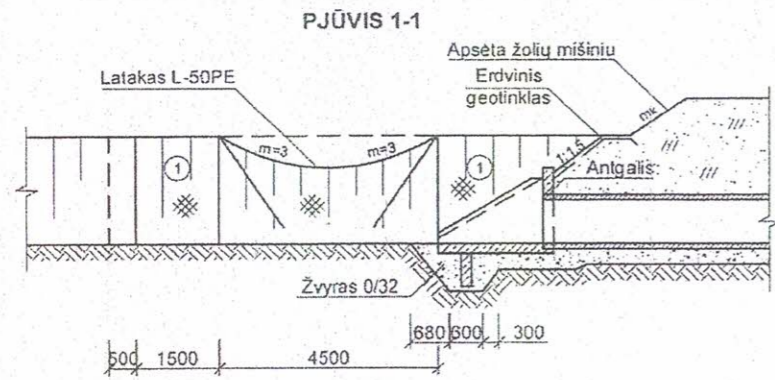
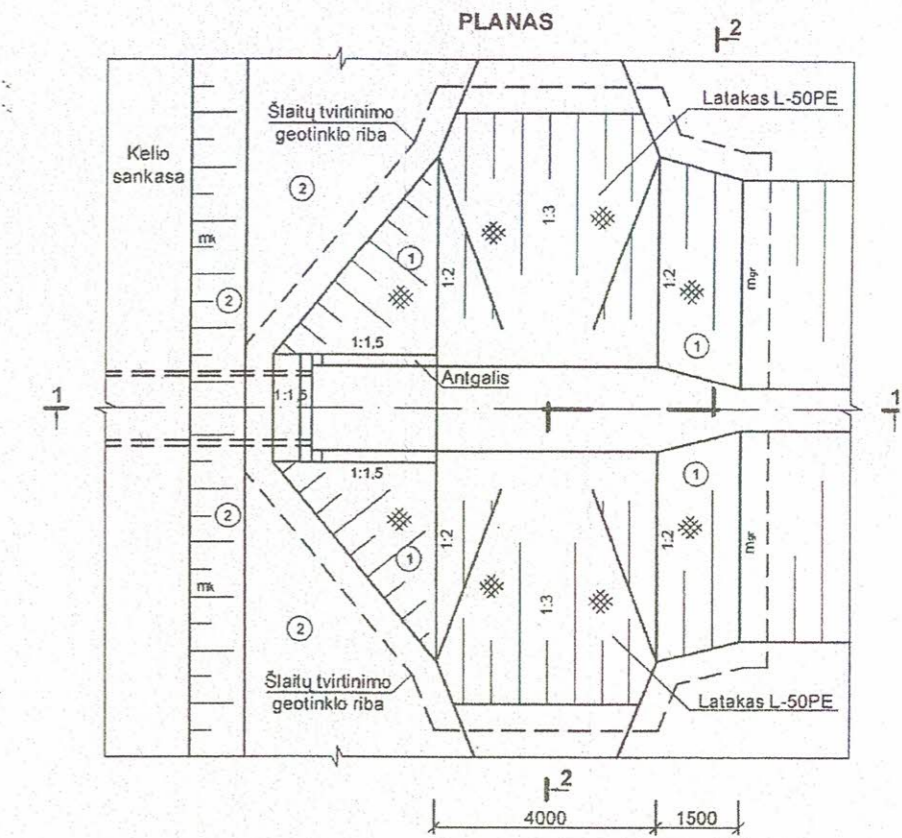
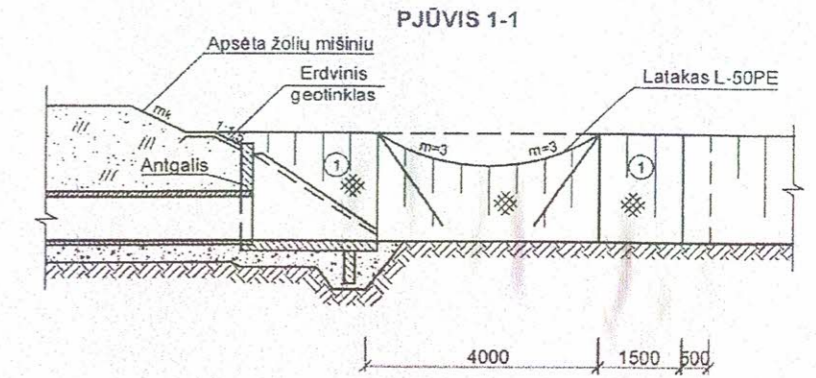
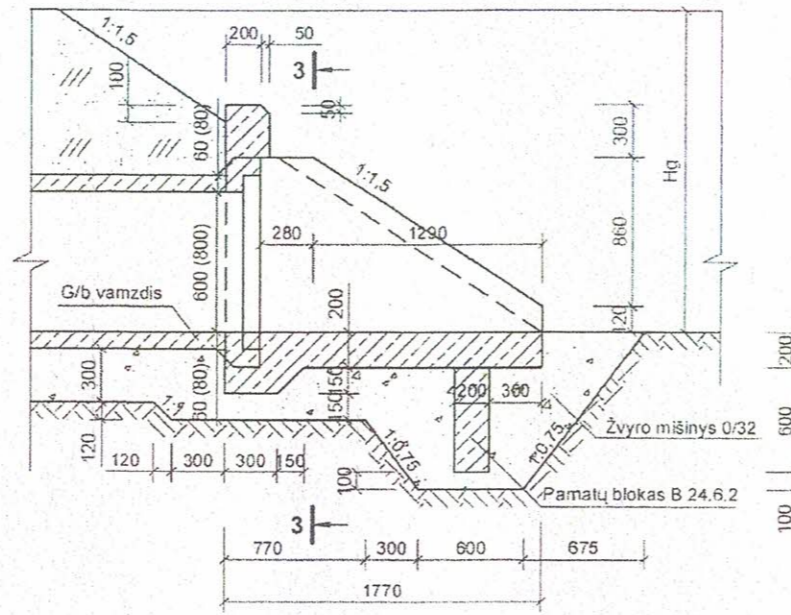
Griovio pavadinimas	Piketas	Pralaidos skersmuo D _v (m)	Pralaidos ilgis (m)	Pamatų plotis B _p (m)	Šoninio užpylimo aukštis h (m)	Vamzdžio dugno altitudė įtekėjime (m)	Vamzdžio dugno altitudė ištekėjime (m)	Kelio viršaus altitudė (m)	Kelio važiuojamosios dalies plotis (m)
Kurantas	5+02	1,0	12,5	1,20	0,30	98,52	98,50	101,03	5,50
Toškupis	31+40	1,0	12,5	1,20	0,30	100,80	100,78	103,30	5,50

Atestato Nr.	S. JANUŠO INDIVIDUAL		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
95-PmAT	Proj. vadovas	S. Janv	75-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	25-01	0
				G/b pralaidos ant žvyro pamatų
Etapas TDP	Užsakovas:	Raseinių rajono savivaldybės administracija	2025-TDP-BD-GP-B.3	Lapas Lapų
				1 1

IŠTEKĖJIMO ANTGALIS A-8



IŠTEKĖJIMO ANTGALIS AĶ-8 (taikomas g/b vamzdžiams)

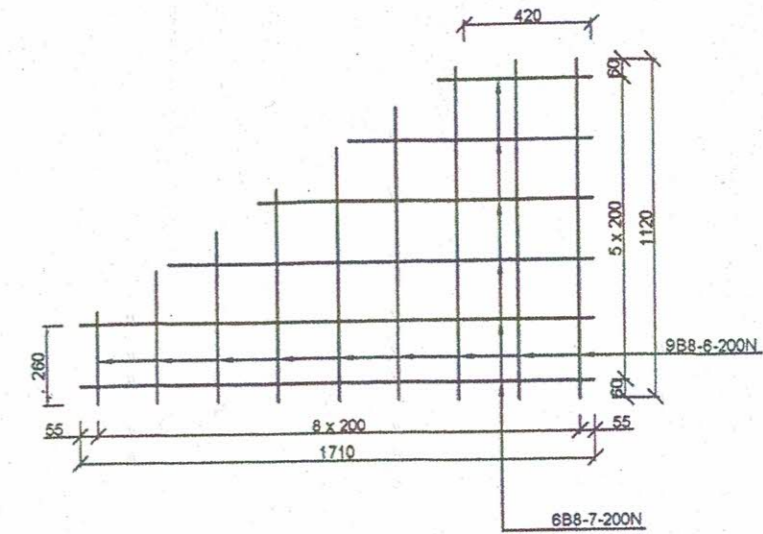
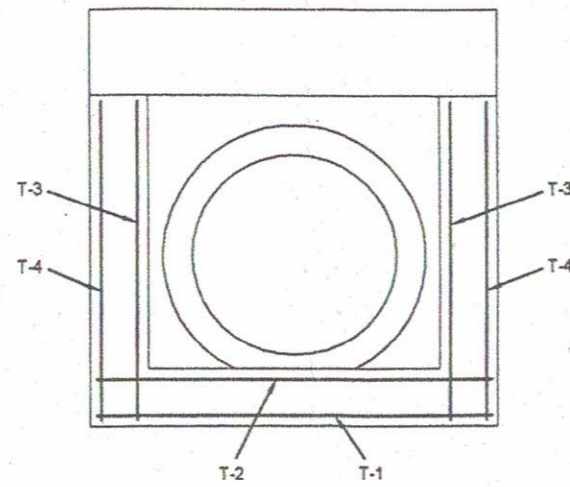
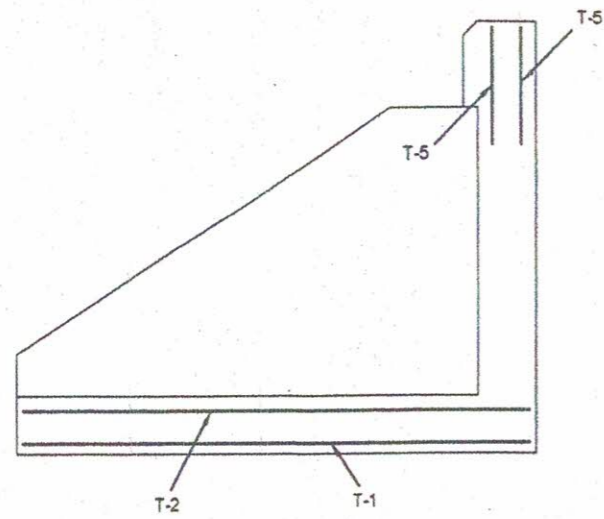


Pastaba: latakai L-50PE rengiami pagal „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“ montavimo brėžinius.

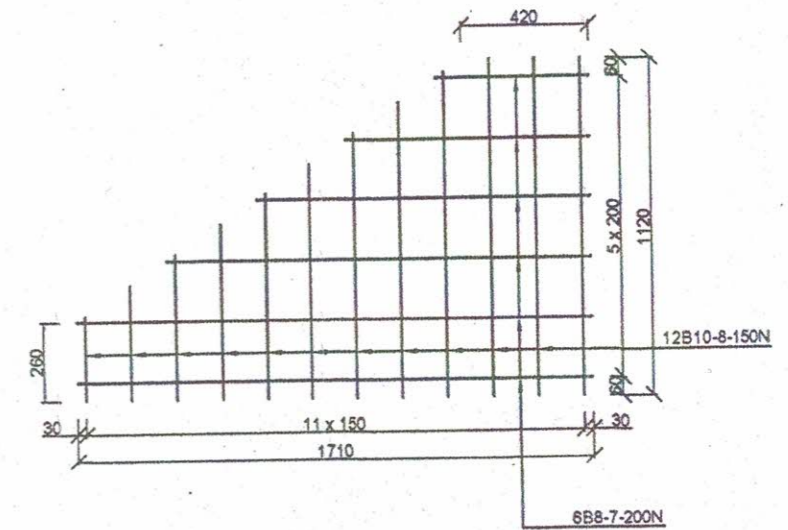
- TVIRTINIMO BŪDAI:
- ① - erdvinis geotinklas, apsėtas žolių mišiniu;
 - ② - dirvožemis, apsėtas žolių mišiniu, t=50 mm.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI ĮM		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janušas	01 01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janušas		0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.4	Lapas 1
				Lapų 1

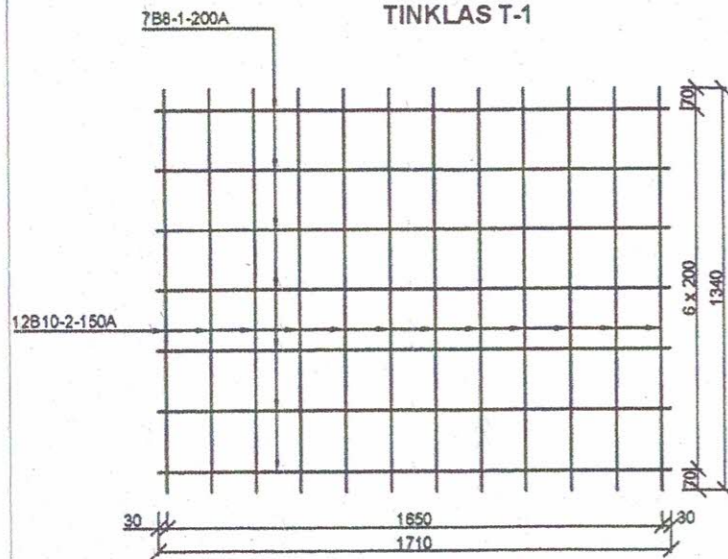
ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS



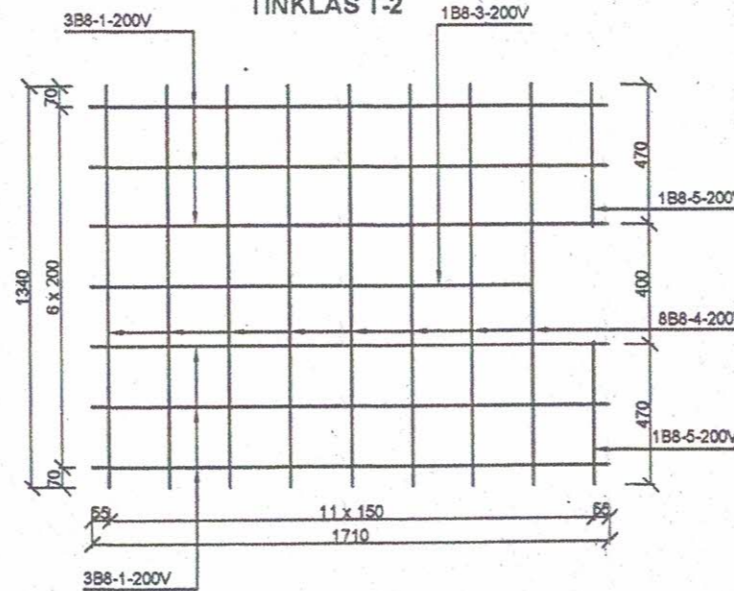
TINKLAS T-4



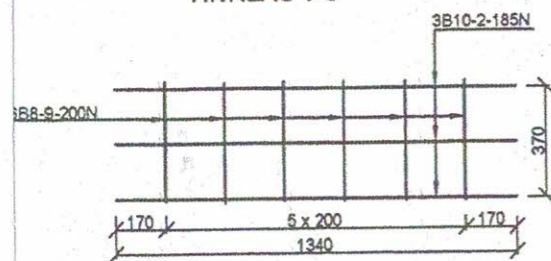
TINKLAS T-1



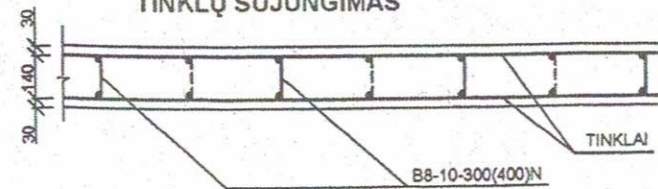
TINKLAS T-2



TINKLAS T-5

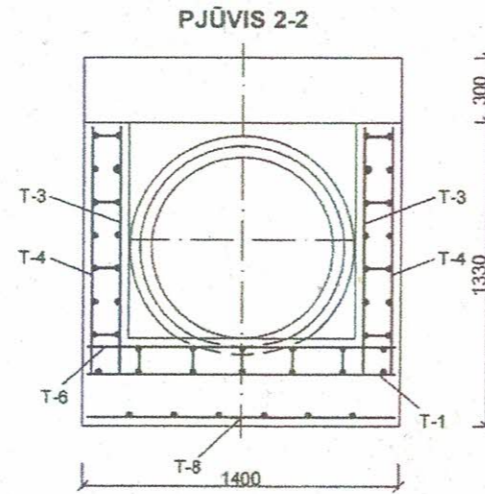
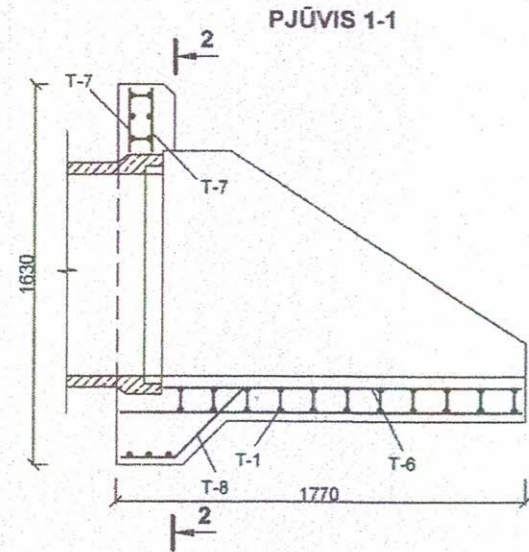


TINKLŲ SUJUNGIMAS

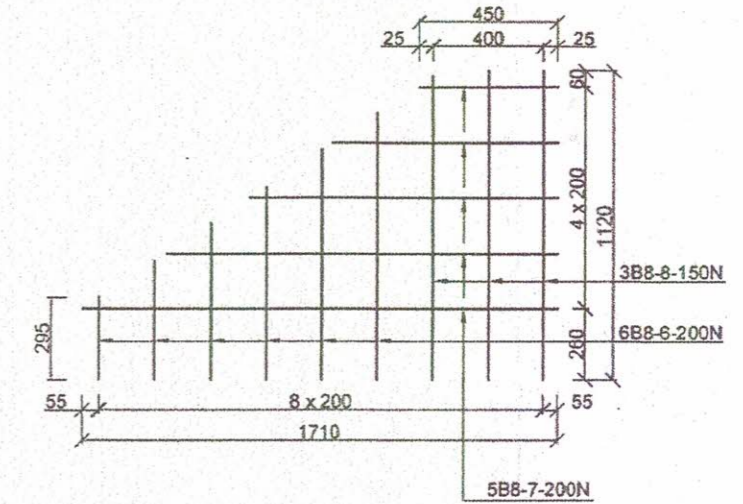


Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI P...		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janui	25-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janui	25-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.5	Lapas 1
				Lapų 1

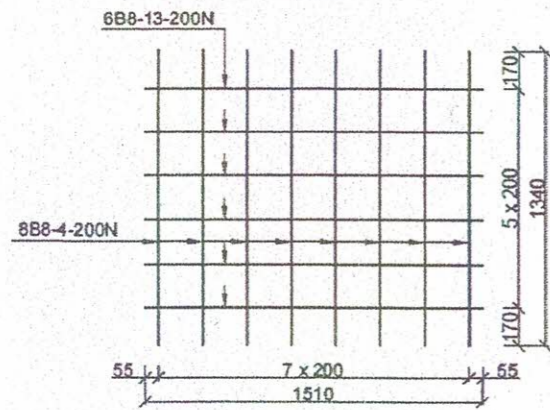
ANTGALIO A1-8
ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS



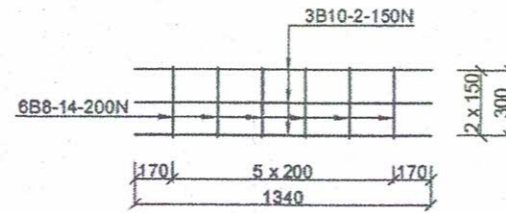
TINKLAS T-3



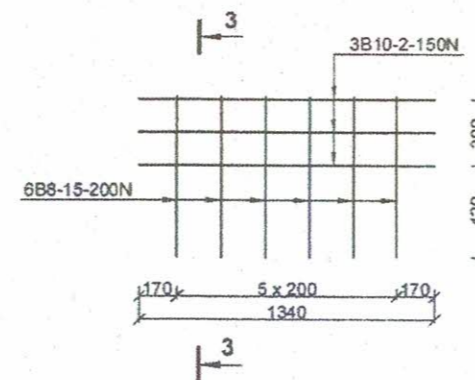
TINKLAS T-6



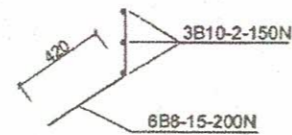
TINKLAS T-7



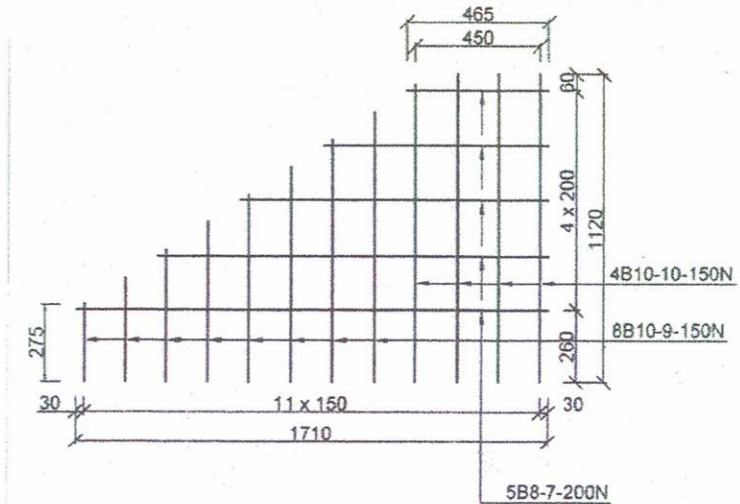
TINKLAS T-8



PJŪVIS 3-3

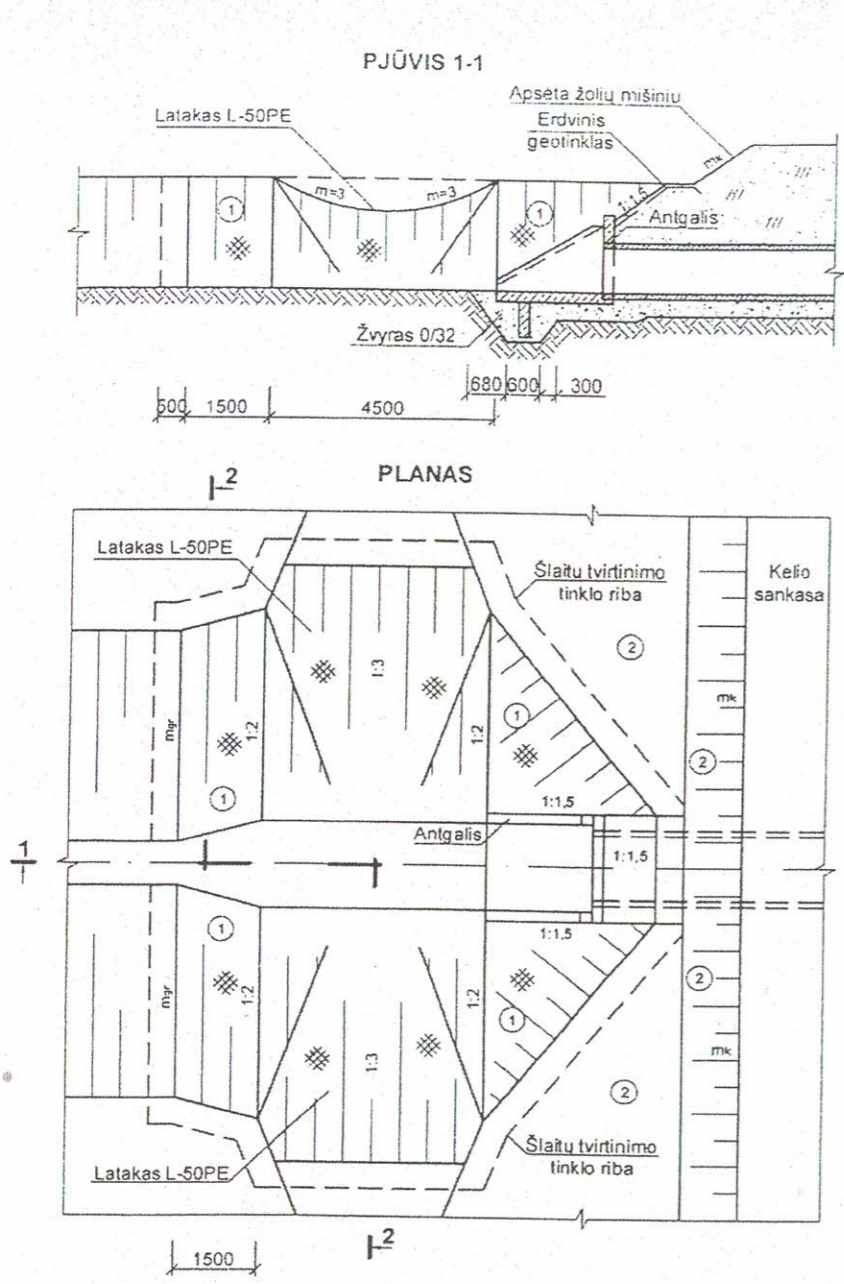


TINKLAS T-4

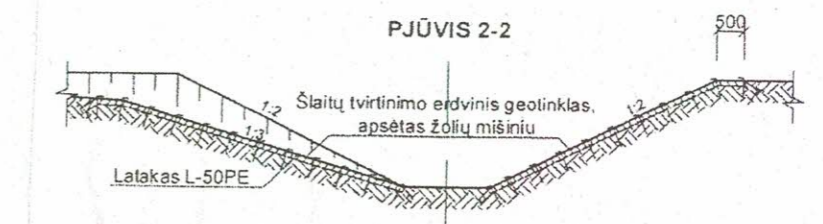
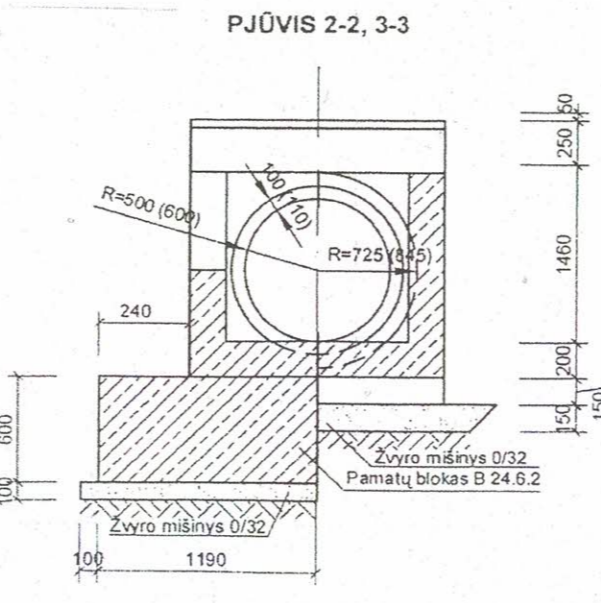
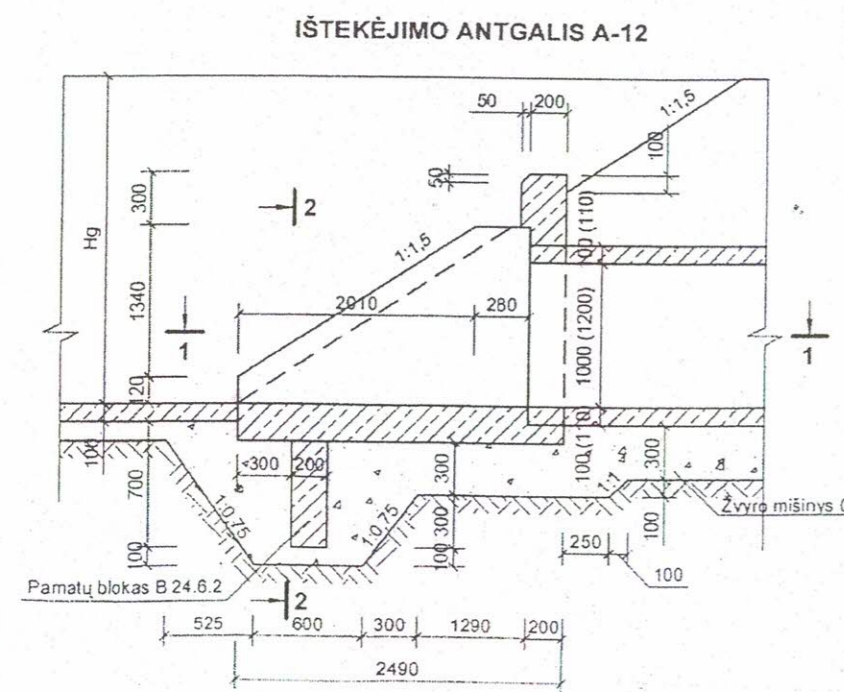
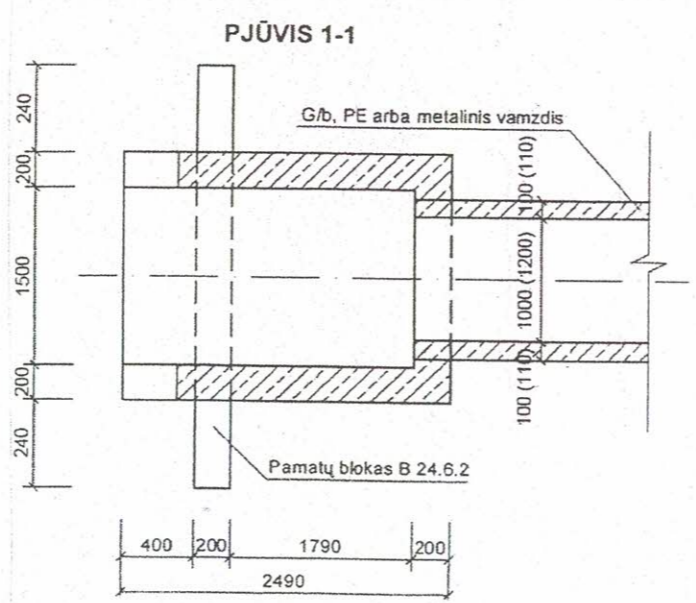
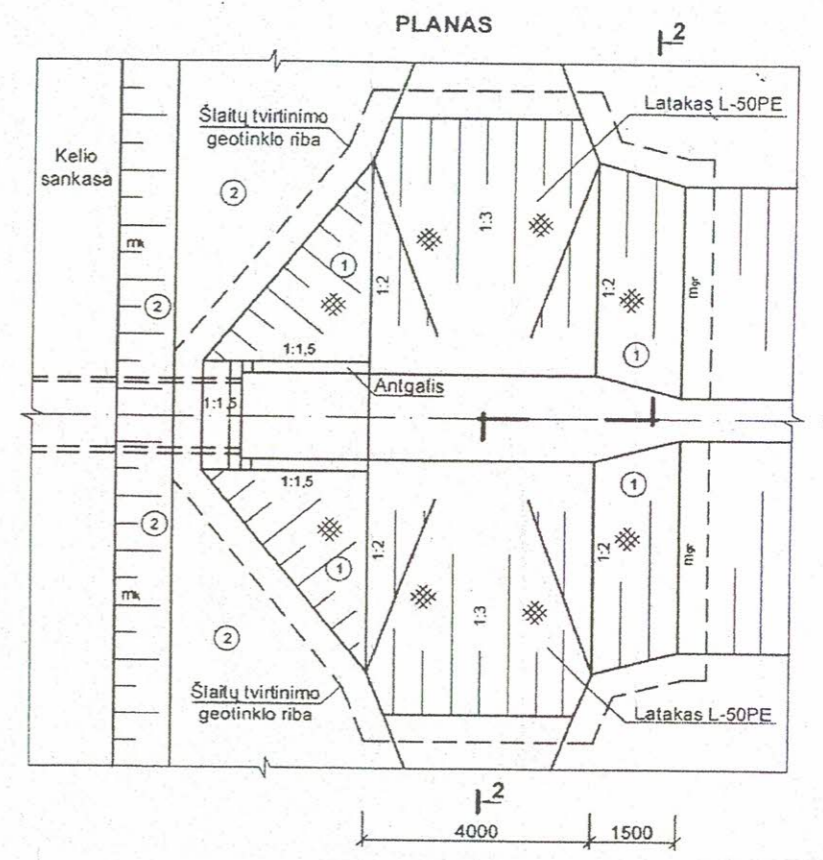
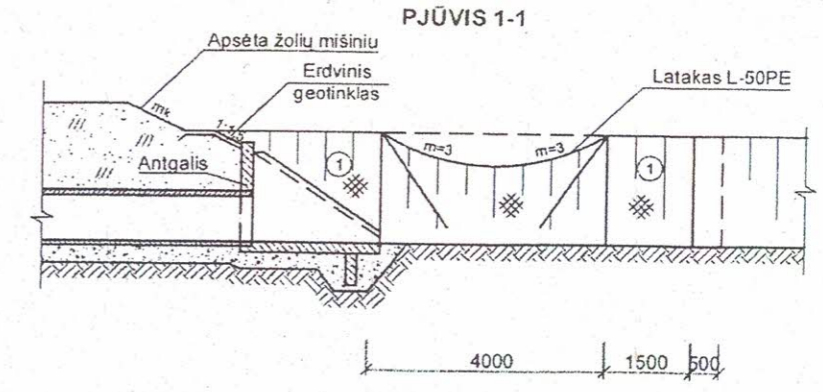
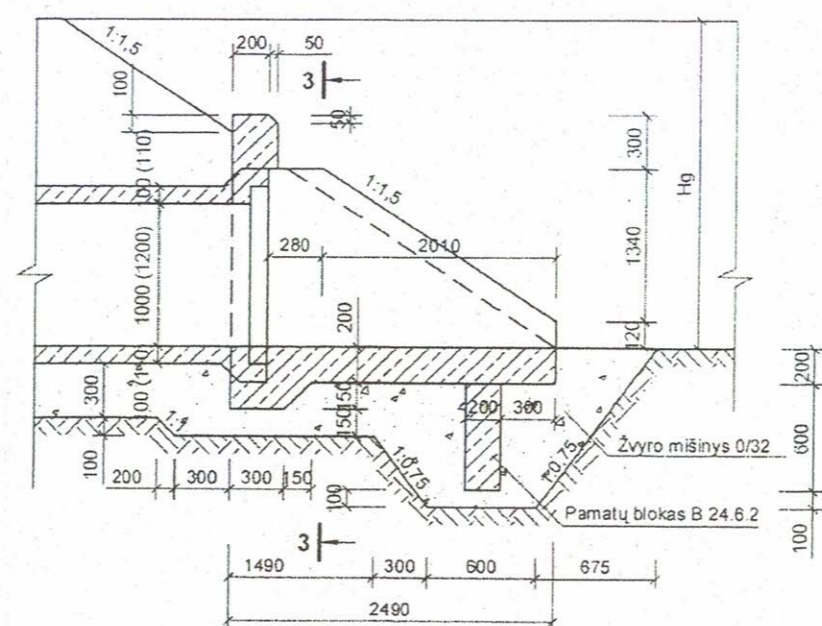


PASTABOS: 1. Armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30 mm.
2. Tinklai T-1, T-3, T-4 tokie patys kaip ir antgalio A-8

Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDUALI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Januš	25-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	15-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.6	Lapas Lapų 1 1



ĮTEKĖJIMO ANTGALIS A[-12 (taikomas tik g/b vamzdžiams)



Pastaba: latakai L-50PE rengiami pagal „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“ montavimo brėžinius.
pjūvis 2-2 ir tvirtinimo būdai taikomi ir ištekėjimo antgaliui A-12

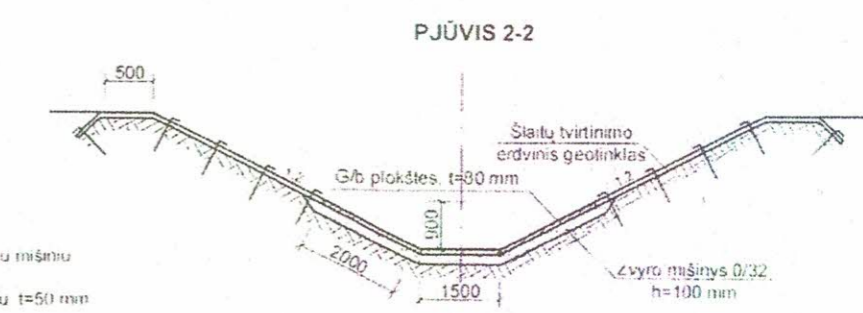
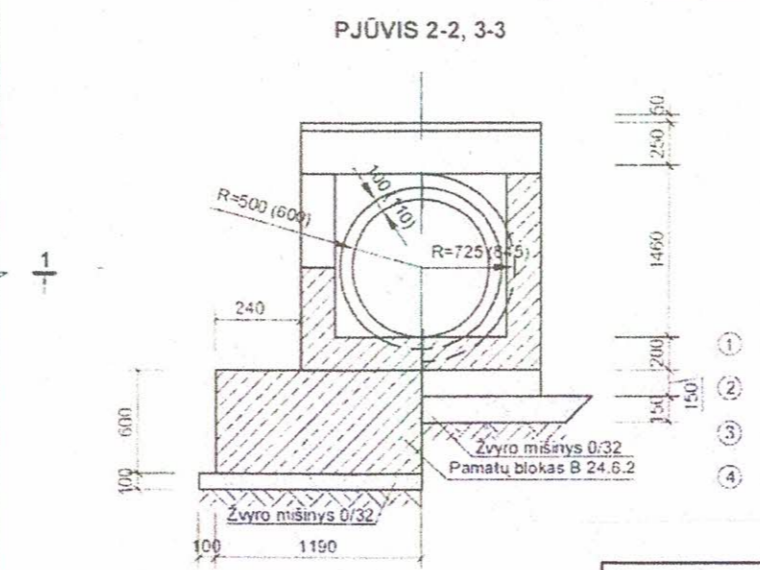
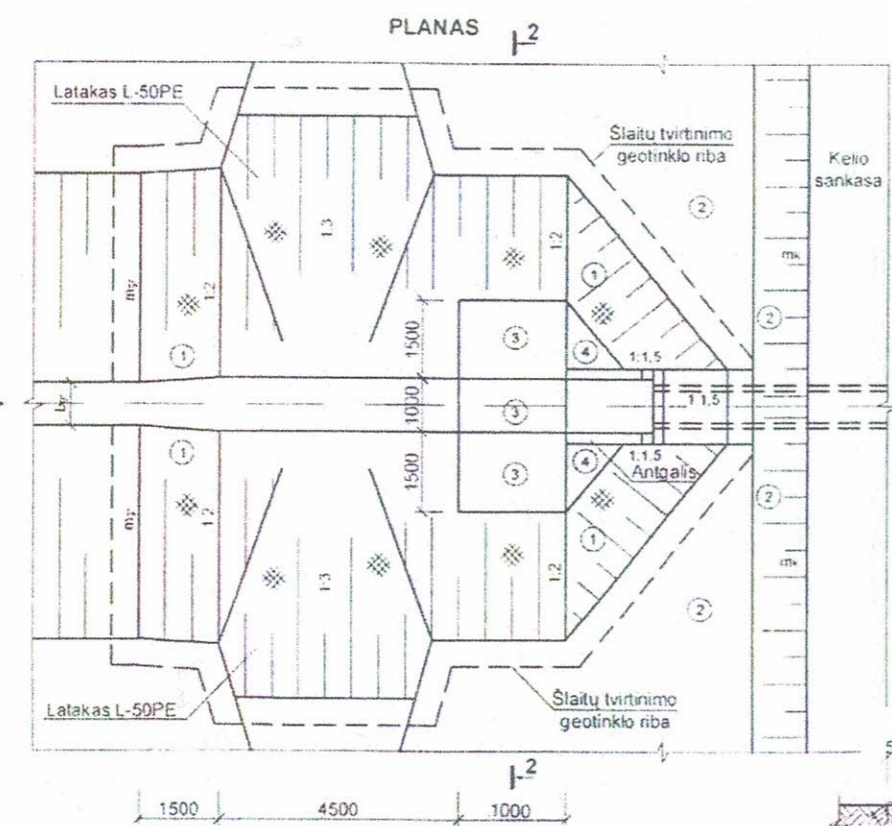
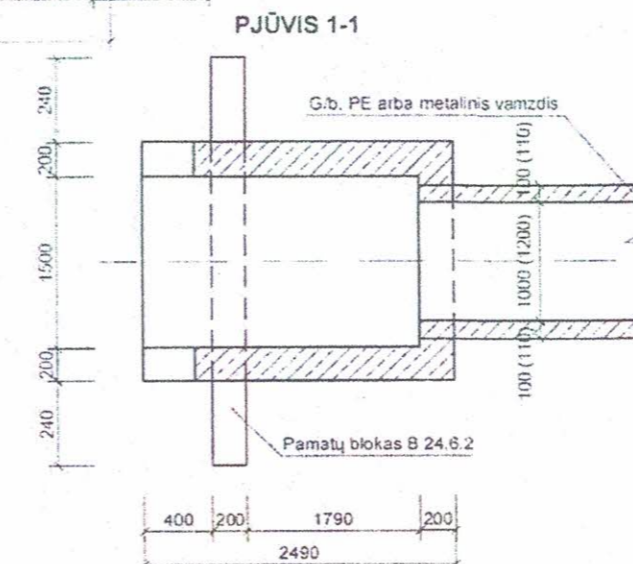
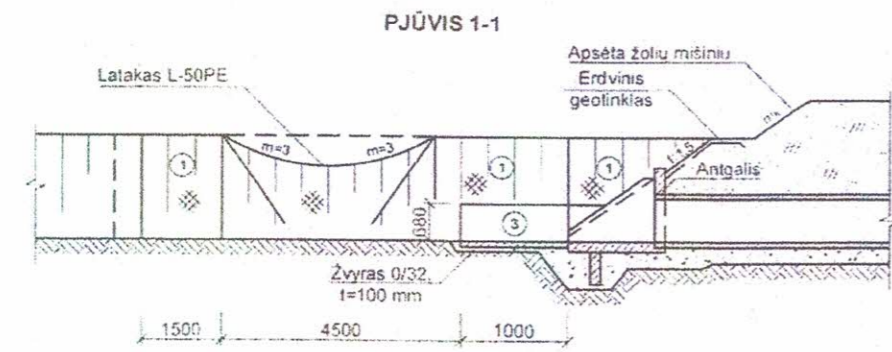
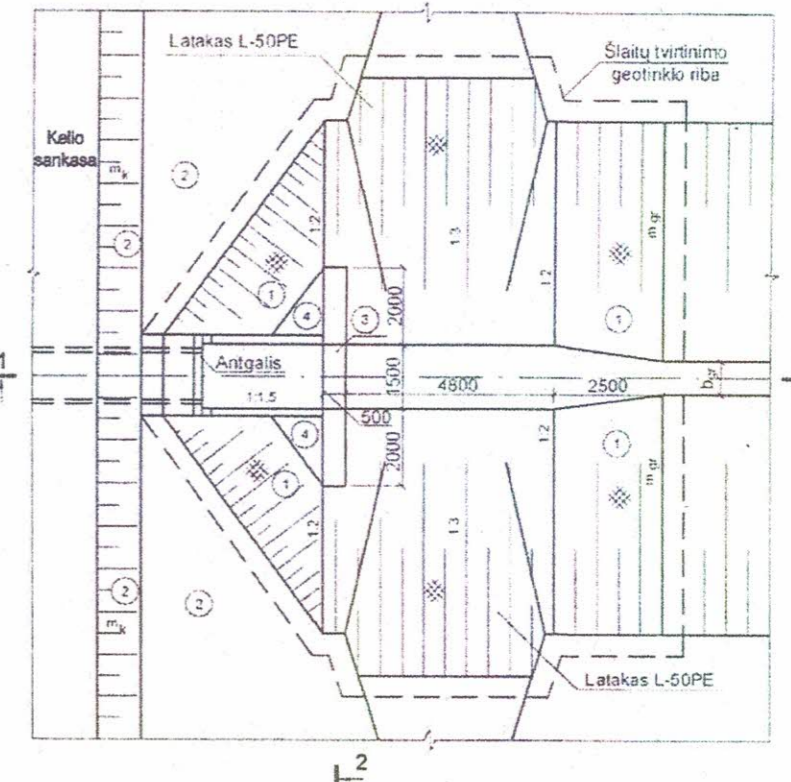
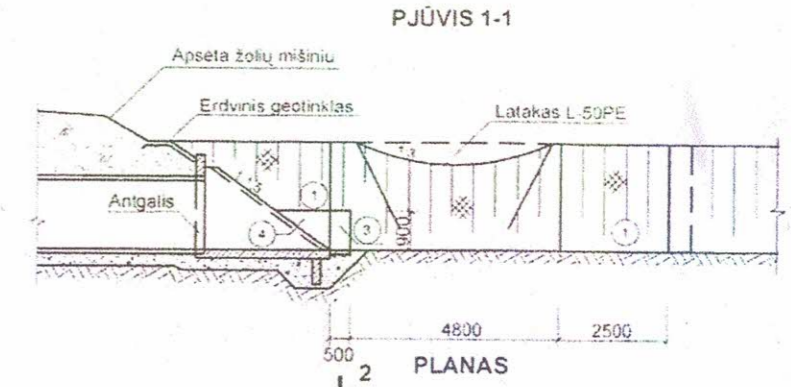
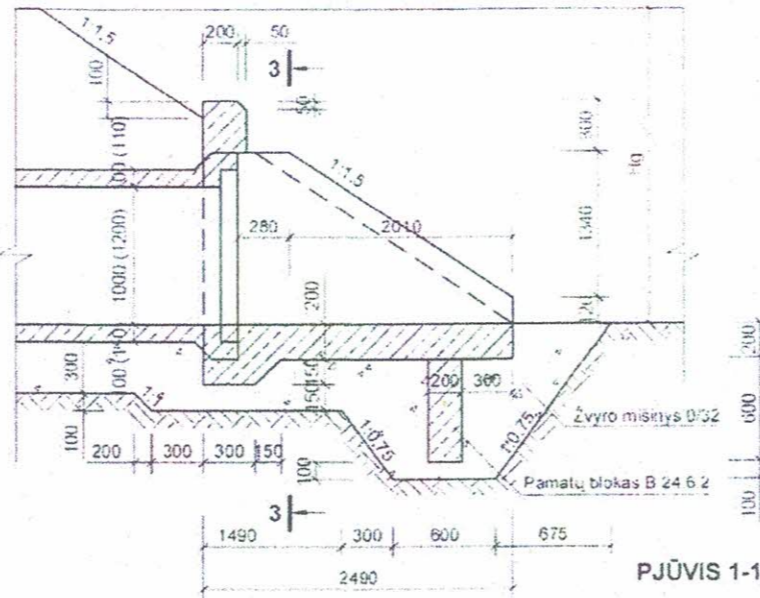
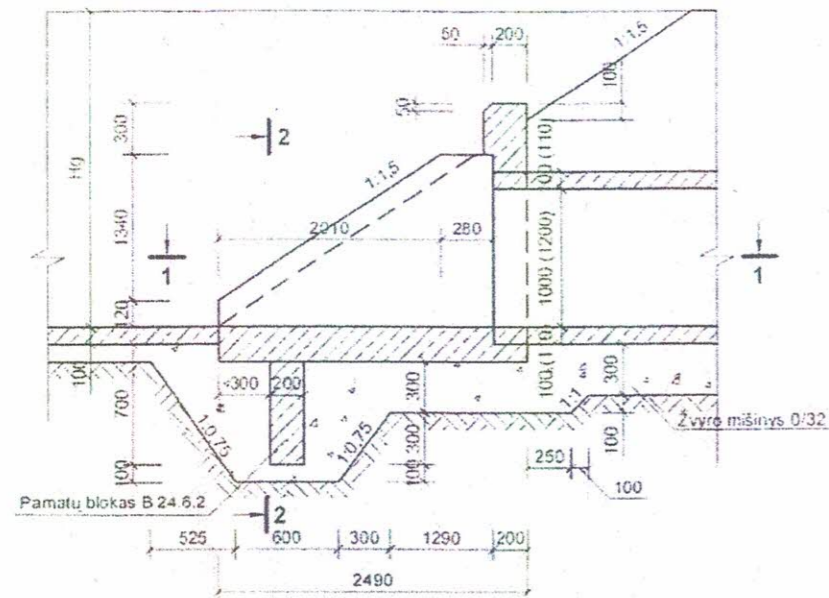
- TVIRTINIMO BŪDAI:
- ① - erdvinis geotinklas, apsėtas žolių mišiniu;
 - ② - dirvožemis, apsėtas žolių mišiniu, t=50 mm.

Pastaba: pjūviai 1-1 ir 2-2, 3-3 taikomi ir ištekėjimo antgaliui A-12

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALŲ		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Jan	125-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Jan	125-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.7	Lapas 1
				Lapų 1

IŠTEKĖJIMO ANTGALIS A-12

IŠTEKĖJIMO ANTGALIS A1-12 (taikomas tik g/b vamzdžiams)



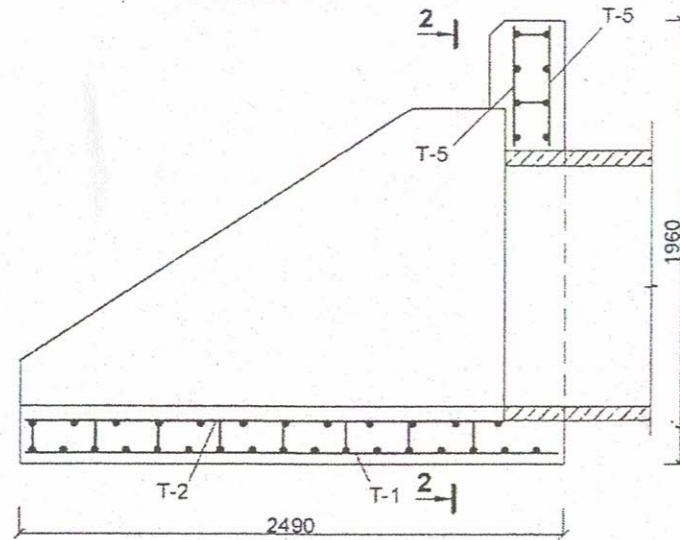
- TVIRTINIMO BŪDAI
- ① - erdvinis geotinklas, apsėtas žolu mišiniu
 - ② - dirvožemis, apsėtas žolu mišiniu t=50 mm
 - ③ - g/b plokštės, t=100 mm,
 - ④ - monolitinis betonas C12/15 t=100 mm

latakai L-50PE rengiami pagal
„Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“
montavimo brėžinius

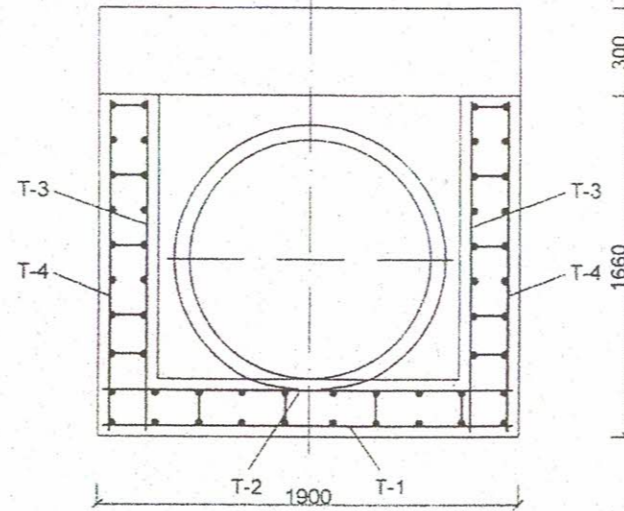
Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUAIJ		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janu	25-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	25-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.8	Lapas 1 Lapų 1

ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS

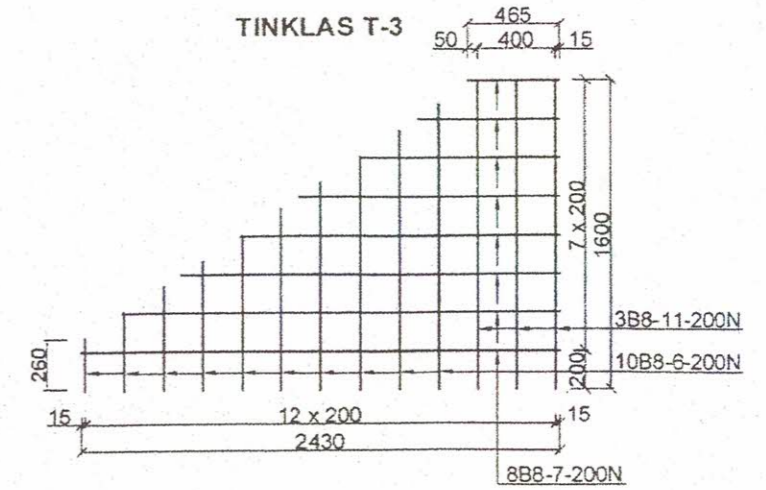
PJŪVIS 1-1



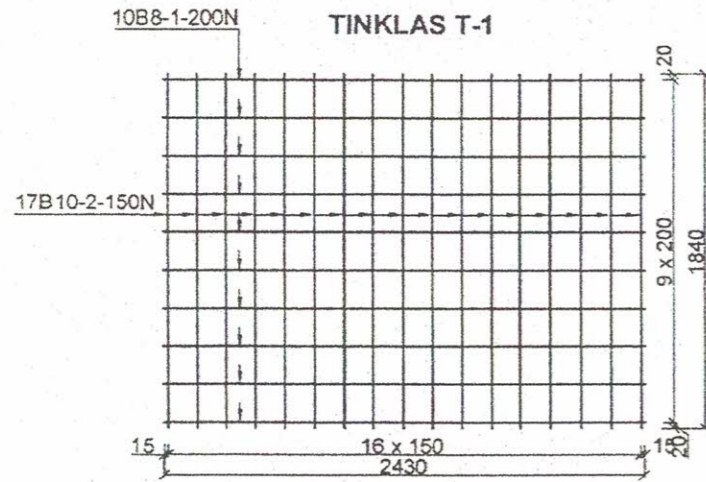
PJŪVIS 2-2



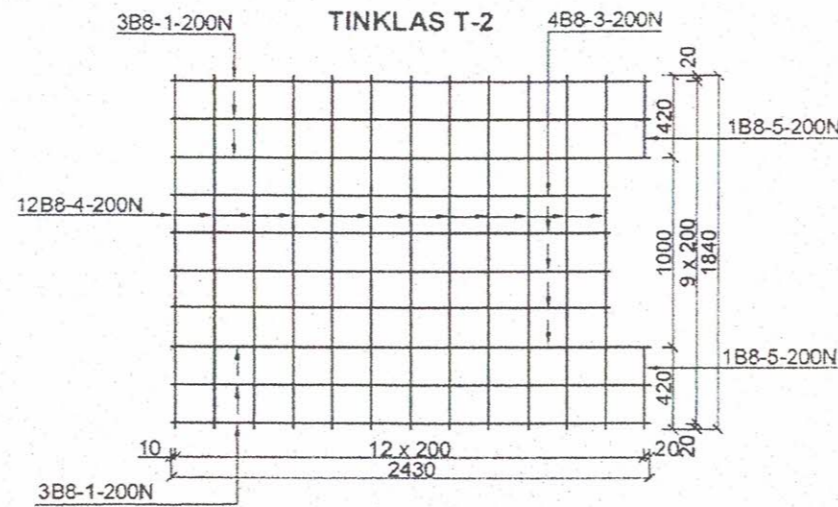
TINKLAS T-3



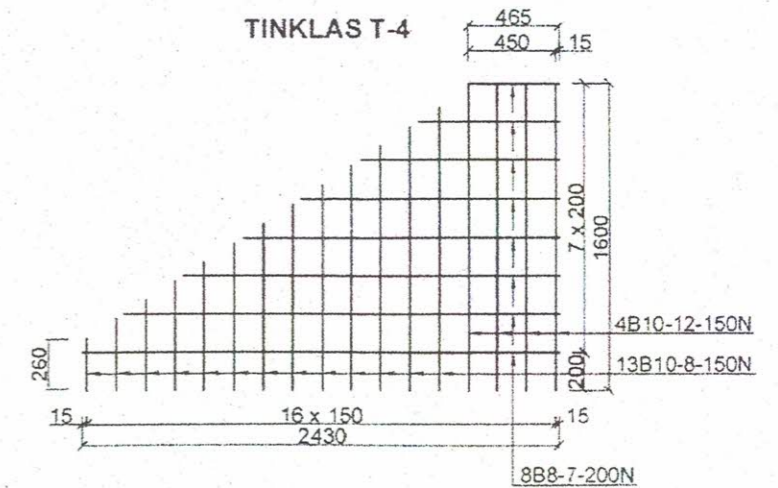
TINKLAS T-1



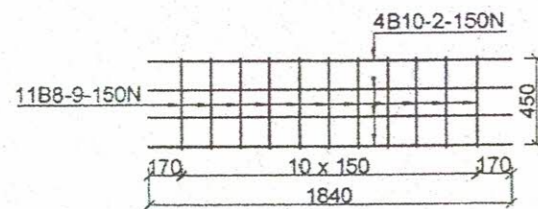
TINKLAS T-2



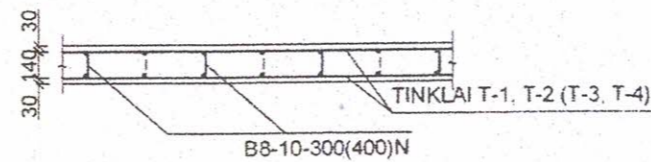
TINKLAS T-4



TINKLAS T-5



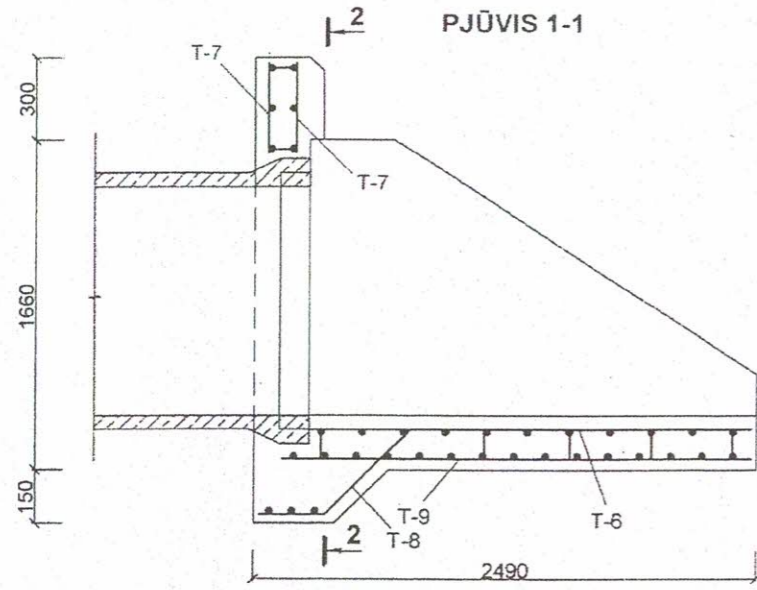
TINKLŲ SUJUNGIMAS



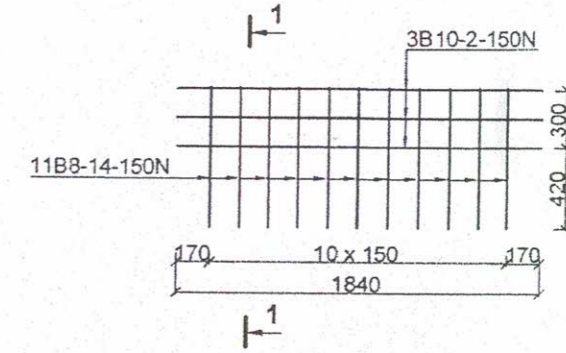
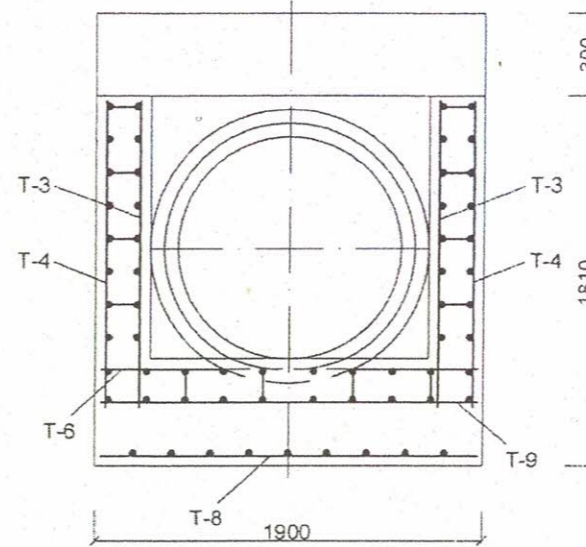
Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUAI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj. vadovas	S. Janu	75-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	75-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.9	Lapas Lapų
				1 1

ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS

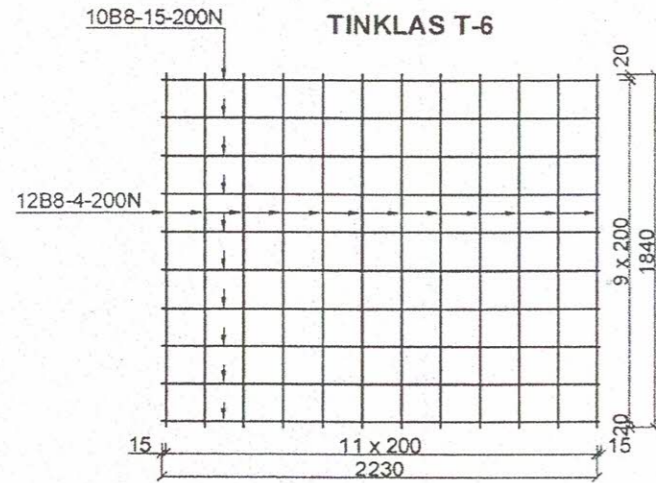
TINKLAS T-8



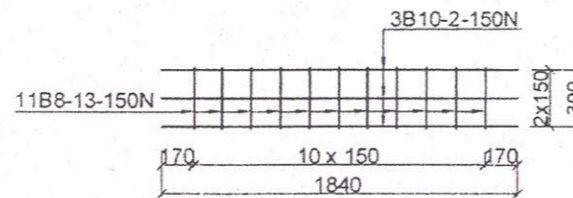
PJŪVIS 2-2



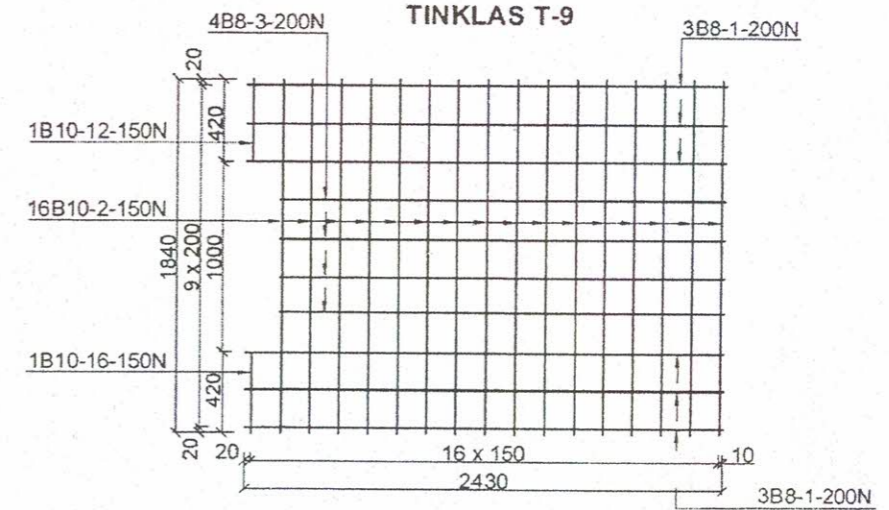
TINKLAS T-6



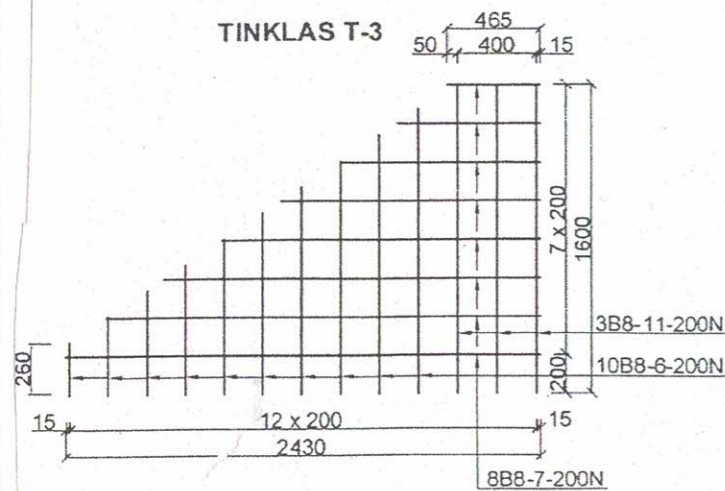
TINKLAS T-7



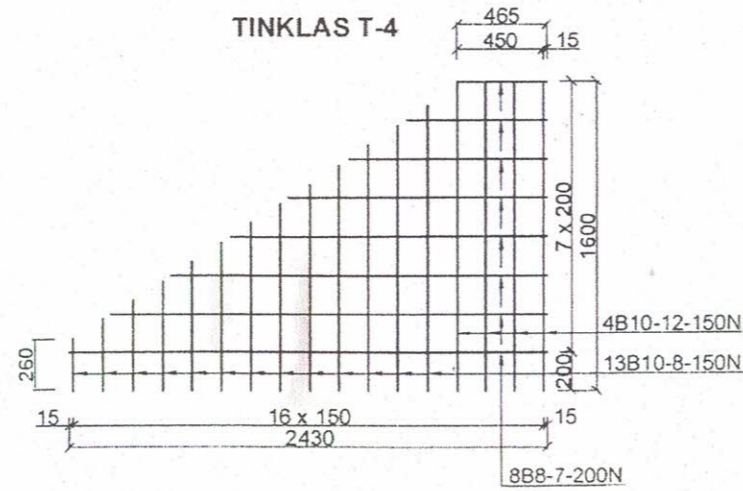
TINKLAS T-9



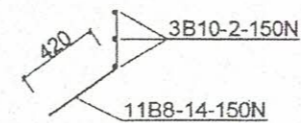
TINKLAS T-3



TINKLAS T-4



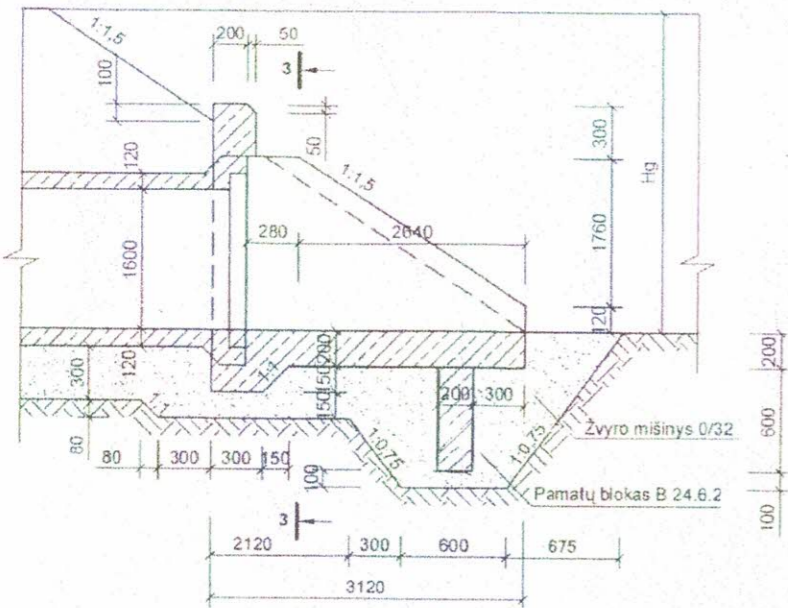
PJŪVIS 1-1



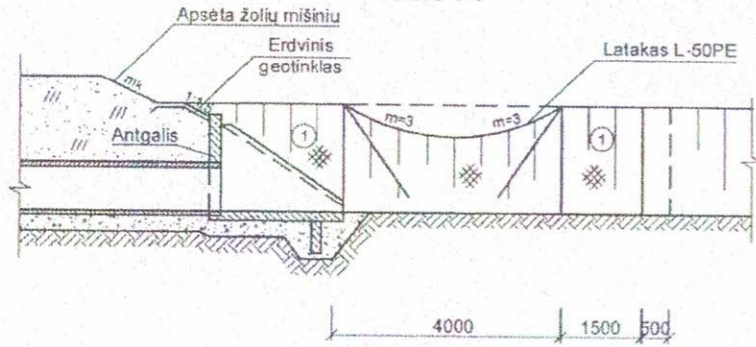
PASTABOS: 1. Tinklai T-3, T-4 tokie pat kaip antgalio A-12.
2. Armatūros betono apsauginio sluoksnio storis - 30 mm.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Januš	5-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januš	5-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.10	Lapas Lapų 1 1

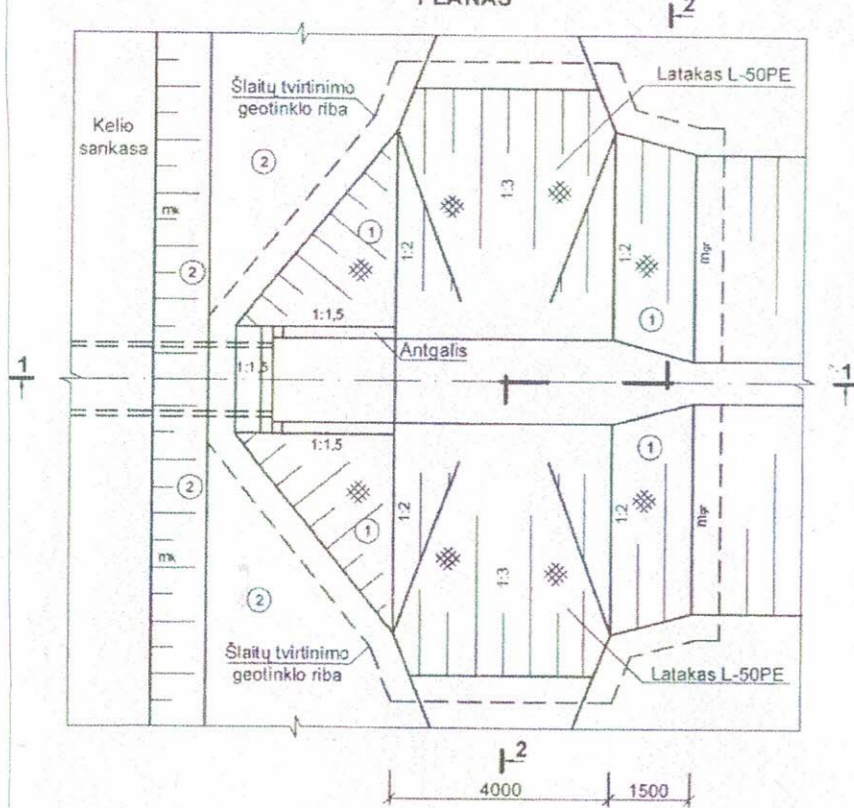
ĮTEKĖJIMO ANTGALIS AĮ-16 (taikomas tik g/b vamzdžiams)



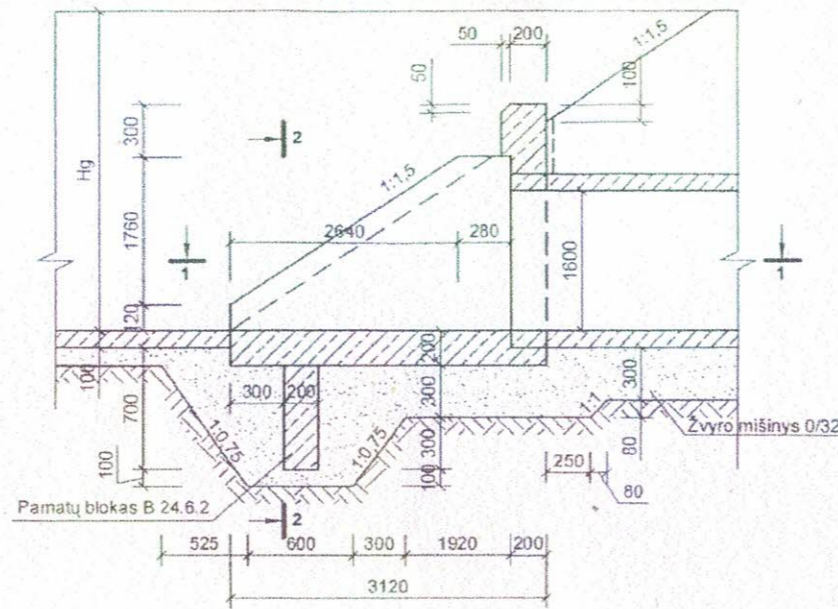
PJŪVIS 1-1



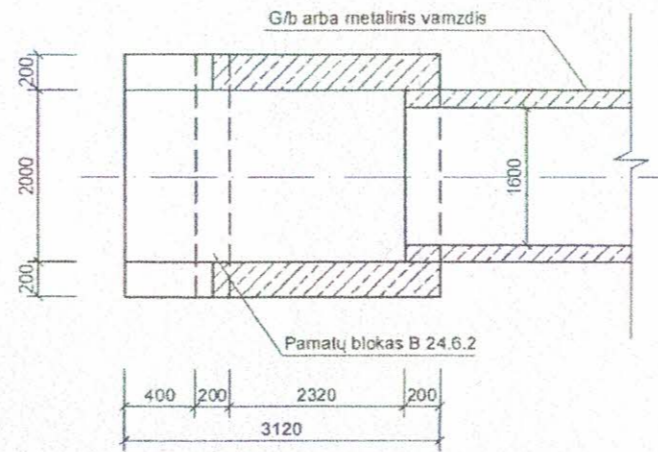
PLANAS



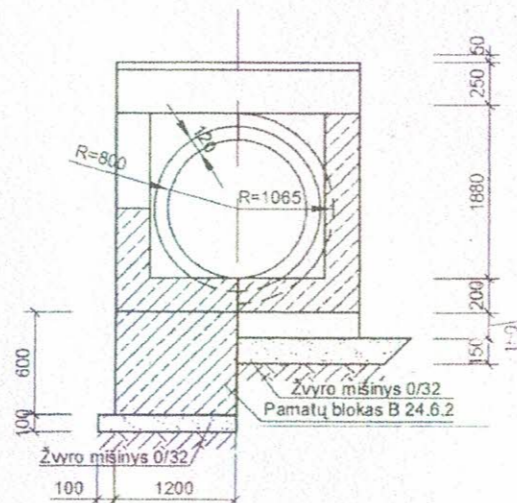
ĮŠTEKĖJIMO ANTGALIS A-16



PJŪVIS 1-1



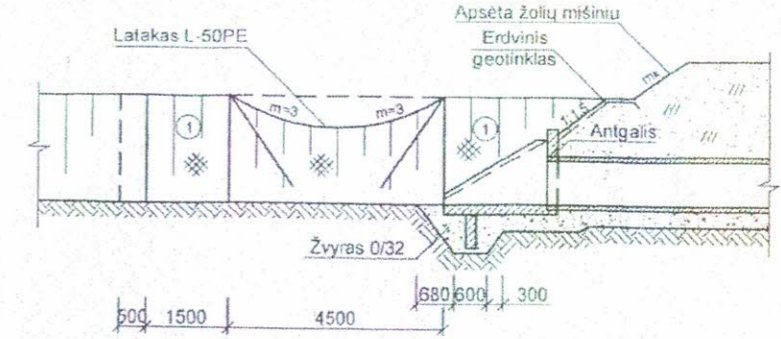
PJŪVIS 2-2, 3-3



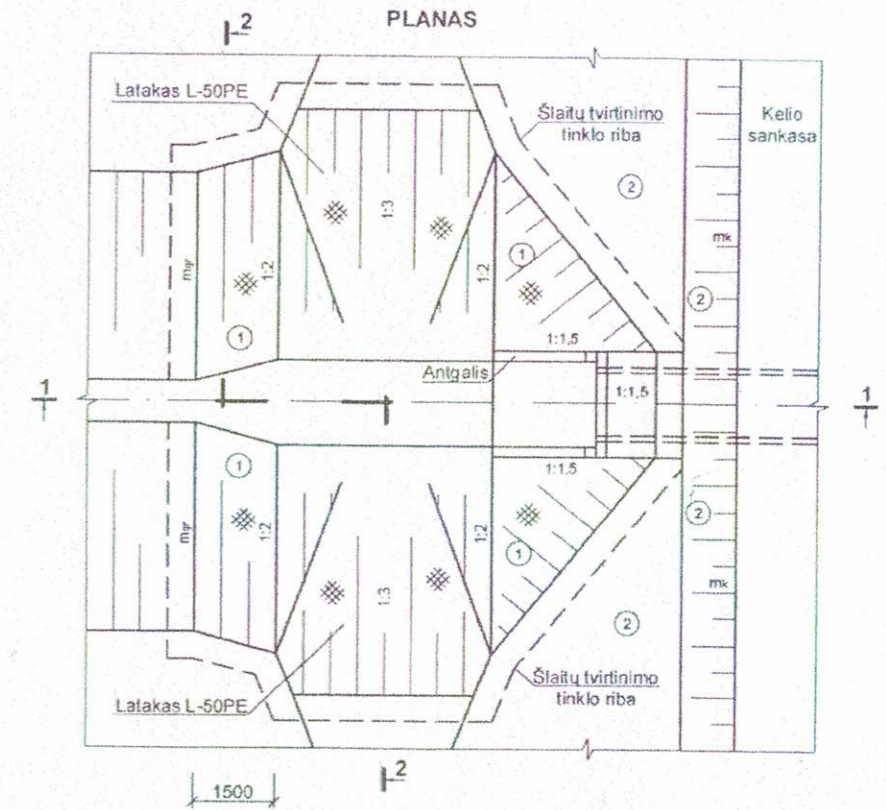
TVIRTINIMO BŪDAI:

- ① - erdvinis geotinklas, apsėtas žolių mišiniu,
- ② - dirvožemis, apsėtas žolių mišiniu, t=50 mm.

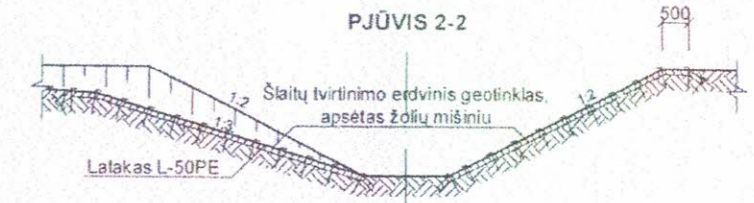
PJŪVIS 1-1



PLANAS



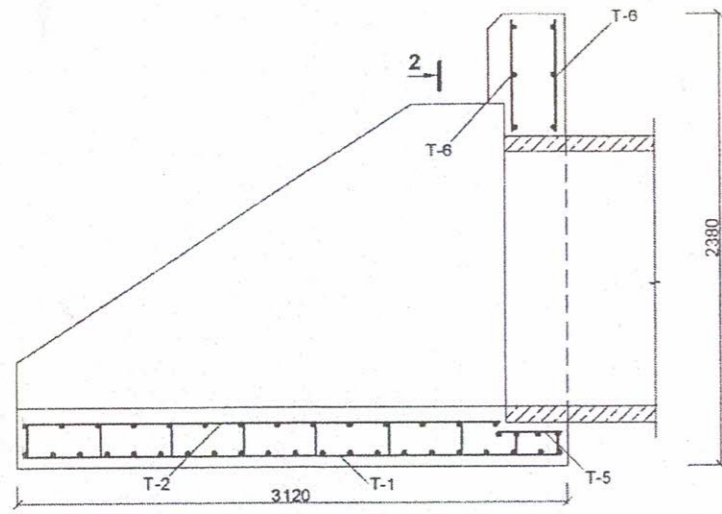
PJŪVIS 2-2



Pastaba: latakai L-50PE rengiami pagal „Plastmasinis drenžas ir jo įrenginiai“ montavimo brėžinius.

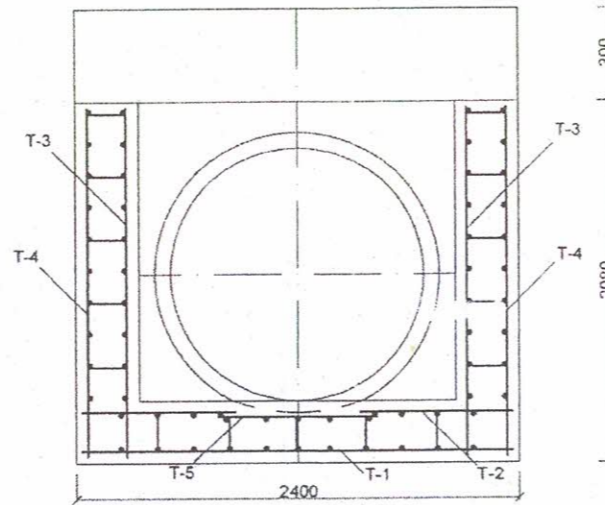
Atestato Nr. 95-PmAT	S.JANUŠO INDIVIDUALI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janu	5-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	5-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.11	Lapas Lapų
			1	1

PJŪVIS 1-1

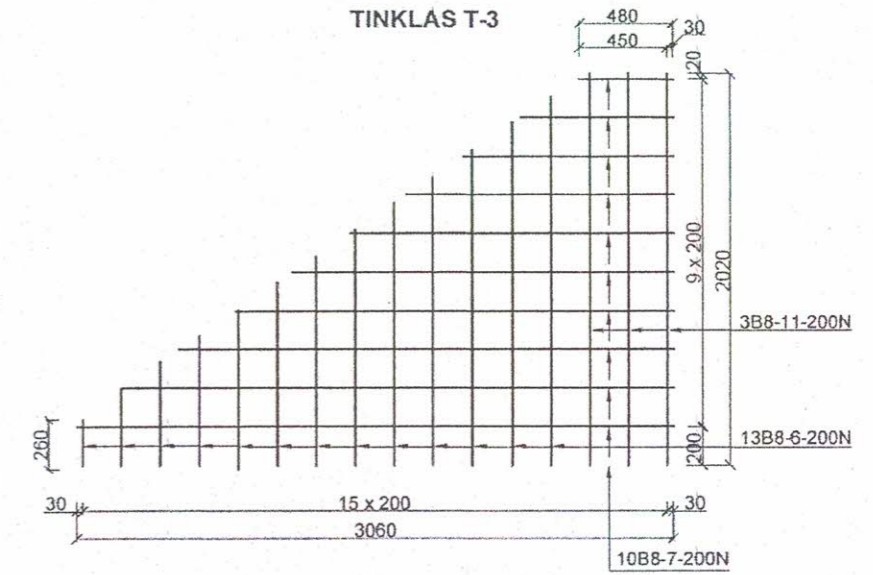


ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĒSTĪMAS

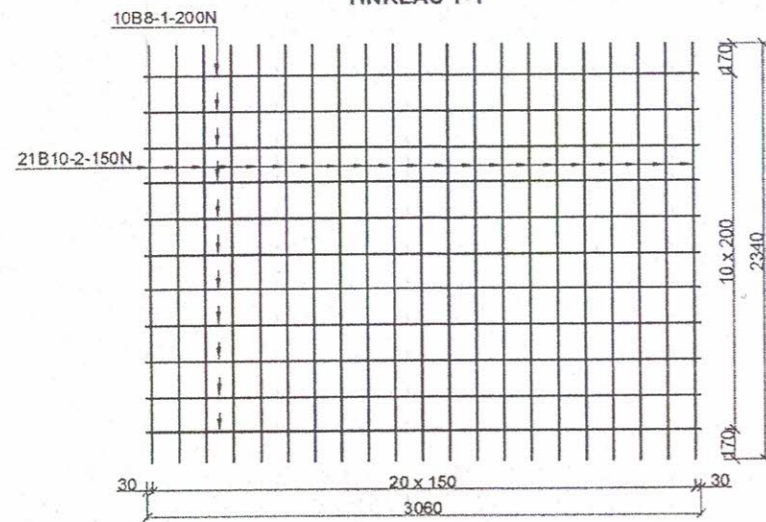
PJŪVIS 2-2



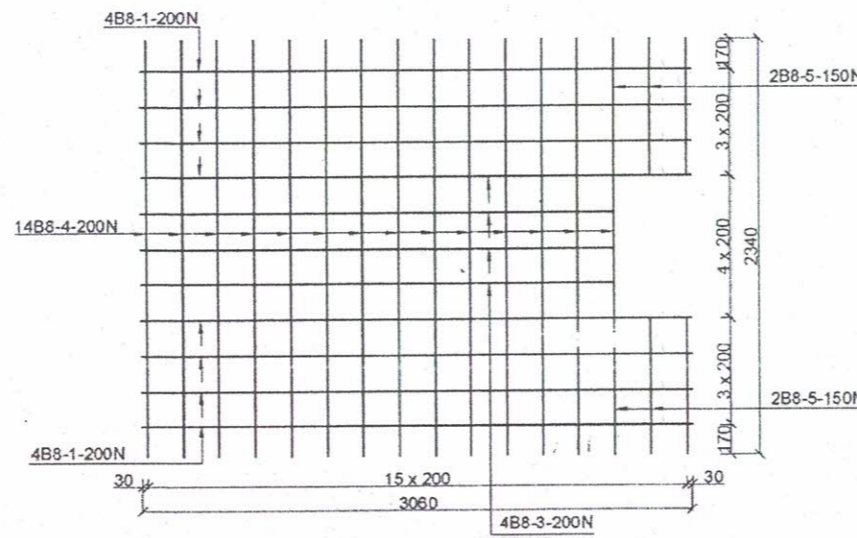
TINKLAS T-3



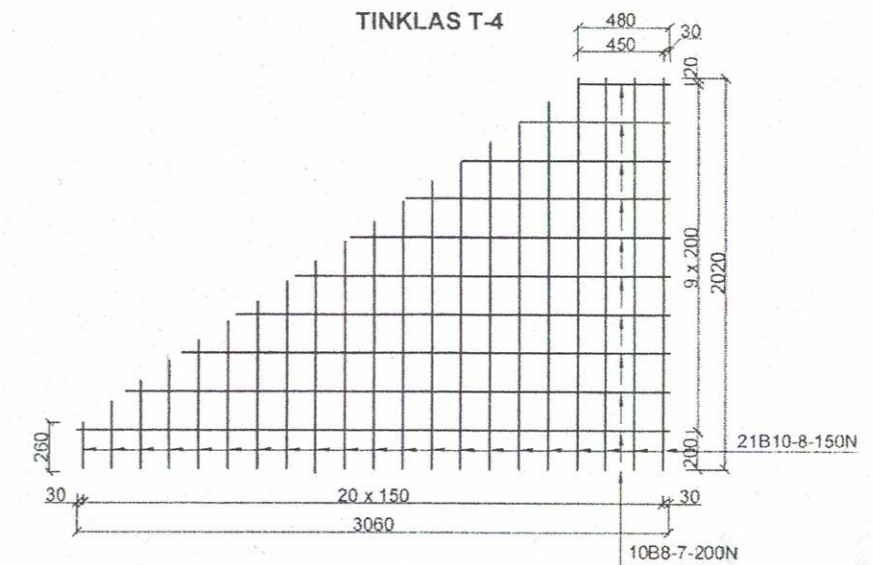
TINKLAS T-1



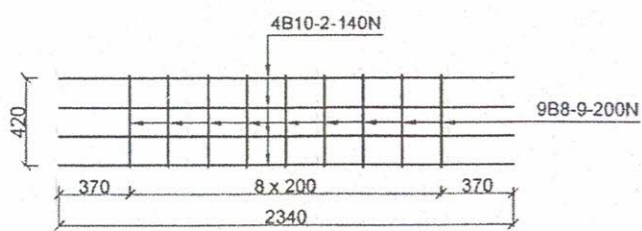
TINKLAS T-2



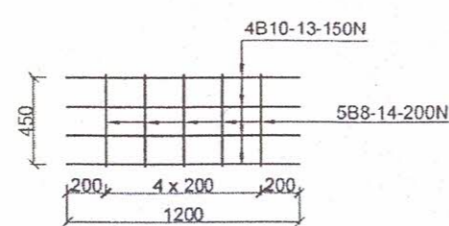
TINKLAS T-4



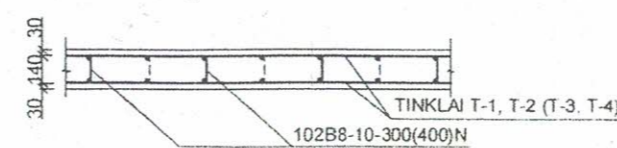
TINKLAS T-6



TINKLAS T-5



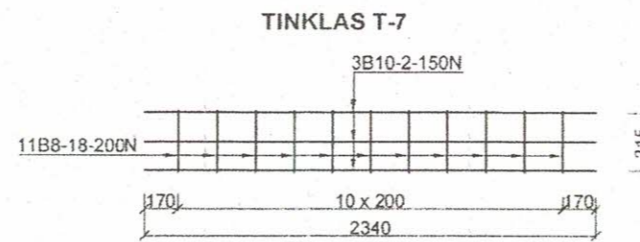
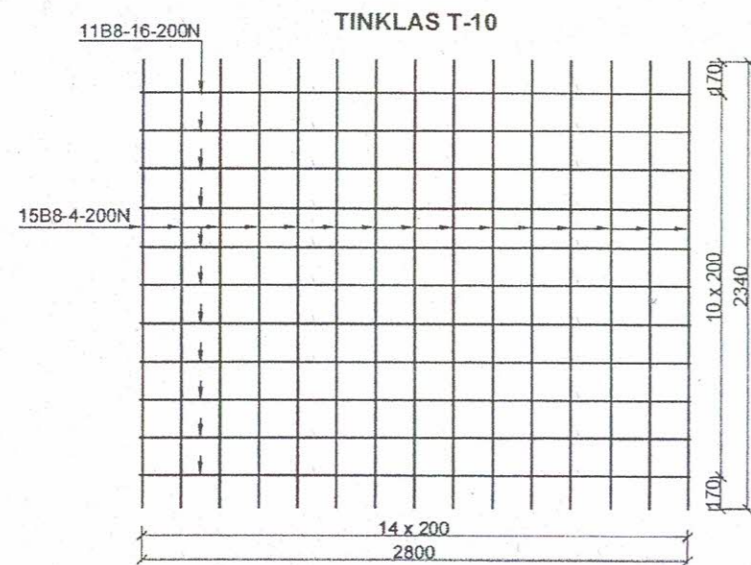
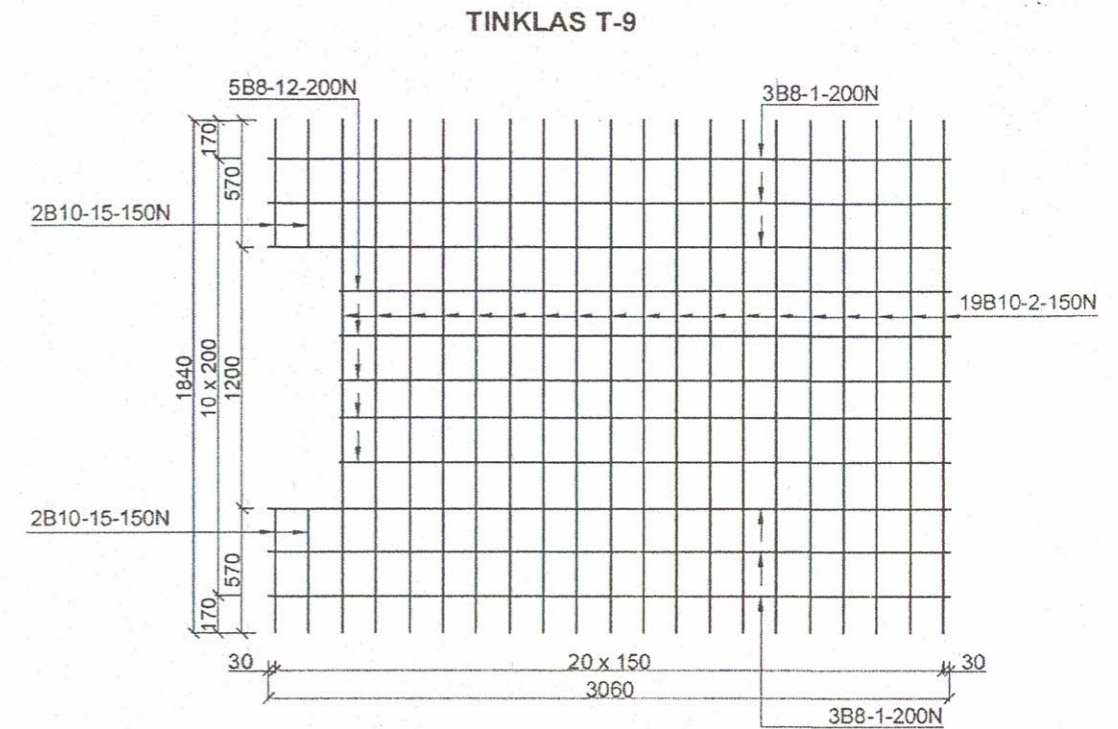
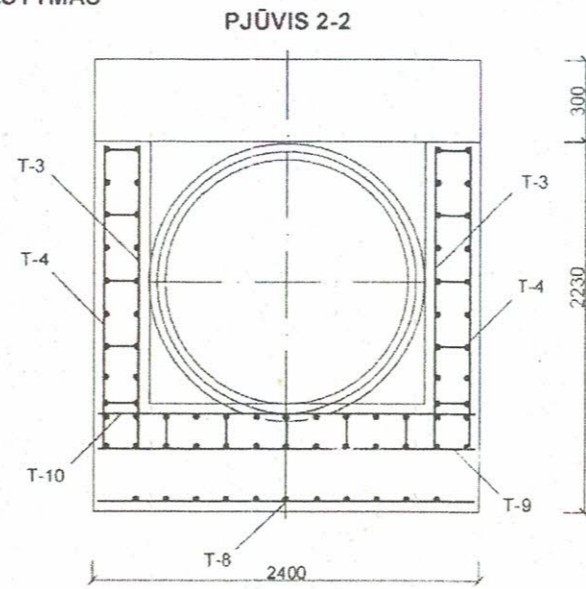
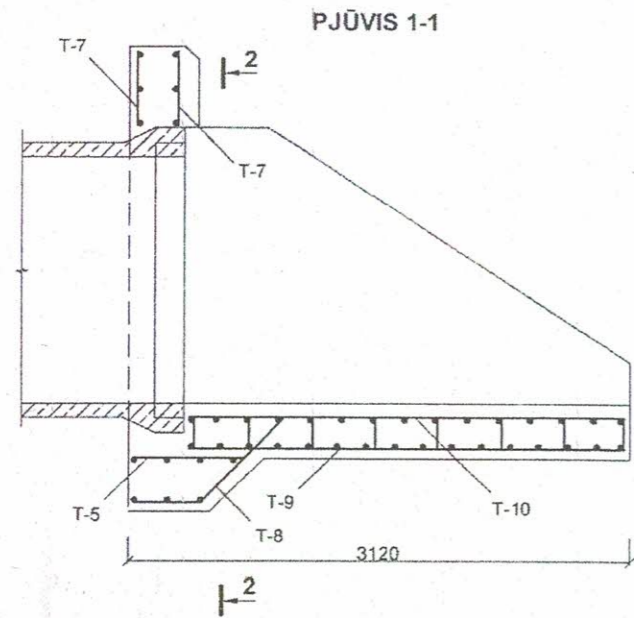
TINKLŲ SUJUNGIMAS



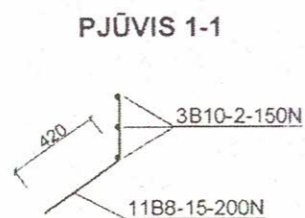
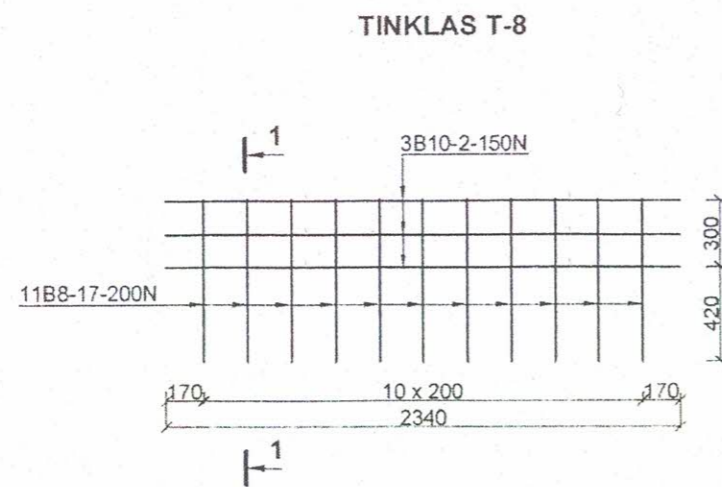
PASTABA: armatūros betona apsauginio sliekšņa storis 30 mm.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj. vadovas	S. Janu	5-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	5-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.12	Lapas Lapų
			1	1

ANTGALIO AĮ-16
ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS

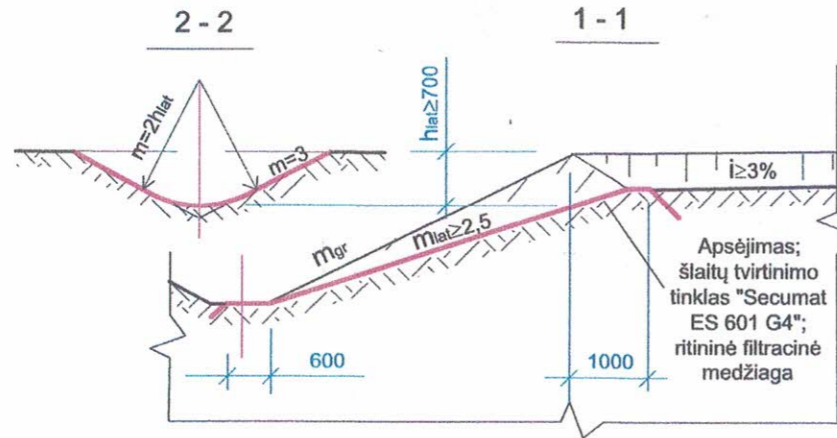


PASTABOS:
1) tinklai T-3, T-4, T-5 tokie pat kaip antgalio A-16;
2) armatūros betono apsauginio sluoksnio storis - 30 mm.

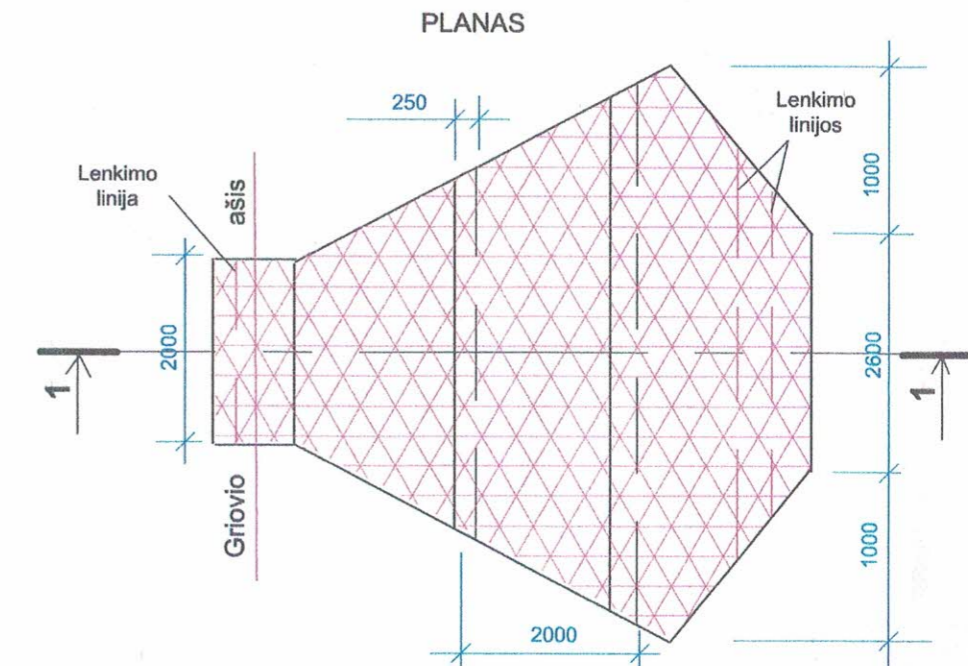
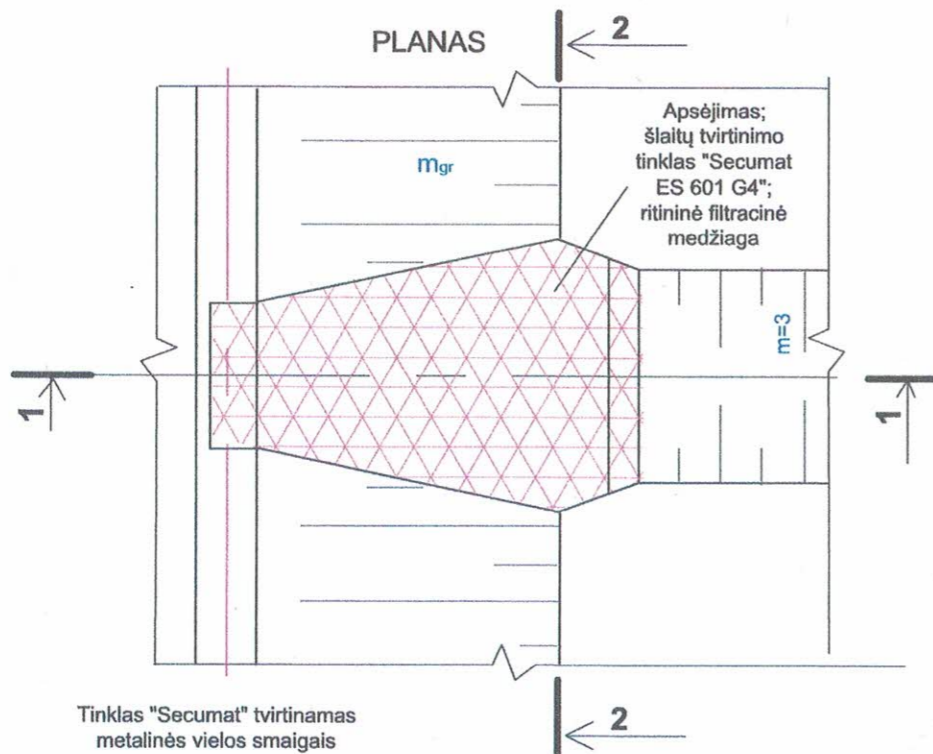
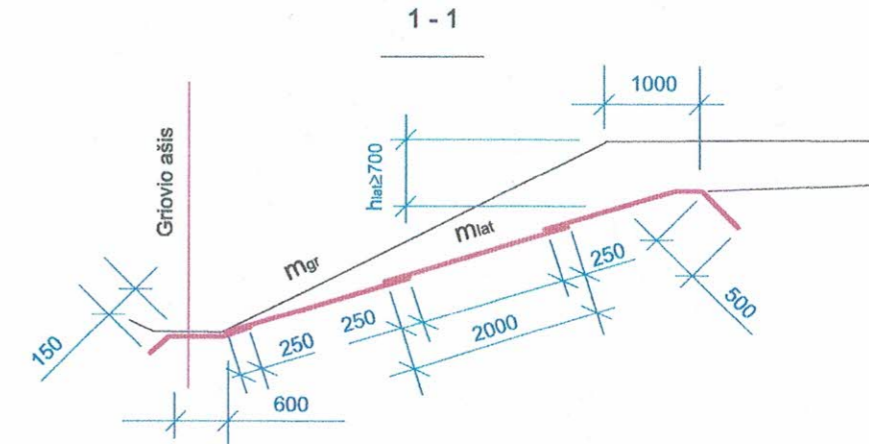


Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALŲ		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janu	25-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	25-01	0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PA-B.13	Lapas Lapų
			1	1

LATAKAI L-50PE



TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA
(Pavyzdys, kai m_{gr}=2, h_{lat}=0,7m)

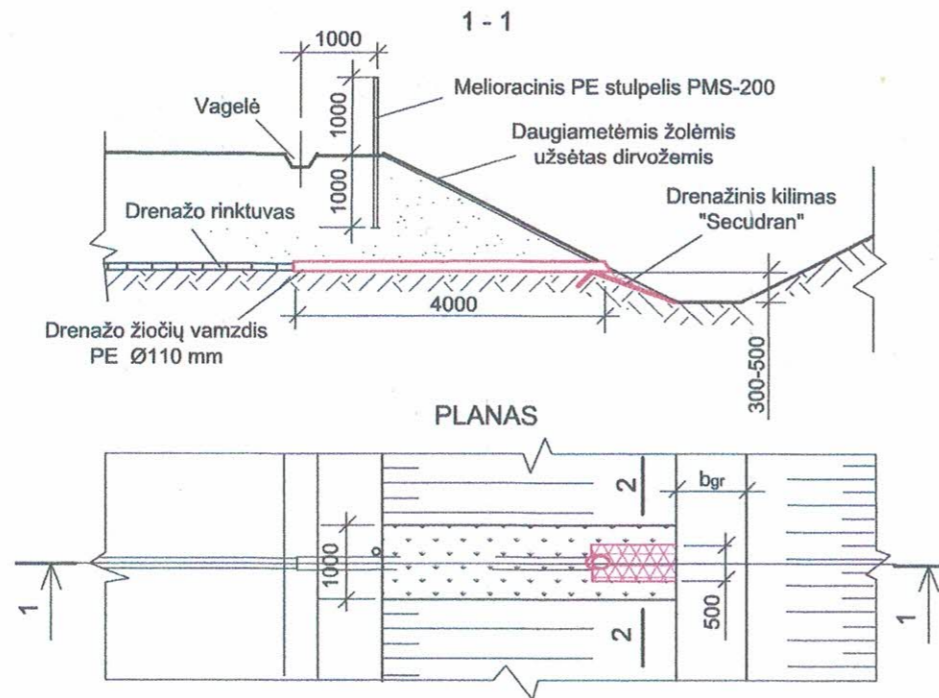


Medžiagos:

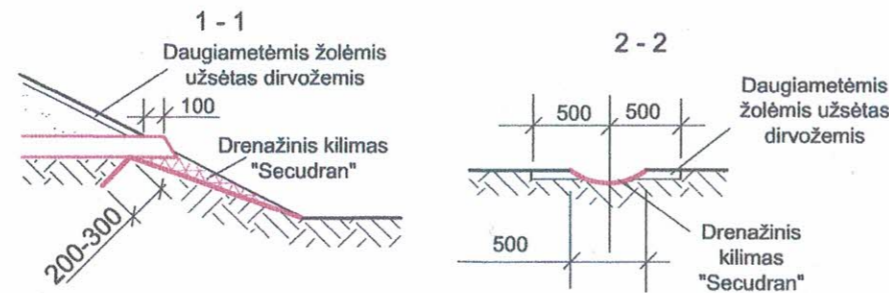
	kai griovio gylis iki 2,0 m	kai griovio gylis iki 2,5 m	kai griovio gylis iki 3,0 m
Ritininė filtracinė medžiaga	22,4 m ²	27,5 m ²	37,0 m ²
Šlaitų tvirtinimo tinklas "Secumat ES 601 G4"	22,4 m ²	27,5 m ²	37,0 m ²
Dirvožemis	0,45 m ³	0,55 m ³	0,75 m ³
Mineralinės trąšos	1,57 kg	1,92 kg	2,60 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,12 kg	0,15 kg	0,20 kg
Viela plieninė paprasta	4,00 kg	4,60 kg	6,20 kg

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Januš	95-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januš	95-01	0
			Latako L-50PE įrengimo schema	
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PL-B.14	Lapas 1
				Lapų 1

110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikaland
vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS 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. Polietilenu žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriu. 9. Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smeigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trąšų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas. 17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

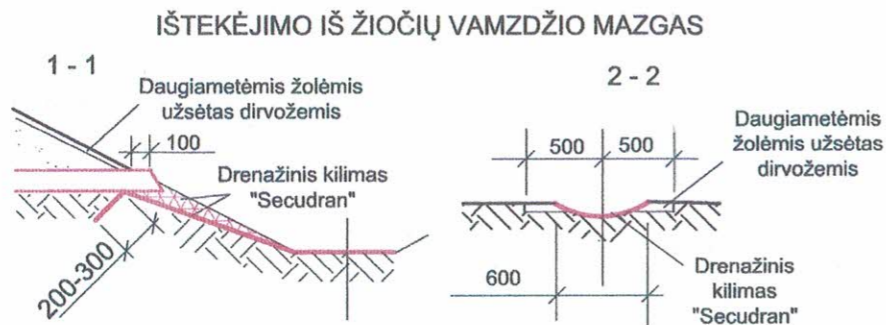
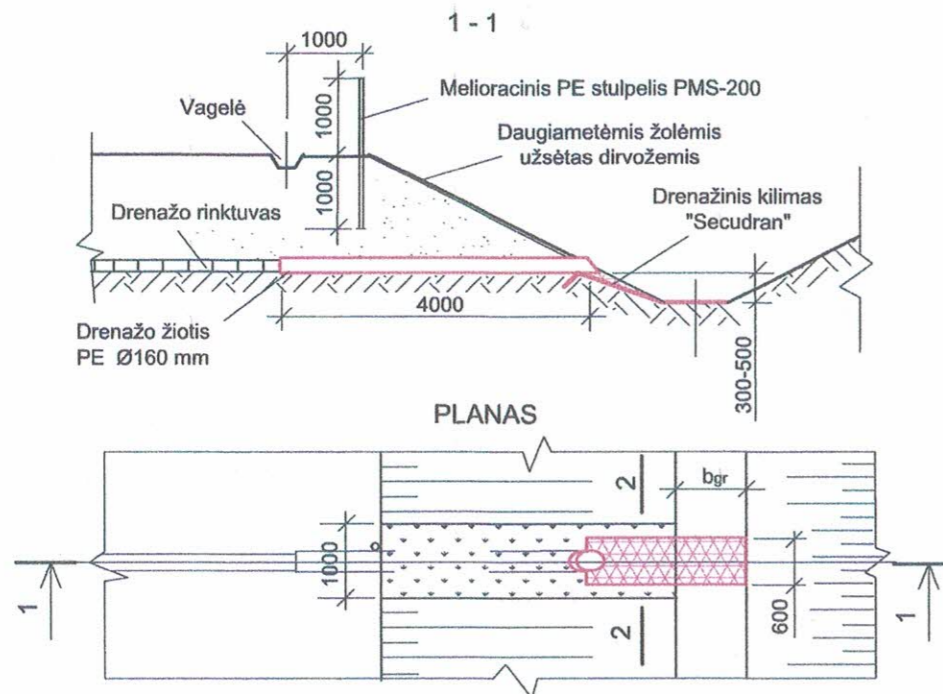
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galios	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė 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.	S. JANUŠO INDIVIDUAL'		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
95-PmAT	Proj. vadovas	S. Januš	5-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januš	5-01	110 mm drenažo žiočių įrengimo schema
				0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PŽ-B.15	Lapas Lapų
				1 1

160 mm SKERSMENS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalandant vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI REŠURSAI 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. Polietileningų 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 smeigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Trašų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.
17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

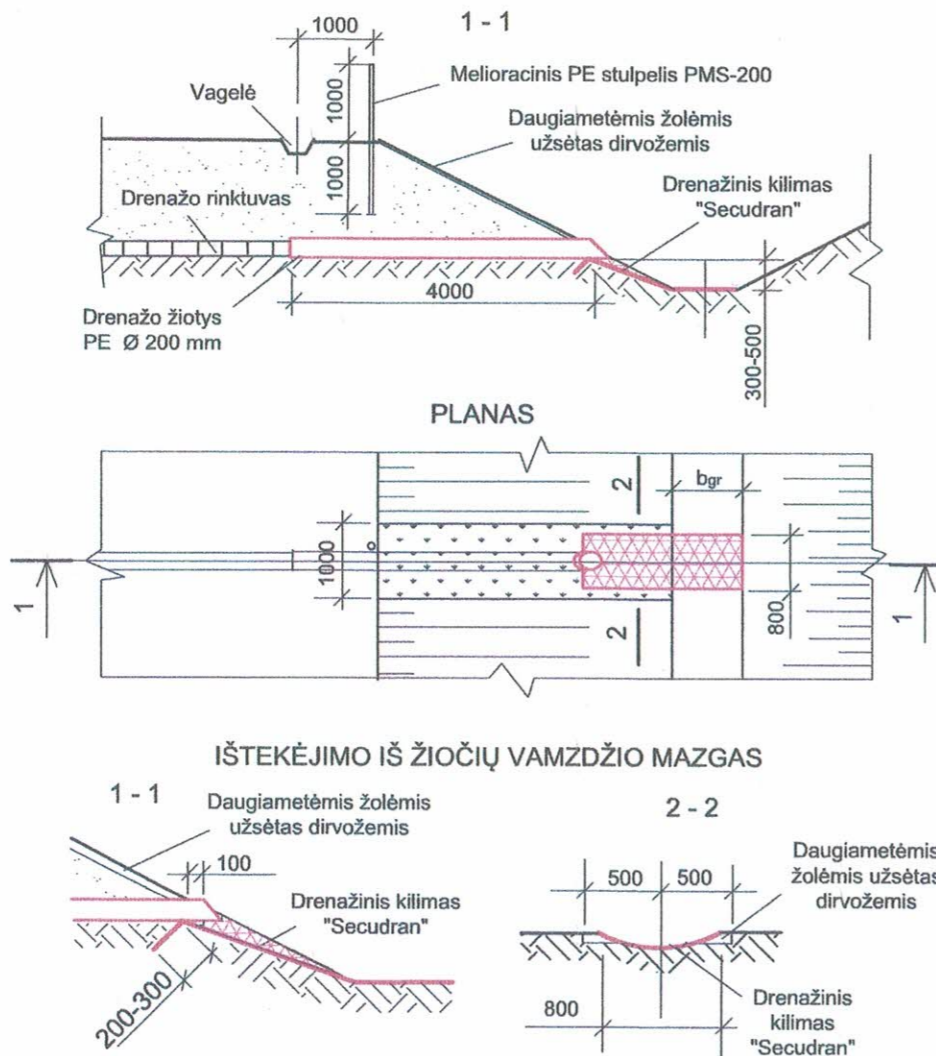
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI REŠURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileningomis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trašų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Meliacinis 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. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas		
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janu	5-01	Laida	
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	5-01	160 mm drenažo žiočių įrengimo schema	
				0	
Etapas TDP	Užsakovas:	Raseinių rajono savivaldybės administracija	2025-TDP-BD-PŽ-B.16	Lapas 1	Lapų 1

200 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalandant vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

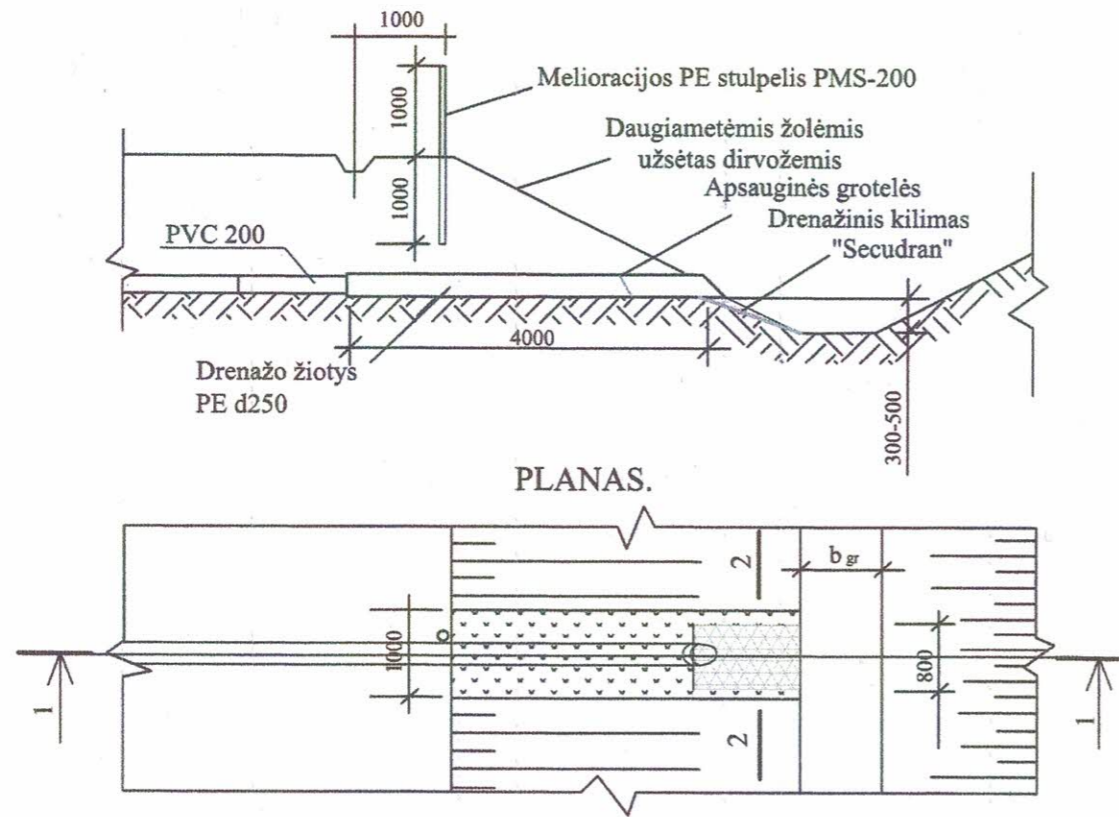
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietilenu žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smeigais. 9. Šlaito užpylimas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

DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

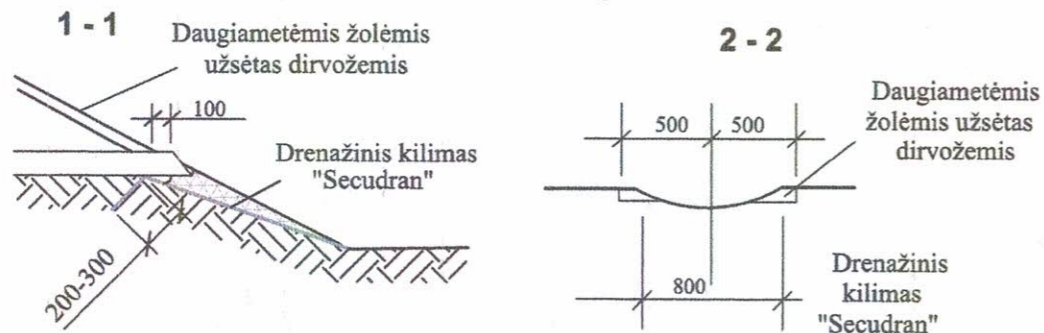
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietilenu žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	7,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m²
120002	Vielos plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritinė filtracinė medžiaga	0,40 m²
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠKAS INDIVIDUAI			Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
S-191-PmAMT	Proj. vadovas	S. Januš	25-01	200 mm drenažo žiočių įrengimo schema	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januš	25-01		0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija			2025-TDP-BD-PŽ-B.17	Lapas 1
					Lapų 1

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. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
 4. Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
 5. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

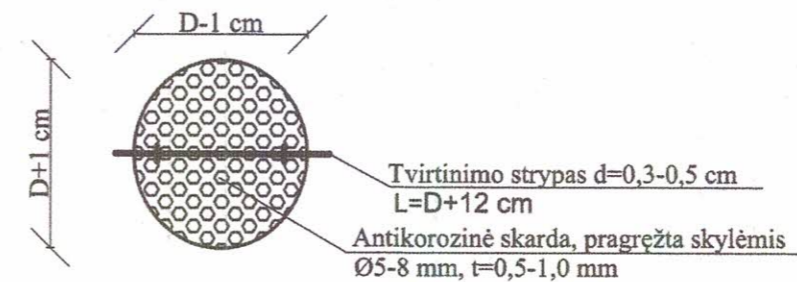
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO ŠAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

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

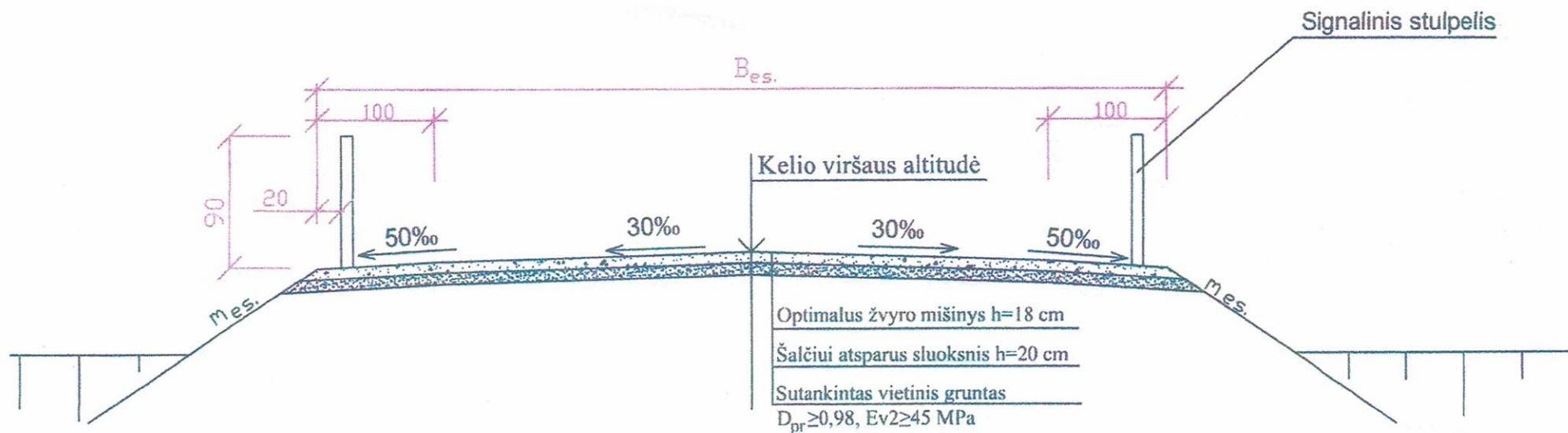
DARBO ŠAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	250 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 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
120002	Viela plieninė paprasta	1,40 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
210026	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,45 m2
900029	Apsauginės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25

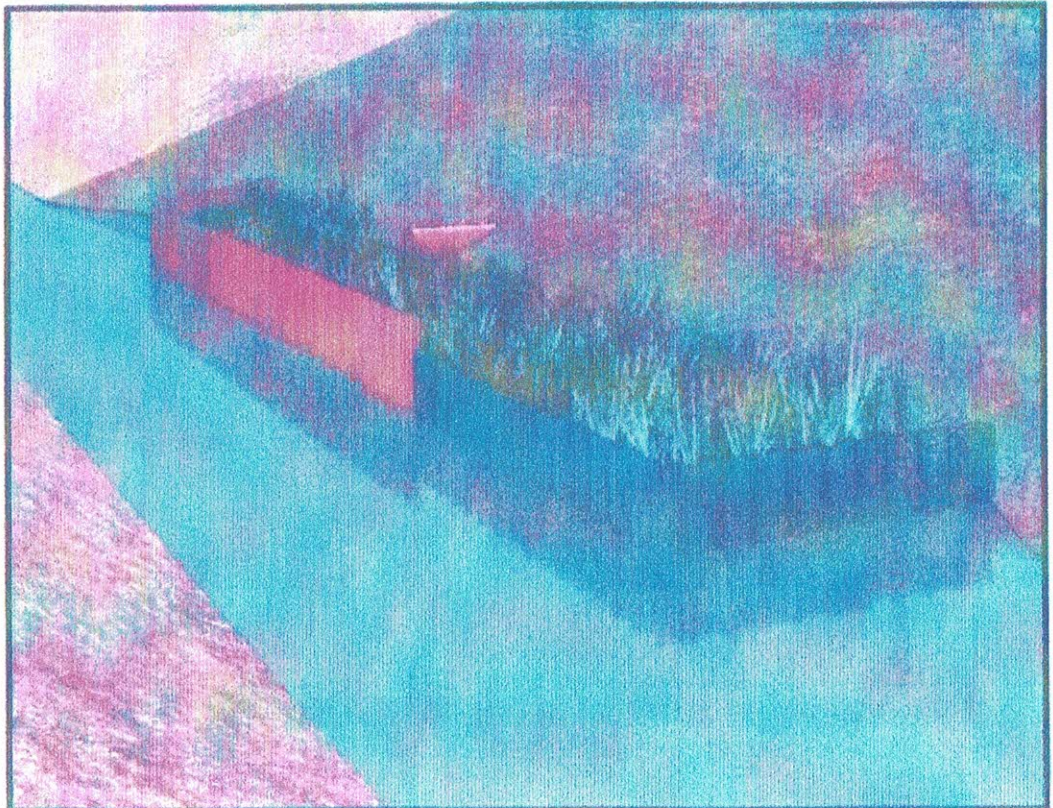


Atestato Nr.	S. JANUŠO INDIVIDUALI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	
95-PmAT	Proj.vadovas	S. Januš	75-01	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Januš	75-01	250 mm drenažo žiočių įrengimo schema
				0
Etapas TDP	Užsakovas:	Raseinių rajono savivaldybės administracija	2025-TDP-BD-PŽ-B.18	Lapas Lapų
				1 1

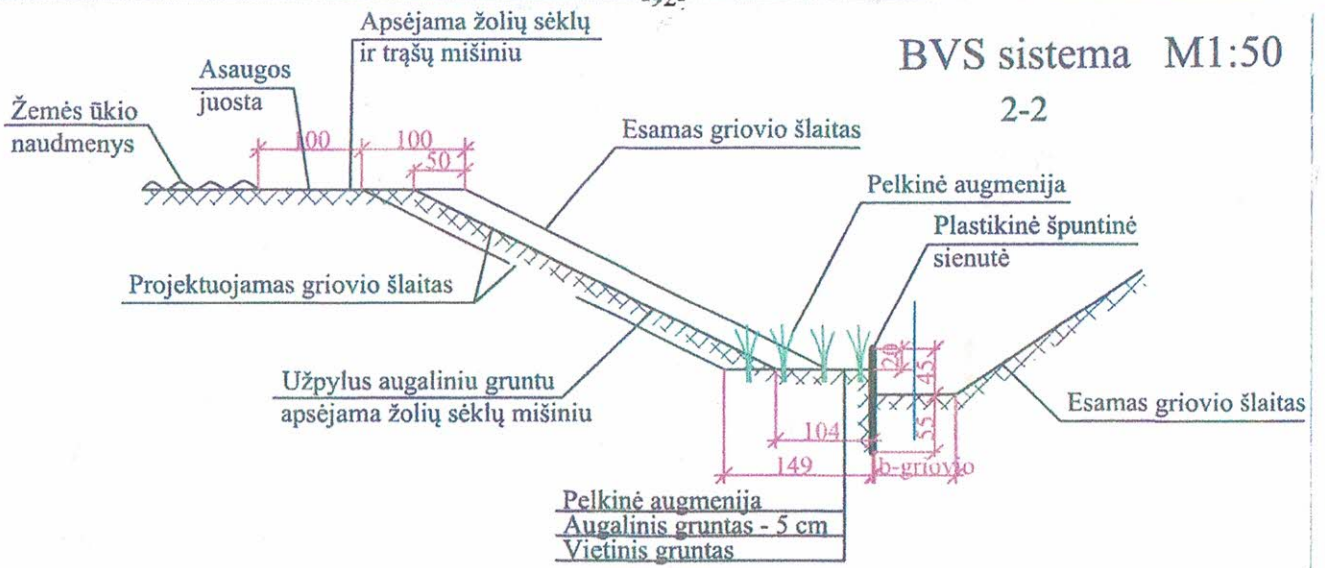


Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI ĮMONĖ		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas		
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Januš	2025-01	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Jar	2025-01		0
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-PVPĮ-B.19		Lapas 1
					Lapų 1

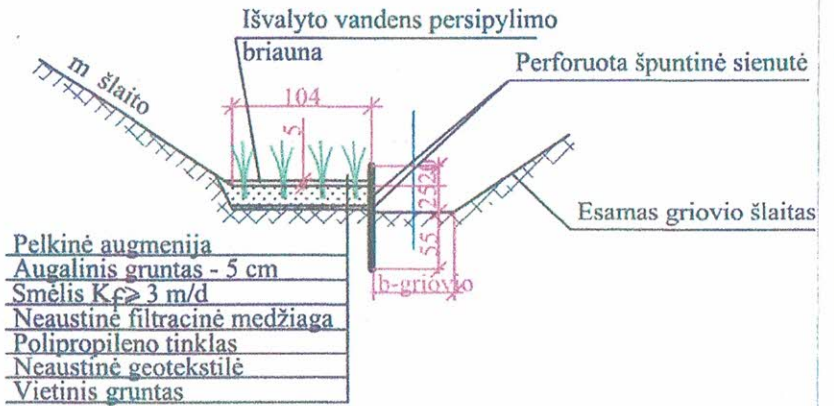
BVS schema
Drenažo vandens biologinio valymo sistema
su pelkine augmenija



Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALIAI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas		
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Jan	25-01	Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS) su pelkine augmenija	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Jan	25-01		O
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-BVS-B.20		Lapas 1
					Lapų 1



BVS sistema M1:50
3-3



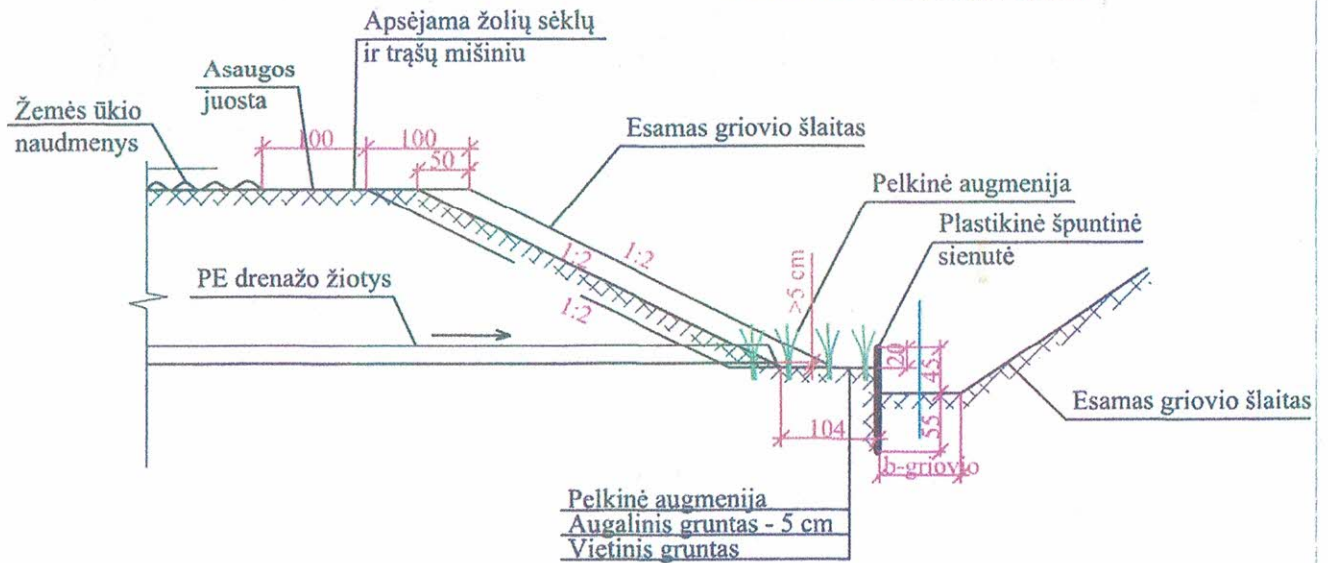
Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

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

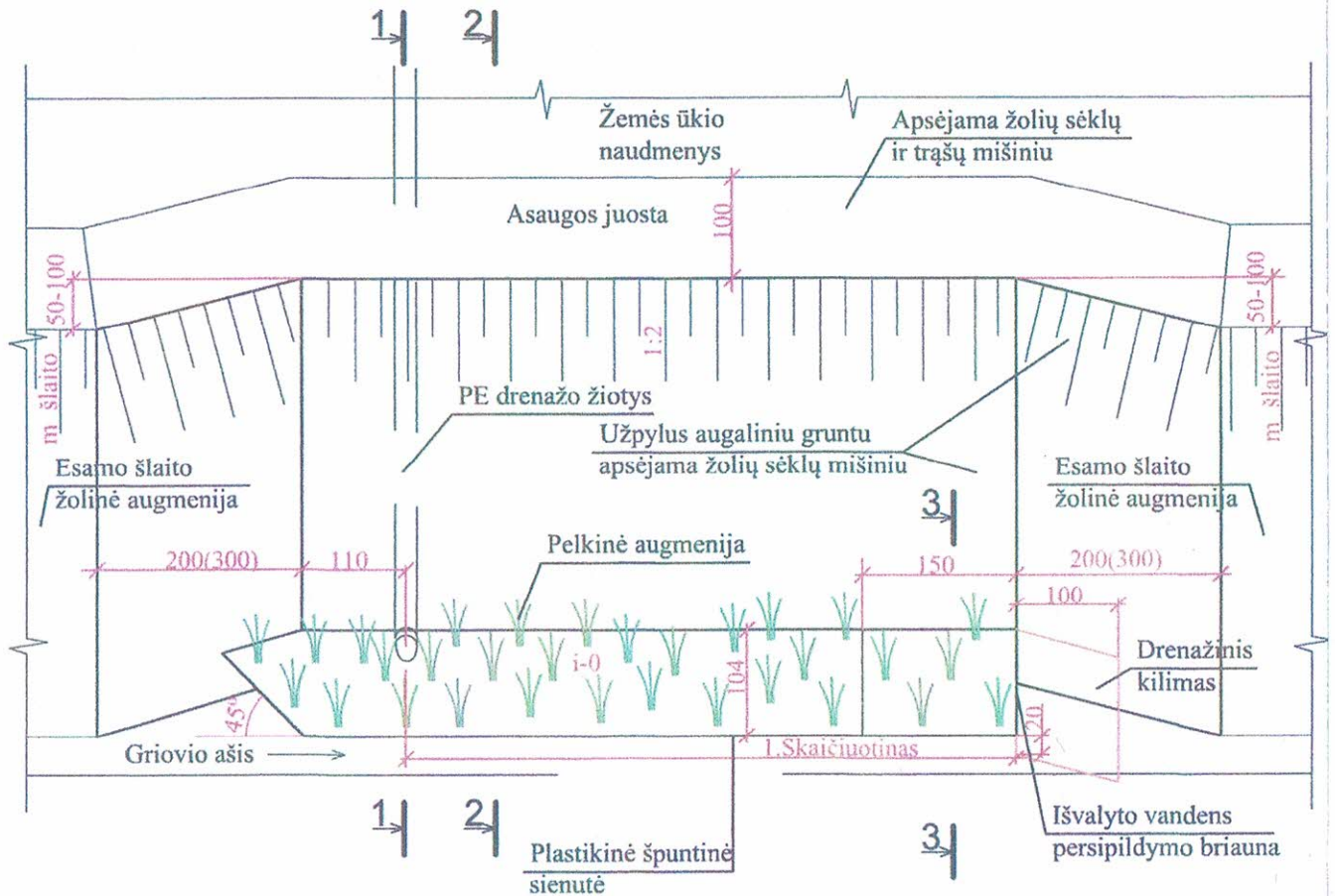
Medžiagos gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m ²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m ³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m ²
Geotekstilė	3 m ²
Polipropileno tinklas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

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALUS		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas		
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janu	5-01	Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS) su pelkine augmenija	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Janu	5-01		O
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-BVS-B.21		Lapas
					Lapų
				1	1

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite

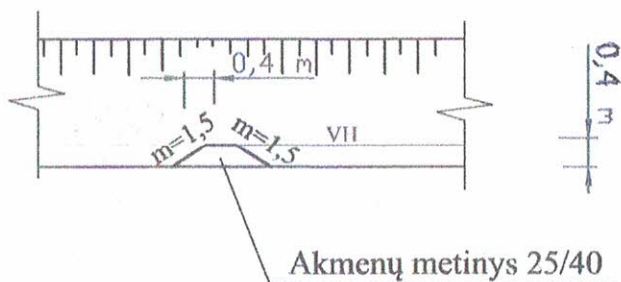
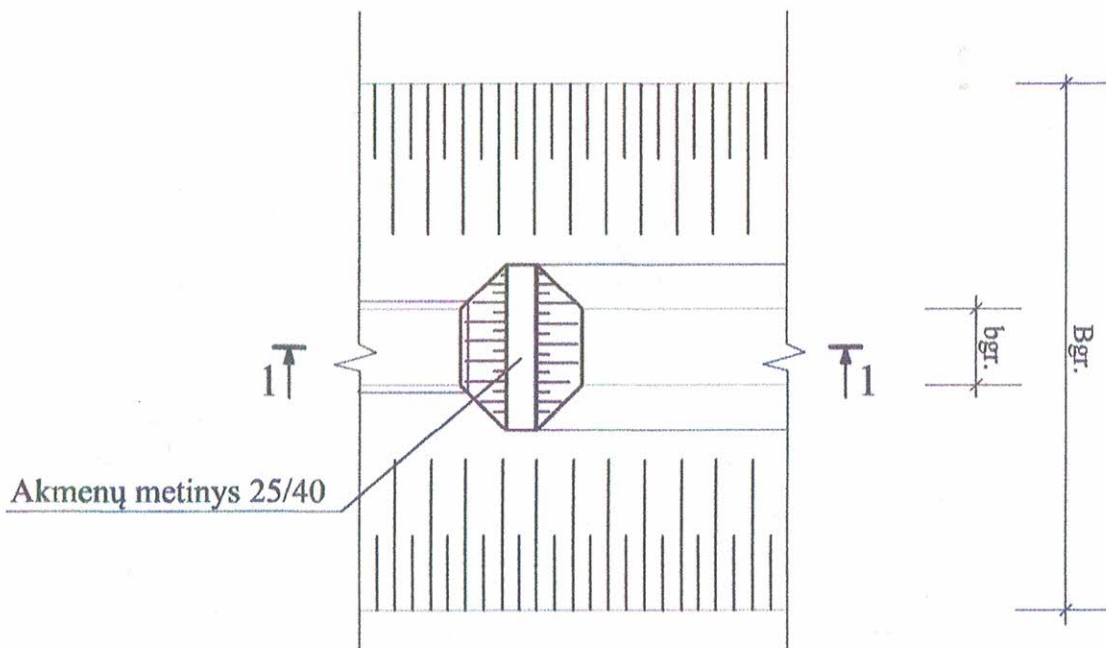


BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas

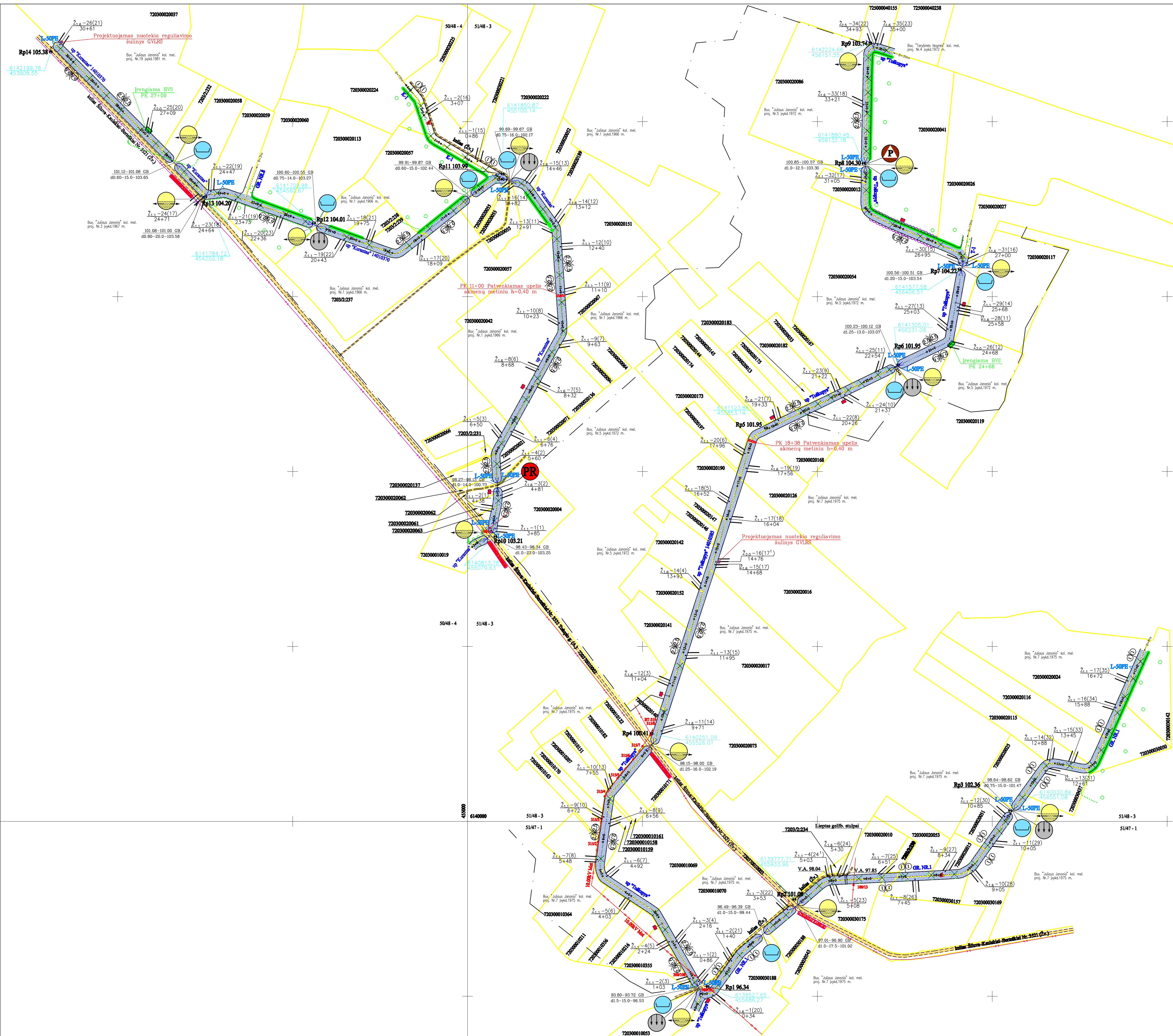


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUAI		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas		
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Janu	2025-01	Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS) su pelkine augmenija	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Jan	2025-01		O
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-BVS-B.22		Lapas
					Lapų
					1
					1



Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDU		Raseinių rajono Berteškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas		
S-191-PmAMT	Proj.vadovas	S. Ja	75-01	Akmenų metinys vandens aeracijai	Laida
S-191-PmAMT	Projektavo	S. Ja	75-01		O
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija		2025-TDP-BD-AM-B.24		Lapas Lapų
					1 1

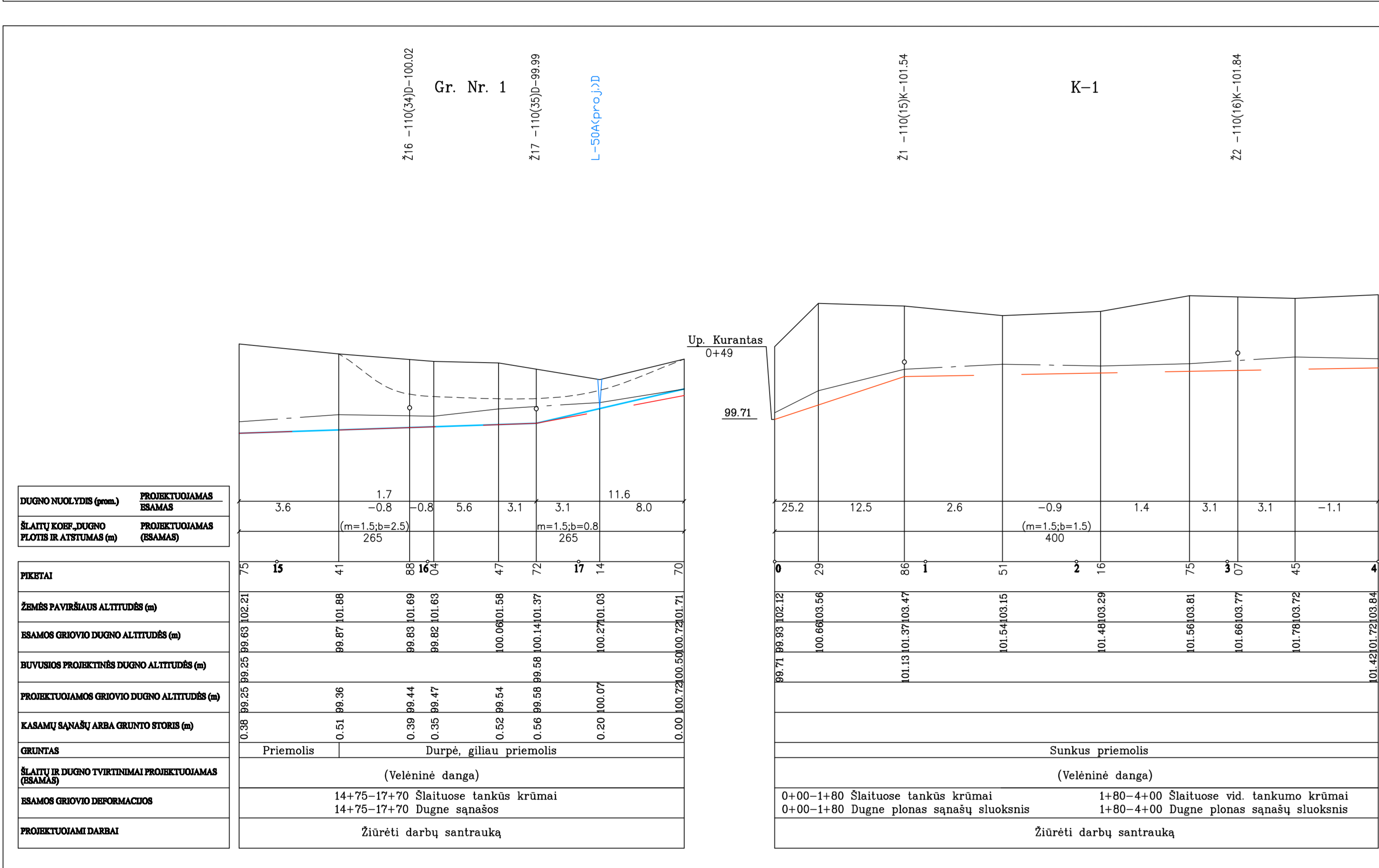
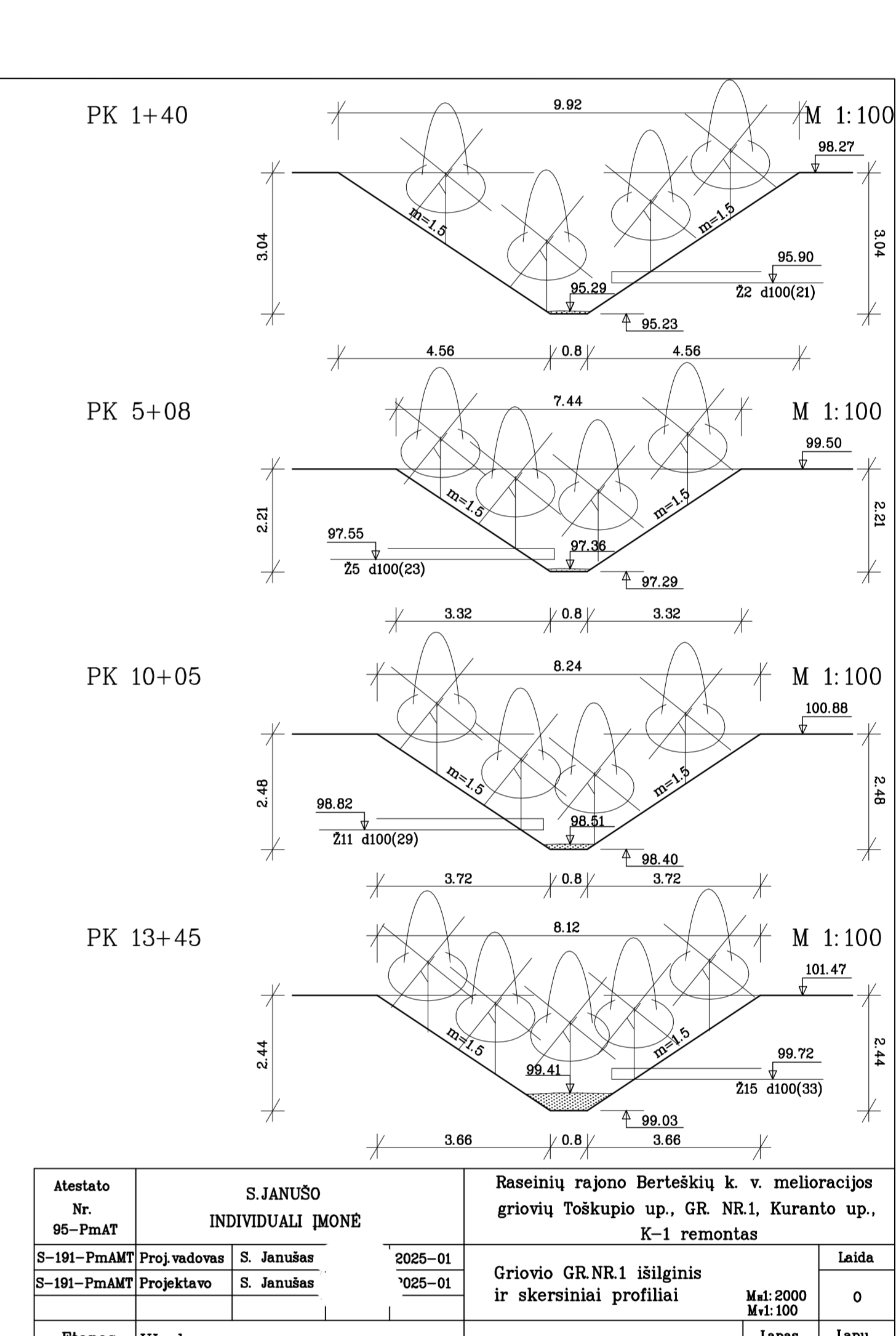
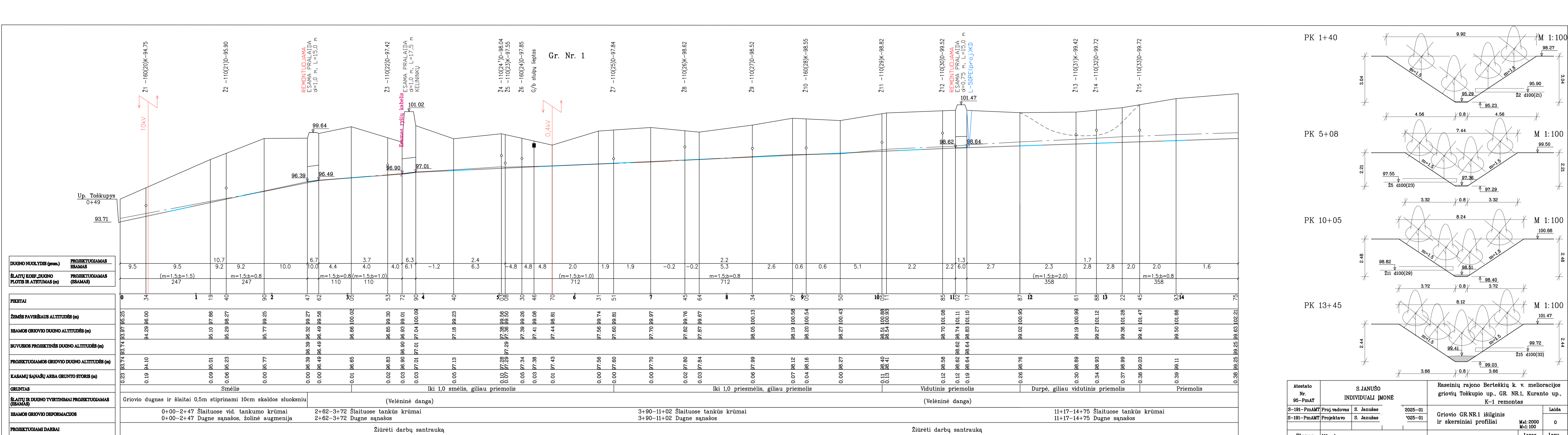
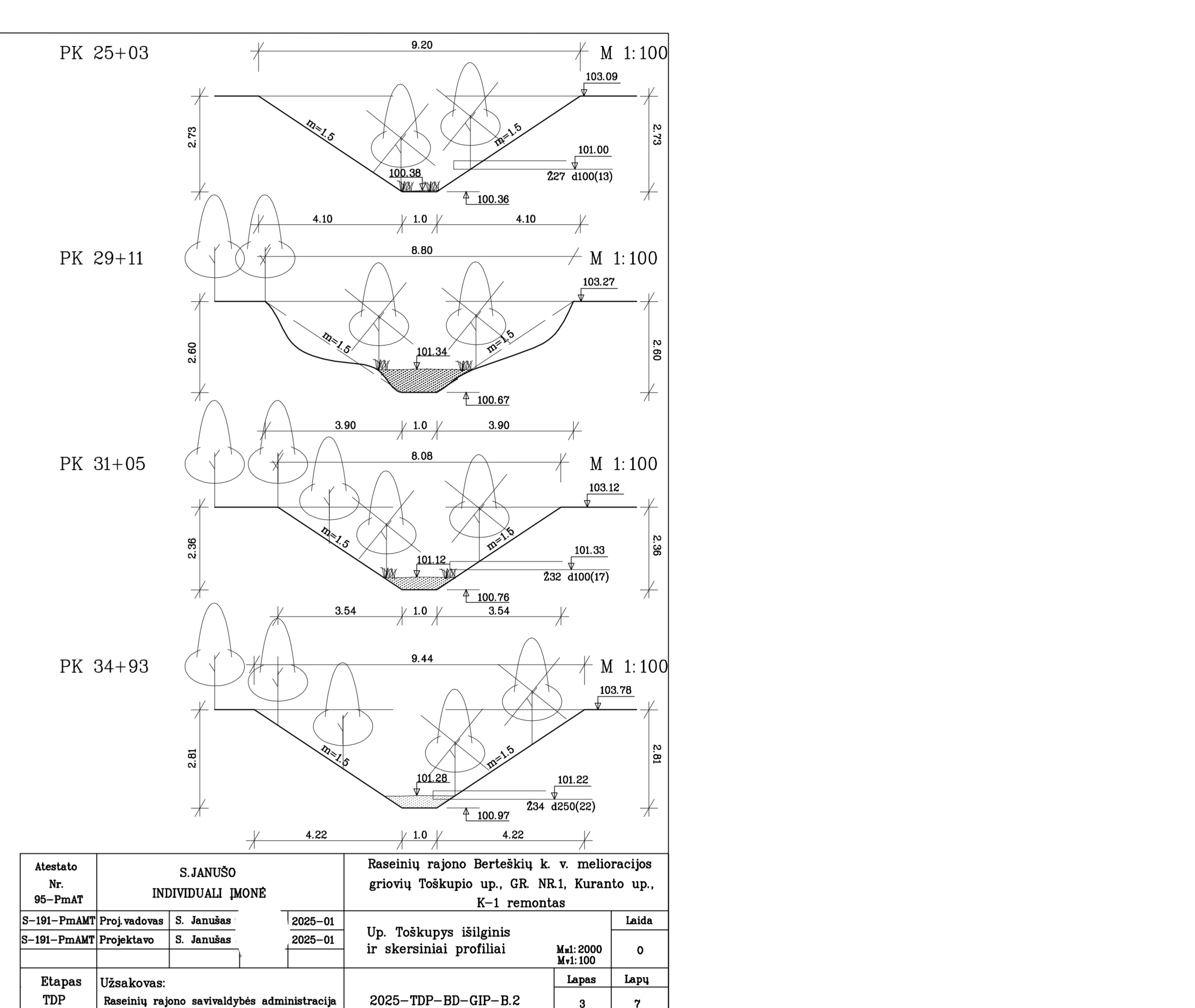
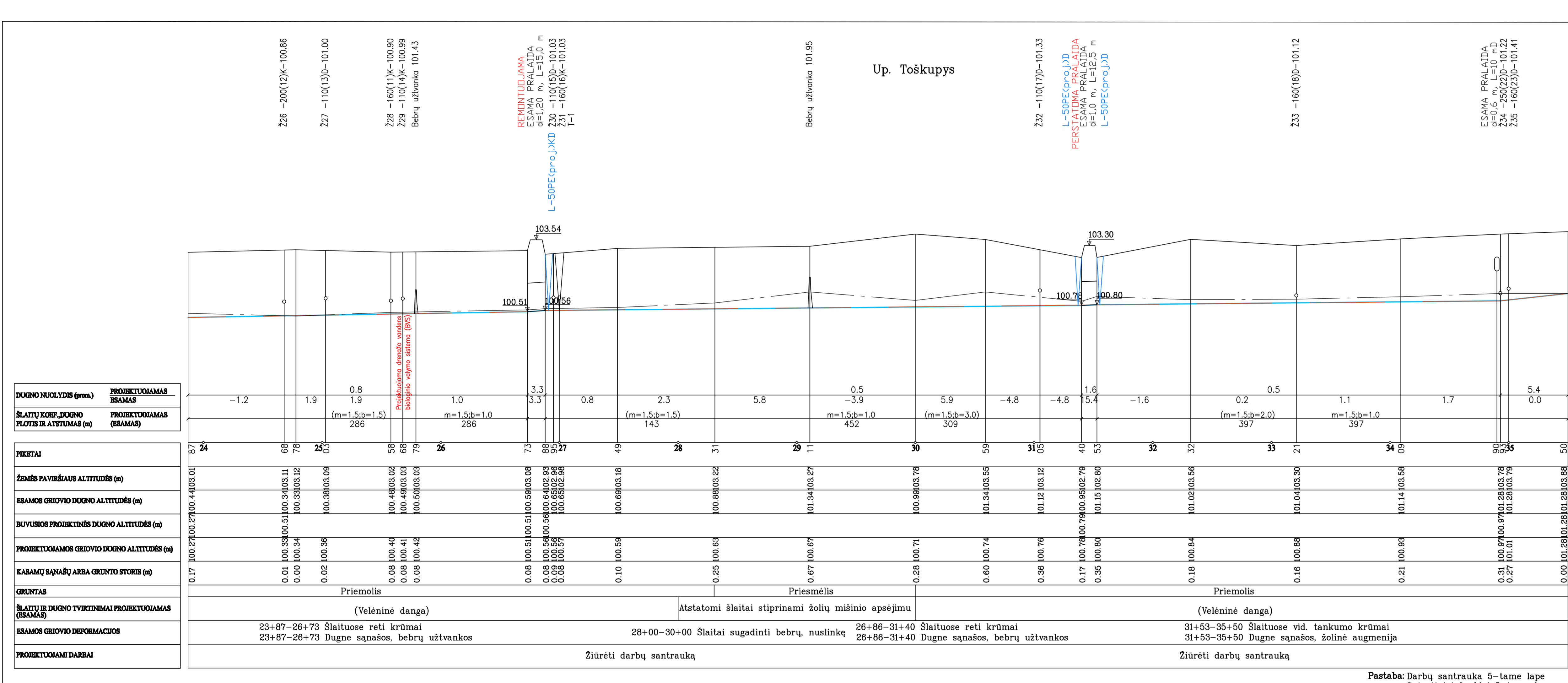
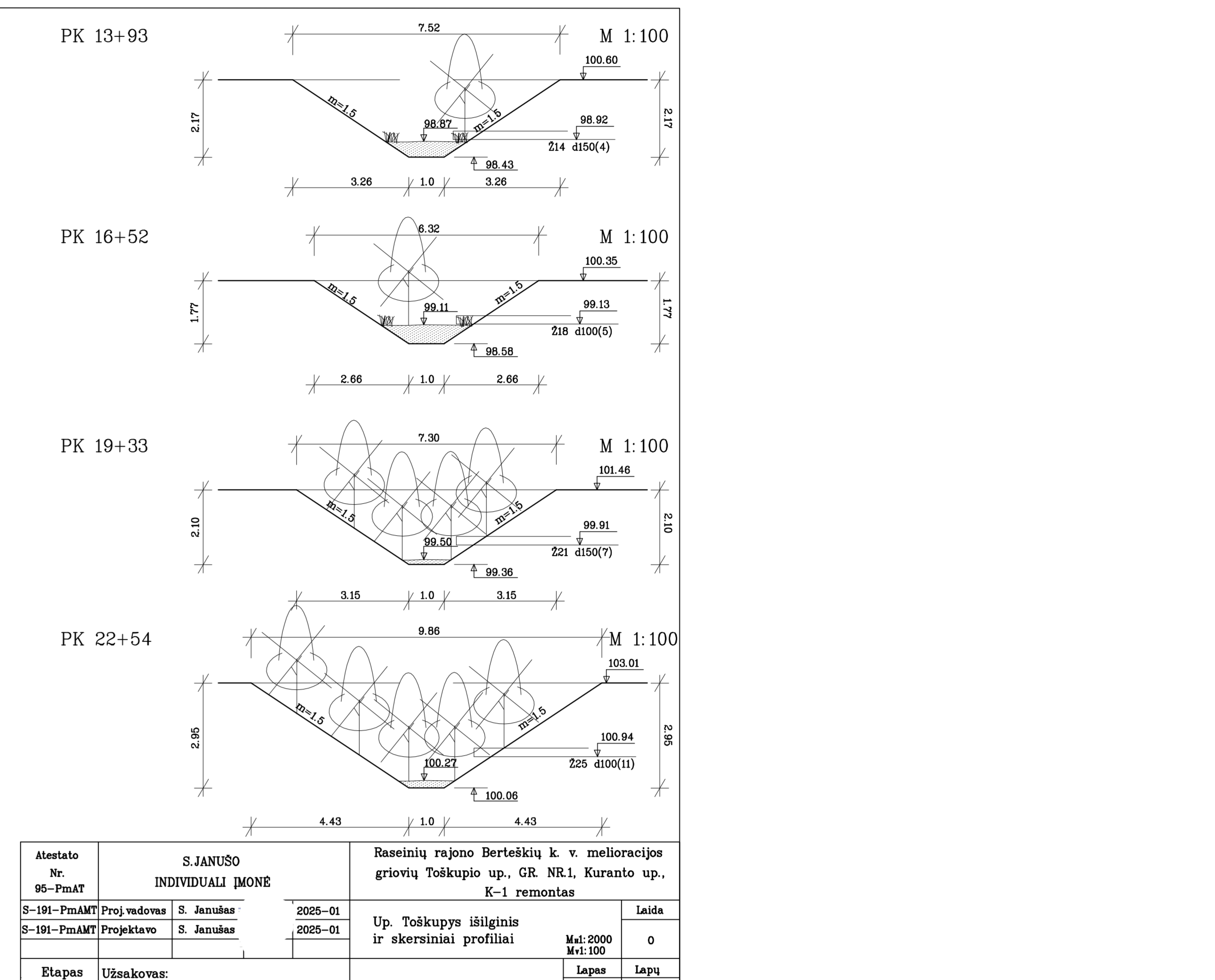
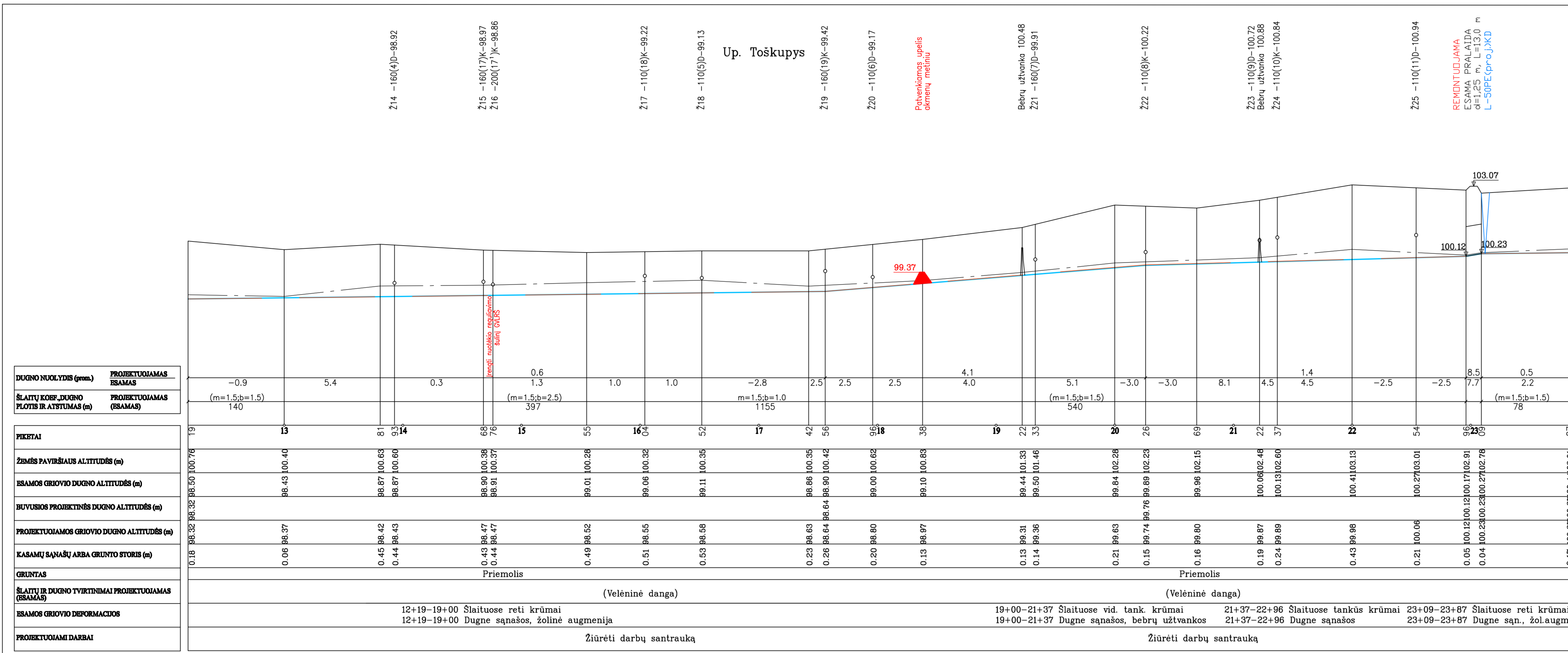
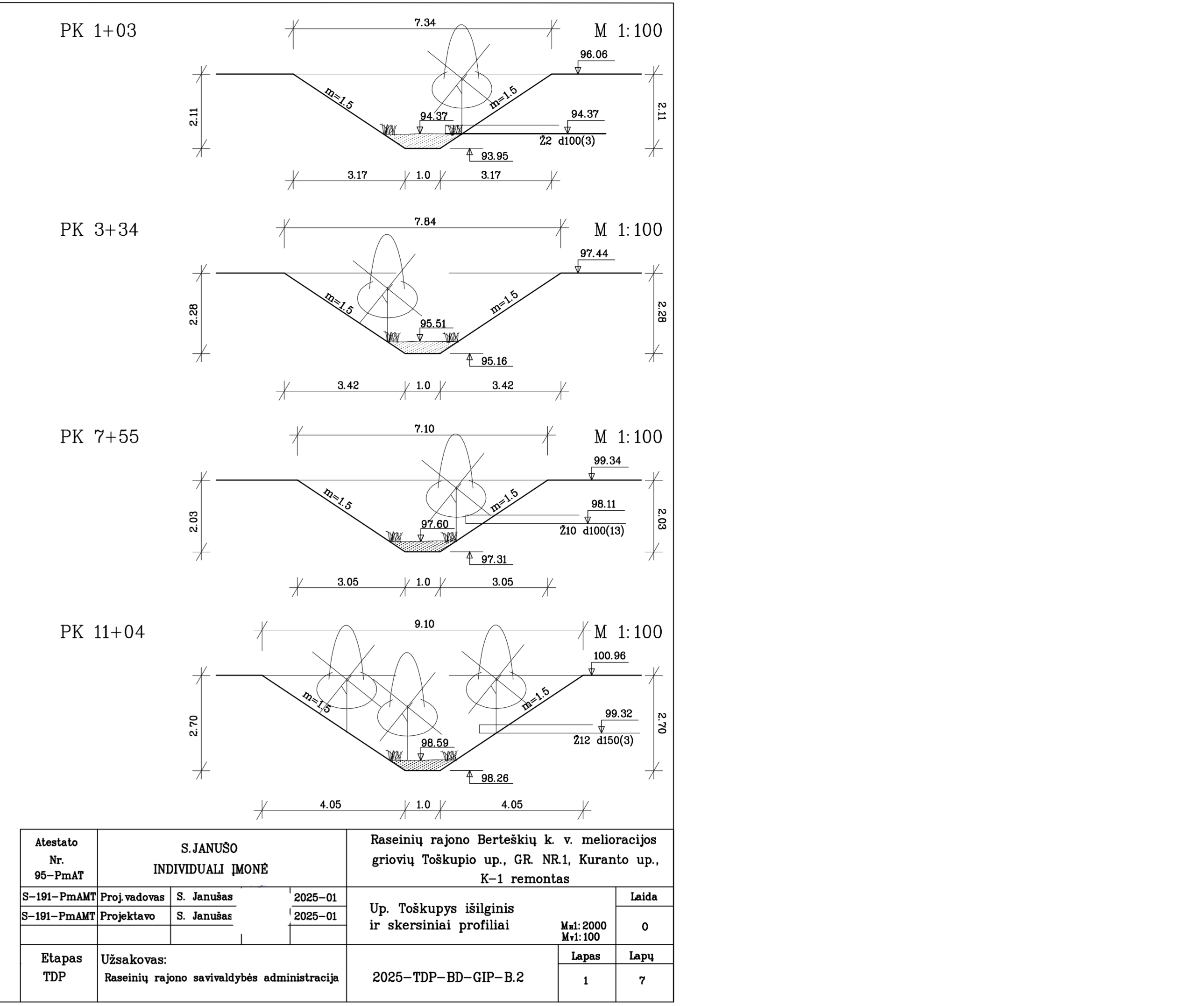
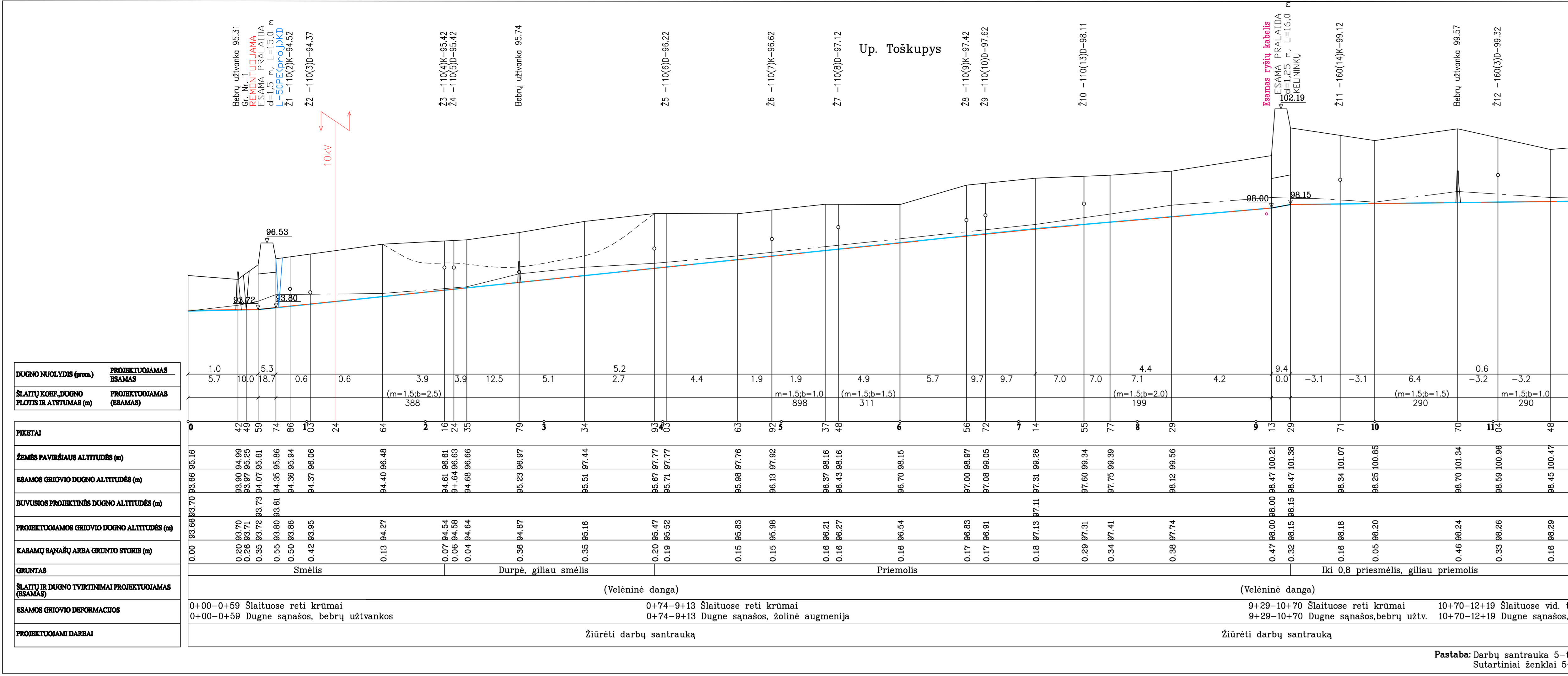


- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- ŽEMĖS NAUDOJOTŲ RIBA
 - ERAMI KILIAI
 - GROVIO DUGNO PAVALYMAS EKSKAVATORIUMI
 - KRŪMŲ PAŠALINIMAS NUO GROVIO ŠLAITŲ IR DUGNO
 - ASTATOMI PRALAIŽŲ ANTGAIAI, IŠVALOMOS NUO RAUNĖJŲ PRALAIŽOS
 - ESAMI U DRENAŽO ŽIOČIŲ PAKĖITIMAS ERAMOS APRAUGINĖS JUOSTOS 2,5 M PLOČIO
 - MELIORACIJOS PROJEKTŲ RIBA
 - UŽTAISOMI TARPAI TARP PRALAIŽŲ VAMZDŽIŲ, ĮRENGIAMI PR LATAKAI, PERSTATOMOS PRALAIŽOS
 - ATSTATOMOS PRALAIŽOS
 - GROVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI, KRŪMAI AUKŠČIAU 1,8 M NUO GROVIO DUGNO
 - ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROVIO VAGOJE
 - ATSTATOMI NUBLIKAI, SUGADINTI GROVIO ŠLAITAI
 - PROJEKTUOJAMA DRENAŽO VANDENS BIOLOGINIO VALYMO SISTEMA SU PELKINE AUGMENIJA (BVS)
 - PROJEKTUOJAMAS NUOTĖKO REGULAVIMO ŠULINYS
 - PROJEKTUOJAMAS UPELIS PATVENKIMAS AKMENŲ METINIU

Aukščių sistema – LAS07
 Koordinacijų sistema – LKS 94
 Geodezininkas J. Lukoševičius
 Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGV-214

Pastaba: Žemės sklypų ribos iškeltos iš VĮ "Registrų centras" duomenų bazės.

Atestato Nr. 95-PmAT	S. JANUŠO INDIVIDUALI ĮMONE	Raseinių rajono Bertėškių k. v. melioracijos griovių Toškupio up., GR. NR.1, Kuranto up., K-1 remontas	Laida	0
S-191-PmAMT	Proj.vadovas S. Janušas	2025-01	Melioracijos statinių planas	M 1:5000
S-191-PmAMT	Tyrinėjo S. Janušas	2025-01	Lapas	1
Etapas TDP	Užsakovas: Raseinių rajono savivaldybės administracija	2025-TDP-BD-MSP-B.1	Lapų	1



Gr. Nr. 1

K-1

Stationing	Height
0+00	99.30
1+00	99.30
2+00	99.30
3+00	99.30
4+00	99.30
5+00	99.30
6+00	99.30
7+00	99.30
8+00	99.30
9+00	99.30
10+00	99.30
11+00	99.30

