

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius

2025 – 01 – ____

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PIRKIMO „GARGŽDŲ MIESTE ESANČIO GRIOVIO NR. Gr-1 REKONSTRUKCIJOS DARBAI“

I. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1. *Perkančioji organizacija/Užsakovas*

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai, tel. Nr. 8 46 21 11 16.

1.2. *Pirkimo objektas*

Gargždų mieste esančio griovio Nr. Gr-1 rekonstrukcijos darbai.

1.3. *Pirkimo tikslas* – pagerinti melioracijos statinių – griovio ir jame esančių statinių funkcines savybes, pablogėjusias dėl ilgo eksploatavimo, siekiant apsaugoti besiribojančias teritorijas nuo žalingo vandens poveikio.

1.4. *Objekto vieta:*

Rekonstruojamas melioracijos statinys yra Klaipėdos r. sav., Gargždų mieste (centro koord. 334783; 6178024).

1.5. Sutarties galiojimo terminas 10 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, darbai turės būti atlikti per 9 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo. Sutarties galiojimo terminas negalės būti pratęsimas.

II. BENDROJI INFORMACIJA

2.1. Pagrindiniai reikalavimai darbams numatyti ir darbai turės būti atlikti pagal šią pirkimo techninę specifikaciją, kurios sudėtinė dalis yra techninis darbo projektas (pridedamas).

2.2. Griovio ir jame esančių statinių rekonstrukcijos darbai apima šiuos etapus: paruošiamieji darbai, sąnašų šalinimas, naujos griovio atkarpos kasimas, esamų vandens pralaidų rekonstravimas, naujų vandens pralaidų įrengimas, dirbtinių kliūčių išardymas, baigiamieji darbai.

2.3. Tiekėjas privalo vadovautis visais su sutarties įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais ir papildymais. Tiekėjui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su sutarties įgyvendinimu.

2.4. Tiekėjas į darbų kainą turi įskaičiuoti visus mokesčius ir visas su darbų teikimu susijusias išlaidas (transportavimo, tyrimų, ryšių, biuro ir kt.) bei visas kitas išlaidas, galinčias turėti įtakos kainai ir atsirandančias vykdant sutartį. Tiekėjas prisiima visą riziką dėl to, kad ne nuo pirkėjo priklausančių aplinkybių padidės su sutarties vykdymu

susijusios tiekėjo išlaidos ir tiekėjui sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (tiekėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Įsipareigojimų vykdymo kainos padidėjimas nesuteikia tiekėjui teisės sustabdyti Sutarties vykdymą ar atsisakyti sutarties šiuo pagrindu.

2.5. Tiekėjas privalo laikytis darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų, užtikrinti saugumą žmonių sveikatai ir aplinkai, nepažeisti trečiųjų asmenų interesų (tiekėjas privalės atlyginti dėl jo kaltės padarytą žalą fiziniams asmenims, privačiai ar visuomeninei nuosavybei).

2.6. Prieš teikiant pasiūlymą dėl rekonstrukcijos darbų kainos, Tiekėjas turi apžiūrėti objektą, apie pastebėtas kliūtis, galinčias įtakoti darbų atlikimo kokybę, nedelsiant informuoti Užsakovą.

Tiekėjas privalo informuoti su rekonstruojamu grioviu besiribojančių sklypų savininkus ir /ar naudotojus, vietovės aplinkos apsaugos padalinį bei seniūniją apie planuojamų darbų pradžią, o vykdant darbus, maksimaliai sumažinti poveikį gyventojams ir gamtinei aplinkai, jei reikalinga išimti visus reikalingus leidimus darbams atlikti. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad darbai būtų atlikti nepažeidžiant Lietuvos Respublikos įstatymų ir norminių aktų, reglamentuojančių statybos darbus. Atliekant darbus privačiuose žemės sklypuose, darbus pradėti tik susiderinus su šių sklypų savininkais ar naudotojais ir gavus leidimus kasimo ir kt. darbams.

2.7 Visos medžiagos ir gaminiai turi atitikti Lietuvos Respublikos galiojančius reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuota arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentus, kurie turi būti pateikti Užsakovui.

2.8 Statybos darbų eiga nuo rekonstrukcijos pradžios iki statinių atidavimo naudoti turi būti aprašomi elektroniniame statybos žurnale, kuris yra privalomas. Objektų rekonstrukcijos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

2.9 Tiekėjas Užsakovui ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos privalo pateikti ir su juo suderinti darbų atlikimo grafiką (įkainotų veiklų sąrašą), paskirti statybos darbų vadovą. O statybų metu privalo užtikrinti, kada darbai vyktų teisingai, pagal parengtą techninį darbo projektą.

2.10 Visi darbai turi būti atliekami taikant teoriškai patvirtintus ir praktiškai patikrintus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Tiekėjo atsakomybės.

2.11 Tiekėjas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, baigus darbus, būtų tokios pat arba geresnės būklės kaip prieš darbų pradžią. Tiekėjas bus atsakingas už bet kokią žalą, padaryta darbų atlikimo metu želdiniams, keliams, gamtinei aplinkai ir privačiam turtui.

2.12 Tiekėjas darbų atlikimo metu turi apsaugoti ir tinkamai naudoti visus institucijų antžeminius ir požeminius tinklus, įskaitant vamzdžius, kanalus, šulinius, požeminius ir antžeminius kabelius. Tiekėjas savo sąskaita turi atlyginti už tokiems tinklams darbo metu padarytą žalą ir padengti visas išlaidas bei sumokėti reikalingus mokesčius, siekiant patenkinti Užsakovo, komunalinių įmonių, valstybinių institucijų ir kitų šalių teisėtus reikalavimus, susijusius su tinklų naudojimu. Sugadinus ar pažeidus inžinerinius tinklus ir kitus statinius, rangovas informuoja tų statinių savininkus ir juos atstato savo lėšomis, atlygina padarytus nuostolius.

2.13 Baigus statybos darbus, Tiekėjas privalo pašalinti iš teritorijos statybos atliekas, šiukšles ir nereikalingą gruntą. Atliekas bei perteklinį gruntą privaloma tvarkyti galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

2.14. Vykdant rekonstrukcijos darbus vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.

2.15. Atlikęs griovio rekonstrukcijos darbus, Tiekėjas turi pateikti Užsakovui kontrolinę geodezinę nuotrauką (pdf ir dwg formatu), atitinkančią Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020.

PRIDEDAMA:

Priedas 1. Numatomų darbų preliminarūs kiekiai, 4 lapai;

Priedas 2. Darbų perdavimo – priėmimo aktas, 1 lapas;

Techninis darbo projektas, 100 lapų.

Vedėja

Aurelija Latakienė

NUMATOMŲ DARBŲ PRELIMINARŲS KIEKIAI

Eil. Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	m ²	5780
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	m ²	5780
3.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	m/m ³	537/215
4.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	m/m ³	272/219
5.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	m/m ³	196/236
6.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties kabeliais, vamzdynais	m/m ³	89/87
7.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	m/m ²	92/37
8.	MN1P-0101	Griovio kasimas vienkaušiais ekskavatoriais	m/m ³	267/3530
9.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, pralaidomis, g/b lieptu	m ³	4,1
10.	N1P-1302	Iškastų sąnašų iš griovio dugno išvežimas 1 km atstumu skleidimui objekto teritorijoje	m ³	559
11.	MN1-46	Išvežtų sąnašų sklaidymas buldožeriais iki 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	m ³	559
12.	MN7-4 K ₄ =2	Lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	ha	1,061
13.	MN1-46	Supulto I-II grupės gr. sklaidymas buldožeriais iki 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	m ³	3298
14.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	ha	0,392
15.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	m ³	22,56
16.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienkaušiais ekskavatoriais	m ³	5
17.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	m ³	1
18.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	m ²	20
19.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	ha	0,9679
20.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	m ²	1073
21.	MN2P-0111	Naujai iškasto griovio šlaitų apšėjimas daugiametėmis žolėmis	m/m ²	267/1815

REKONSTRUOJAMŲ PRALAIĐŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	m ³	6,3
2.	MN7-8	Velėnos valymas nuo tvirtinimo plokščių rankiniu būdu	m ³	1,6
3.	N23-154	Esamos pol. pralaidos d3x0,3 m L=12 m demontavimas	m	12
4.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	vnt	8

REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d2x0,8 m, L=24 m DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA (Gr.-1 ties PK. 10+25)

Eil Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN1-14	Laikinų pylimėlių supylimas	m ³	10
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	m ³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	m	30
4.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	m ³	8,0
5.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas	vnt/m	2/24
6.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	m ²	12,8
7.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	m ²	258
8.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	m ³	71
9.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	m ³	71
10.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr.gruntu	m ³	125
11.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	m ³	125
12.	MN8-178	Šlaitų stiprinimas monolitiniu betonu C30/37, t=15 cm	m ² / m ³	12/2,0
13.	H12K-10	Lauko akmenų d10-15 cm įbetonavimas į monolitinį betoną, įrengiant smėlio pagrindą	m ² / m ³	12/2,0
14.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas jas užmonolitinant pagal kontūrą	vnt/m ³	24/2,64
15.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	m ³	3,6
16.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	m ³	5,8
17.	MN1-13	Laikinų pylimėlių išardymas	m ³	10

REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d2x0,8, L=10 m DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA (Gr.-1 ties PK. 10+98)

Eil Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN1-14	Laikinų pylimėlių supylimas	m ³	10
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	m ³	12

3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	m	30
4.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	m ³	3,5
5.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas	vnt/m	2/10
6.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	m ²	1,6
7.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	m ²	107
8.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	m ³	29
9.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	m ³	29
10.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr.gruntu	m ³	41
11.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	m ³	41
12.	MN8-178	Šlaitų stiprinimas monolitiniu betonu C30/37, t=15 cm	m ² / m ³	12/2,0
13.	H12K-10	Lauko akmenų d10-15 cm įbetonavimas į monolitinį betoną, įrengiant smėlio pagrindą	m ² / m ³	12/2,0
14.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas jas užmonolitinant pagal kontūrą	vnt/m ³	24/2,64
15.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	m ³	3,6
16.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	m ³	5,8
17.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	m ³	10

**REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS VP-12-100-1 DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Gr.-1 ties PK. 12+36)**

Eil Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	M-92 1-5	Esamos pralaidos d1,25m, L=11 m demontavimas	vnt	1
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	m ³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	m	30
4.	MN6-21 MN6-22	Vamzdinės vandens pralaidos VP-12-100-1 įrengimas	vnt/m	1/10
5.	H16K-1	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš smėlio	m ³	18
6.	H16K-44	Žvyro pagrindo 15 cm įrengimas	m ²	72
7.	H16K-45	Žvyro dangos 5 cm įrengimas	m ²	72
8.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	m ³ /t	8,19/20,5

**REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d0,8 m, L=15 m DARBŲ KIEKIŲ
SANTRAUKA (Gr.-1 ties PK. 14+64)**

Eil Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	m ³	10
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	m ³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	m	30

4.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	m ³	2,5
5.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas, panaudojant esamus vamzdžius	vnt/m	1/10
6.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	m ²	3,2
7.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	m ²	129
8.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	m ³	43
9.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	m ³	43
10.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr.gruntu	m ³	18
11.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	m ³	18
12.	MN7-8	Velėnos valymas nuo tvirtinimo plokščių rankiniu būdu	m ³	0,8
13.	MN8-184	Perdėti g/b tvirtinimo plokštes panaudojant esamas	vnt/ m ³	6/0,66
14.	F11-2-2	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	m ³	0,66
15.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	m ³	10
16.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	vnt	4
17.	H16K-1	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš smėlio	m ³	18
18.	H16K-44	Žvyro pagrindo 15 cm įrengimas	m ²	72
19.	H16K-45	Žvyro dangos 5 cm įrengimas	m ²	72

DARBŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS

[Akto sudarymo vieta], m. d.
 [Rangovo pavadinimas], atstovaujama, veikiančio pagal, toliau vadinamas Rangovu, ir [Užsakovo pavadinimas], atstovaujama, veikiančio pagal, toliau vadinamas Užsakovu (toliau kartu vadinamos Šalimis, o kiekviena atskirai – Šalimi), vadovaudamiesi Šalių sudaryta [sutarties pavadinimas, sudarymo data] sutartimi (toliau – vadinama Sutartimi), bei papildomais susitarimais Nr. _____, sudarė šį Darbų perdavimo-priėmimo aktą:

1. Rangovas perduoda Užsakovui atliktus Darbus [Darbų pavadinimas, sutampantis su Sutarties ___ punkte esančiu Darbų pavadinimu], o Užsakovas šiuos atliktus Darbus priima.
2. Už atliktus Darbus Užsakovas įsipareigoja sumokėti Rangovui likusią..... Eur (..... eurų) sumą Šalių sudarytoje Sutartyje nustatyta tvarka.
- [3. Šalys patvirtina, kad Darbai yra atlikti pilnai ir tinkamai. Užsakovas neturi Rangovui pretenzijų dėl atliktų Darbų kokybės.]
- [3. Šalys patvirtina, kad Darbai yra atlikti pilnai ir tinkamai, išskyrus defektus, kurie neturės esminės įtakos naudojant Darbus pagal paskirtį. Defektų sąrašas pridedamas. Defektai turi būti pašalinti per [nurodyti dienų skaičių, ne ilgesnį, nei 28 dienas] dienų po šio Darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.]

[Pasirenkama pagal situaciją]

4. Šis aktas sudarytas dviem egzemplioriais, kurie abu turi vienodą teisinę galią. Vienas egzempliorius pateikiamas Rangovui, kitas lieka Užsakovui.

Rangovas

[Pavadinimas]
 [Buveinės adresas]
 [Telefonas, faksas]
 [Imonės kodas]
 [PVM mokėtojo kodas]

Užsakovas

[Pavadinimas]
 [Buveinės adresas]
 [Telefonas, faksas]
 [Imonės kodas]
 [PVM mokėtojo kodas]

 Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

 Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

Statinio statybos

techninės priežiūros vadovas

[Vardas, Pavardė]
 [Atestato numeris]

[PRIEDAS: Defektų sąrašas, taip pat nurodant pagrįstą laiką defektų taisymui ir įkainotą defektų vertę]

 Parašas

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

Statytojas (užsakovas)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai

Projekto pavadinimas

Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Stadija

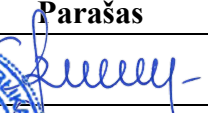
Techninis darbo projektas

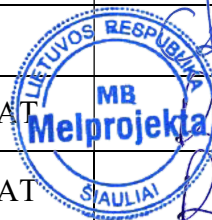
Byla – I

Bendroji, melioracijos dalis

Projekto Nr.

24/237-TDP-MS

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



PROJEKTO TOMO TURINYS

1. Teksto dokumentai

Psl.

Projekto sudėties žiniaraštis	3
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis	4
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis	5
Pridedamų dokumentų žiniaraštis	6
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	7
Bendrieji statinio rodikliai.....	9
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	10
Aiškinamasis raštas.....	11
Techninės specifikacijos	23
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka.....	41
Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka	45
Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	53
Reperių katalogas	54

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000	55
Griovio planas M1:5000.....	56
Griovio išilginis ir skersiniai profiliai M _V 1:100 M _H 1:2000	66
Užtvartos.....	67
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	68
Dvigubos HDPE pralaidos 2 x d0,8m, L-24,0 m ties pk. 10+25 planas, pjūviai.....	69
Dvigubos HDPE pralaidos 2 x d0,8 m, L-10,0 m ties pk. 10+98 planas, pjūviai.....	70
Gelžbetoninės VP-12-100-1 pralaidos d1,2 m, L-10,0 m su monolitiniiais antgaliais ties pk. 12+36 planas, pjūviai.....	71

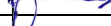
3. Pridedami dokumentai

Projektavimo užduotis	72
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	76
Viliaus Riaubos kvalifikacijos atestatas Nr.S-653-PmAT	77
Suderinimų nuorašas	78
Suderinimai	81

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Turinys		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Sudarė	V.Riauba		2024 07		1	1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	24/237-TDP-MS	Bendroji, melioracijos dalis	
2	24/237-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	24/237-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.PSŽ-03	Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 07		1	1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	24/237-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	24/237-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	24/237-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	24/237-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	24/237-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	24/237-TDP-MS.PDS-12	Rekonstruojamo griovio darbų kiekių žiniaraštis	
7.	24/237-TDP-MS.PDS-13	Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
8.	24/237-TDP-MS.PHS-14	Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	
9.	24/237-TDP-MS.RK-15	Reperių katalogas	

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.TDŽ-04	Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 07		1	1

Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis

24/237-TDP-MS.TDŽ-04

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	10	24/237-TDP-MS.B-16	Griovio planas	M1:500
3.	1	24/237-TDP-MS.B-17	Griovio išilginis ir skersiniai profiliai	M _V 1:100 M _H 1:2000
4.	1	24/237-TDP-MS.B-18	Užtvaros schema	
5.	1	24/237-TDP-MS.B-19	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
6.	1	24/237-TDP-MS.B-20	Dvigubos HDPE pralaidos 2 x d0,8m, L-24,0 m ties pk. 10+25 planas, pjūviai	
7.	1	24/237-TDP-MS.B-21	Dvigubos HDPE pralaidos 2 x d0,8 m, L-10,0 m ties pk. 10+98 planas, pjūviai	
8.	1	24/237-TDP-MS.B-22	Gelžbetoninės VP-12-100-1 pralaidos d1,2 m, L-10,0 m su monolitiniiais antgaliais ties pk. 12+36 planas, pjūviai	

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 07		1	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Projektavimo užduotis	
2.	MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	
3.	Viliaus Riaubos kvalifikacijos atestatas Nr.S-653-PmAT	
4.	Suderinimų sąrašas	

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmA ^T	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 07		1	1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

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

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Normatyvinių dokumentų sąrašas		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 07		1	2

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

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

24/237-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	1,649
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	1,649
3. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos	vnt.	4
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	4
4.1.3	Statomos naujos	vnt.	2

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

Statinio projekto vadovas _____



Vilius Riauba

(parašas, kvalif.atest.Nr.S-653-PmAT;)

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Bendrieji statinio rodikliai		Laida	
S-268-PmA							0	
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.BSR-08		Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 07			1	1

PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	HDPE pralaidos	d=2x0,8m, L=24,0m d=2x0,8m, L=10,0m	1 vnt. 1 vnt.	1.Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Grunto sutankinimui; 3.Geotekstilės įrengimui;	
2.	G/b pralaidos	d1,2 m, L=10 m	1 vnt.	1.Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Grunto sutankinimui;	
3.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		1 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant.	

Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
S-268-PmA							O
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 05	24/236-TDP-MS.PDŽ-09	Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 05		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

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

Statytojas (užsakovas) – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija. Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai.

Projektuotojas - MB "Melprojekta", Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, Tel.: +370 672 31544; E. paštas.: melprojekta@gmail.com. Statinio projekto vadovas Vilius Riauba.

Objekto pavadinimas: „Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Klaipėdos rajonas, Gargždų miestas.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susegti atskiruose bylose:

I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis;

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

I Tome. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis.

Šiame tome pateikiami melioracijos griovio ir jo statinių rekonstrukcijos projektiniai sprendiniai. Pateikiami krūmų pašalinimo nuo griovio šlaitų, pralaidų šlaitų sprendiniai, susikaupusių sąnašų iš griovio dugno ir šlaitų pašalinimo sprendiniai, pralaidų rekonstrukcijos sprendiniai. Pateikiamos šių darbų atlikimo apimtys. Pateikiamos techninės specifikacijos rekonstrukcijos darbų vykdymui.

Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.AR-10	Lapas	Lapų
	Sudarė	V.Riauba		2024 07		1	9

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 1,649 km griovio.

Gr.-1 tarp pk. 7+94 – 24+43 (ruožo ilgis – 1,649 km) ir jame esančių statinių (pralaidų sk. – 4 vnt.).

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.

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

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

Šiame tome pateikiami anksčiau atlikti reikiama tyrinėjimai projektavimui.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vilius Riauba. Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose. Griovio trasa praeina per miesto teritoriją.

Tyrinėjimo metu buvo įrengti 4 reperiai. Ištyrinėta 1,649 km melioracijos griovio. Jame apžiūrėtos 7 pralaidos. Nustatytos griovio ir pralaidų deformacijos. Pagal kurias numatyti griovio ir pralaidų rekonstrukcijos darbų kiekiai.

2. Esama padėtis

Rekonstruojamas griovys yra Klaipėdos rajone Gargždų mieste., priklauso Smeltalės up. baseinui.

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

Šiame projekte numatyta sutvarkyti dalį griovio Gr.-1.

Per ilgą eksploatacijos laiką griovyje ir jo statiniuose atsirado įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, šlaitai apaugę tankiais krūmais. Griovio dugno nuolydis įvairus. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

Griovį Gr.-1 ties pk. 7+97, 12+23, 12+29, 12+40 kerta 0,4 kV oro linija, ties pk. 17+47 100 kV oro linija. Ties pk. 21+24-21+22, kerta 10 kv požeminės el. linijos (4 vnt.), ties pk. 10+04 ir pk. 12+10 kerta 10 kv požeminės el. linijos (po 2 vnt.), ties pk. 12+10 kerta 10 kv požeminės el. linijos (2 vnt.), ties pk. 12+12, 12+40 kerta 0,4 kv požeminė el. linija, ties pk. 17+38, kerta aukštos įtampos požeminis elektros kabeliai (2 vnt.), ties pk. 14+58, 20+22 kerta žemos įtampos požeminis elektros kabeliai (4 vnt.), 14+59, 23+08, 23+09 kerta aukštos įtampos požeminis elektros kabeliai. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. Šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Darbai bei

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	O

projekto sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“, „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių“, „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“ ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.

Griovį Gr.-1 ties pk. 8+28, 12+33, 20+18 kerta vidutinio slėgio skirstomasis dujų vamzdynas. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų tinklų apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą dujų tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. Šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Griovį Gr.-1 ties pk. 7+98, 10+98, 12+90, 23+24 kerta ryšių kabeliai. Šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina apimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El.p.: raimundas.aukstakis@telia.lt.

Griovį Gr.-1 ties pk. 12+94, 23+22 kerta požeminis vandentiekio vamzdynas. Šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Griovį Gr.-1 ties pk. 11+99 kerta buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis, ties pk. 13+32 buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginis vamzdis. Šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Griovį Gr.-1 ties pk. 14+63, 16+58 kerta lietaus nuotakyno vamzdynas šiose zonose griovio valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Griovys ties pk. 7+97 tvenkiamas dirbtine kliūtimi. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

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

3. Griovio rekonstrukcijos sprendiniai

Valstybei priklausantis melioracijos griovys Gr.-1 tarp pk. 7+94-24+43 tvarkomas ištisa. Griovio atkarpa tarp pk. 8+21 - 11+10 yra upželkėjusi, todėl vadovaujantis užsakovo užduotimi yra numatomas naujos griovio trasos kasimas apeinant pelkę. Naujai kasama griovio trasa ties pk. 10+01 ir 10+12 kerta 10 kv požemines el. linijas (po 2 linijas), todėl nuspręsta šioje vietoje įrengti HDPE vamzdžių pralaidą d2x0,8 m, L=24 m kabelių apsaugai. Taip pat ties pk. 10+98 kerta ryšių kabelį, todėl

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	O

šioje vietoje taip pat numatyta įrengti HDPE vamzdžių pralaidą d2x0,8 m, L=10 m kabelio apsaugai. Pralaidos rengiamos be antgalių, be dangos. Jos nebus skirtos važinėti transportui. Jų funkciją apsaugoti kabelius.

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

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

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

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

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

4. Hidrotechniniai statiniai

Pralaidos.

Tvarkomame griovyje yra 7 pralaidos. Viena pralaida priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai, 2 pralaidos nėra užsakovo apskaitoje. Šioms pralaidoms tik išvalomos sąnašos. Projekte numatyta rekonstruoti 2 pralaidas, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos.

Gr.-1 pk. 8+08 esanti žiedinių vamzdžių pralaida d=1,25 m, l=20,0 m priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai, deformacijos: pralaidoje sąnašos.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr.-1 pk.. 12+36 esanti žiedinių vamzdžių pralaida su vienu monolitiniu antgaliu d=1,25 m, l=11 m deformacijos: sargšulių nėra, įtekėjime antgalio nėra, ištekėjime antgalis suyres, blogo būklės, siūlės nesandarios įtekėjime ir ištekėjime yra 2 vnt. įsiurbimų, sąnašos pralaidoje.

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	O

Numatyta: demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių pralaidą ir įrengti g/b movinių vamzdžių VP-12-100 pralaidą su monolitiniiais antgaliais.

Gr.-1 pk. 13+80 esanti polietileninių vamzdžių pralaida be antgalių $d=3 \times 0,3$ m, $l=12$ m deformacijos: pralaida įrengta be projekto. Mažas diametras, per aukštai.

Numatyta: demontuoti esamą pralaidą. Pralaida numatyta įrengti atskiru projektu.

Gr.-1 pk. 14+64 esanti polietileninių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,8$ m, $l=15$ m deformacijos: pralaida įrengta su dideliu nuolydžiu per žemai, sargšulių nėra, tvirtinimo plokštės po sąnašomis ir apaugusios velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: demontuoti esamą HDPE vamzdžių pralaidą ir perdėti į reikiamą aukštį panaudojant esamus vamzdžius, įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo tvirtinimo plokščių ir perdėti paklojant žvyro pasluoksnio.

Gr.-1 pk. 16+59 esanti polietileninių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,8$ m, $l=18$ m deformacijos: sargšulių nėra tvirtinimo plokštės po sąnašomis ir apaugusios velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti velėną nuo tvirtinimo plokščių ir valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr.-1 pk. 17+48 esanti polietileninių vamzdžių pralaida be antgalių $d=0,8$ m, $l=18$ m deformacijos: sargšulių nėra tvirtinimo plokštės po sąnašomis ir apaugusios velėna, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti velėną nuo tvirtinimo plokščių ir valyti sąnašas iš pralaidos.

Gr.-1 pk. 23+21 esanti polietileninių vamzdžių pralaida be antgalių $d=1,0$ m, $l=6$ m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, antgalių nėra, sąnašos pralaidoje.

Numatyta: valyti sąnašas iš pralaidos.

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

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

5. Statinių, įrenginių rekonstrukcijos ypatumai

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai. Žemės sklypuose numatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	O

nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioracijos statinių apsaugos zonose draudžiama: 1) statyti pastatus; 2) sodinti medžius; 3) įrengti dirbtinius vandens telkinius.

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

Rengiant projektą vadovautasi LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymu Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ informuojant visuomenę apie rengiamą melioracijos projektą vietinėje spaudoje.

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

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

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

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

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

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

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

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

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	O

Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

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

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

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

6. Aplinkos apsauga

6.1. Bendrieji duomenys.

Statytojas (užsakovas) – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija. Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai.

Projektuotojas - MB "Melprojekta", Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, Tel.: +370 672 31544; E. paštas.: melprojekta@gmail.com. Statinio projekto vadovas Vilius Riauba.

Objekto pavadinimas: „Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Klaipėdos rajonas, Gargždų miestas.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis – rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 1,649 km griovio.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovio dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių. Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	O

lėkščiavimo pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu. Griovio vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

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

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

6.2. Technologiniai procesai.

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovio šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Cheminės priemonės nenaudojamos.

6.3. Atliekos.

Projekte griovyje vagos dugno nuosėdų pašalinimo darbai numatyti aukščiau arba sulig vagos projektiniu gyliu. Sąnašinis gruntas pasklaidomas pagriovyje už vandens apsaugos juostas ir sulėkščiuojama. Griovio vandens apsaugos juostos plotis – 1 m. Apsaugos juostos tvarkingos ir patikimai atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį, funkciją. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Griovio šlaituose krūmai šalinamos rankiniu būdu, pašalinama 0,5780 ha krūmų. Pašalinti krūmai nuo griovio šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į kūvas. Sandėliavimo vietas (gaisrinio požiūriu saugiuose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant darbus, susidarys sekančios atliekos:

2 lentelė

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Krūmų mediena	Kietas	5780 (m ²)	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	20,5 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	O

6.4. Triukšmas.

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

6.5. Vanduo.

Rekonstruojamas griovys yra Klaipėdos rajone Gargždų mieste., priklauso Smeltalės up. baseinui.

Šiuo metu griovyje ir jo įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia melioracijos statinius. Pralaidos užneštos sąnašomis, sargšulių nelikę, antgaliai apaugę žolėmis, suyrę, skilę, blogos, tvirtinimo plokštės po sąnašomis ir apaugusios velėna.

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

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

Griovyje šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, sutvarkomos pralaidos.

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

6.6. Aplinkos oras.

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

6.7. Dirvožemis.

Projekto ribose vyrauja priemolio gruntai.

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

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

Humusingą gruntą nuo trasų galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatorium ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus vamzdynų montavimą ir užpylus tranšėją, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storu, koks buvo prieš ją

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	O

pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga. Griovių remonto darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemiui neturės.

Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos už apsauginės juostos 10 m pločio juostoje ir sulėkščiuojamos.

6.8. Žemės gelmės.

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

6.9. Kraštovaizdis.

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

6.10. Biologinė įvairovė.

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

6.11. Kultūros paveldas.

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

6.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie saugomų teritorijų.

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

6.13. Ekstremalios situacijos.

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

6.14. 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.

7. Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradedant vykdyti darbus būtina iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui. Valyti griovius elektros linijų, požeminių kabelių zonose **rankiniu būdu**. Griovio dugno valymo darbus atlikti minimaliai išardant griovio šlaitus. Visus darbus geriausia vykdyti

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	O

esant minimaliems vandens lygiams, sausuoju laikotarpiu. Darbai turi būti vykdomi organizuotai, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti statybvielę. Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdomo metu laikytis saugumo technikos reikalavimų.

8. Tolesnės priežiūros darbai

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemos įrenginius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių rekonstrukciją, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip du kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Potvynių metu būtina šalinti prie pralaidų ar žiočių susilaikančias žolių liekanas, šiukšles, kurios tvenkia griovį ar žiotis. Pavasarį stebėti ar nėra susidariusių bebrų užtvankų. Pastovus nendrių naikinimas šienaujant. Galimi šlaitų paplovimai, kol nesužėlė žolinė augmenija, todėl būtinas šių vietų atstatymas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo jėgomis ir lėšomis turi atlikti žemės naudotojai.

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

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

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje.

Labiausiai kontroliuotinių griovių, jų elementų ir statinių sąrašas

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
1.	Gr.-1	7+94-24+43	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
2.	Gr.-1	8+08, 10+25, 10+98, 12+36, 14+64, 16+59, 17+48, 23+21	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
3.	Gr.-1	7+94	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys

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

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	O

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m ²	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
1.	Gr.-1	1649	8410	2342	10752

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

Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d500 mm	d600 mm	d750 mm	d800 mm	d1000 mm	d1200 mm	d1250 mm	d1600 mm
1.	Gr.-1	-	-	-	2x0,8/2 3	1	1	1	-

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

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

24/237-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

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

a) Rekonstruoti griovį:

- Gr.-1 tarp pk. 7+94÷24+43.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 5780 m²,
- Valyti iš griovio sąnašas ir žoles – 1186 m,
- Kasti griovį – 267 m,
- Išvežti iškastas sąnašas iš užstatytų teritorijų paskleidimui – 559 m³,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 3857 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 1,453 ha
- Nušienauti griovio šlaitus mechanizuotai – 9679 m²,
- Nušienauti griovio šlaitus rankiniu būdu – 1073 m²,
- Šalinti dirbtines kliūtis – 5 m³,
- Perdėti 129 vnt. drenažo žiotys,
- Rekonstruoti (išvalyti, atlikti rekonstrukcijos darbus) – 4 vnt. pralaidų,
- Įrengti naujas pralaidas – 2 vnt.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.TS-18	Lapas	Lapų
	Sudarė	V.Riauba		2024 07		1	18

- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

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

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

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai

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

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

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai priežiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis. Už darbų saugą atsako Rangovas, kuris privalo laikytis darbų saugos statyboje reikalavimų.

Rangovu būti turi teisę: 1) Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis; 2) fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą;

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybvietę. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdinių, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto ir rekonstrukcijos darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

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

2.2. Mechanizmai ir jų eksploatacija

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

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

2.4. Vandens pašalinimas

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

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

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

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

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

2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

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

2.7. Krūmų šalinimas

Krūmai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai ir menkaverčiai medžiai bus suvežti į krūvas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu ir perduoti

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

atliekų perdirbėjams arba žemių savininkams. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

2.8. Šienavimas

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

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

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

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr.XIII-2166.

– kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

- nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eisimo reguliavimo priemonės;
- žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviesti suinteresuotų padalinių atstovus;
- prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

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

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

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

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

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

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

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

3.2. Kasimo darbų pradžia

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

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

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

3.3. Darbo vietos aptvara

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

3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

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

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

3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

rankiniu būdu. Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išrausos.

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

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

3.6. Sklaidymas ir lėkščiavimas

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

3.7. Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

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

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

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

4. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

4.1. Betono mišiniai ir betonas

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

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

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

4.2. Gelžbetonio gaminiai

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

4.3. Pralaidų statyba.

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

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

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

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

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

1,25 m – priesmėlio gruntuose;

1,50 m priemolio ir molio gruntuose.

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

Iškasos gylis m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	atstumas nuo iškasos iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,50	1,25	1,00	1,00

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

2,0	3,00	2,40	2,00	1,50
3,0	4,00	3,60	3,25	1,75
4,0	5,00	4,40	4,00	3,00
5,0	6,00	5,30	4,75	3,50

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

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

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

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

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

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

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

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

4.4. Klojiniai

Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vieta) ir, užbetnavus konstrukcija, patogiai nuimti nelaužant betono. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

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

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

4.5. Išbetonuotų paviršių priežiūra

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

6. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

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

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

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

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

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

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

7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti,

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

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.

7.2. Pakeitimai

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

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

7.3. Medžiagų įpakavimas

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

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

7.4. Laikinasis sandėliavimas

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

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

7.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

7.7. Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

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

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

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

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

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

7.8. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

- Drenažo žiotys – tai vamzdis iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), standartas ĮST 1063988-19, spalva – juoda, ilgis 4 m, skersmuo d_n 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm, slėgio klasė PN 2,5.
- Šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis kilimas „SECUDRAN“ R.201 ES-601 – neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų stiprinimui. Drenažinis trisluoksnis kilimas. Medžiaga PP (polipropilenas), svoris 11.0 g/m^2 , storis – 11.0 mm.
- Filtruojanti medžiaga – geotekstilė GRK – 3 klasė.
- Žiočių žymėjimui melioracinis stulpelis PMS-200.
- Statybiniai skiediniai. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 998-1 (D), LST EN 998-2 (D), LST EN 12860+AC(D), prLSTprEN 13279-1(D), LST EN 13813(D); stipris gniuždant - LST EN1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-2; sukibimo stipris – LST EN 1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-8, LST EN 12860+AC; atsparumas šalčiui – LST 1413.11; sklidumo rodiklis (savaime išsilyginantiems) – LST EN 12706;
- Betono mišiniai ir betonas. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 206-1, tankis – LST EN 12390-7; stipris gniuždant – LST EN 12390; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui – LST 1428.17, LST 1428.19.

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
METALAS			
1.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-II	Armatūra
2.	Viola plieninė paprasta	Viola d-2,0,3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
3.	Statybinės vinys	Skersmuo d-3mm, ilgis l-70mm, svoris 3,95g. Skersmuo d- 3,5, ilgis l-90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d-4mm, ilgis l100mm, svoris 9,9g	Tamprumo modulis $E=210000\text{N/mm}^2$, šlyties modulis $G=81000\text{N/mm}^2$,
VAMZDŽIAI			
4.	Gofruoti plastikiniai vamzdžiai (II HDPE) su apkabomis	Ø 0,6-1,25 Ilgis iki 16 m	Žiedo stiprumas – 8 kN/m^2 ; Žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų terminis stabilumas – 110° , $t = 30 \text{ min.}$ atsparumas smūgiams – $H50 \geq 1000 \text{ mm}$ užpilamo grunto aukštis 0,4-0,6 m; leistinas krūvis ant ašies $\leq 10,5 \text{ t.}$

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
BENDROSIOJOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
5.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
6.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
7.	Dolomitas	22/45, 22/56	22/45, 22/46
8.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
9.	Ruloninė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Storis $\geq 0,7$ mm, Masė 170 ± 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ KN/m skersine kryptimi
10.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
11.	Geotekstilė	masė ≥ 170 g/m ² ; storis $\geq 2,2$ mm	Praleidžia grunto daleles $\geq 0,09$ mm. Laidumas vandeniui ≥ 90 m/d. Tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi
MEDŽIO GAMINIAI			
12.	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40 ± 3 mm, plotis 100 ± 5 mm, ilgis ≥ 6000 mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.
BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI			
13.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas B22,5 (M300) F150, armatūra A-I
14.	G/b vamzdžiai beslėg. moviniai RT12N-25	d-1,2 m, ilgis 2500 mm	Betonas C35/45
PUSFABRIKAI			
15.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C $\geq 30/37$, atsparumas šalčiui F ≥ 150 , vandens ne pralaidumas W ≥ 7
KITOS MEDŽIAGOS			
16.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
17.	Dirvožemis	Masė 1650 ± 100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

7. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

7.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

7.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

24/237-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

REKONSTROJAMO GRIOVIO, JO STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Gr.-1	7+94-8+01	m ²	20
				Gr.-1	8+21-11+32	“	3950
				Gr.-1	11+32-12+30	“	350
				Gr.-1	12+41-13+74	“	110
				Gr.-1	16+68-17+39	“	50
				Gr.-1	17+57-23+18	“	1245
				Gr.-1	23+24-23+43	“	55
					Viso:”1”	m²	5780
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Gr.-1	7+94-8+01	m ²	20
				Gr.-1	8+21-11+32	“	3950
				Gr.-1	11+32-12+30	“	350
				Gr.-1	12+41-13+74	“	110
				Gr.-1	16+68-17+39	“	50
				Gr.-1	17+57-23+18	“	1245
				Gr.-1	23+24-23+43	“	55
					Viso:”2”	m²	5780
3.	MN7-1	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	TS 3.5	Gr.-1	16+68-17+33	m/m ³	65/26
				Gr.-1	17+57-20+15	“	258/103
				Gr.-1	20+27-22+26	“	199/80
				Gr.-1	23+28-23+43	“	15/6
					Viso:”3”	m/m³	537/215
4.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Gr.-1	8+32-8+47	m/m ³	15/12
				Gr.-1	12+41-12+49	“	8/7
				Gr.-1	13+86-14+57	“	71/57
				Gr.-1	14+72-16+50	“	178/143
					Viso:”4”	m/m³	272/219
5.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	TS 3.5	Gr.-1	7+94-8+01	m/m ³	7/9
				Gr.-1	11+10-11+96	“	86/103
				Gr.-1	12+55-12+87	“	32/39
				Gr.-1	12+97-13+27	“	30/36
				Gr.-1	13+33-13+74	“	41/49
					Viso:”5”	m/m³	196/236
6.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties kabeliais, vamzdynais	TS 3.5	Gr.-1	8+21-8+32	m/m ³	11/9
				Gr.-1	11+96-12+30	“	34/41
				Gr.-1	12+49-12+55	“	6/5
				Gr.-1	12+87-12+97	“	10/12
				Gr.-1	13+27-13+39	“	6/7

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Griovio darbų kiekių santrauka			Laida	
S-268-PmA								0	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.GDS-12			Lapas	Lapų
	Sudarė	V.Riauba		2024 07				1	4

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1	17+33-17+39 20+15-20+27 23+24-23+28	m/m ³ “ “	6/3 12/5 4/2
					Viso:”6”	m/m³	89/87
7.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 2.6	Gr.-1	22+26-23+18	m/m ²	92/37
					Viso:”7”	m/m²	92/37
8.	MN1P-0101	Griovio kasimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 3.5	Gr.-1	8+47-11+10	m/m ³	267/3530
					Viso:”8”	m/m³	267/3530
9.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, pralaidomis, g/b lieptu		Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1	11+74-11+76 16+50-16+68 17+26 K 17+57 18+15 K 18+65 D 19+21 K 19+92 K 20+59 D 21+03 K 21+43 K 21+78 K 21+97 K 22+35 K 22+38 K 23+18 23+43	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	0,6 0,4 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3
					Viso:”9”	m³	4,1
10.	N1P-1302	Iškastų sąnašų iš griovio dugno išvežimas 1 km atstumu skleidimui objekto teritorijoje		Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1	11+10-11+96 11+96-12+30 13+33-13+74 13+86-14+57 14+72-16+50 16+68-17+33 17+33-17+39 17+57-20+15 20+15-20+27 20+27-22+26 22+26-23+18 23+24-23+28 23+28-23+43	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	93 37 44 51 129 23 3 63 4 72 33 2 5
					Viso:”10”	m³	559

24/237-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	MN1-46	Išvežtų sąnašų sklaidymas buldožeriais iki 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m		Gr.-1	Objekto ribose	m ³	93
				Gr.-1		“	37
				Gr.-1		“	44
				Gr.-1		“	51
				Gr.-1		“	129
				Gr.-1		“	23
				Gr.-1		“	3
				Gr.-1		“	63
				Gr.-1		“	4
				Gr.-1		“	72
				Gr.-1		“	33
				Gr.-1		“	2
				Gr.-1		“	5
					Viso:”11”	m³	559
12.	MN7-4 K ₄ =2	Lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Gr.-1	Objekto ribose	ha	1,061
						ha	1,061
13.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldožeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	TS 3.6	Gr.-1	7+94-8+01	m ³	8
				Gr.-1	8+21-8+32	“	8
				Gr.-1	8+32-8+47	“	11
				Gr.-1	8+47-11+10	“	3177
				Gr.-1	12+41-12+49	“	6
				Gr.-1	12+49-12+55	“	4
				Gr.-1	12+55-12+87	“	35
				Gr.-1	12+87-12+97	“	11
				Gr.-1	12+97-13+27	“	32
				Gr.-1	13+27-13+39	“	6
					Viso:”13”	m³	3298
14.	MN7-4 K ₄ =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Gr.-1	7+94-8+01	ha	0,007
				Gr.-1	8+21-8+32	“	0,011
				Gr.-1	8+32-8+47	“	0,015
				Gr.-1	8+47-11+10	“	0,267
				Gr.-1	12+41-12+49	“	0,008
				Gr.-1	12+49-12+55	“	0,006
				Gr.-1	12+55-12+87	“	0,032
				Gr.-1	12+87-12+97	“	0,010
				Gr.-1	12+97-13+27	“	0,030
				Gr.-1	13+27-13+39	“	0,006
					Viso:”14”	ha	0,392
15.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Gr.-1	7+94-8+01	m ³	0,16
				Gr.-1	8+21-8+32	“	0,16
				Gr.-1	8+32-8+47	“	0,22
				Gr.-1	8+47-11+10	“	12,0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1	11+10-11+96 11+96-12+30 12+41-12+49 12+49-12+55 12+55-12+87 12+87-12+97 12+97-13+27 13+27-13+39 13+33-13+74 13+86-14+57 17+33-17+39 17+57-20+15 20+15-20+27 20+27-22+26 22+26-23+18 23+24-23+28 23+28-23+43	m ³ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	1,86 0,74 0,12 0,08 0,70 0,22 0,64 0,12 0,88 1,02 0,06 1,26 0,08 1,44 0,66 0,04 0,10
					Viso:”15”	m³	22,56
16.	MN1-14 K ₄ =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Gr.-1	8+01	m ³	5
					Viso:”16”	m³	5
17.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	TS 2.6	Gr.-1	8+01	m ³	1
					Viso:”17”	m³	1
18.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Gr.-1	8+01	m ³	20
					Viso:”18”	m²	20
19.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Gr.-1 Gr.-1	7+94-8+47 11+10-24+43	ha “	0,0151 0,9528
					Viso:”19”	ha	0,9679
20.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Gr.-1 Gr.-1	7+94-8+47 11+10-24+43	m ² “	15 1058
					Viso:”20”	m²	1073
21.	MN2P-0111	Naujai iškasto griovio šlaitų apšėjimas daugiametėmis žolėmis		Gr.-1	8+47-11+10	m/ m ²	267/1815
					Viso:”21”	m/m²	267/1815

24/237-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

REKONSTRUOJAMŲ PRALAIIDŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1 Gr.-1	8+08 16+59 17+48 23+21	m ³ “ “ “	3,1 0,9 2,1 0,2
					Viso:”1”	m³	6,3
2.	MN7-8	Velėnos valymas nuo tvirtinimo plokščių rankiniu būdu	TS 2.6	Gr.-1 Gr.-1	16+59 17+48	m ³ “	0,8 0,8
					Viso:”2”	m³	1,6
3.	N23-154	Esamos pol. pralaidos d3x0,3 m L=12 m demontavimas	TS 4.3	Gr.-1	13+80	m	12
					Viso:”3”	m	12
4.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Gr.-1 Gr.-1	16+59 17+48	vnt “	4 4
					Viso:”4”	vnt	8

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA							0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.PDS-13		Lapas
	Sudarė	V.Riauba		2024 07			Lapų
							1 8

**REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d2x0,8 m, L=24 m DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Gr.-1 ties PK. 10+25)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Gr.-1	10+25	m ³	10
					Viso:"1"	m³	10
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	Gr.-1	10+25	m ³	12
					Viso:"2"	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.-1	10+25	m	30
					Viso:"3"	m	30
4.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ³	8,0
					Viso:"4"	m³	8,0
5.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas	TS 5.4	Gr.-1	10+25	vnt/m	2/24
					Viso:"5"	vnt/m	2/24
6.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ²	12,8
					Viso:"6"	m²	12,8
7.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ²	258
					Viso:"7"	m²	258
8.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ³	71
					Viso:"8"	m³	71
9.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ³	71
					Viso:"9"	m³	71
10.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ³	125
					Viso:"10"	m³	125

24/237-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ³	125
					Viso:”11”	m³	125
12.	MN8-178	Šlaitų stiprinimas monolitiniu betonu C30/37, t=15 cm	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ² / m ³	12/2,0
					Viso:”12”	m²/ m³	12/2,0
13.	H12K-10	Lauko akmenų d10-15 cm įbetonavimas į monolitinį betoną, įrengiant smėlio pagrindą	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ² / m ³	12/2,0
					Viso:”13”	m²/ m³	12/2,0
14.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas jas užmonolitinant pagal kontūrą	TS 5.4	Gr.-1	10+25	vnt/m ³	24/2,64
					Viso:”14”	vnt/m³	24/2,64
15.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ³	3,6
					Viso:”15”	m³	3,6
16.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5.4	Gr.-1	10+25	m ³	5,8
					Viso:”16”	m³	5,8
17.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Gr.-1	10+25	m ³	10
					Viso:”17”	m³	10

24/237-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

**REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d2x0,8, L=10 m DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Gr.-1 ties PK. 10+98)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Gr.-1	10+98	m ³	10
					Viso:”1”	m³	10
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	Gr.-1	10+98	m ³	12
					Viso:”2”	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.-1	10+98	m	30
					Viso:”3”	m	30
4.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ³	3,5
					Viso:”4”	m³	3,5
5.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas	TS 5.4	Gr.-1	10+98	vnt/m	2/10
					Viso:”5”	vnt/m	2/10
6.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ²	1,6
					Viso:”6”	m²	1,6
7.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ²	107
					Viso:”7”	m²	107
8.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ³	29
					Viso:”8”	m³	29
9.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ³	29
					Viso:”14”	m³	29
10.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ³	41
					Viso:”15”	m³	41

24/237-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ³	41
					Viso:"11"	m³	41
12.	MN8-178	Šlaitų stiprinimas monolitiniu betonu C30/37, t=15 cm	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ² / m ³	12/2,0
					Viso:"12"	m²/ m³	12/2,0
13.	H12K-10	Lauko akmenų d10-15 cm įbetonavimas į monolitinį betoną, įrengiant smėlio pagrindą	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ² / m ³	12/2,0
					Viso:"13"	m²/ m³	12/2,0
14.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas jas užmonolitinant pagal kontūrą	TS 5.4	Gr.-1	10+98	vnt/m ³	24/2,64
					Viso:"14"	vnt/m³	24/2,64
15.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ³	3,6
					Viso:"15"	m³	3,6
16.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5.4	Gr.-1	10+98	m ³	5,8
					Viso:"16"	m³	5,8
17.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Gr.-1	10+98	m ³	10
					Viso:"17"	m³	10

24/237-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS VP-12-100-1 DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Gr.-1 ties PK. 12+36)

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	M-92 1-5	Esamos pralaidos d1,25m, L=11 m demontavimas	TS 4.3	Gr.-1	12+36	vnt	1
					Viso:"1"	vnt	1
2.	MN1- 176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	Gr.-1	12+36	m³	12
					Viso:"2"	m³	12
3.	N23- 154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.-1	12+36	m	30
					Viso:"3"	m	30
4.	MN6-21 MN6-22	Vamzdinės vandens pralaidos VP-12-100-1 įrengimas	TS 4.3	Gr.-1	12+36	vnt/m	1/10
					Viso:"4"	vnt/m	1/10
5.	H16K-1	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš smėlio	TS 5	Gr.-1	12+36	m³	18
					Viso:"5"	m³	18
6.	H16K- 44	Žvyro pagrindo 15 cm įrengimas	TS 5	Gr.-1	12+36	m²	72
					Viso:"6"	m²	72
7.	H16K- 45	Žvyro dangos 5 cm įrengimas	TS 5	Gr.-1	12+36	m²	72
					Viso:"7"	m²	72
8.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 4.3	Gr.-1	12+36	m³/t	8,19/20,5
					Viso:"8"	m³/t	8,19/20,5

24/237-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

**REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS HDPE d0,8 m, L=15 m DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA
(Gr.-1 ties PK. 14+64)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Gr.-1	14+64	m ³	10
					Viso:”1”	m³	10
2.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	Gr.-1	14+64	m ³	12
					Viso:”2”	m³	12
3.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.-1	14+64	m	30
					Viso:”3”	m	30
4.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ³	2,5
					Viso:”4”	m³	2,5
5.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 800 mm vamzdžių montavimas, panaudojant esamus vamzdžius	TS 5.4	Gr.-1	14+64	vnt/m	1/10
					Viso:”5”	vnt/m	1/10
6.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ²	3,2
					Viso:”6”	m²	3,2
7.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ²	129
					Viso:”7”	m²	129
8.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ³	43
					Viso:”8”	m³	43
14.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ³	43
					Viso:”14”	m³	43
15.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ³	18
					Viso:”15”	m³	18

24/237-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ³	18
					Viso:"16"	m³	18
17.	MN7-8	Velėnos valymas nuo tvirtinimo plokščių rankiniu būdu	TS 2.6	Gr.-1	14+64	m ³	0,8
					Viso:"17"	m³	0,8
18.	MN8-184	Perdėti g/b tvirtinimo plokštes panaudojant esamas		Gr.-1	14+64	vnt/ m ³	6/0,66
					Viso:"18"	vnt/ m³	6/0,66
19.	F11-2-2	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	Gr.-1	14+64	m ³	0,66
					Viso:"19"	m³	0,66
20.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Gr.-1	14+64	m ³	10
					Viso:"20"	m³	10
21.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Gr.-1	14+64	vnt	4
					Viso:"21"	vnt	4
22.	H16K-1	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš smėlio	TS 5	Gr.-1	14+64	m ³	18
					Viso:"5"	m³	18
23.	H16K-44	Žvyro pagrindo 15 cm įrengimas	TS 5	Gr.-1	14+64	m ²	72
					Viso:"6"	m²	72
24.	H16K-45	Žvyro dangos 5 cm įrengimas	TS 5	Gr.-1	14+64	m ²	72
					Viso:"7"	m²	72

24/237-TDP-MS.PDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

Pralaidos hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas m ³ /s 5% t.	m b (m)	i ‰	V _{m/s} vamzdžių gale	Pralaidos skersmuo		Pastabos
							Apskaičiuotas	Esamas	
1	2	3	4	5	6		7	8	9
1.	Gr.-1	10+37	0,41	2,5 0,8	0,5	1,25	2x0,8	-	Statoma nauja HDPE d2x0,8 m
2.	Gr.-1	11+03	0,41	2,5 0,8	0,5	1,25	2x0,8	-	Statoma nauja HDPE d2x0,8 m
3.	Gr.-1	12+41	0,42	2,5 0,8	0,5	1,25	1,2	1,25	Statoma nauja VP-12-100-1

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai		Laida	
S-268-PmA							0	
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TDP-MS.PHS-14		Lapas	Lapų
	Sudarė	V. Riauba		2024 07			1	1

Reperių katalogas

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Gargždai, pralaidos per gr. Gr.-1 įtekėjimo antgalis. Pk. 08+17	Antgalio viršus griovio ašyje	27,23
2	Laikinas	Gargždai, pralaidos per gr. Gr.-1 įtekėjimo vamzdis. Pk. 12+41	Vamzdžio viršus griovio ašyje	26,64
3	Laikinas	Gargždai, pralaidos per gr. Gr.-1 įtekėjimo antgalis. Pk. 16+68	Vamzdžio viršus griovio ašyje	26,98
4	Laikinas	Gargždai, pralaidos per gr. Gr.-1 ištekėjimo vamzdis. Pk. 23+18	Vamzdžio viršus griovio ašyje	29,63

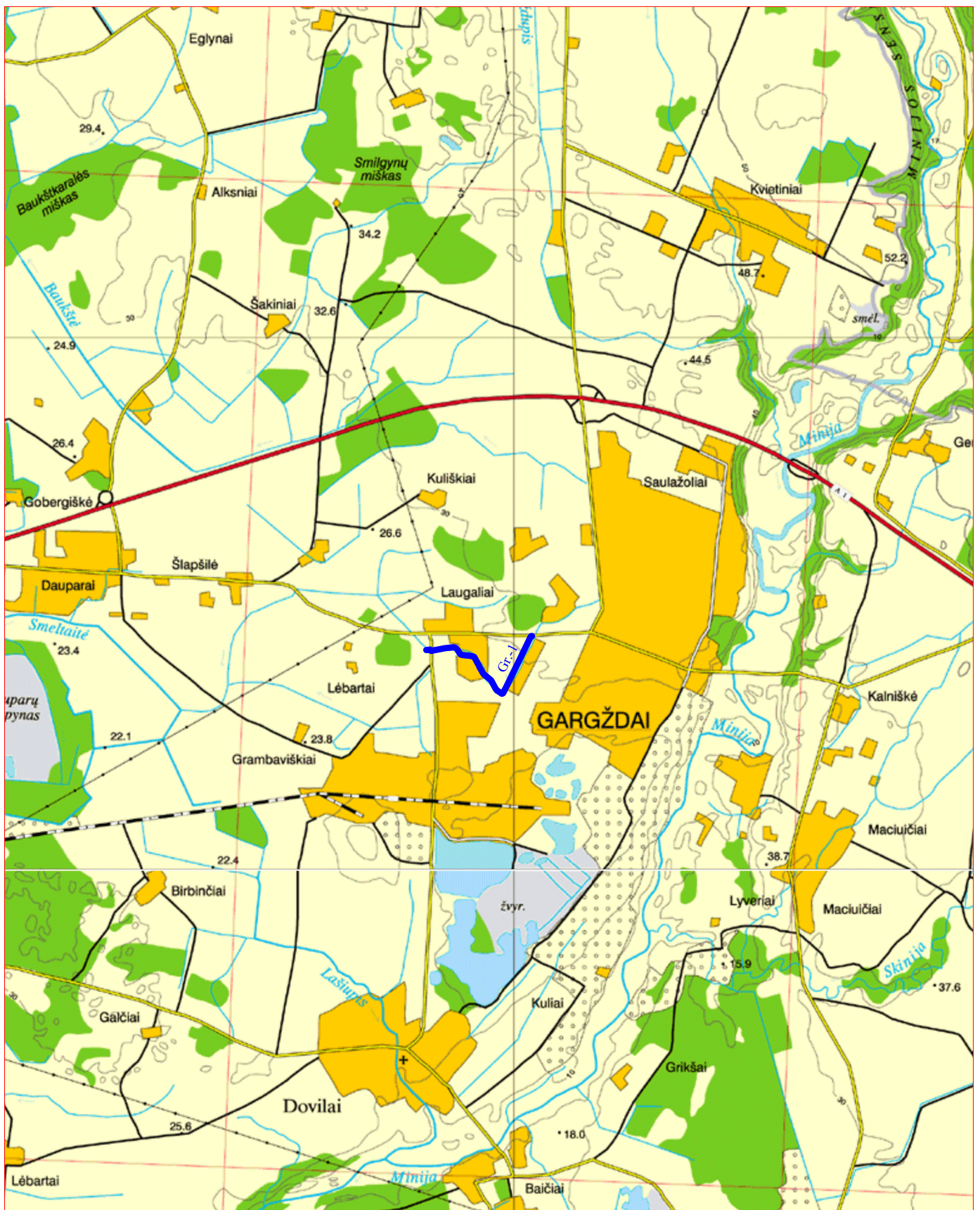
Sudarė

 V. Riauba

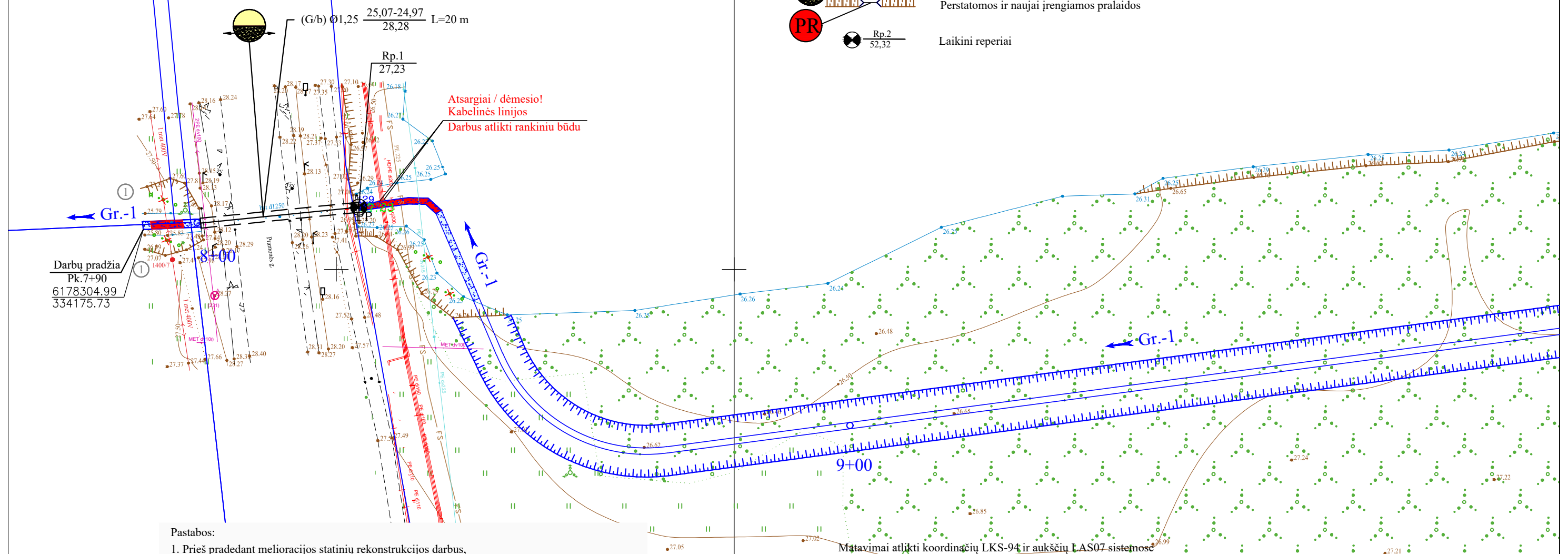
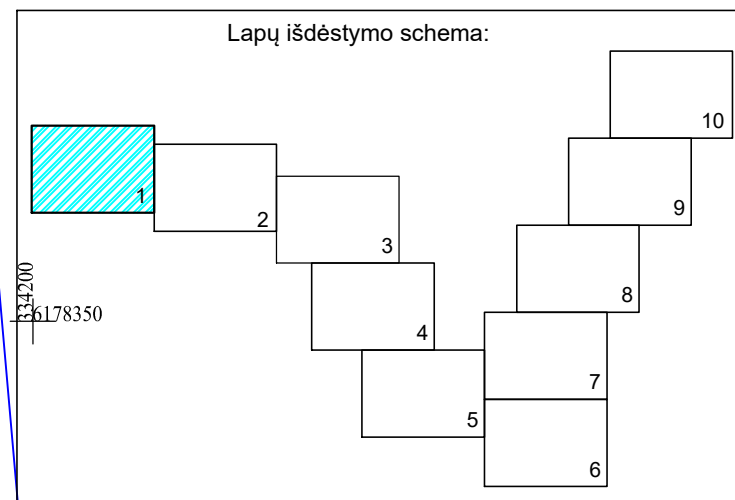
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Reperių katalogas		Laida
S-268-PmA						0
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/237-TP-MS.RK-15	Lapas
	Sudarė	V. Riauba		2024 07		Lapų
						1
						1

VIETOVES SCHEMA

1: 50000

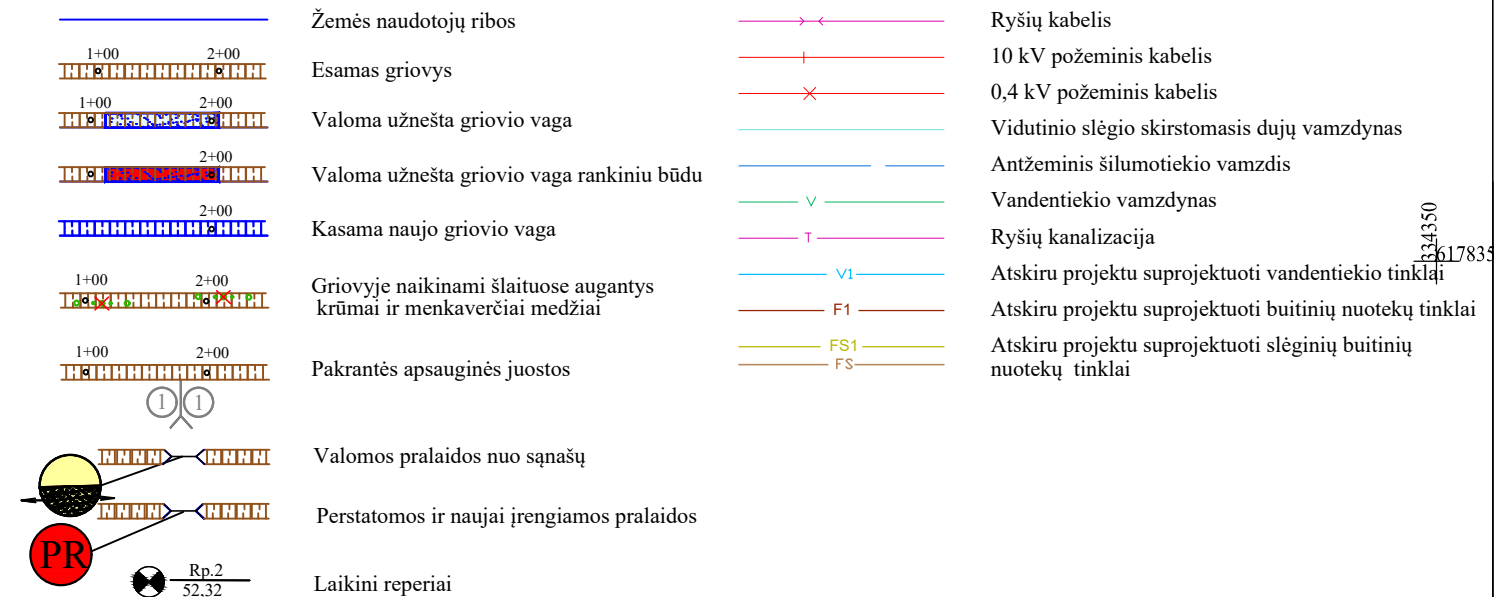


Objekto vieta: — Rekonstruojamas griovys Gr.–1

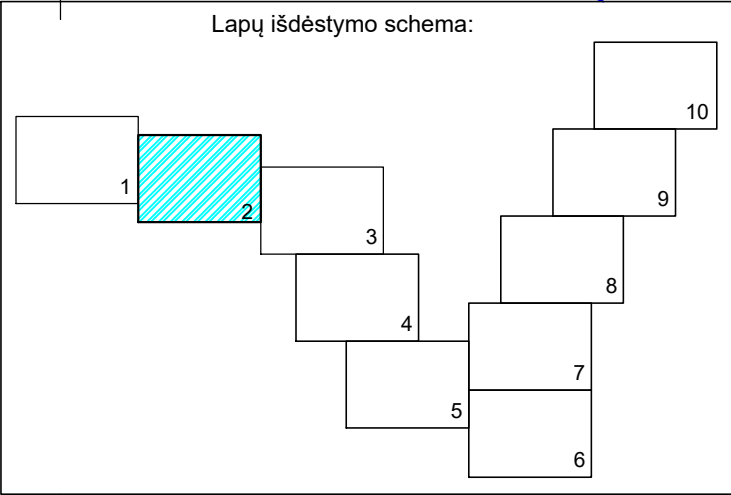
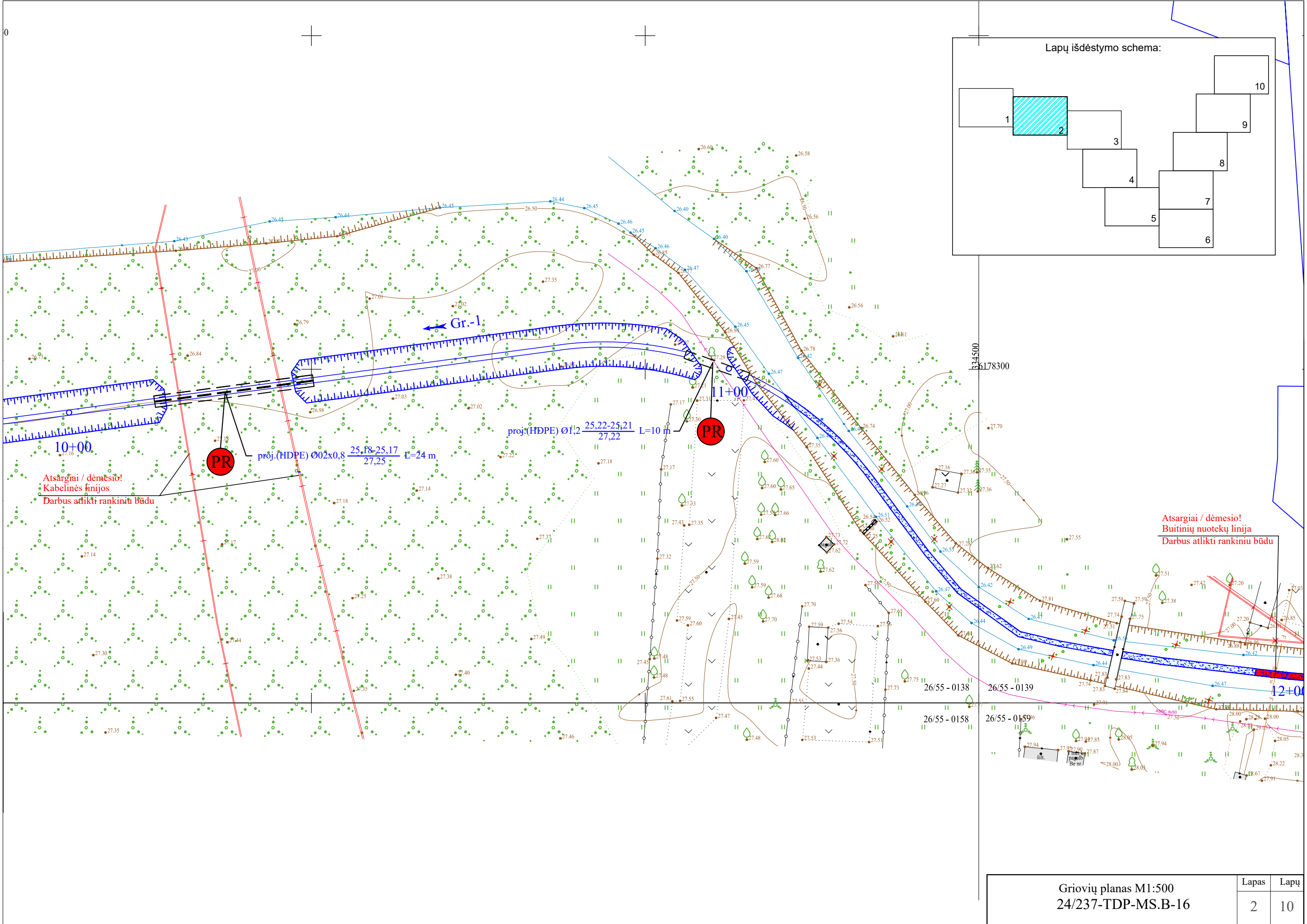


- Pastabos:
1. Prieš pradedant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
 2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
 4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
 5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
 6. Žemės sklypų riboženklis esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
 7. Rangovui neleidižiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
 8. Griovys Gr.-1 tarp km. 8+47 - 11+10 kasamas nauja trasa. Likusioje dalyje griovys valomas nuo šašaujų nekeičiant griovio parametru, šašnos iškasamos iki buvusio projektinio gylio.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

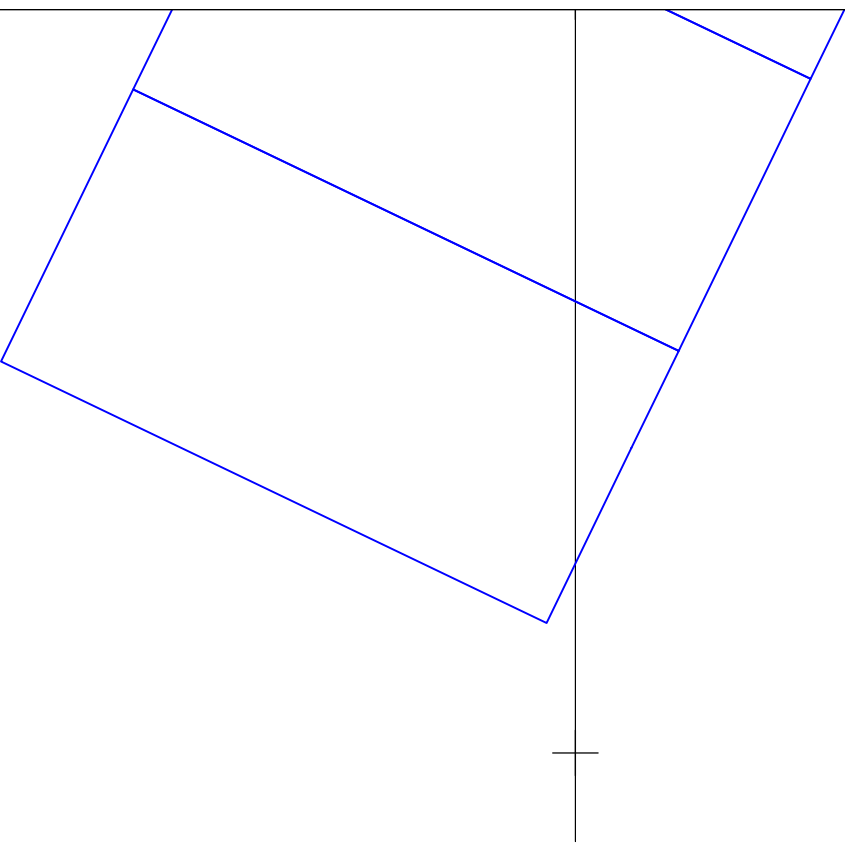


Atestato Nr.										
S-268-PmA										
S-653-PmA	PV	V.Riauba		2024 05	Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas					
S-653-PmA	Projektavo	V.Riauba		2024 05						
					Griovio planas M1:5000					
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				24/237-TDP-MS.B-16				Lapas	Lapų
TDP									1	10

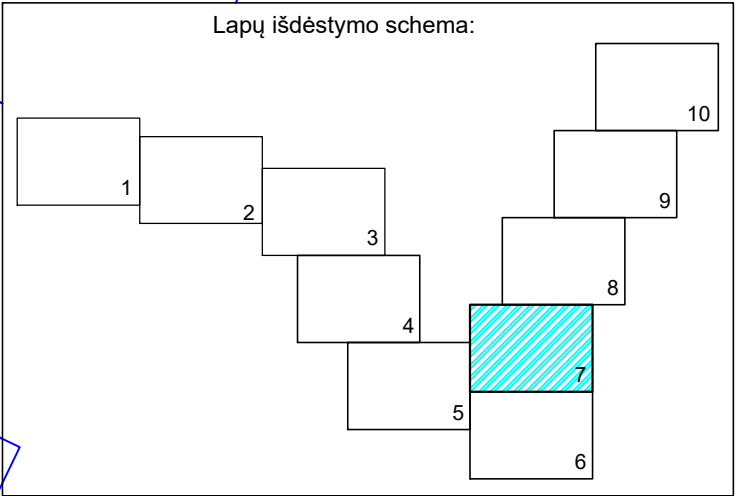
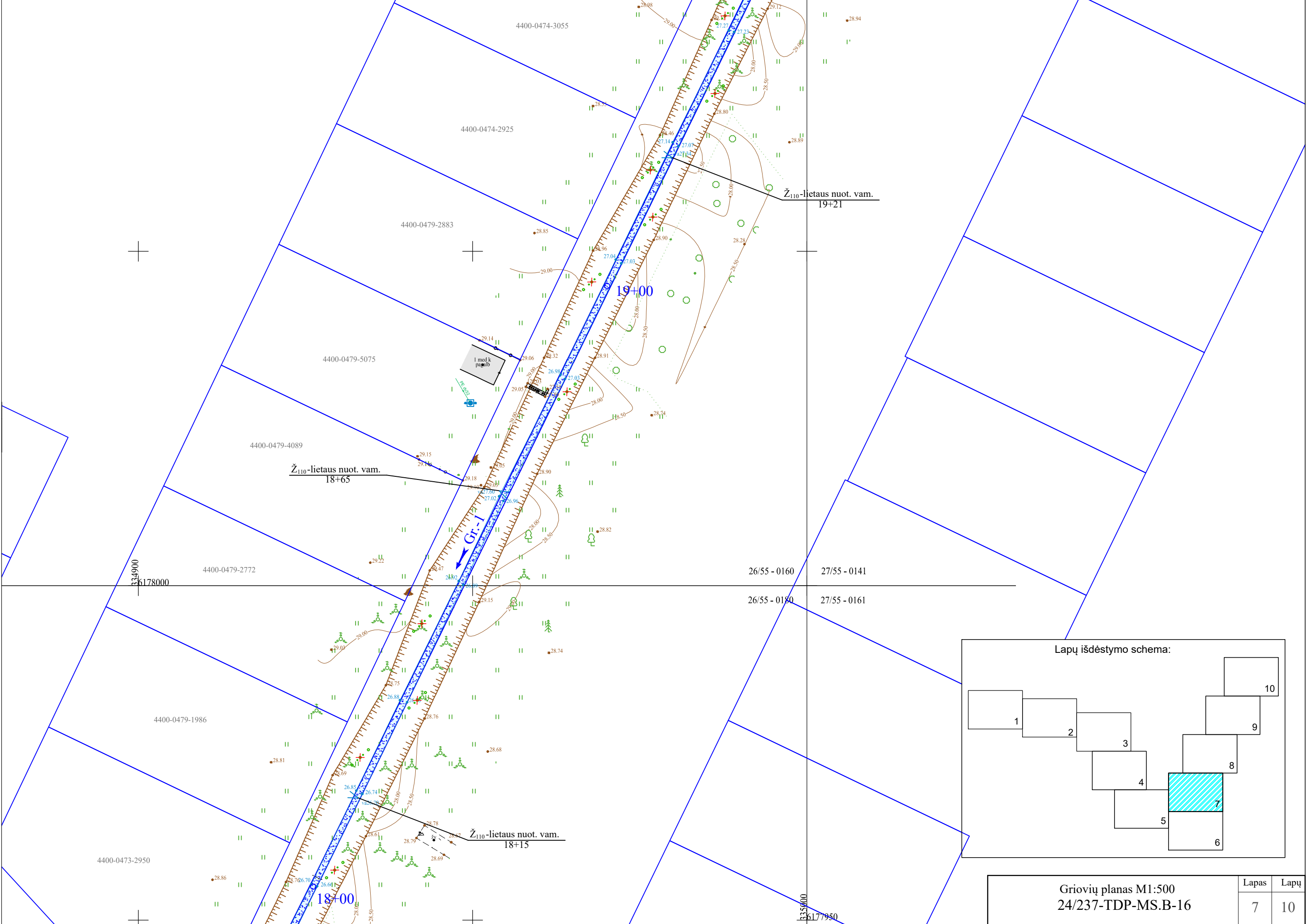


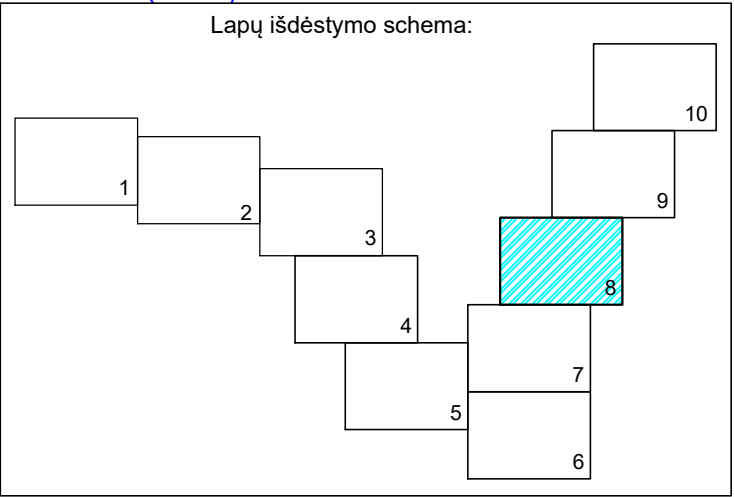
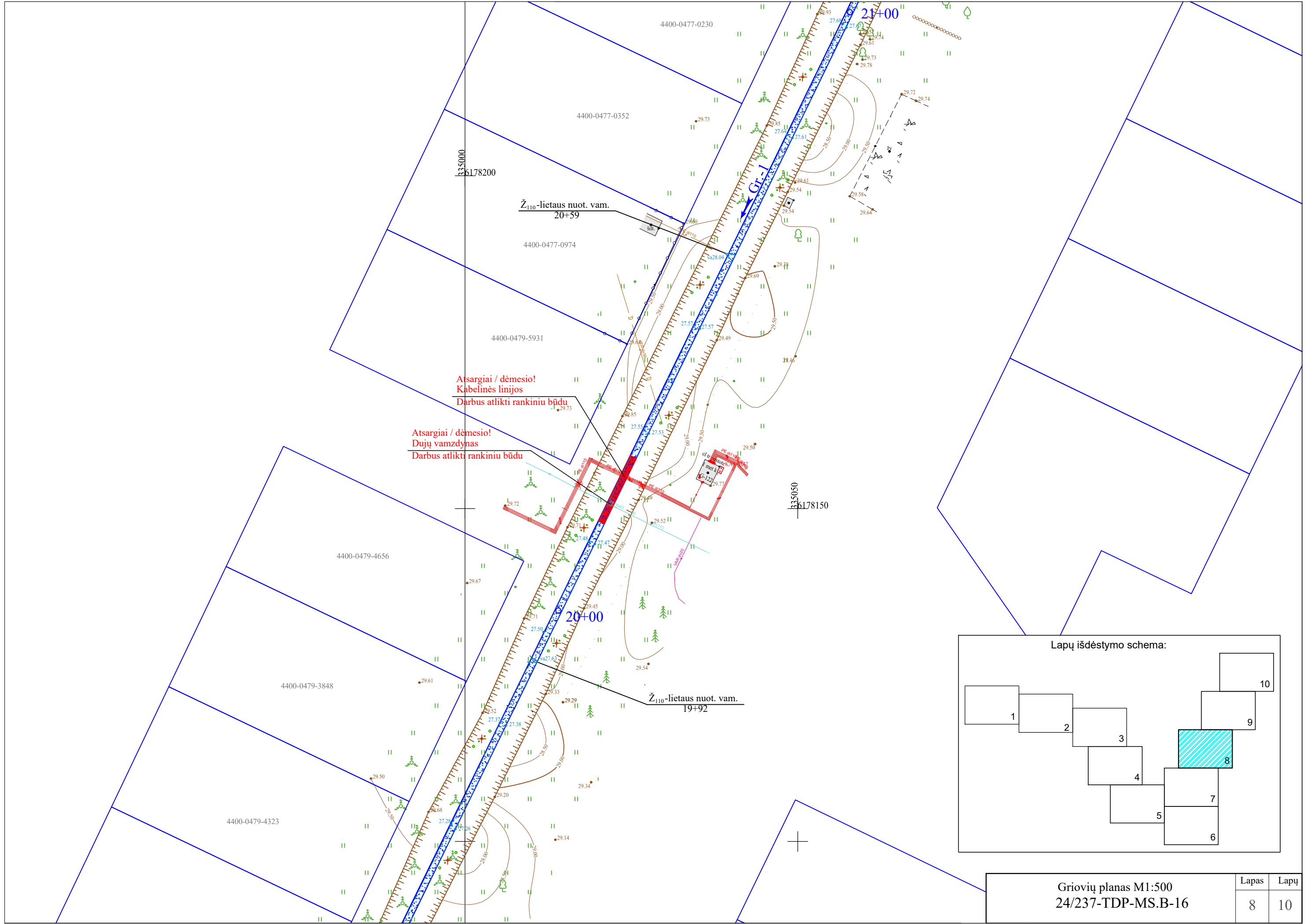
Atsargiai / dėmesio!
Buitinių nuotekų linija
Darbus atlikti rankiniu būdu

Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	2	10

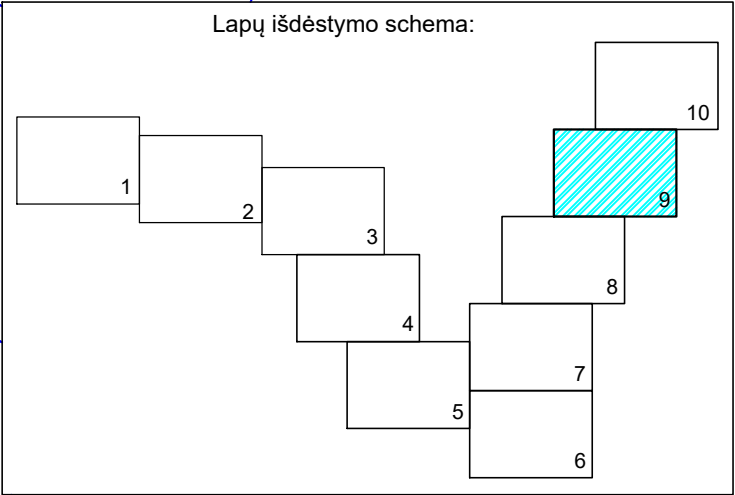
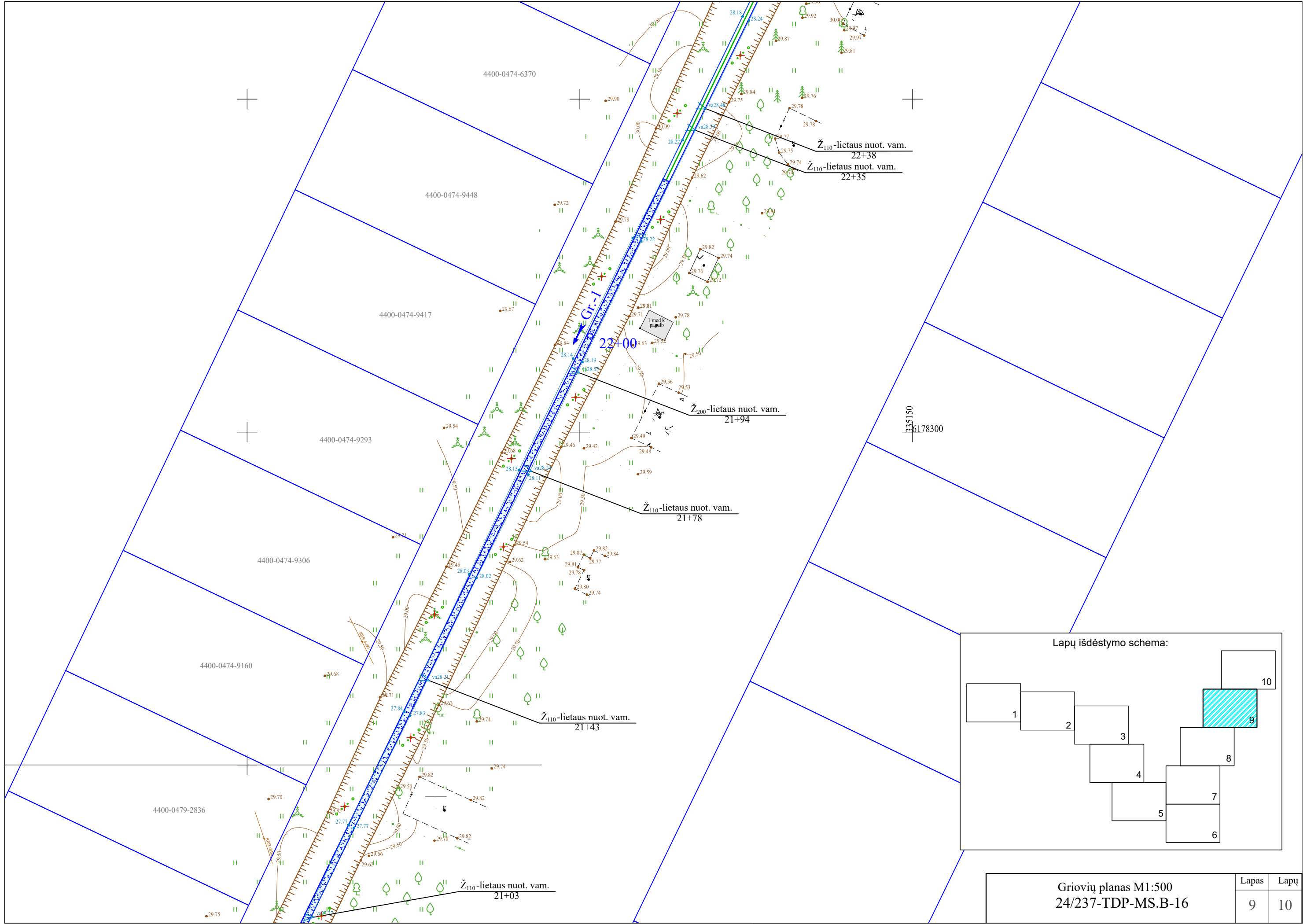

$$\frac{\check{Z}_{315}\text{-lietaus nuot. vam.}}{17+26}$$

Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	6	10

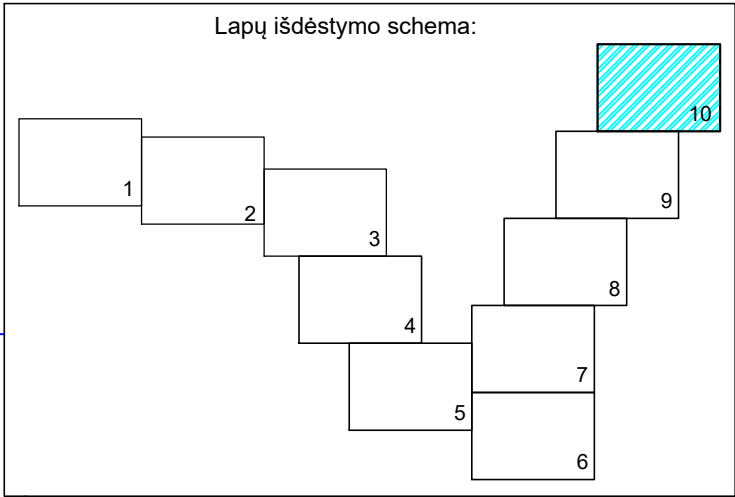
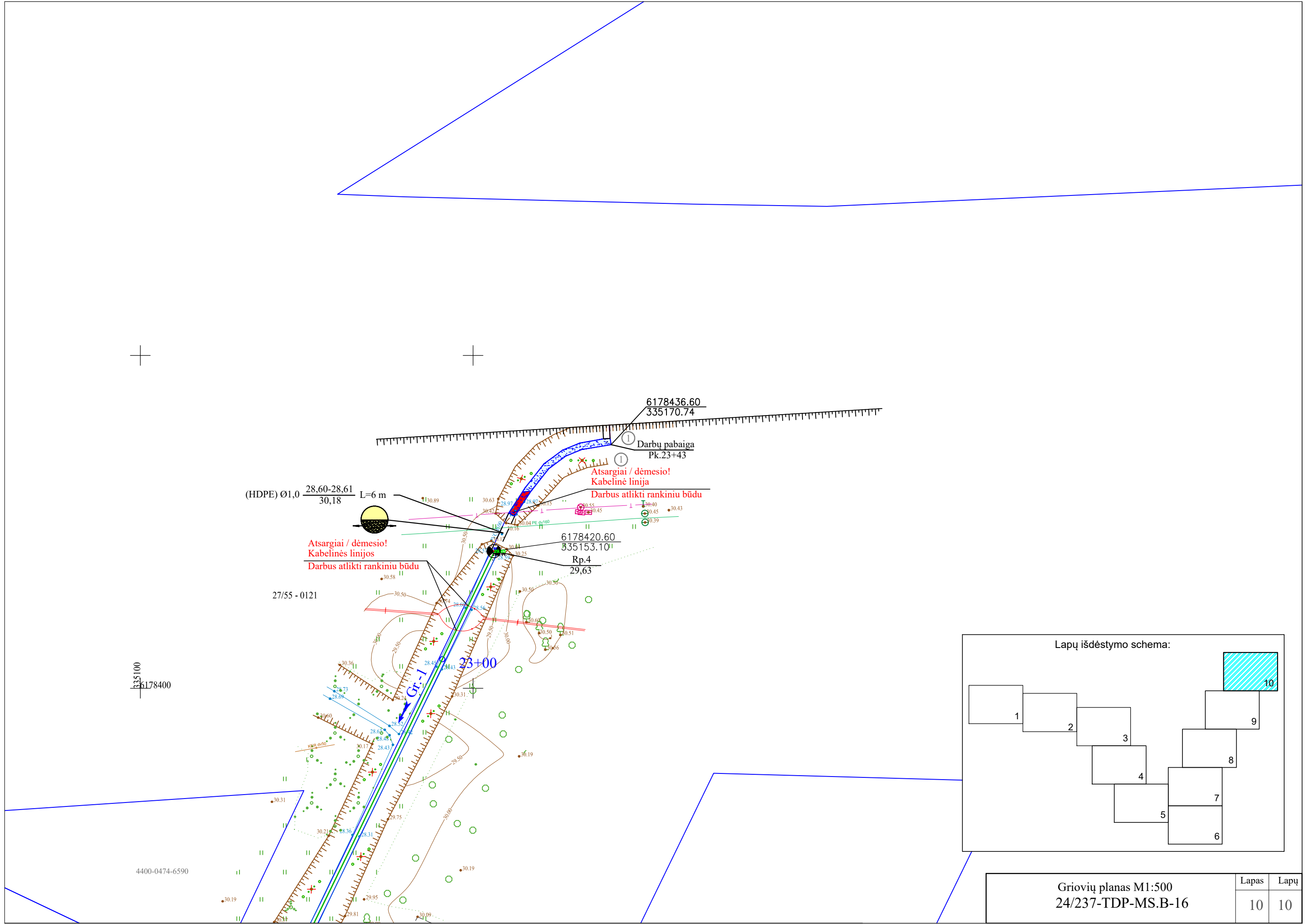




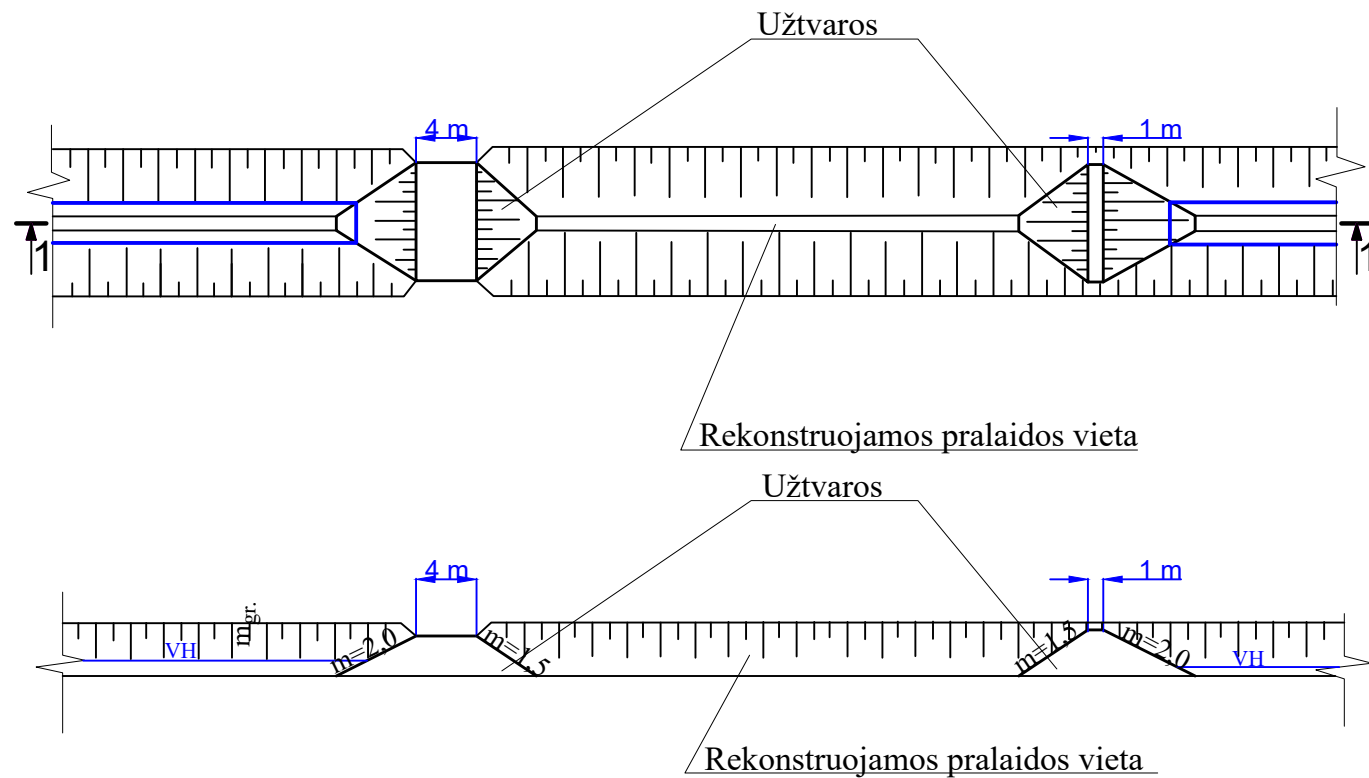
Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	8	10



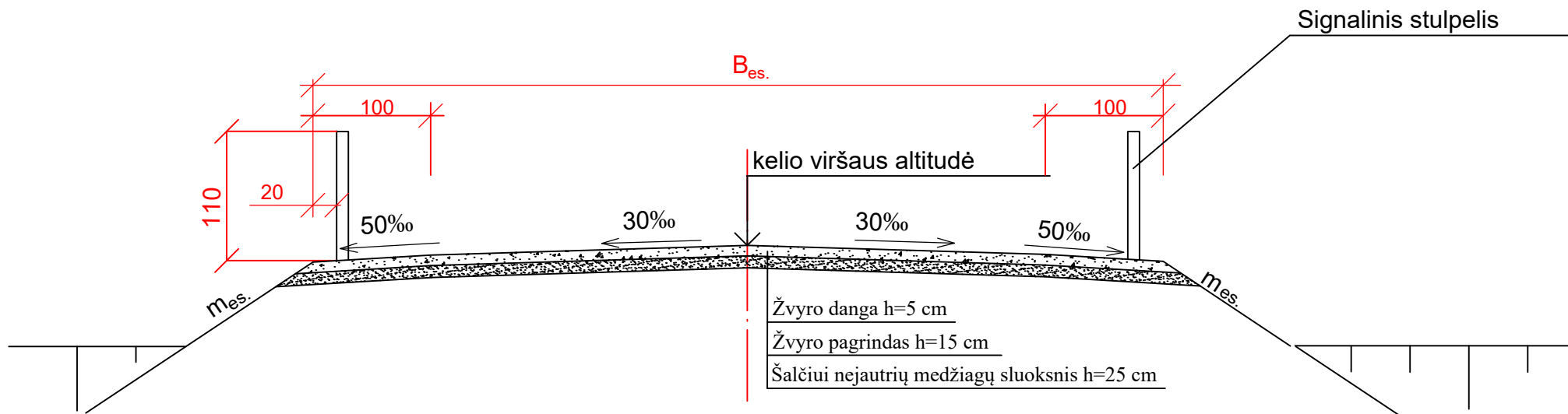
Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	9	10



Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	10	10



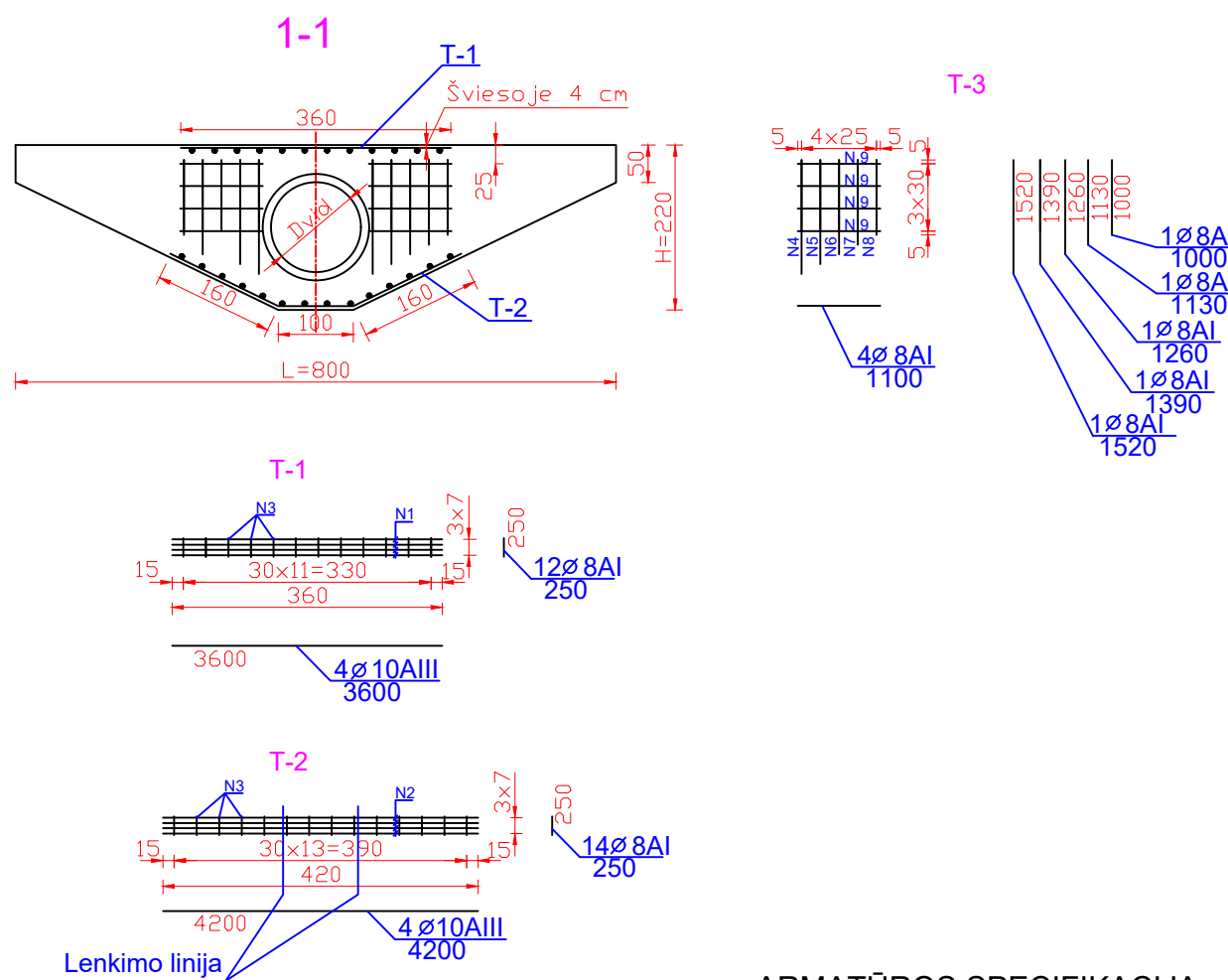
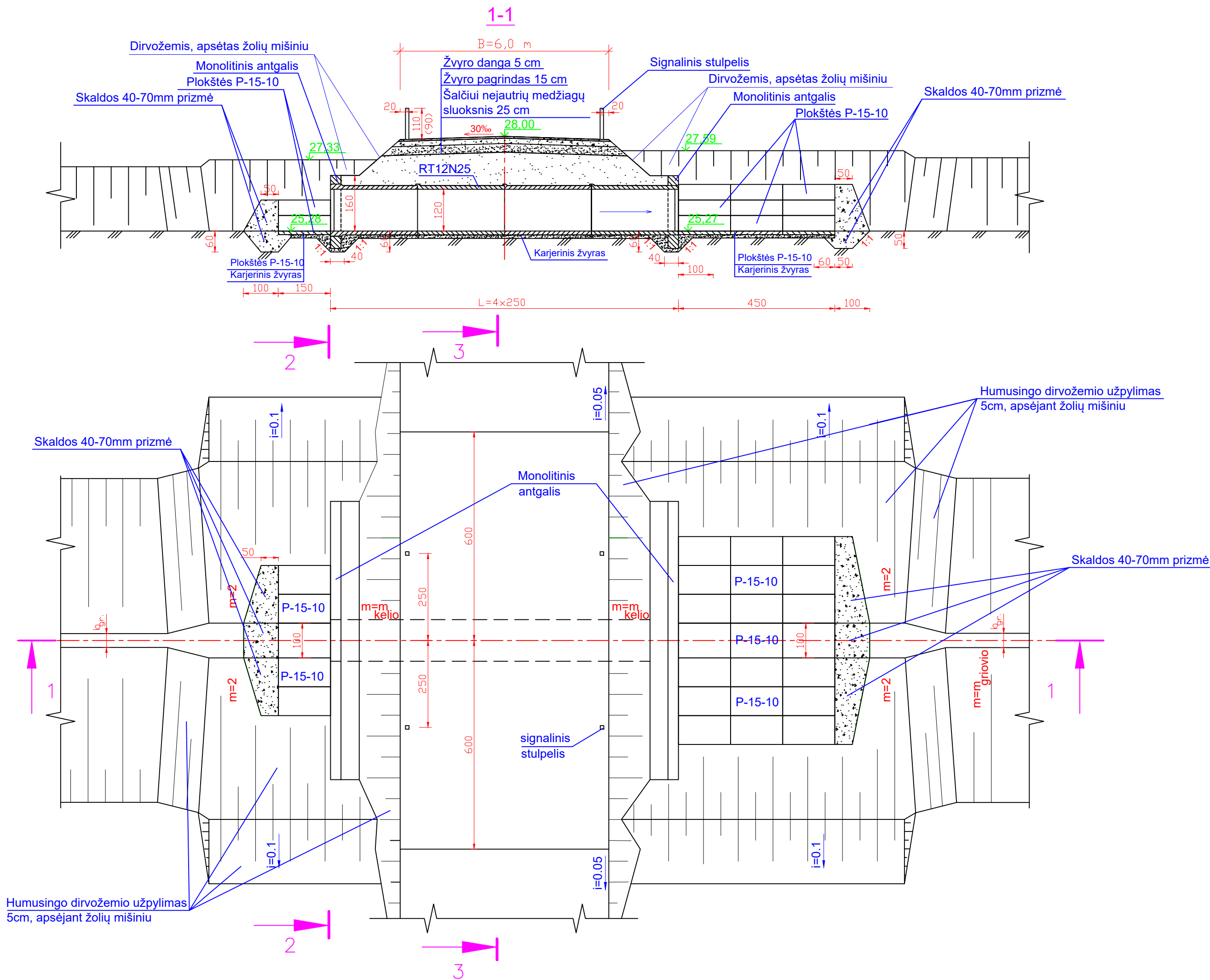
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
S-268-PmA						
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 05	Užtvoros schema M1:50	
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2024 05		
Etapas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai			24/237-TDP-MS.B-18		Lapas
TDP						Lapų
						1
						1



Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI						
S-268-PmA					Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 05			
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2024 05			
					Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		Laida
							0
Etapas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				24/237-TDP-MS.B-19		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

GELŽBETONINIŲ VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAIDA
VP-12-100-1
d1,2 m, L=10 m griovyje Gr.-1 ties PK. 12+36

MONOLITINIS ANTGALIS
120 cm SKERSMENS PRALAIMOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ³ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
Viso:						AI	19,46
						AIII	19,24

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
Ø 120	800	220	120	B15	3,03	8AI	12AIII

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

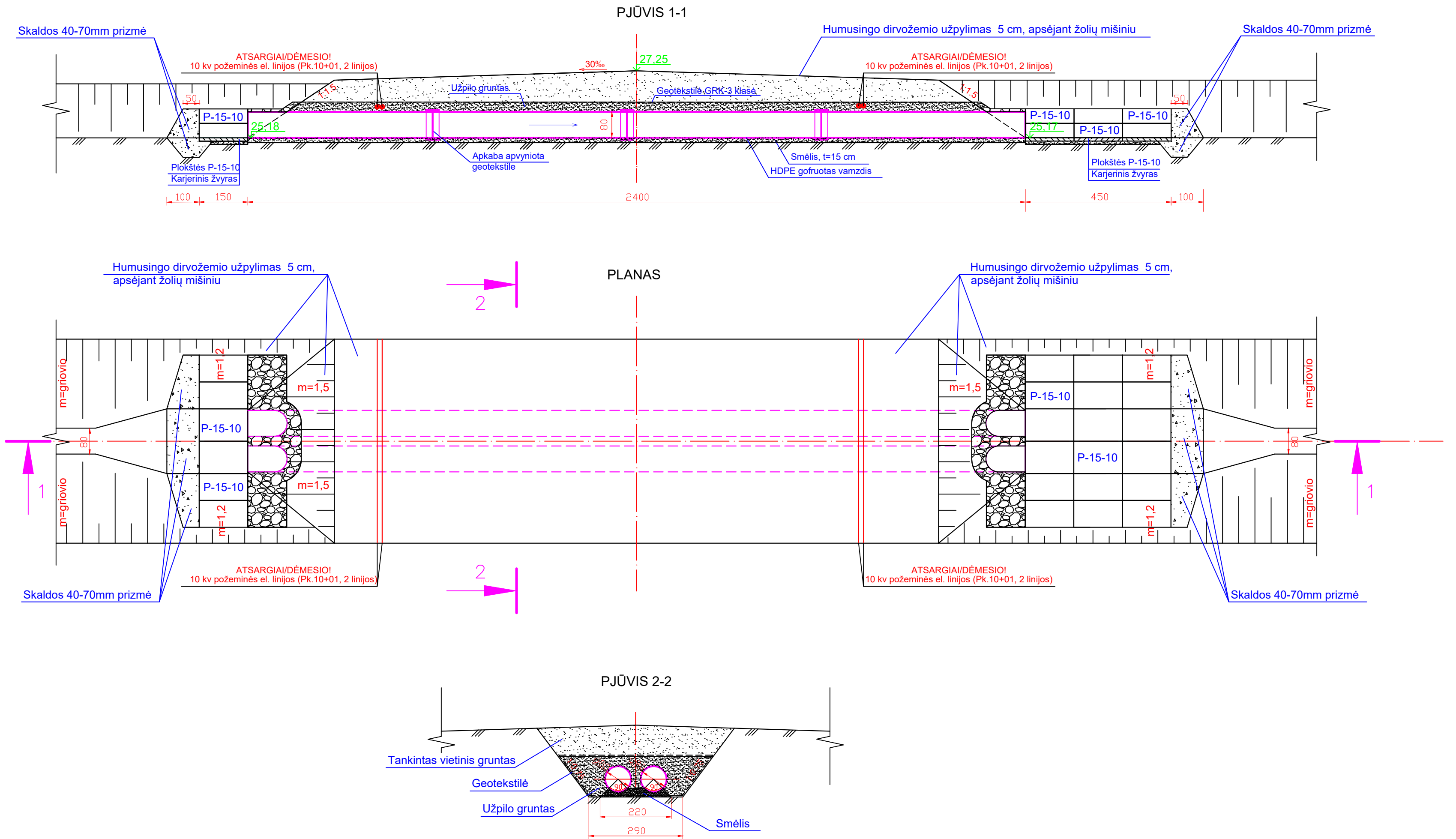
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:

- Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
- Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
- Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

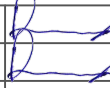
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-268-PmA								Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	Gelžbetoninės d1,2 m, pralaidos Planas, pjūviai, antgalių armavimas Laida 0			
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2024 07				
Etapas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai			24/237-TDP-MS.B-20			Lapas	Lapų
TDP							1	1

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALaida
d2x0,8 m, L=24 m griovyje Gr.-1 TIES PK. 10+25



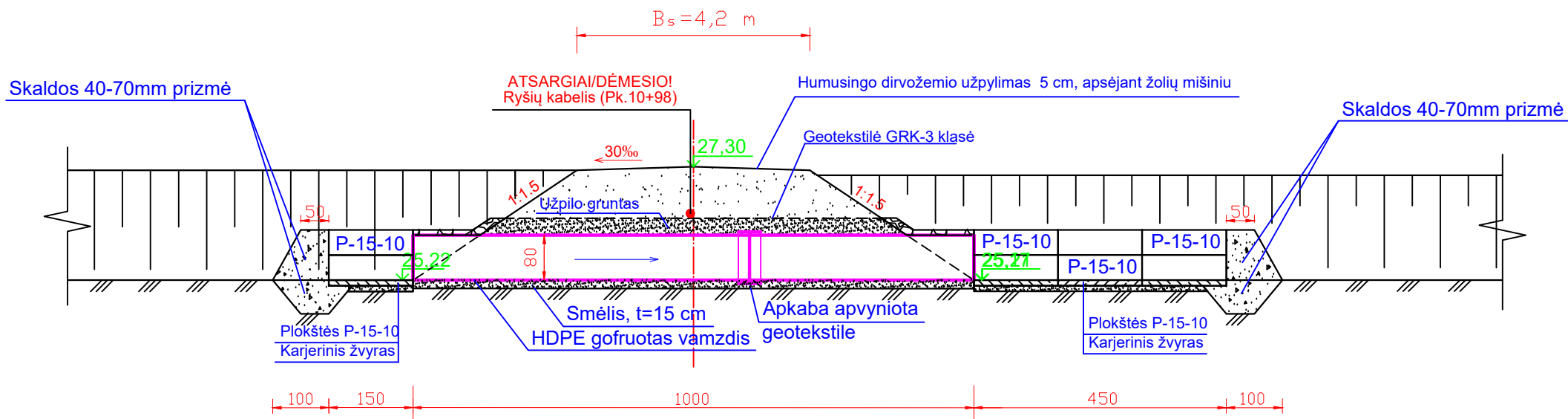
Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų
taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

- PASTABOS:
- Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
 - Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
 - Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

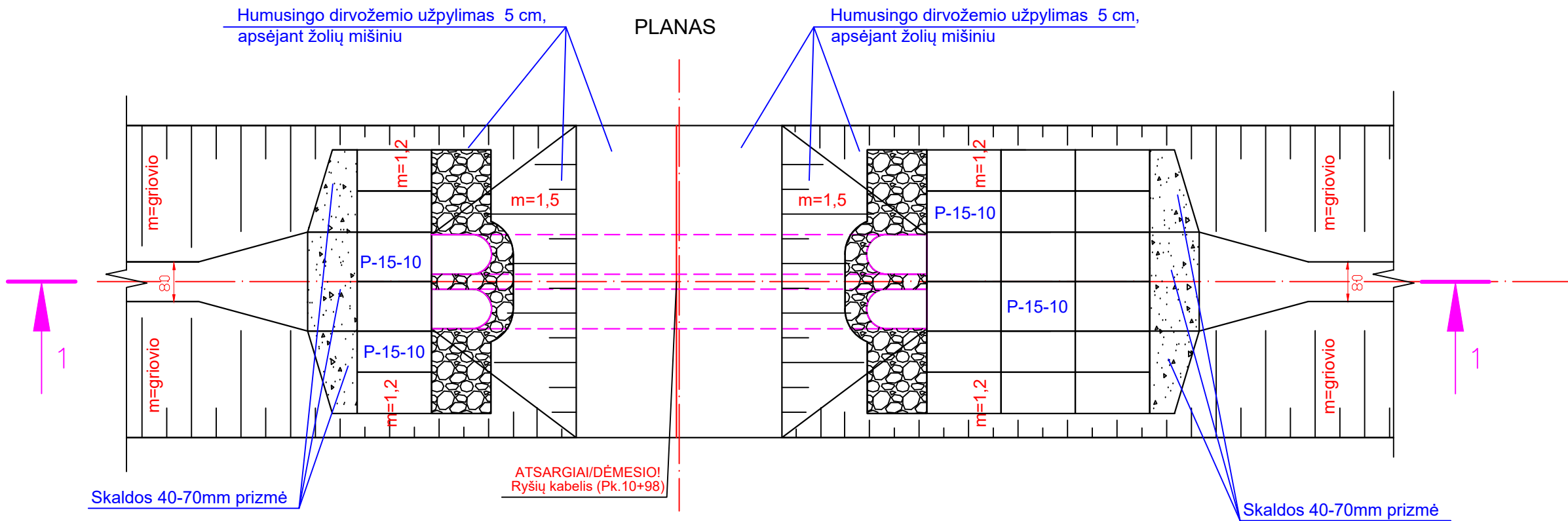
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas				
S-268-PmA	PV	V.Riauba		2024 07					
S-653-PmAT				2024 07					
S-653-PmAT				2024 07					
					HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos Planas, pjūviai			Laida	
								0	
Etapas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				24/237-TDP-MS.B-21			Lapas	
TDP								Lapų	
								1	
								1	

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAIDA
d2x0,8 m, L=10 m griovyje Gr.-1 TIES PK. 10+98

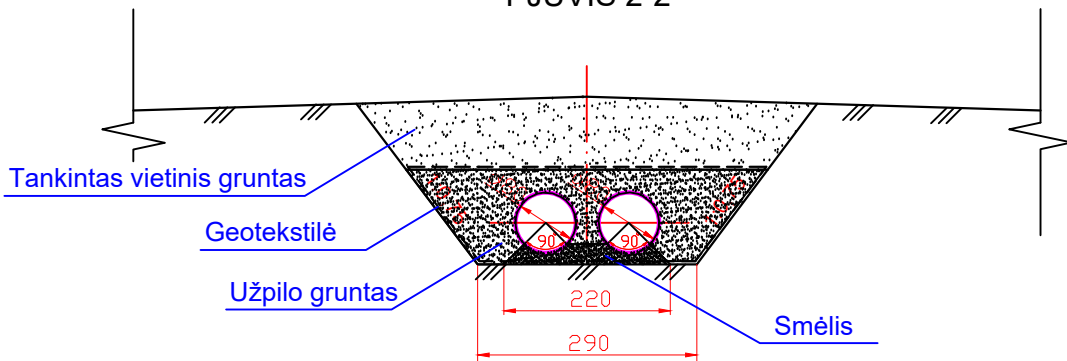
PJŪVIS 1-1



PLANAS



PJŪVIS 2-2



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

PASTABOS:

1. Užpildo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas			
S-268-PmA								
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	HDPE gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos Planas, pjūviai			
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2024 07				
Etapas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				24/237-TDP-MS.B-22		Lapas	Lapų
TDP							1	1

TVIRTINU
Klaipėdos rajono
savivaldybės
administracijos
direktorius
Sigitas Karbauskas

2024-01-24

MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 1

Statytojas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai.

Projektavimo stadija: techninis darbo projektas.

Lėšų pobūdis: savivaldybės biudžeto lėšos.

Objektas: Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas.

Melioracijos statinių vieta: rekonstruojamas griovys randasi Klaipėdos rajone, Gargždų mieste.

Užduotis projektų rengimo paslaugų teikėjui: parengti griovio, esančio Klaipėdos rajone, Gargždų mieste, rekonstrukcijos techninį darbo projektą.

Rengiant techninį darbo projektą „Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas“, parengti ir suderinti topografinį planą, atlikti melioracijos statinių tyrinėjimo darbus, tyrinėjimo rezultatus suderinti su užsakovu, numatyti griovio rekonstrukcijos darbus, griovio šienavimą, krūmų ir medžių šalinimą nuo melioracijos griovio šlaitų ir iš dugno, bei jų išvežimą, griovio atstatymą, ištyrinėti pralaidas esant poreikiui numatyti remontuoti ar rekonstruoti, taip pat naujai įrengtas perstatyti iki griovio dugno projektinių altitudžių, patikslinti pralaidų diametrus atliekant hidraulinius skaičiavimus, jei reikalinga apsaugą nuo gyvūnų veiklos ir kt., pažeistose vietose numatyti sprendinius, kurie ilgalaikėje perspektyvoje sustabdytų šlaitų eroziją bei griovio vagos užslinkimą ir numatomus projektavimo sprendinius suderinti su užsakovu. Neišlikus projektiniams duomenims (išilginio griovio profilio), rekonstruojamo griovio dugno altitudes suskaičiuoti pagal vandens pralaidas esančias koordinatėse 6178306.78/334192.99 ir 6178435.99/335168.86. Įrengti naują griovio atkarpą su išskirtomis zonomis griovio priežiūrai (scheme pažymėta preliminarinė vieta).

Rekonstruojamos griovio preliminarus ilgis 1,540 km.

Techninis darbo projektą rengti atlikus tyrinėjimo darbus, sprendinius suderinus su užsakovu.

Atlikti projekto vykdymo priežiūrą statybos darbų laikotarpiu.

Projektavimo sąlygos: griovio rekonstrukcijos techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 (Melioracijos statinių projektavimas), MTR 2.02.01:2006 (Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai) STR 1.05.06:2010 (Statinio projektavimas), STR 1.04.04:2017 (Statinio projektavimas, projekto ekspertizė), Melioracijos įstatymu ir kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais bei šia užduotimi.

Statinio kategorija: melioracijos statinys.

Specialieji reikalavimai: Teikdamas projektavimo paslaugas tiekėjas privalės gauti visus privalomus dokumentus projekto rengimui. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu. Parengtą projektą suderinti su Kultūros paveldo departamento (jei projektuojamas objektas patenka į kultūros paveldo teritoriją), Saugomų teritorijų direkcijos, Aplinkos apsaugos padaliniais derinančiais techninius darbo projektus ir su visomis kitomis institucijomis (ESO, UAB „Lietuvos dujų tiekimas“, AB „Telia“, Nacionalinė žemės tarnyba, institucijomis atsakingomis už darbus kelių zonoje, raudonųjų linijų ribose, seniūnija ir kitomis institucijomis). Pateikti projektą derinti savivaldybei, perkančiosios organizacijos vardu gauti teigiamą išvadą dėl statybą leidžiančio

dokumento IS „Infostatyba“ sistemoje, bei pateikti statybos darbų leidimą perkančiai organizacijai.

Tiekėjas turės parengtą projektą koreguoti pagal pateiktas pastabas iki teigiamų ekspertizės išvadų gavimo bei statybą leidžiančio dokumento išdavimo. Projekto sprendiniai turi būti suderinti su žemės sklypu, kuriuose bus vykdomi darbai, savininkais ar naudotojais. Žemės sklypo savininkai ar naudotojai, kurių žemės sklypuose dirbs technika, pateikia raštišką projekto derinimą.

Tiekėjas savo sąskaita turės atlikti topografinius darbus, geologinius, geotechninius ir kitus tyrinėjimus, kurie bus reikalingi tinkamai atlikti projektavimo darbus. Tyrinėjimo darbus gali atlikti tik atestuoti specialistai.

Tiekėjas užsakovui, po sutarties įsigaliojimo ne vėliau kaip per 10 d.d. pateikia laisvos formos sutartų paslaugų atlikimo grafiką. Praėjus 3 mėnesiams po sutarties įsigaliojimo pateikia informaciją apie atliktas projektavimo paslaugas, numatytas paslaugų atlikimo grafike. Tiekėjas projektą perduoda kartu su perdavimo – priėmimo aktu, kai atlikta projekto ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, kurioje nurodoma, kad projektą galima tvirtinti.

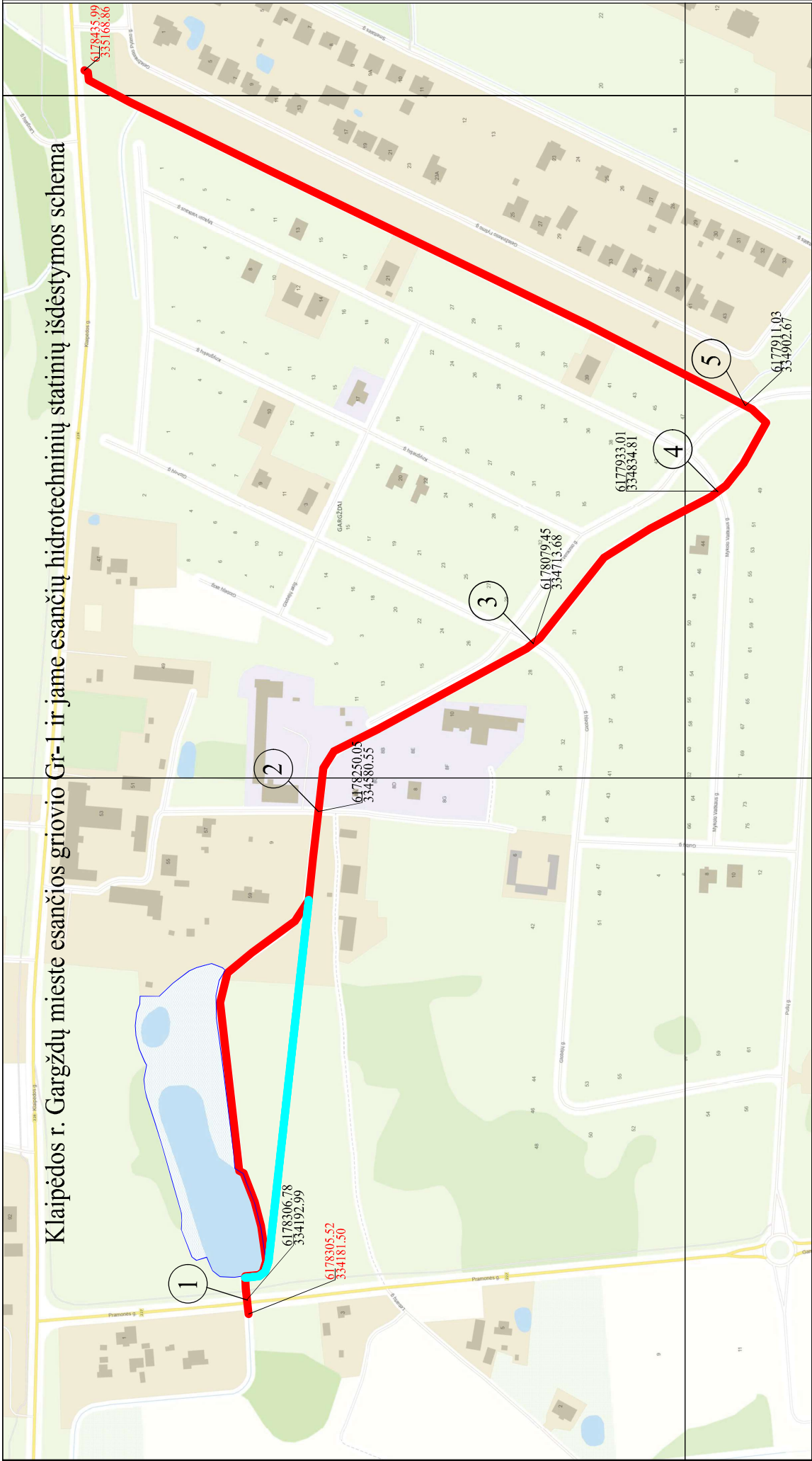
Kartu su parengtu projektu pateikiamas ir statybą leidžiantis dokumentas.

Projekto komplektacija: pilnos sudėties techninis darbo projektas. Projekto sudėtis: I tomas – aiškinamasis raštas ir brėžiniai, II tomas – sąmatiniai skaičiavimai, III tomas – tyrinėjimo darbų dokumentacija, dokumentacijos egzempliorių skaičius: 2 egz. popierinis ir 1 egz. skaitmeninė laikmena (USB).

PRIDEDAMA. Klaipėdos r. Gargždų mieste esančio griovio Gr-1 ir jame esančių hidrotechninių statinių išdėstymo schema, 1 lapai.

Vedėja

Aurelija Latakienė



Sutartiniai ženklai

Rekonstruojamas griovyys (1540 m)

Vandens pralaidų Nr.

Perkeliamas griovio atkarpa (apie 315 m)

6178305.52
334181.50

6177911.03
334902.67

Rekonstruojamo griovio pradžios ir pabaigos koordinatės

Rekonstruojamo hidrotechninio statinio koordinatės

Pelkės ir šaltinynai (šlapynė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Melioracijos statinių projektavimo užduotis nr. 1 (griovys)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-24 Nr. A37-46
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	Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-24 09:58
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-10 08:41 - 2024-10-09 08:41
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-24 10:13
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 11:01 - 2028-06-26 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-24 10:16
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-10 07:45 - 2024-10-09 07:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Gr-1 schema-Model.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-01-24)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-01-24 nuorašą suformavo Linas Kundrotas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. rugsėjo 19 d.

Nr. S-653-PmAT

Vilnius

Vilius Riauba

ATESTUOTAS

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

Ministras



A.V.

Andrius Palionis

Patarėja

Dainora Švirmickienė

Atestatas galioja iki 2024 m. rugsėjo 19 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. rugsėjo 20 d.

protokolas Nr. 8D-341 (5.50E)

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Melioracijos darbai	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vyr. specialistas Linas Kundrotas	2024-08-02	Planas (10 lapų), tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	Almantas Viluckis	2024-07-17	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Elektros linijų apsauga	Andrius Gricevičius	2024-07-22	ESO Projekto derinimo suvestinė	Darbai bei projekto sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“, „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių“, „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“ ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
		Dujų linijų apsauga	Vaidas Majauskas	2024-07-16	ESO Projekto derinimo suvestinė	Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.
3.	Ryšių kabeliai	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komandos inžinierius Kestutis Venclovaitis	2024-06-21	Planas (10 lapų)	Be pastabų
4.	AB „Klaipėdos vanduo“	Vandentiekio tinklai, buitinių nuotekų tinklai	Infrastruktūros skyriaus projektų derinimo inžinierius Šarūnas Anužis	2024-07-31	Planas (10 lapų)	Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinuso pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0473-2950 savininkė	O.M.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
6.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0474-2925, 4400-0474-9293, 4400-0474-9417, 4400-0479-5931 savininkė	O.Ž.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
7.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0474-3055 savininkas	V.V.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
8.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0474-6370, 4400-0474-9448 savininkas	V.L.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
9.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0474-6590 savininkai	D.M. ir M.E.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
10.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0474-9160 savininkė	R.M.P	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
11.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0477-0230 savininkė	J.J.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
12.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0477-0352 savininkas	K.P.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
13.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0477-0974 savininkai	O.V ir S.V.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
14.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-1986, 4400-0479-2772 savininkas	M.R.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
15.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-2836 savininkė	R.D.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
16.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-2883 savininkė	L.Č	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
17.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-3848 savininkai	B.O.K. ir V.K.N	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
18.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-4089 savininkė	K.A	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
19.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-4323 savininkė	I.P.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
20.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-4656 savininkai	R.G. ir Č.G.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
21.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0479-5075 savininkas	L.L.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
22.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-3737-0935 savininkai	V.M.J ir A.J.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
23.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-4958-7195, 4400-4958-7151 savininkas	A.S.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų
24.	Melioracijos darbai	Sklypo Nr. 4400-0474-9206 savininkai	J.K. ir R.K.	2024-08-01	Registruotas laiškas	Be pastabų

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

Statytojas (užsakovas)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai

Projekto pavadinimas

Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – II

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

SUDERINTA
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas
Linas Kundrotas

2024 08 02

Projekto Nr.

24/237-TDP-MS.SK

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

2024
Šiauliai



MELPROJEKTA

MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI

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

Statytojas (užsakovas)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai

Projekto pavadinimas

Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

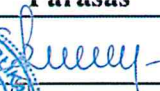
Bendroji, melioracijos dalis

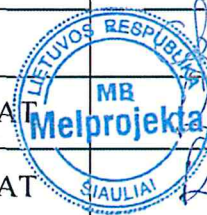
Projekto Nr.

24/237-TDP-MS

SUDERINTA
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas
Linas Kundrotas



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



2024
Šiauliai

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

Statytojas (užsakovas)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai

Projekto pavadinimas

Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – III

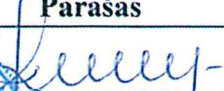
Tyrinėjimų dokumentacija

Projekto Nr.

24/237-TDP-MS.TD

SUDERINTA
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas
Linas Kandrotas



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

2024
Šiauliai

Projekto derinimo suvestinė

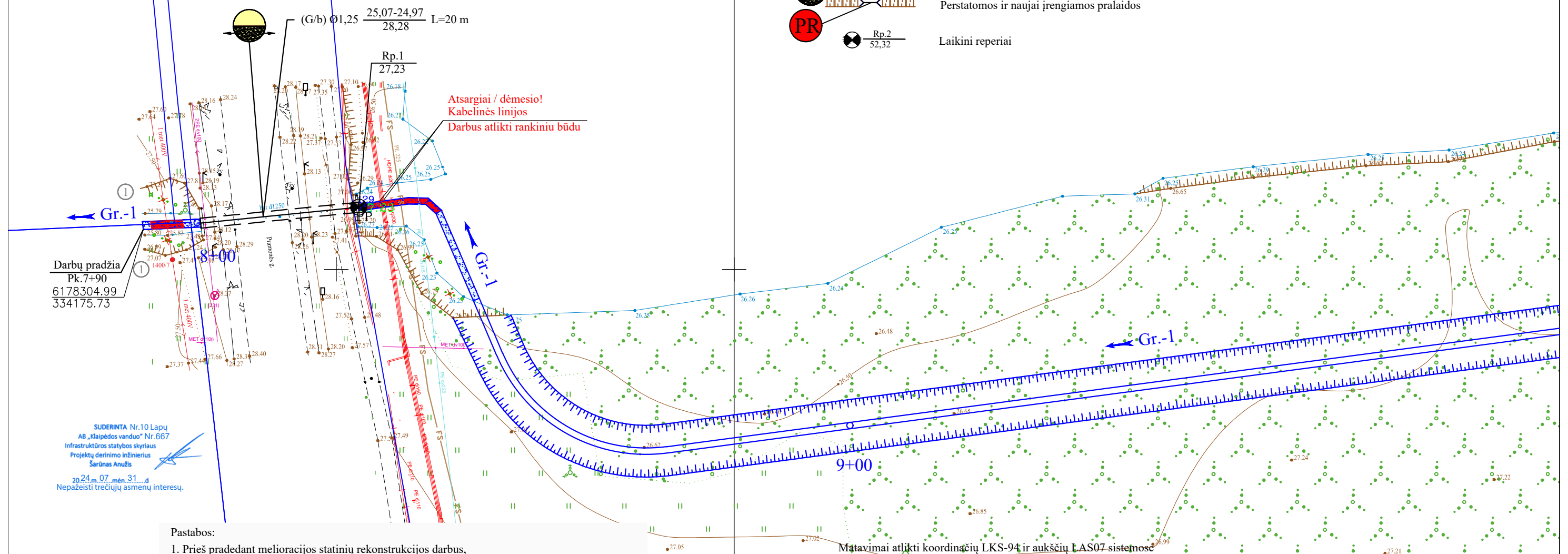
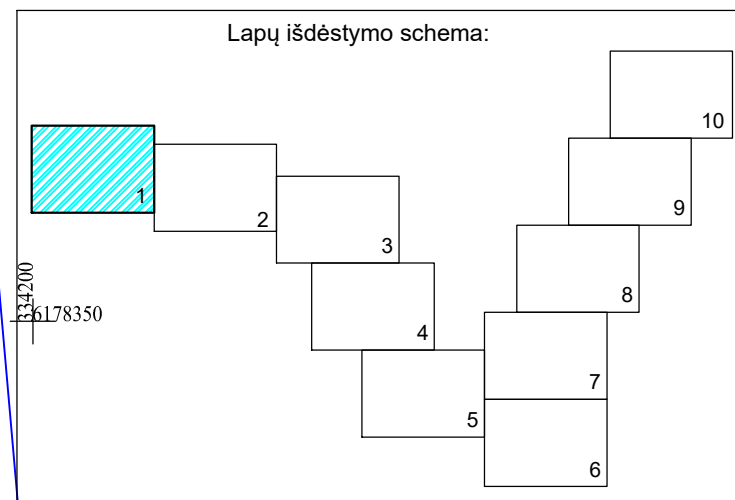
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2024-07-22	Pritarta	Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	-
2.	Ryšiai	Almantas Viluckis	2024-07-17	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Dujos	Vaidas Majauskas	2024-07-16	Pritarta	Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.	-

Registracijos Nr.

P94095

Pasirašymo data

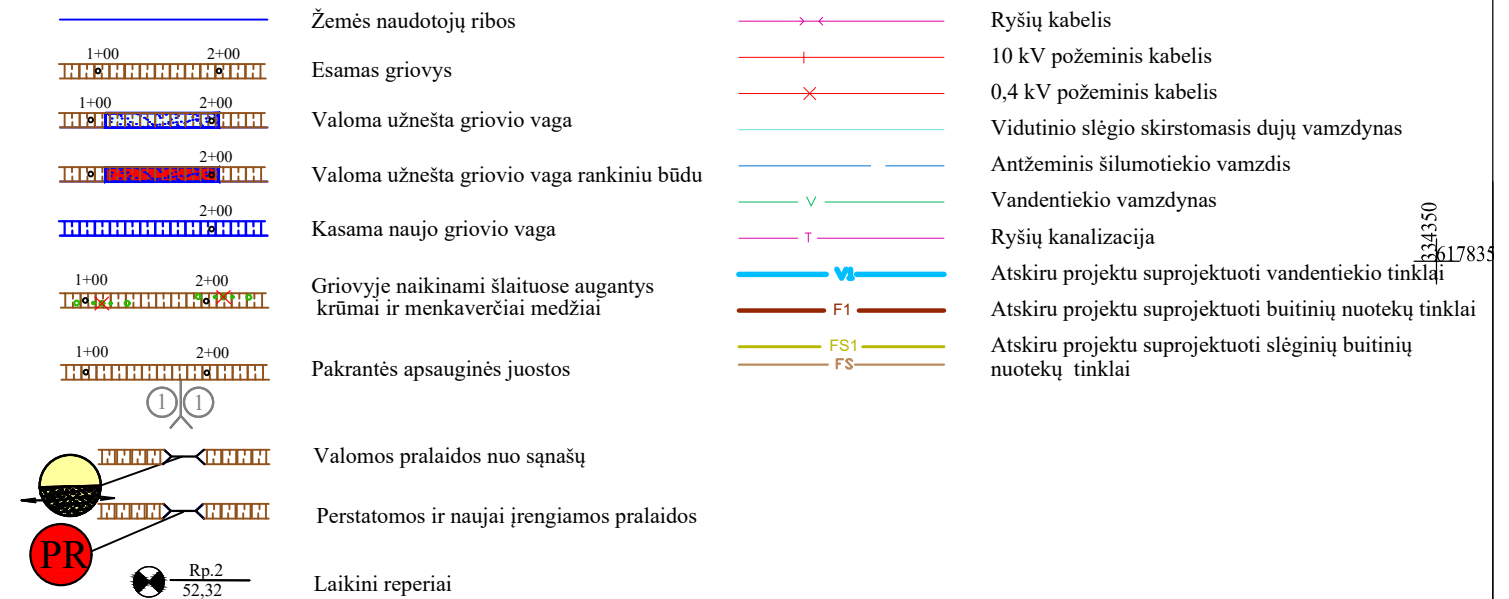
2024-07-22 10:24



Pastabos:

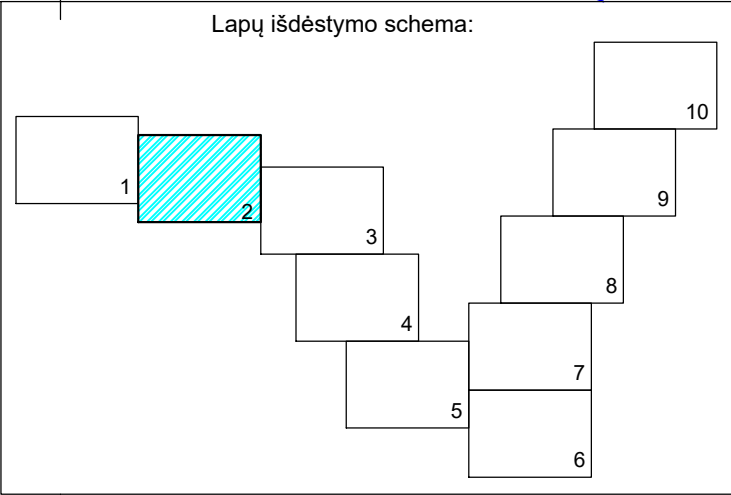
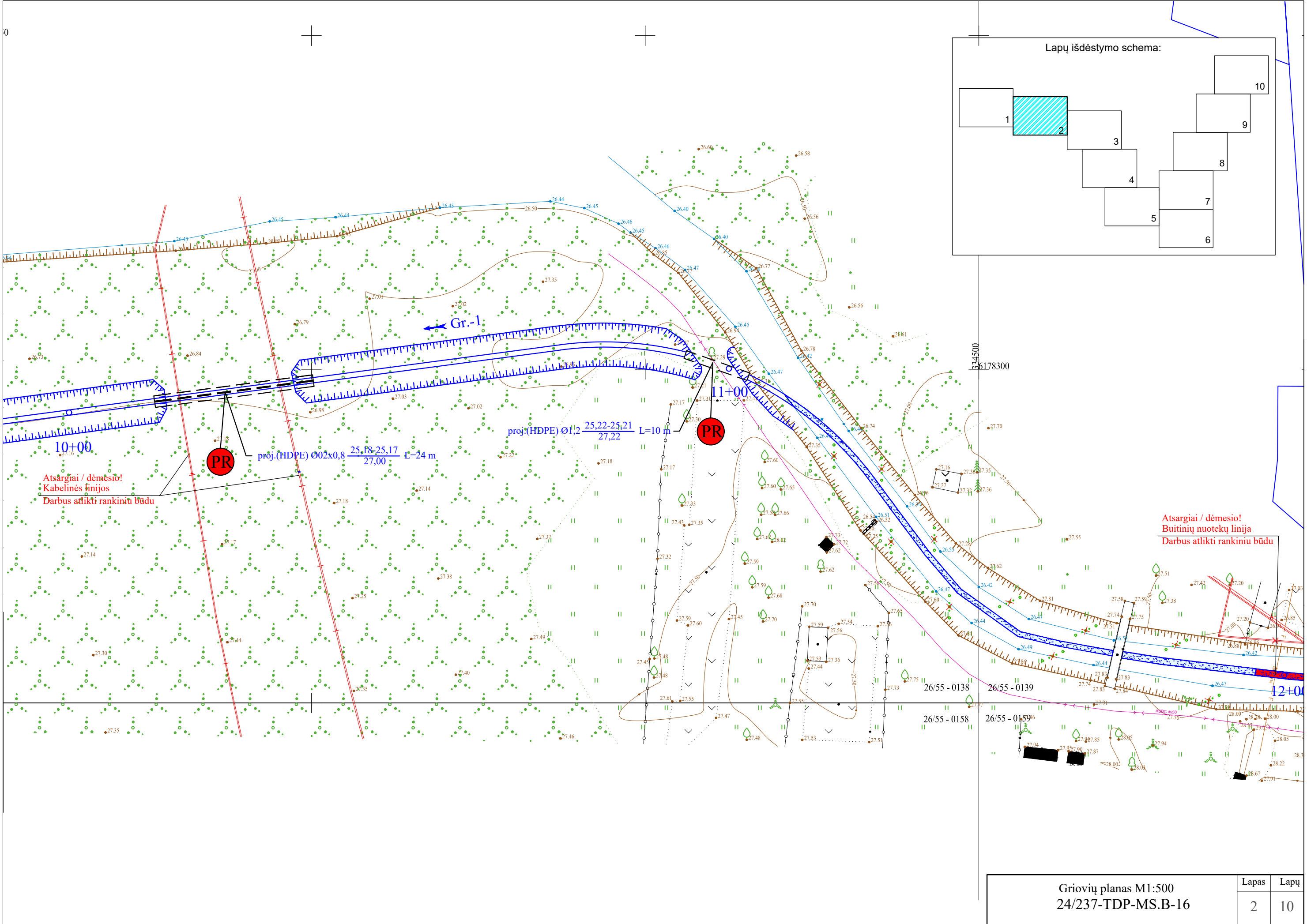
1. Prieš pradedant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženklis esančios objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
8. Griovys Gr.-1 tarp km. 8+47 - 11+10 kasamas nauja trasa. Likusioje dalyje griovys valomas nuo šnašų nekeičiant griovio parametrų, šnašos iškasomos iki buvusio projekcinio gylio.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

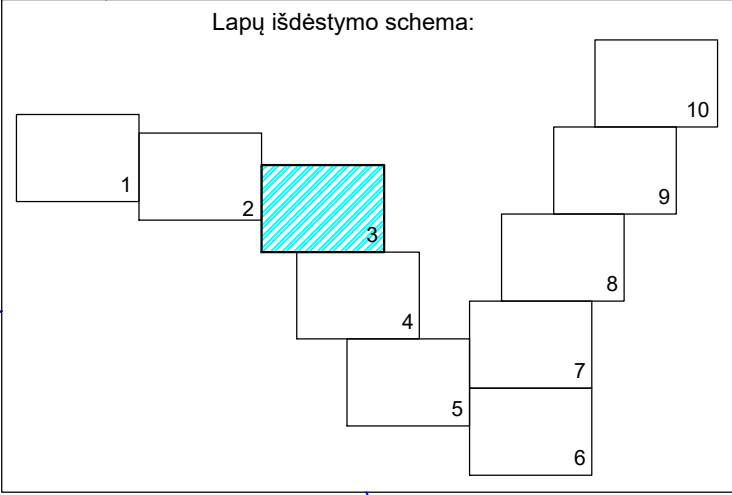
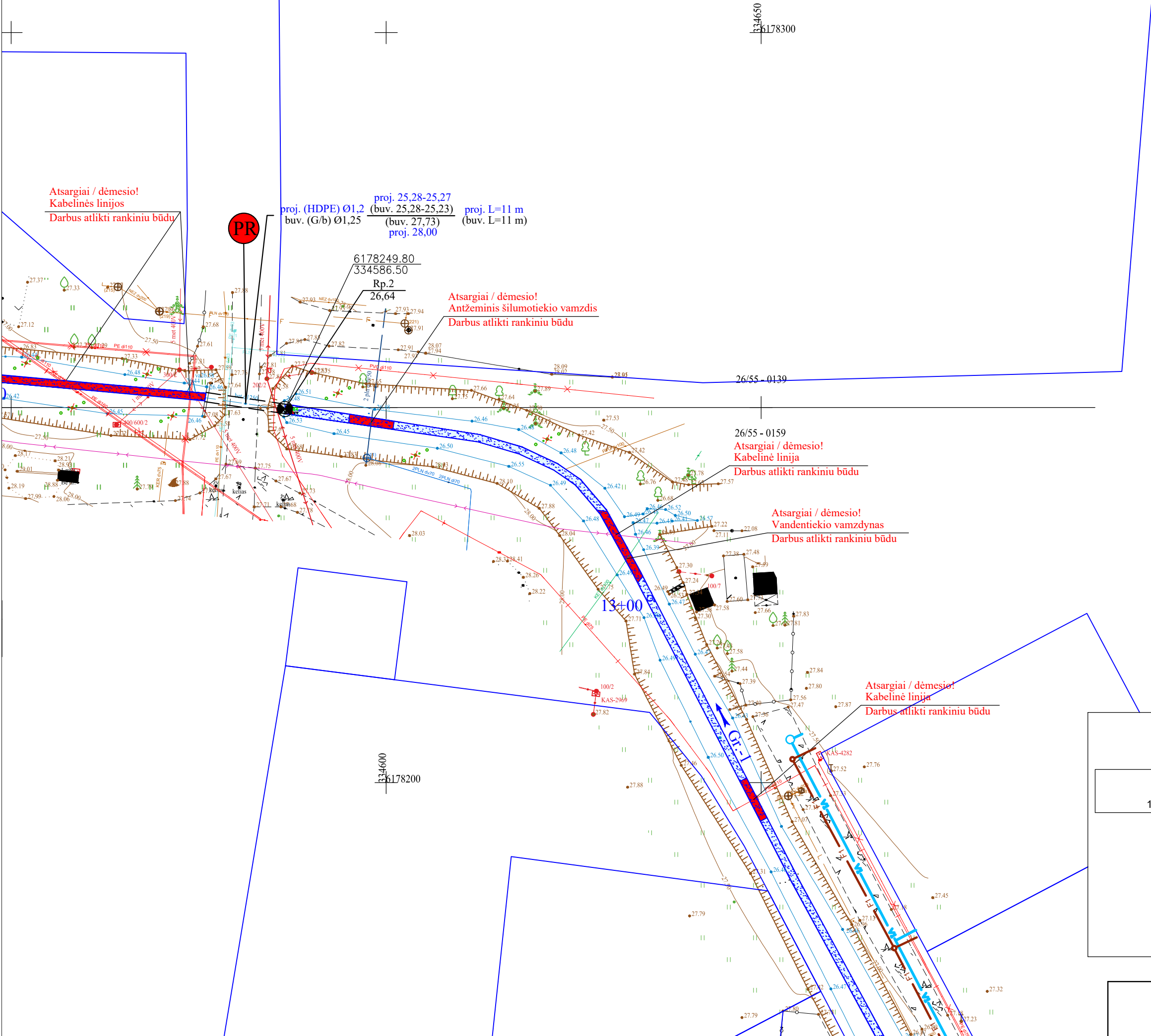


Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

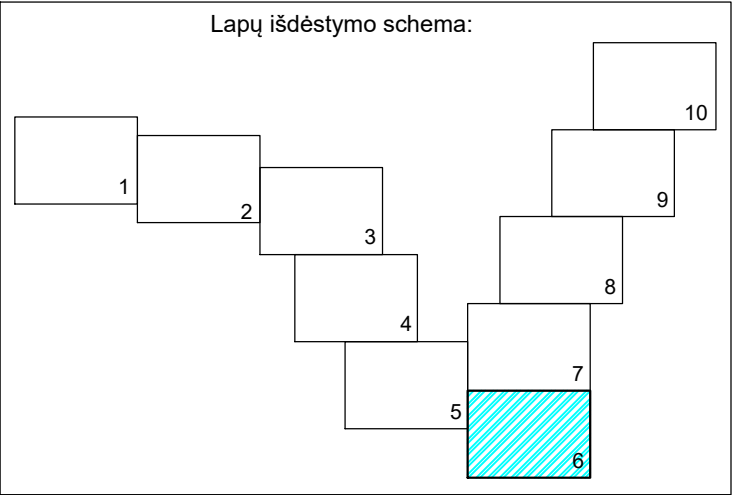
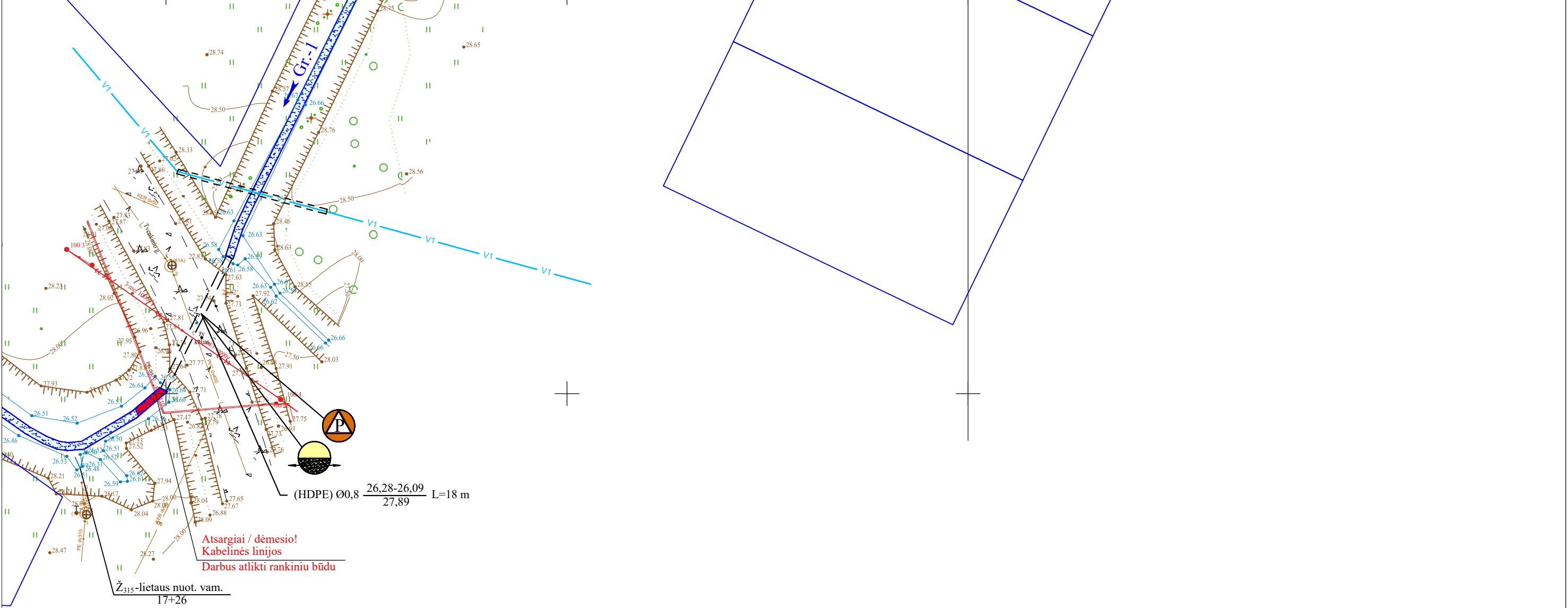
Atestato Nr.	MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI								
S-268-PmA					Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas				
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 05					
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2024 05					
					Griovio planas M1:5000			Laida	
								0	
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				24/237-TDP-MS.B-16			Lapas	Lapų
TDP								1	10



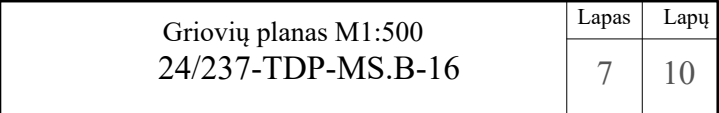
Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	2	10

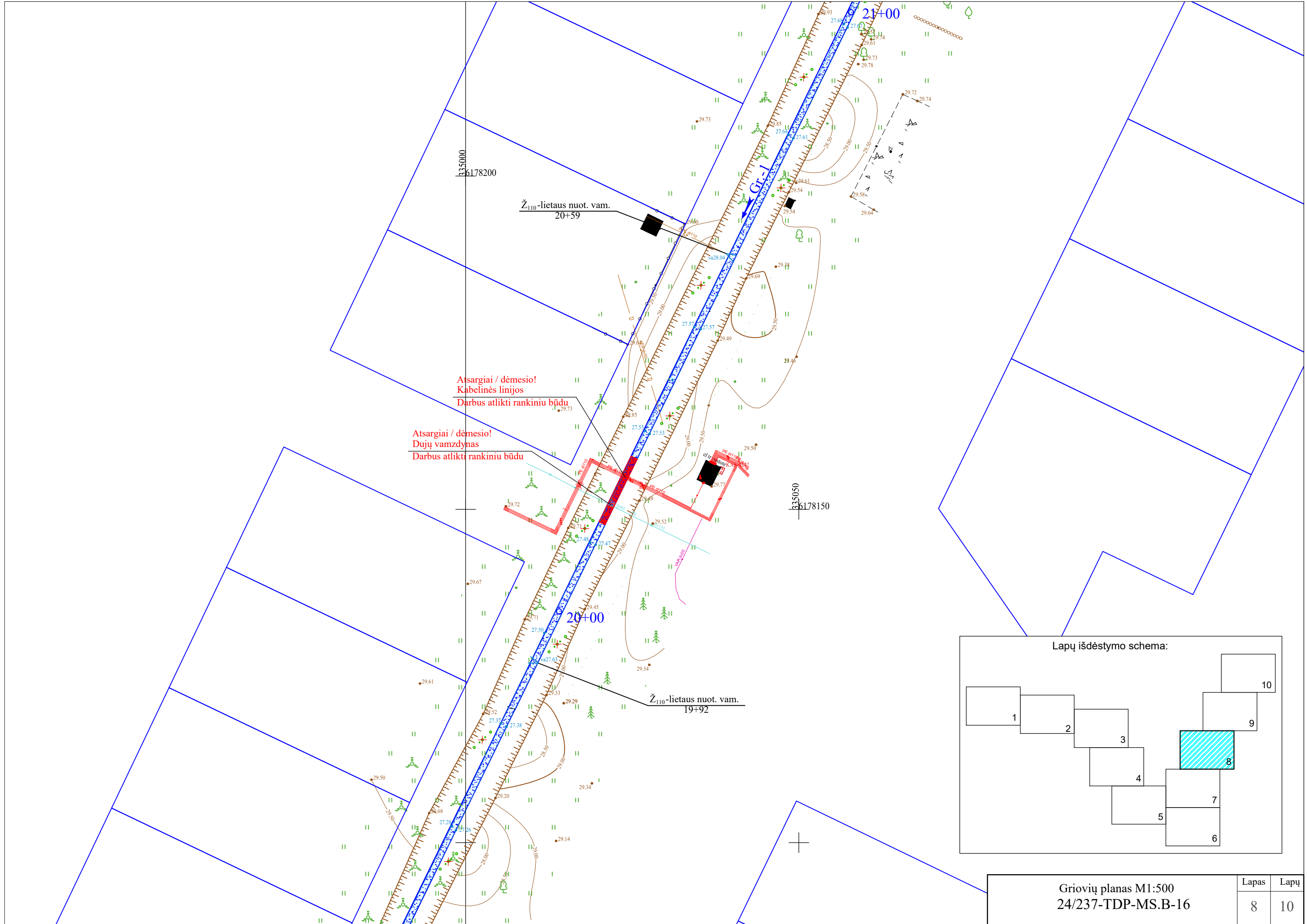


Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	3	10



Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	6	10





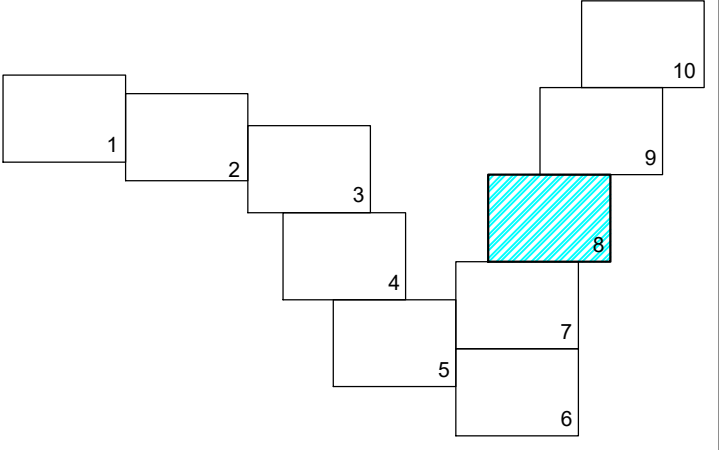
Ž₁₁₀-lietaus nuot. vam.
20+59

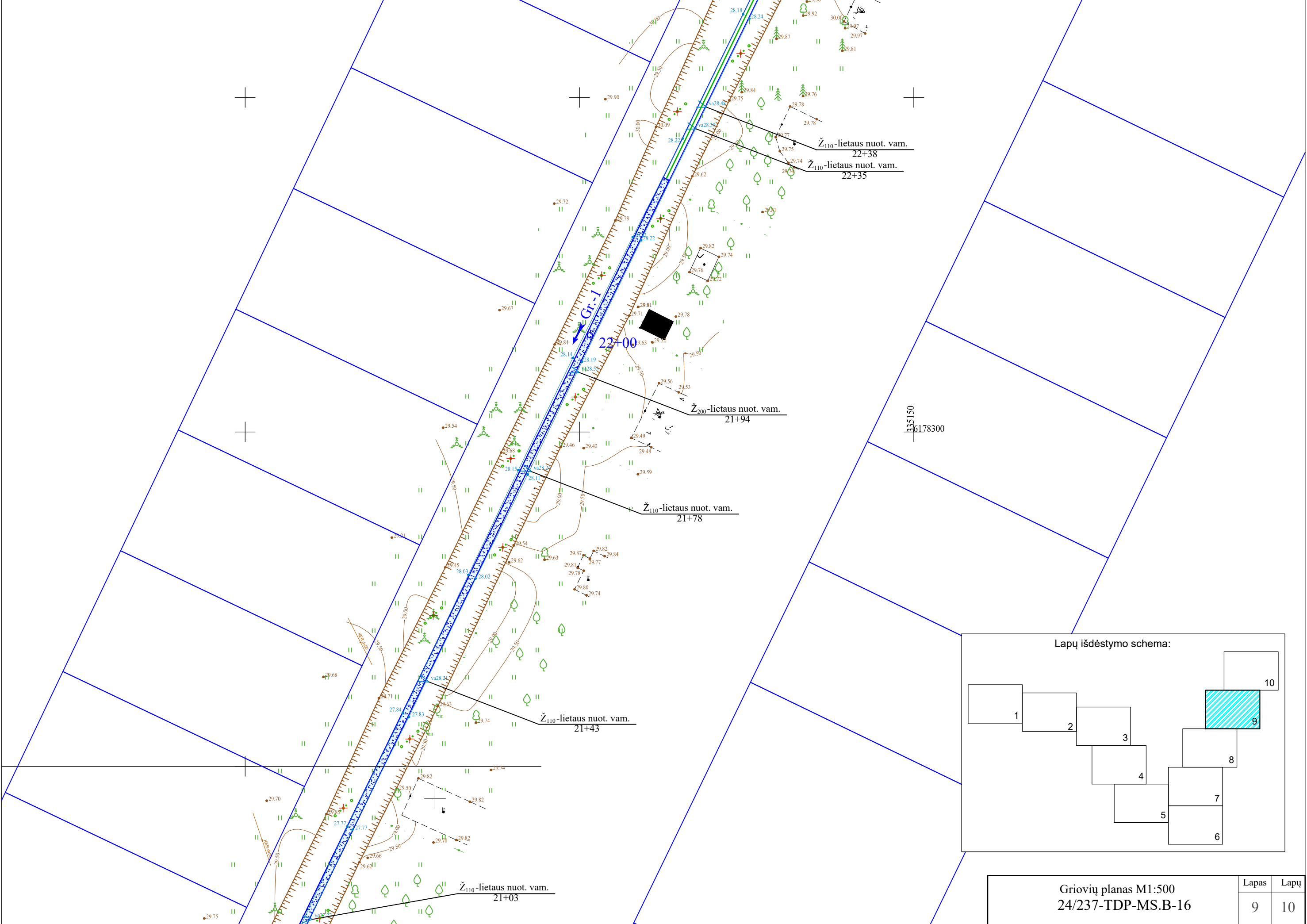
Atsargiai / dėmesio!
Kabelinės linijos
Darbus atlikti rankiniu būdu

Atsargiai / dėmesio!
Dujų vamzdynas
Darbus atlikti rankiniu būdu

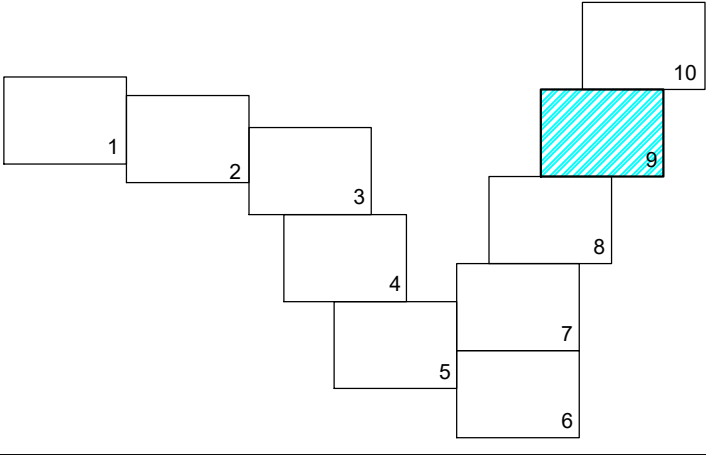
Ž₁₁₀-lietaus nuot. vam.
19+92

Lapų išdėstymo schema:



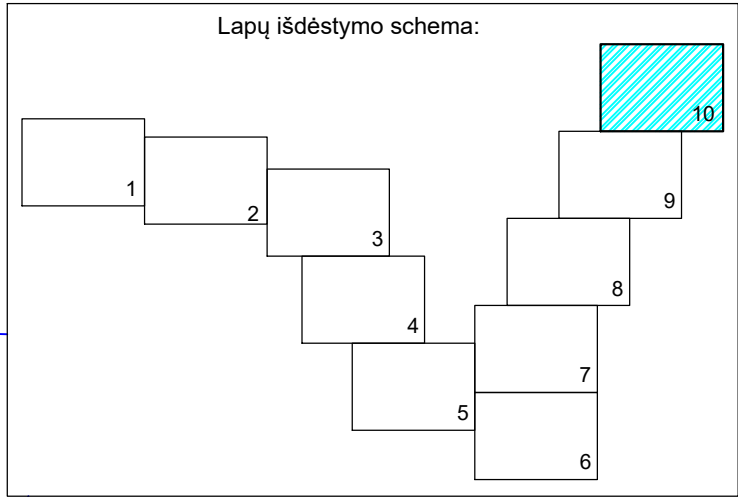
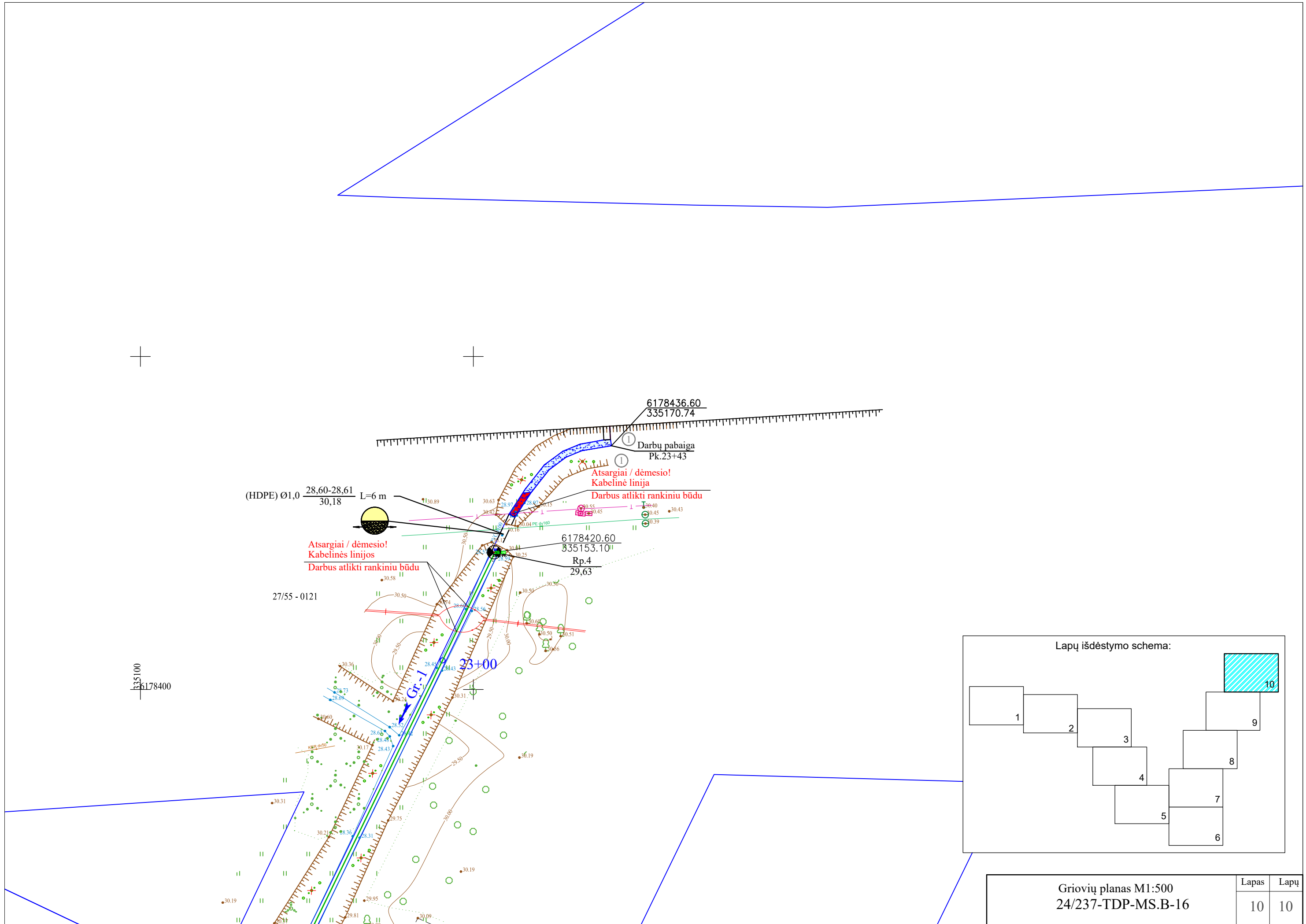


Lapų išdėstymo schema:

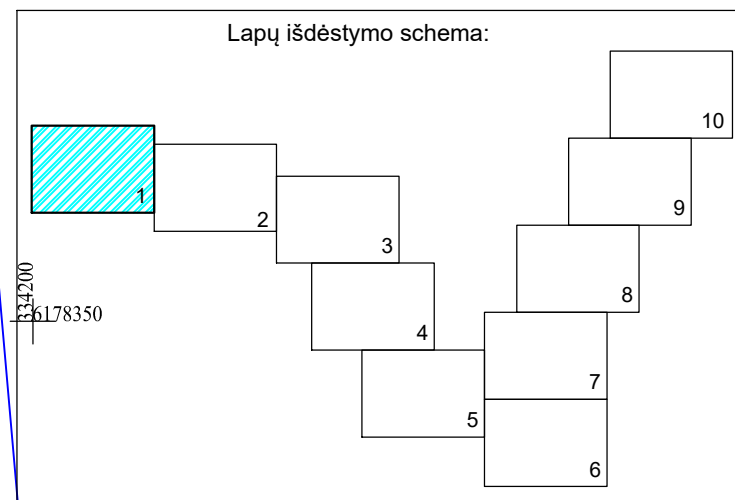


Griovių planas M1:500
24/237-TDP-MS.B-16

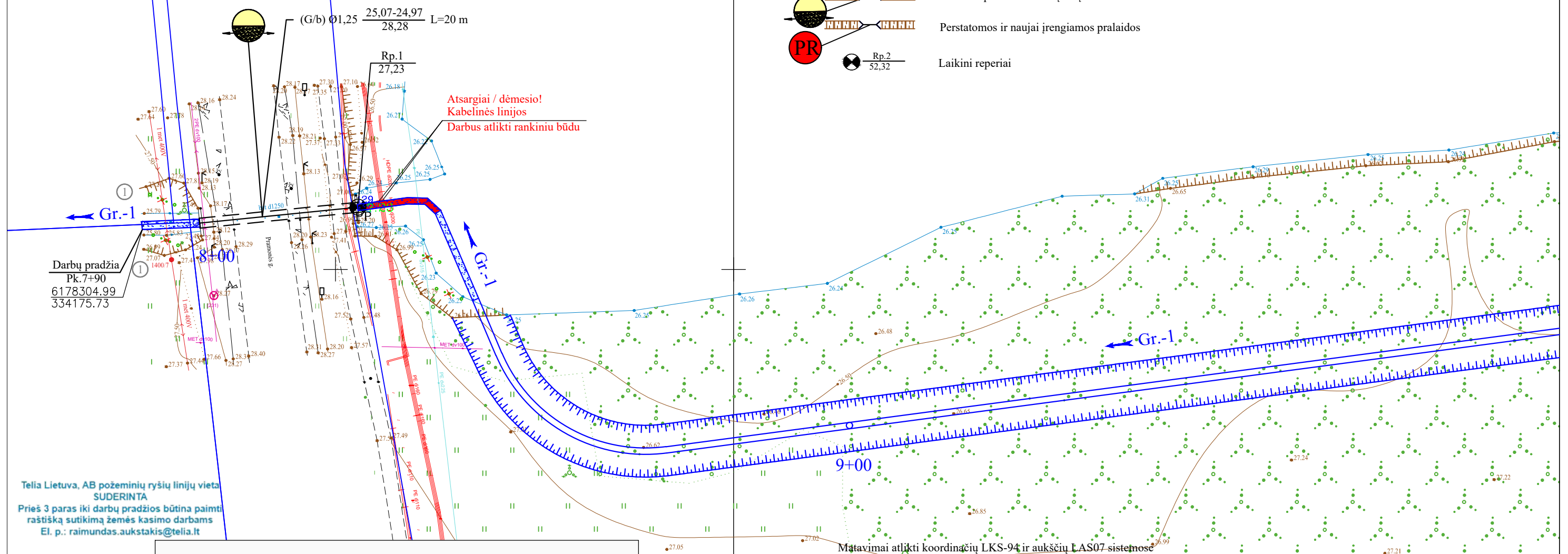
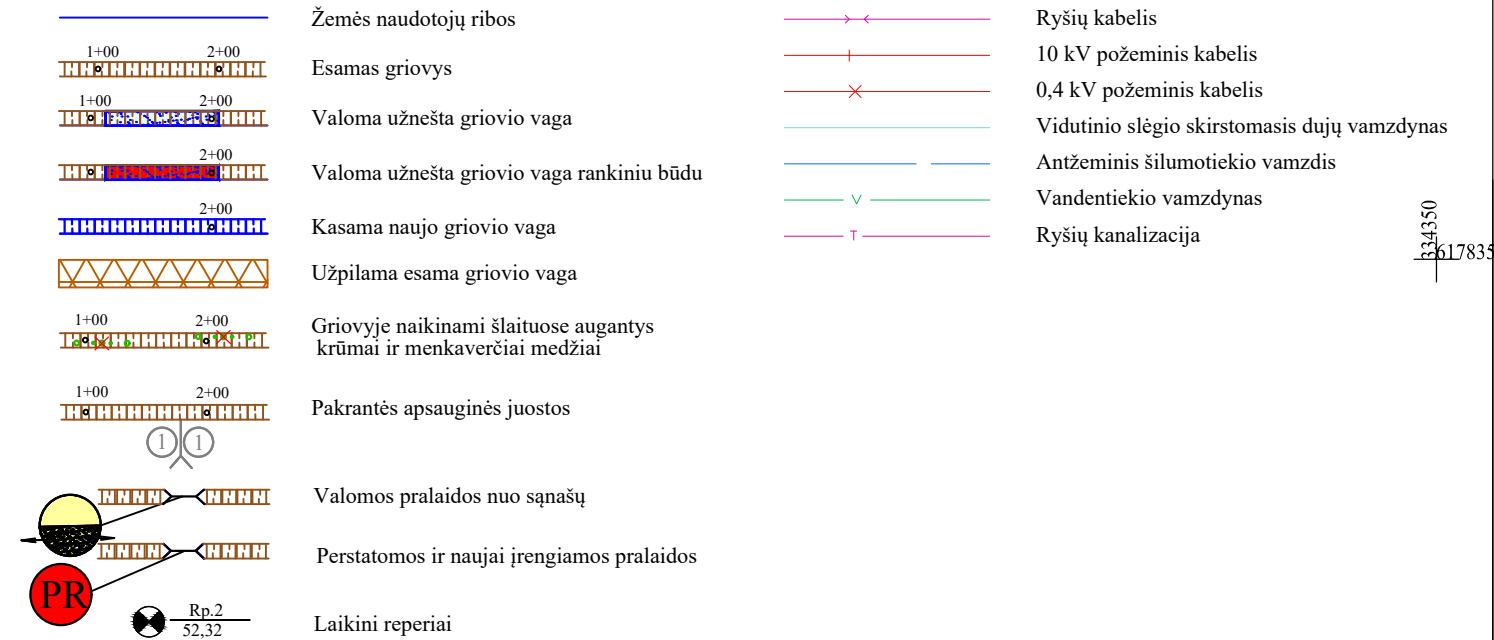
Lapas	Lapų
9	10



Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	10	10



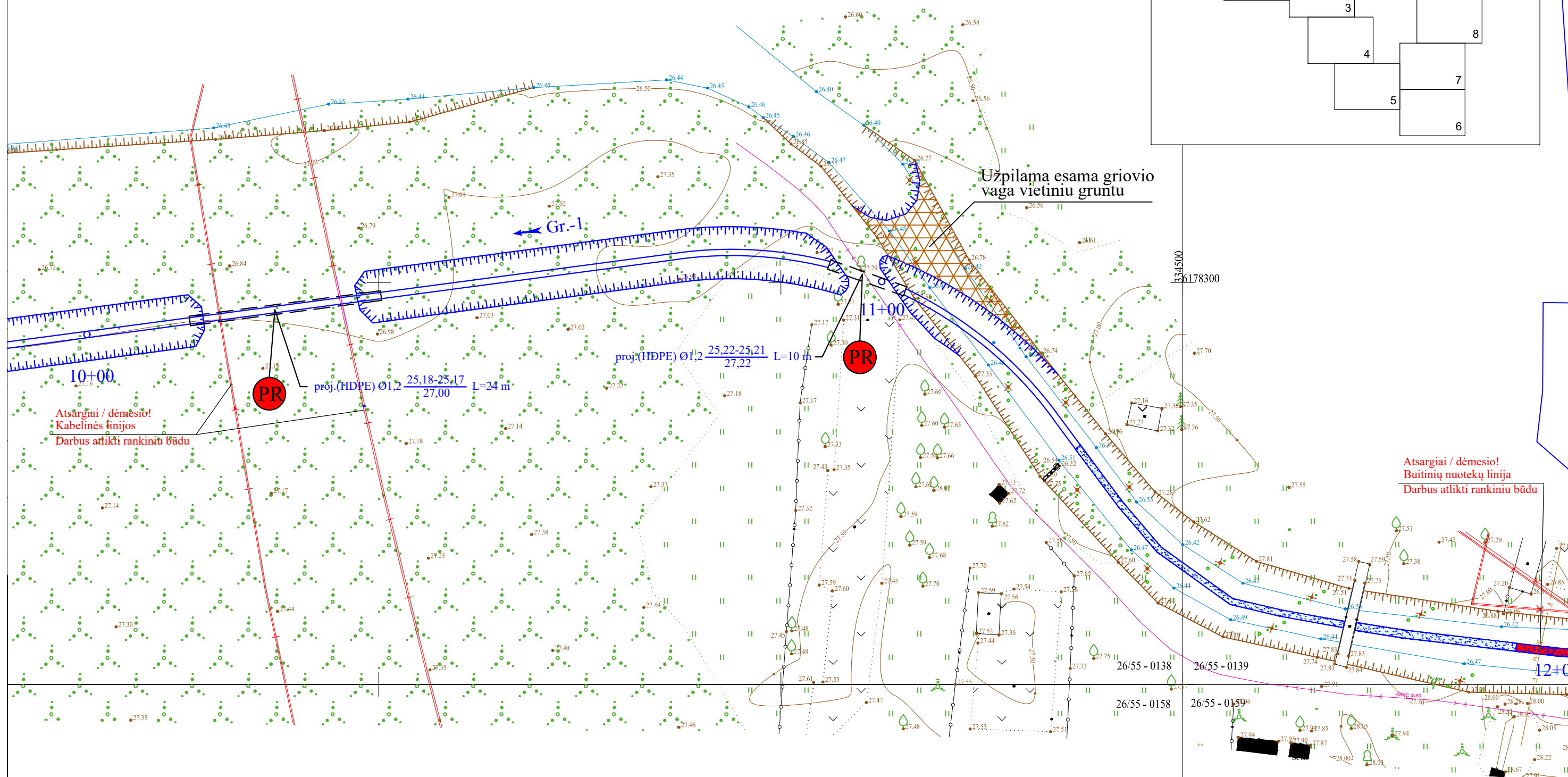
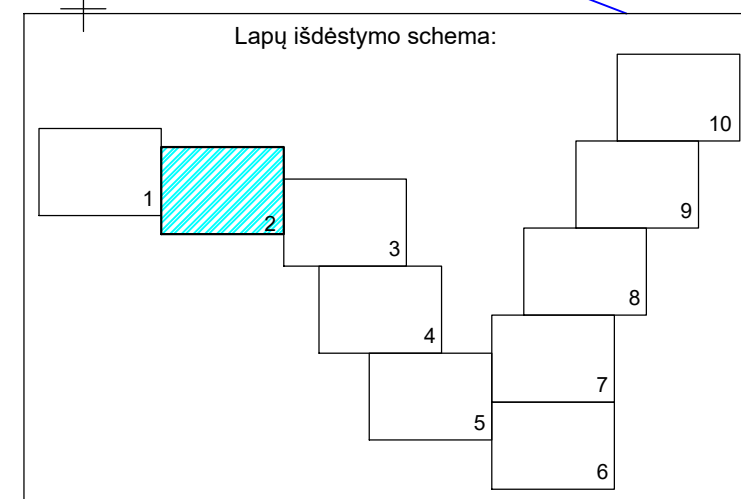
SUTARTINIAI ŽENKLAI

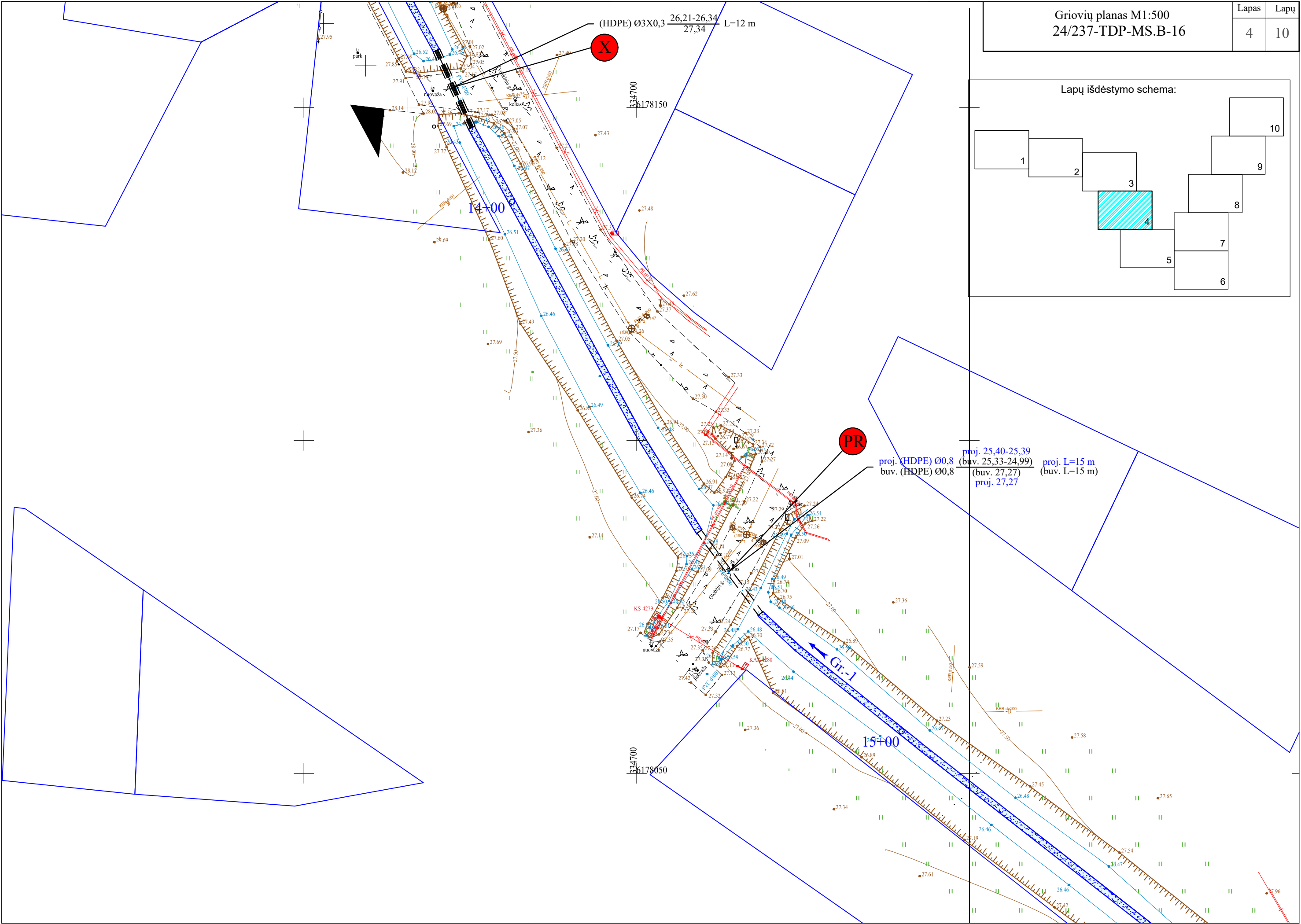


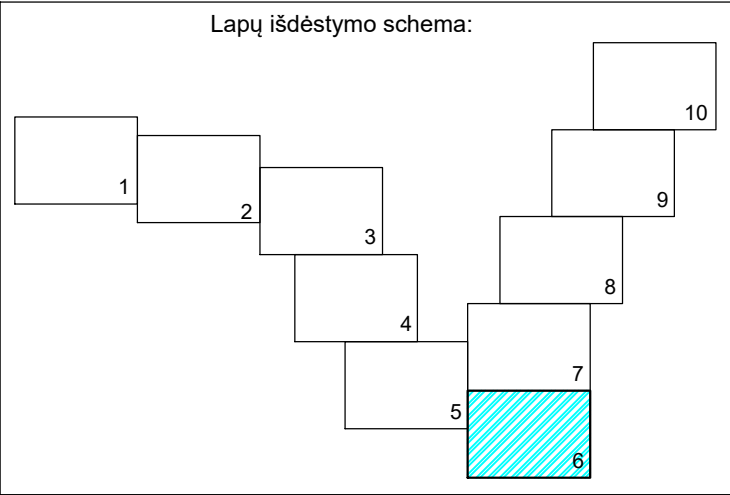
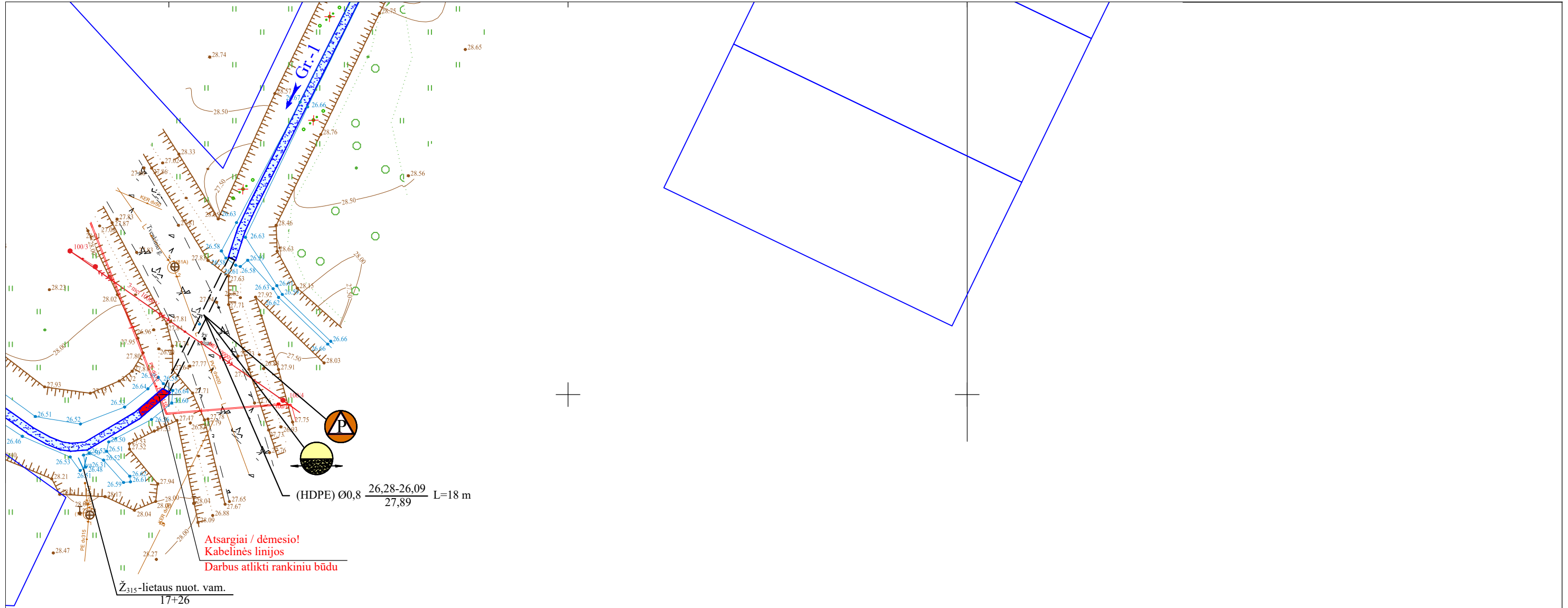
Pastabos:

1. Prieš pradedant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinerinius tinklus kertančios melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženklis esančios objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žaliųjų zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiavėrių buvusiam savo sąskaita.

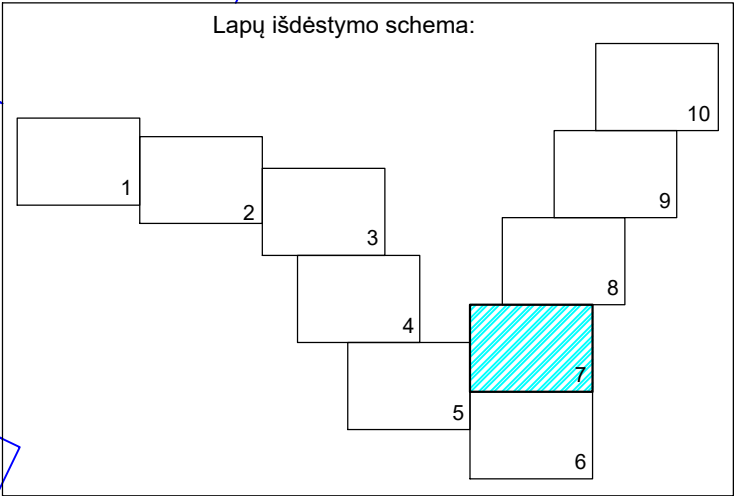
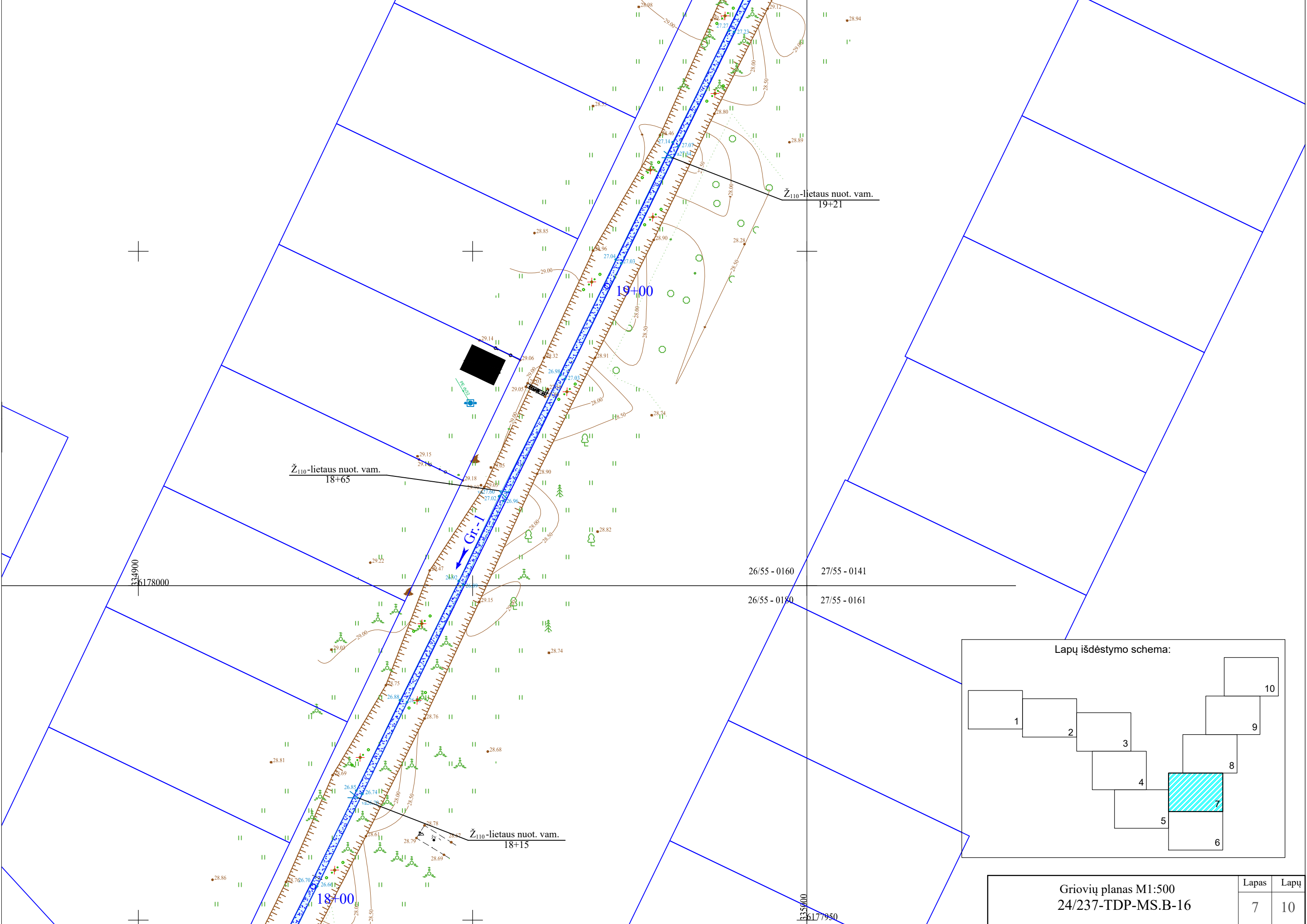
Atestato Nr.								
S-268-PmA					Gargždų mieste esančio melioracijos griovio Gr.-1 rekonstrukcijos techninis darbo projektas			
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 05				
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2024 05				
					Griovio planas M1:5000 Laida 0			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai				24/237-TDP-MS.B-16		Lapas	Lapų
TDP							1	10



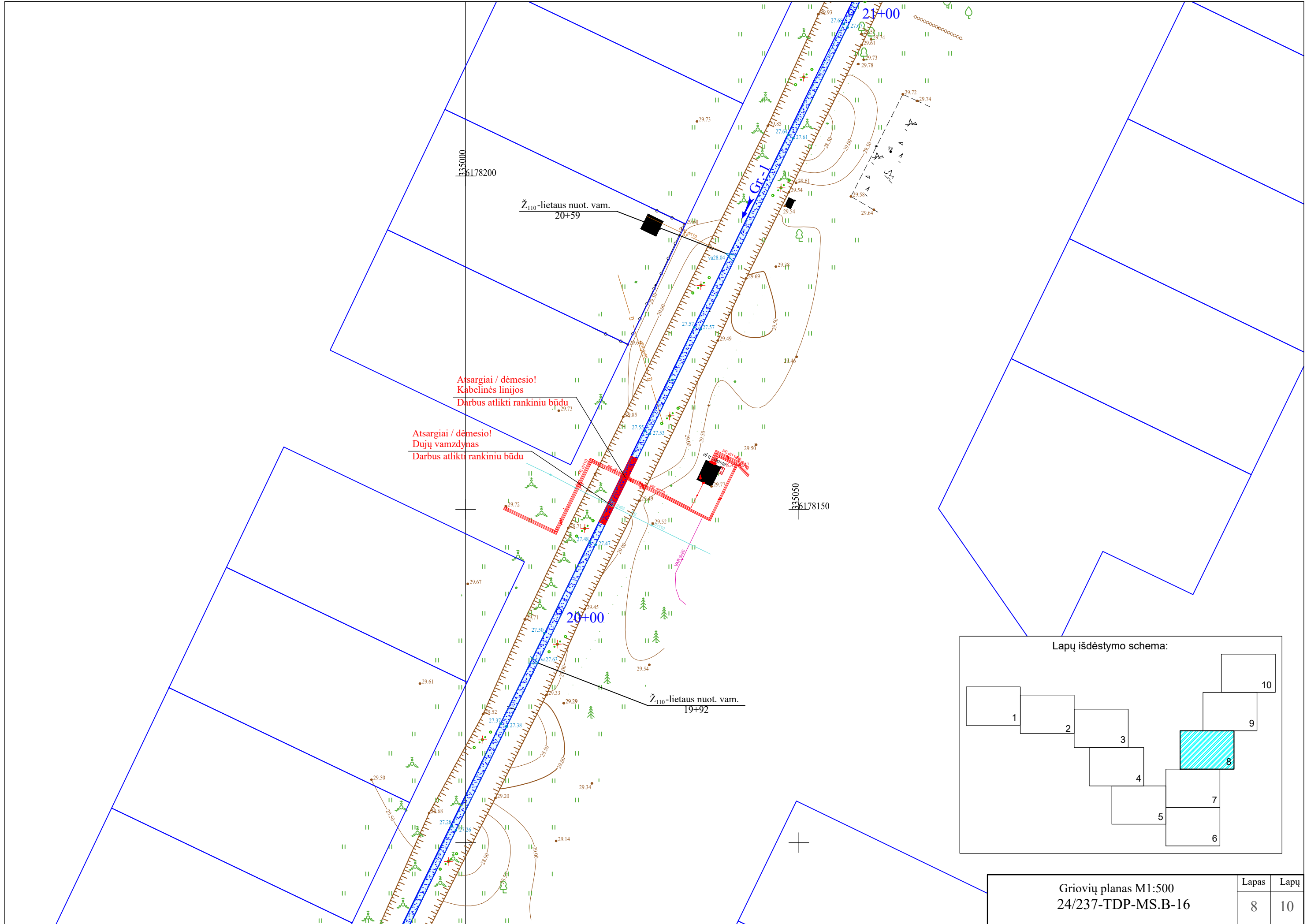




Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	6	10



Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	7	10



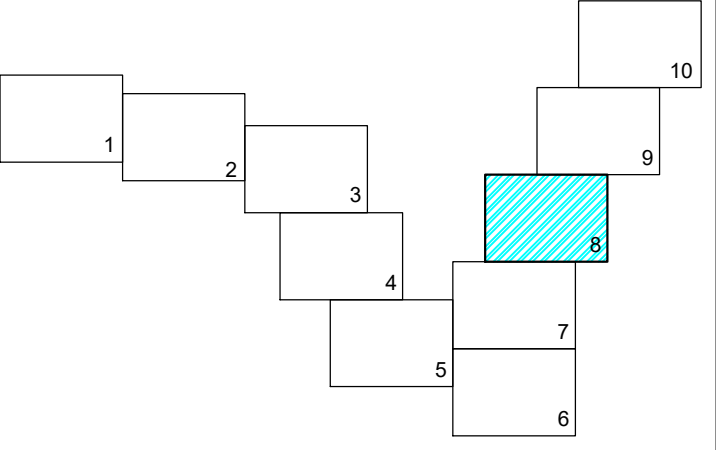
Ž₁₁₀-lietaus nuot. vam.
20+59

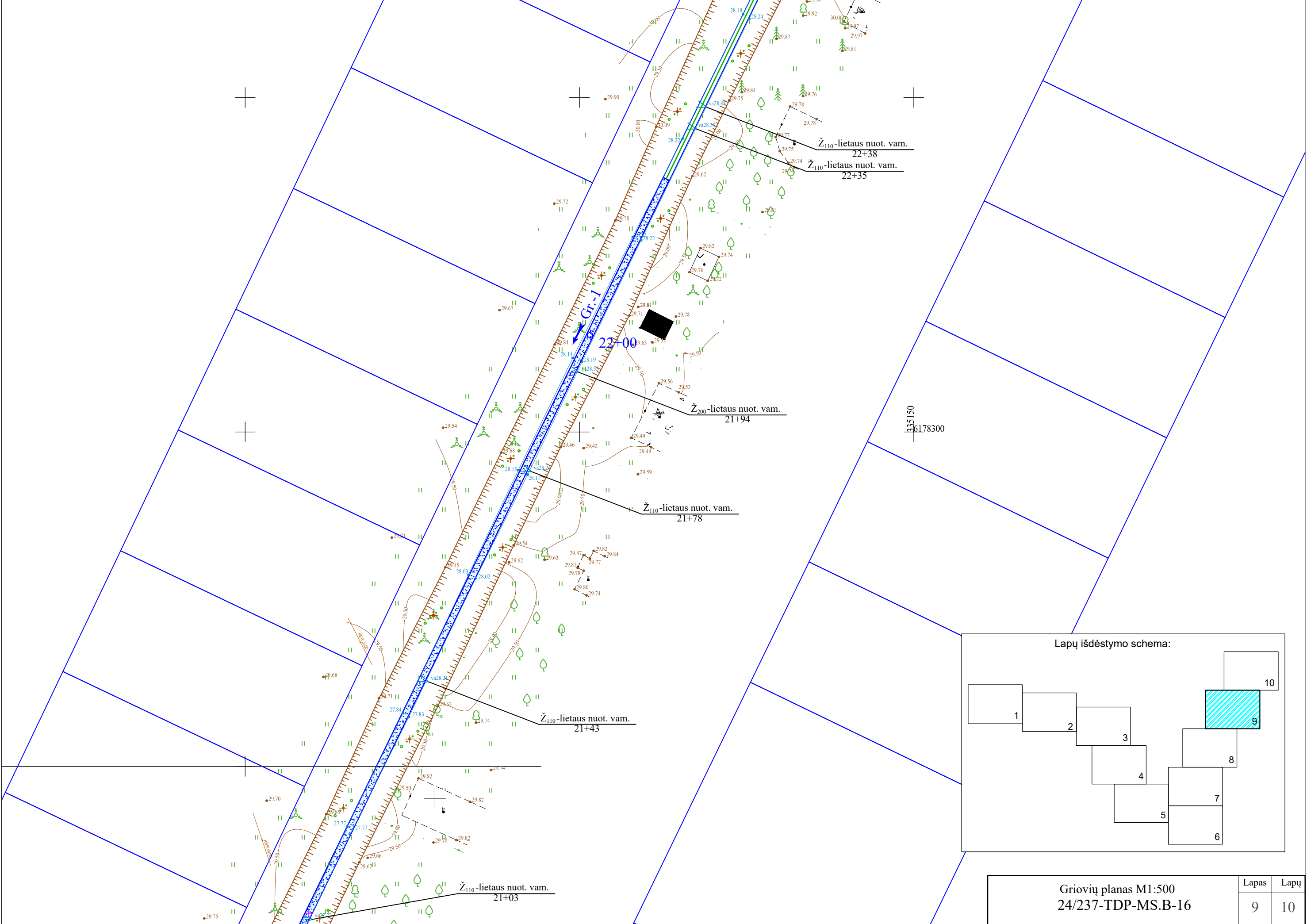
Atsargiai / dėmesio!
Kabelinės linijos
Darbus atlikti rankiniu būdu

Atsargiai / dėmesio!
Dujų vamzdynas
Darbus atlikti rankiniu būdu

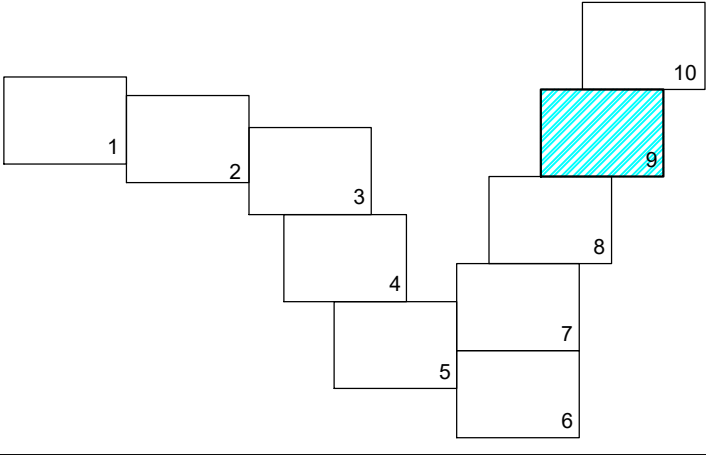
Ž₁₁₀-lietaus nuot. vam.
19+92

Lapų išdėstymo schema:



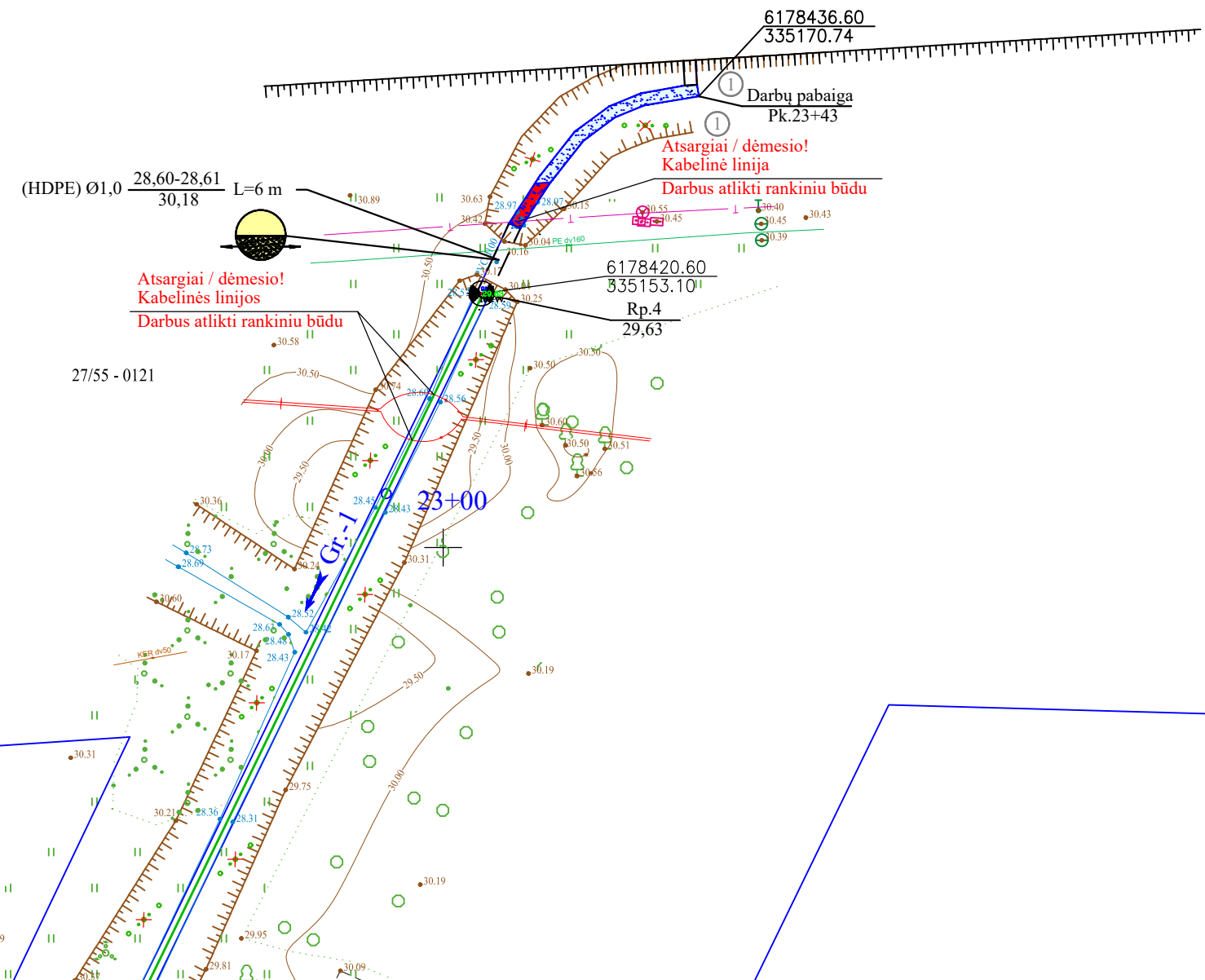


Lapų išdėstymo schema:

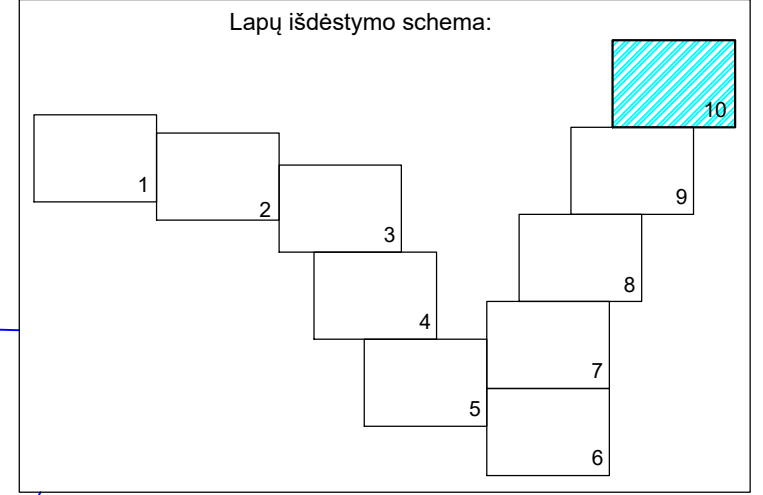


Griovių planas M1:500
24/237-TDP-MS.B-16

Lapas	Lapų
9	10



6178400



Griovių planas M1:500 24/237-TDP-MS.B-16	Lapas	Lapų
	10	10



AB Lietuvos paštas
Šiaulių 16-asis paštas
Aido g. 8, 78014 Šiauliai
PVN KODAS LT212155811

KVITAS

Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627266LT Suoris 37 g. Gavėjas Smilgynų g. 25 Saulažo liai Gargždų paštas 96102 Klai pėdos r. sav.	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627270LT Suoris 37 g. Gavėjas Minių g. 5-4 96136 G argždai	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627283LT Suoris 38 g. Gavėjas Pervalkos g. 13 93104 Neringa	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627297LT Suoris 49 g. Gavėjas Butkų Juzės g. 6A 9613 8 Gargždai	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627306LT Suoris 37 g. Gavėjas Lankišės g. 3 Dvilai Gargždų paštas 96225 Klaipėdo s r. sav.	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627310LT Suoris 37 g. Gavėjas Pilies g. 1-46 91233 K laipėda	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627323LT Suoris 37 g. Gavėjas Putinių g. 20 Purnaliai Klaipėdos 17-asis paštas 9244 5 Klaipėdos r. sav.	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627337LT Suoris 37 g. Gavėjas Taikos g. 22-12 93121 Neringa	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627345LT Suoris 37 g. Gavėjas J. Janonio g. 17-29 96 139 Gargždai	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627354LT Suoris 37 g. Gavėjas Gerduvėnų g. 21 Gerduv ėnai Gargždų paštas 96158 Klai pėdos r. sav.	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627368LT Suoris 37 g. Gavėjas Topolių g. 3 92334 Kla ipėda	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627371LT Suoris 37 g. Gavėjas Klaipėdos g. 25-18 961 35 Gargždai	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627385LT Suoris 37 g. Gavėjas Senoji g. 2 Padvariony s Trakų paštas 21101 Trakų r. sav.	2,00 F

Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627399LT Suoris 60 g. Gavėjas Taikos pr. 89-7 94159 Klaipėda	2,30 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627408LT Suoris 38 g. Gavėjas Mykolo Vaitkaus g. 21 96185 Gargždai	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627411LT Suoris 37 g. Gavėjas Pakalnės g. 6 Kvietini ai Gargždų paštas 96176 Klaipė dos r. sav.	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627425LT Suoris 37 g. Gavėjas Taikos pr. 123-98 9424 6 Klaipėda	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627439LT Suoris 48 g. Gavėjas Brastos g. 22-81 47185 Kaunas	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627456LT Suoris 37 g. Gavėjas Baltijos pr. 19-30 941 33 Klaipėda	2,00 F
Mažoji reg. pirmenybinė BK RE345627460LT Suoris 42 g. Gavėjas Kvietinių g. 32 96103 Gargždai	2,00 F

SUMA 40,30 EUR
MOKEJIMAI:
KREDITAS1 40,30 EUR

Pašto darbuotojas (-a):
6178

NEAPMOKEST. 40,30 F

0004-Z00084 K#01
2024-08-02 10:32 GR-000006619 (01)
Kv. Nr. 0005209

KVITO PATIKRINIMUI VMI
Kvito numeris: 0005209
Saugos modulio numeris: SM-000006350
Kvito parašas: 9211-D3EF-540D-D7F4
Kvito kodas: 5BF7-58AB-9B31-F55C



VM11VL
604 K0042 C15T5122811
0770 3 8 38019 21901131
2190110 18-9211-000190
48 17610002 028212

PAŠTO DARBUOTOJAS

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė specifikacija pirkimo „Gargždų mieste esančio griovio nr. Gr-1 rekonstrukcijos darbai“
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-27 Nr. A37-30
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	Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-27 09:10
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-29 06:59 - 2025-07-29 06:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-27 09:39
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 11:01 - 2028-06-26 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-27 09:43
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-19 10:54 - 2025-09-19 10:54
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	I Tomas. Bendroji, melioracijos dalis.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-27)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-27 nuorašą suformavo Linas Kundrotas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-