

Užsakovas (Statytojas)	Plungės rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 12, LT-90123, Plungė
Statinio projekto pavadinimas	Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas
Statinio statybos vieta	Plungės r. sav., Babrungo sen., Glaudžių k. v., Glaudžių k. ir Žlibinų sen., Kantaučių k. v., Kepurėnų k. ir Kapsūdžių k.
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinio projekto dalis	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai
Statinio projekto numeris	26/405-TDP-BD.MS
Projektuotojas	MB „MELUKA“ Nr.202-PmAT Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r. Tel.: +370 615 17422 E. paštas.: melukamb@gmail.com

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Atstovas	V. Norvilas		
SPV	A. Kundrotas	S-351-PmAT	
Projektuotojas	A. Kundrotas	S-351-PmAT	

2026
Šiauliai


 Žemės ūkio skyriaus
 vyr. specialistė
 Asta Stankuvienė



TURINYS

1. Teksto dokumentai

Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
Objekto vietovės schema	4
Bendrieji statinio rodikliai	5
Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	6
Aiškinamasis raštas.....	7
Techninės specifikacijos	19
Rekonstruojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka	31
Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka	36

2. Pridedami dokumentai

Techninė specifikacija	41
Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo	45
MB „Meluka“ kvalifikacijos atestatas Nr. 202-PmAT	46
Arūno Kundroto kvalifikacijos atestatas Nr. S-351-PmAT	47
Reperių katalogas.....	48
Projekto viešinimas laikraštyje „Plungė“	49
Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (36-6)-A4E-5193 „Dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (upė Čerkšnė)“	50
AB LITGRID 2026 m. balandžio 30 d. Nr. 45 pritarimas projektui	51
AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimai.....	53
Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas.....	55

3. Brėžiniai

Planas M 1:5000 (3 lapai)	56
Griovio išilginiai ir skersiniai profiliai M _v 1:100, M _H 1:2000 (3 lapai).....	59
Griovio Gr. 4 gelžbetoninės pralaidos d 1,2 m planas, pjūviai.....	62
Griovio Gr. 4 gelžbetoninės pralaidos d 1,0 m planas, pjūviai.....	63
Griovio Gr. 4 gelžbetoninės pralaidos d 0,6 m planas, pjūviai.....	64
Monolitinių atgalių 2 x d1,60 m armavimas, M 1:100	65
Monolitinių atgalių d1,50 m armavimas, M 1:100	66
110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	67
160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	68
200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	69
250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	70
Latako L-50 PE įrengimo ir tinklo "Secumat" paklojimo schema	71
Pravažiamųjų virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	72
Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas (3 lapai).....	73
Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ	76
Akmenų metinys vandens aeracijai, M 1:10.....	77

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir
Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių
melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	26/405-TDP-BD.MS	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai	
2.	26/405-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3.	26/405-TDP-TT	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 MELUIKA VANDENTVARKOS PROJEKTAI				STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2026 05	26/405-TDP-BD.MS.PSŽ	Lapas	Lapų
						1	1

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



— Tvarkomi grioviai

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

**Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro
vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise
priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	5,766
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	5,766
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3 Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	67
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	-
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	65
3.1.3.	Naujai įrengiamų	vnt.	-
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos d 600-1600 mm	vnt.	8
4.1.1	Rekonstruojamos d 600-1600 mm	vnt.	8
5. Gamtosauginės priemonės			
5.1	Akmenų metinys vandens aeracijai	vnt.	1
5.2	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	vnt.	1
5.3	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija įrengimas	vnt.	1

Statinio projekto vadovas  Arūnas Kundrotas
(parašas, kvalif.atest.Nr.S-351-PmAT; 2024 03 01)

Atestato Nr.					Bendrieji statinio rodikliai		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2026 05	26/405-TDP-BD.MS.BSR		Lapas
							Lapų
							1 1

PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

**Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro
vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise
priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas**

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.	Drenažo žiotys	d110 mm d160 mm d200 mm d250 mm	24 vnt. 27 vnt. 4 vnt. 10 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37	9 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui. 3. Armatūros sudėjimui.	
3.	G/b pralaidos	d 1,20 m, L-15,0 m d 1,0 m, L-15,0 m d 0,6 m, L-15,0 m	1 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1.Vamzdžių sujungimų užsandarinimas. 2.Gruntu užpilamų betoninių paviršių hidroizoliavimas. 3.Užpildo grunto sutankinimas. 4.Žvyro pasluoksnio po gelžbetoninio ar betono gaminiais įrengimas.	

Atestato Nr.	 MELUIKA VANDENTVARKOS PROJEKTAI				Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	Laida	
						0	
S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2026 05	26/405-TDP-BD.MS.PDŽ	Lapas	Lapų
						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: sureguliuotas upelis Čerkšnė tarp piketų 0+00-43+22 ir griovys Gr. 4 tarp piketų 0+00-14+44.

Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ruožų ilgis 5,766 km.

Tvarkomi grioviai yra Plungės rajono savivaldybėje, Babrungo seniūnijoje, Glaudžių kaime ir Žlibinų seniūnijoje, Kapsūdžių, Kepurėnų kaimuose.

Melioracijos statinių rekonstravimo techninis darbo projektas parengtas, vadovaujantis darbų pirkimo sutartimi, bei projektavimo technine specifikacija.

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

Objekto pavadinimas: „Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas“.

Objekto vieta: Plungės rajono savivaldybė, Babrungo seniūnija, Glaudžių kaimas ir Žlibinų seniūnija, Kapsūdžių, Kepurėnų kaimai.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis - rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.
- 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“.

Atestato Nr.	 VANDENTVARKOS PROJEKTAI				Aiškinamasis raštas		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2026 05	26/405-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A. Kundrotas		2025 05		1	10

- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- 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 sistemų“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. 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; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.

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

2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Plungės rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 12, LT-90123, Plungė, tel. (8 448) 73 166. Faks. (8 448) 71 608. el. p. savivaldybe@plunge.lt

3. PROJEKTUOTOJAS

MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. paštas: arunas.kundrotas00@gmail.com

4. ESAMŲ GRIOVIŲ BŪKLĖ

Rekonstruojami grioviai yra Plungės rajono savivaldybėje, Babrungo seniūnijoje, Glaudžių kaime ir Žlibinų seniūnijoje, Kapsūdžių, Kepurėnų kaimuose.

Tvarkomi grioviai: sureguliuotas upelis Čerkšnė ir griovys Gr. 4 priklauso Minijos baseinui. Grioviai nutolę apie 10 km atstumu nuo rajono centro Plungės miesto.

Grioviai iškasti pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus Glaudžių melioracijos projektą Nr. 9 - 1983 m, bei Kantaučių melioracijos projektus Nr. 5 – 1972 m. ir Nr. 13 – 1979 m.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius A. Kundrotas. Tyrinėjimams atlikti buvo naudojamas GPS imtuvas Trimble R4. Matavimai atlikti koordinačių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose.

Griovių trasos praeina per dirbamas žemes, pievas ir miškus.

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

Ištyrinėti valstybei priklausantys melioracijos grioviai: sureguliuotas upelis Čerkšnė (t. p. 0+00-43+22, ruožo ilgis 4,322 km) ir griovys Gr. 4 (t. p. 0+00-14+44, ruožo ilgis 1,444 km).

Ištyrinėta iš viso 5,766 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 8 pralaidos. Apžiūrėtos 67 drenažo žiotys. Įrengti 5 vnt. reperiai. Ištyrinėtuose grioviuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidevėjo. Virš pralaidų neįrengtos dangos, blogi sargšuliai, aptrupėję ar sutrukę antgaliai, pralaidose kaupiasi sąnašos, nėra dugno iš šlaitų tvirtinimo prie pralaidų.

Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

5. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;
- 2026 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2026 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

6. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS

6.1 Geologinės ir hidrogeologinės sklypo sąlygos

Rengiant projektą, vadovautasi dirvožemio tyrinėjimais, pirminiam projektui parengti. Plote vyrauja priemolio gruntai.

6.2 Griovių rekonstravimo sprendiniai

Rekonstruojami valstybei priklausantys melioracijos grioviai:

- up. Čerkšnė (t. p. 0+00-43+22, ruožo ilgis 4,322 km),
- Gr. 4 (t. p. 0+00-14+44, ruožo ilgis 1,444 km).

Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ruožų ilgis 5,766 km.

Visi grioviai valomi ištisai. Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių bei atkasti užneštas žiotis. Iškastas iš griovių sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomų griovių ruožų numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus.

Griovio šlaitai apaugę tankiais krūmais. Šlaitų apaugimas kas metai plečiasi. Mažo nuolydžio ruožuose krūmai sumažina vandens pralaidumą, sudaro galimybę bebrams rengti užtvartas. Griovio šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinems žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Griovio vandens apsauginės juostos, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Griovio, jo statinių deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos griovių profiliuose, darbų kiekių santraukoje. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai. Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ projektuojamas, siekiant patvenkti drenažą, pakeliant gruntinį vandens lygį į norimą aukštį. Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ rengiamas pagal projekte pridėtą brėžinį, bei „Vieningą drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogą“ MND Nr.29, 2016 m.

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Vandens lygio pakėlimas ar nuleidimas sietinas su technikos pravažumu, kuris priklauso nuo oro sąlygų ir dirvožemio drėgmės atsargų. Jei laikotarpis sausesnis negu įprastai, vandens lygis keliamas 10-15 cm aukščiau; jei laikotarpis šlapesnis negu įprastai, vandens lygis nuleidžiamas 10-15 cm žemiau. Lengvesniuose (priesmėlio) dirvožemiuose vandens lygis gali būti 10-15 cm aukščiau negu sunkesniuose (priemolio) dirvožemiuose. Kai gruntinio vandens lygis pakeliamas virš drenažo vamzdžių, daugiau jo lieka dirvoje, taip susiformuoja didesnės gruntinio vandens atsargos. Patvenktoje zonoje amonio jonai (NH_4) nesitransformuoja į nitratų jonus (NO_3), todėl amonio jonai neišplaunami iš dirvožemio. Daugiau nitratų jonų (NO_3) šaknų zonoje virsta laisvu azotu (N_2), mažiau nitratų pasišalina iš dirvos į aplinką. Reguluojamojo drenažo sistemų priežiūra nesiskiria nuo įprasto drenažo priežiūros. Tokie darbai reglamentuojami šiais norminiais dokumentais:

- Melioruotos žemės savininkų melioracijos statinių ir melioracijos sistemų naudojimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. 3D-186.
- MTR 1.12.01:2008. Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. 3D-218.

Prieš objekto pridavimą nušienauti griovių šlaitus.

6.3 Hidrotechniniai statiniai

Rekonstruojamuose griovių ruožuose iš viso yra 8 vnt. gelžbetoninės pralaidos.

Upelyje Čerkšnė yra 5 gelžbetoninės pralaidos su antgaliais: dviguba pralaida 2xd1600 mm skersmens (pk. 3+32), dviguba 2xd1500 mm skersmens (pk. 13+14), dviguba 2xd1200 mm skersmens (pk. 23+87) ir dvi d1500 mm skersmens (pk. 30+37 ir pk. 43+08). Visos 5 pralaidos rekonstruojamos. Pralaidų esamos deformacijos: neįrengtos dangos, blogi sargšuliai, aptrupėję ar sutrukę antgaliai, pralaidose kaupiasi sąnašos, nėra dugno iš šlaitų tvirtinimo prie pralaidų. Numatyta išvalyti pralaidas nuo sąnašų, įrengti naujus PE signalinius stulpelius, įrengti pravažiavimus virš pralaidų, bei įrengti tvirtinimo plokštes prie pralaidų.

Griovyje Gr. 4 yra 3 gelžbetoninės pralaidos su antgaliais: d1250 mm skersmens (pk. 0+06), d1000 mm skersmens (pk. 5+32) ir d600 mm skersmens (pk. 12+80). Visos trys esamos blogos būklės pralaidos perstatomos, įrengiant pk. 0+06 1,20 m skersmens ir 15,0 m ilgio, pk. 5+32 1,00 m skersmens ir 15,0 m ilgio, bei pk. 12+80 0,60 m skersmens ir 15,0 m ilgio pralaidas su monolitiniiais antgaliais.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Rekonstruojamo ruožo pradžioje ir gale įrengti grunto pylimėlius. Vandens nuleidimui pakloti laikinus vamzdžius d 315 mm. Rekonstruojamo ruožo dalyje vanduo atsiurbiamas.

6.4 Drenažo žiotys

Tvarkomuose griovių ruožuose iš viso yra 67 vnt. drenažo žiotys, rekonstruojamos 65 vnt.

Esamos drenažo žiotys betoninės, polietileninės. Žiočių deformacijos: sulūžusios, sunaikintos, po sąnašomis, po velėną, susidevėjusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Iš viso šiame projekte numatyta pakeisti 24 vnt. naujomis PE d110 mm žiotimis, 27 vnt. naujomis PE d160 mm žiotimis, 4 vnt. naujomis PE d200 mm žiotimis, bei 10 vnt. naujomis PE d250 mm žiotimis.

Drenažo žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ bei projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą „Secudran R201 ES-601“. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovį, ties paliekamomis žiotimis, po 2 metrus į abi puses, darbus atlikti rankiniu būdu.

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

Pastabos: 1) Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis;

2) Darbų vykdymo metu, kilus neaiškumams, išsikviesti Plungės rajono Žemės ūkio skyriaus specialistus, atsakingus už drenažo sistemas.

Projekte yra numatytos neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės sureguliuotame upelyje Čerkšnė:

1. Sureguliuoto upelio Čerkšnė šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose, paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.
2. Sureguliuoto upelio Čerkšnė vagoje, pk. 20+28, suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurio aukštis apie 0,30 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.
3. Prie upelio Čerkšnė įrengiama kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema pk. 33+29 D, ant rinktuvo 35(31). Įrengimo vieta parodyta griovių plane M 1:5000 (brėžinys B-01). Įrengiamas gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys (T600VŠ), kuris skirtas reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu drenuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuoju – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnę trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui.
4. Sureguliuoto upelio Čerkšnės vagoje pk. 42+83 D, prie žiočių 46(42), įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetai, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Atlikus griovių rekonstravimą, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jo statinių patikrinimas praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovą;
- griovių šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latačių ir kitų griovyje esančių įrenginių būklę.

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas 1 lentelėje.

Labiausiai kontroliuotinių griovių, jų elementų ir statinių sąrašas

1 lentelė

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1.	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00÷18+92 0+00÷6+80	Sąnašų kaupimasis dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
2.	up. Čerkšnė “	3+32 13+14	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

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

Šienavimo darbų kiekių santrauka

2 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m ²	Apsauginės juostos plotas (m ²)	Bendras šienavimo plotas (m ²)
1.	up. Čerkšnė	4322	40450	25550	66000
2.	Gr. 4	1444	14010	2800	16810
Iš viso:		5766	54460	28350	82810

Drenažo žiočių santrauka

3 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius						
		Viso	d 50-110 mm	d 125-160 mm	d 175-200 mm	d 250 mm	d 315 mm	d 400 mm
1.	up. Čerkšnė	46	19	17	3	7		
2.	Gr. 4	21	5	11	1	4		
Iš viso:		67	24	28	4	11		

Pagrindinių įrenginių (pralaidų) santrauka

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius						
		2 x Ø 1600	2 x Ø 1500	2 x Ø 1200	Ø 1500	Ø 1250	Ø 1000	Ø 600
1.	up. Čerkšnė	1	1	1	2			
2.	Gr. 4					1	1	1
Iš viso 8 vnt.		1	1	1	2	1	1	1

8. APLINKOS APSAUGA

8.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas: Plungės rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 12, LT-90123, Plungė, tel. (8 448) 73 166. Faks. (8 448) 71 608. el. p. savivaldybe@plunge.lt

Projektuotojas: MB „Meluka” Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. paštas: arunas.kundrotas00@gmail.com

Objekto pavadinimas: „Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas“.

Objekto vieta: Plungės rajono savivaldybė, Žlibinų seniūnija, Šarkių ir Kapsūdžių kaimai.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis - rekonstrukcija.

Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Šiuo techniniu darbo projektu numatyta rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Čerkšnė (t. p. 0+00-43+22, ruožo ilgis 4,322 km) ir Gr. 4 (t. p. 0+00-14+44, ruožo ilgis 1,444 km).

Bendras melioracijos rekonstruojamų griovio ruožų ilgis 5,766 km.

Melioracijos reikmėms sureguliuoto upelio Čerkšnė tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), II¹ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II¹ skyriaus 24².2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuoto upelio Čerkšnė tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau – Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VI¹ skyriaus reikalavimus.

„Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas“ techninio darbo projekto aplinkosauginė dalis paruošta pagal Aprašo II¹ skyriuje ir Reglamento VI¹ skyriuje nustatytus reikalavimus.

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

1. Planuojamų tvarkymo darbų pradžios datą ir darbų vykdymo trukmę.

Sureguliuotas Čerkšnės upelis (ilgis 11 km) priklauso Minijos baseinui, kodas 17010265. Įteka į Babrungo upę, kairysis įtekėjimo krantas. Tvarkomo ruožo koordinatės pagal LKS-94 koordinacių sistemą, tvarkomo ruožo pradžioje X = 6198092, Y = 370486, tvarkomo ruožo pabaigoje X = 6199872, Y = 373082. Ilgis 4,322 km.

Tvarkomas Čerkšnės upelio ruožas tęsiasi per Plungės rajono, Babrungo seniūnijos Glaudžių kaimą ir Žlibinų seniūnijos Kapsūdžių, Kepurėnų kaimus.

Planuojama atlikti darbus 4,322 km ruože: krūmų šlaituose šalinimas 0,6170 ha, sureguliuoto upelio dugno valymas nuo sąnašų vienkaušiais ekskavatoriais apie 7050 m³, pakeisti 44 vnt. drenažo žiotis naujomis.

2. Planuojamo tvarkyti sureguliuoto Čerkšnės upelio ruožo ilgis 4,322 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3 m.

3. Darbų užsakovo kontaktinę informaciją (fizinio ar juridinio asmens vardas, pavardė / pavadinimas, gyvenamosios vietovės / buveinės adresas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas).

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

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra sureguliuotų upelių sutvarkymas: sąnašų pašalinimas iš dugno, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų rekonstravimas.

8.2 Technologiniai procesai

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

8.3 Atliekos

Griovių šlaituose esantys krūmai šalinami rankiniu būdu. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas.

Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų ir sistemos žemupyje suvežami prie gerai privažiuojamų kelių, objekto ribose, nuo 0,5 iki 1 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas kurie vėliau bus perduoti atliekų perdirbėjams.

Sandėliavimo vietas (gaisrinio požiočiu saugiuose plotuose), pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiuojimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

Vadovaujantis 2006-12-29 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, melioracijos grioviuose, išardytos, gelžbetoninės ar polietileninės drenažo žiotys,

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

susidariusios betono laužo atliekos, bus pagal sutartį atiduodamos tokias atliekas teisę tvarkyti turinčiai atliekų tvarkymo įmonei.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant visus projekte numatytus darbus, susidarys sekančios atliekos:

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	21810 (m ²)	02.01.07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	kietas	82,55 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

8.4 Triukšmas

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

8.5 Vanduo

Sureguliuotas Čerkšnės upelis (ilgis 11 km) priklauso Minijos baseinui, kodas 17010265. Įteka į Babrungo upę, kairysis įtekėjimo krantas. Tvarkomas Čerkšnės upelio ruožas tęsiasi per Plungės rajono, Babrungo seniūnijos Glaudžių kaimą ir Žlibinų seniūnijos Kapsūdžių, Kepurėnų kaimus.

Grioviai iškasti pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus Glaudžių melioracijos projektą Nr. 9 - 1983 m, bei Kantaučių melioracijos projektus Nr. 5 – 1972 m. ir Nr. 13 – 1979 m.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius A. Kundrotas. Tyrinėjimams atlikti buvo naudojamas GPS imtuvas Trimble R4. Matavimai atlikti koordinatinių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose.

Griovių trasos praeina per dirbamas žemes, pievas ir miškus.

Planuojamo tvarkyti sureguliuoto Čerkšnės upelio ruožo ilgis 4,322 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3 m. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Šiuo metu, sureguliuotame upelyje, susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia дренаžą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis дренаžo žiočių, kitos susidevėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai.

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

Sureguliuotame upelyje šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, grioviuose valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atstatomi melioracijos statiniai, sutvarkomos pralaidos.

Potencialių vandens teršėjų tyrinėjamų griovių ribose nėra. Vykdamas griovių rekonstravimo darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Griovių apsauginės juostos pločiai, kuriuos reikia išsaugoti, parodyti plane.

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

8.6 Aplinkos oras

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

8.7 Dirvožemis

Plote vyrauja priemolio gruntai. Griovių valymo, krūmų kirtimo darbuose humusingas dirvožemis nebus pažeistas. Drenažo žiočių įrengimo vietoje griovio šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apsėjami žolių mišiniu. Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos palei griovį už apsauginės juostos ir sulėkščiuojamos.

Griovių rekonstrukcijos darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

8.8 Žemės gelmės

Žemės gelmės, įskaitant podirvio uolienas, gruntinį vandenį, nebus teršiamos. Vertingų saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

8.9 Biologinė įvairovė

Griovių imtuvų šlaituose augantys krūmai pašalinami rankiniu būdu. Griovių rekonstrukcijos darbai nepakeis teritorijos biologinio režimo.

8.10 Kraštovaizdis

Naujų statinių projekte nėra. Griovių šlaituose esantys medžiai paliekami, šalinami menkaverčiai krūmai. Kraštovaizdžiui neigiamos įtakos nebus, projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

8.11. Kultūros paveldas

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

8.12. Saugomos teritorijos

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ir kitų saugomų teritorijų.

8.13. Ekstremalios situacijos

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

8.14. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Projekte yra numatytos neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės sureguliuotame upelyje Čerkšnė:

1. Sureguliuoto upelio Čerkšnė šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose, paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.
2. Sureguliuoto upelio Čerkšnė vagoje, pk. 20+28, suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurio aukštis apie 0,30 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgamažės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.
3. Prie upelio Čerkšnė įrengiama kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema pk. 33+29 D, ant rinktuvo 35(31). Įrengimo vieta parodyta griovių plane M 1:5000 (brėžinys B-01). Įrengiamas gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys (T600VŠ), kuris skirtas reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu drenuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuoju – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnę trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui.
4. Sureguliuoto upelio Čerkšnės vagoje pk. 42+83 D, prie žiočių 46(42), įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

8.15. Išvada

Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo 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.

Priedas Nr.1 „Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas“

Programos pavadinimas	Licenzijos tipas	Licenzijos Nr.
1. Bendroji dalis. Melioracijos statiniai		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 9444, 2016 m. vasario 8 d.

26/406-TDP-BD.MS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

nušienauti griovių šlaitus – 8,2810 ha, pašalinti krūmus – 2,1810 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas – 9070 m³, pakeisti naujomis 65 vnt. drenažo žiotis: PE 110 mm – 24 vnt., PE 160 mm – 27 vnt., PE 200 mm – 4 vnt., PE 250 mm – 10 vnt., rekonstruoti 5 vnt. vandens pralaidas, perstatyti 3 vnt. vandens pralaidas, įrengti 4 vnt. latakus L-50 PE, įrengti nuotėkio reguliavimo šulinį ir biologinio valymo sistemą su pelkine augmenija.

1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“,
- 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 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. 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 sistemų“,
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“,
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. 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, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.

Atestato Nr.					Techninės specifikacijos		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2026 05	26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A. Kundrotas		2026 05		1	12

- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.
- MND-28-2001 – „Vamzdinės pralaidos“.
- MND-25 Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001
- STR 2.02.06:2004 Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos.
- LST EN 197-1:2011 Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.

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

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

2.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai.

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.
2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimoms drenažo žiočių vietos bei darbų vykdymo zonos.

2.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Griovių šlaitų ir kraštų šienavimas; žolių pašalinimas iš griovio dugno; krūmų ir jų atžalų pašalinimas nuo griovių šlaitų, sąnašų iškasimas iš griovių dugno. Projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose „Griovių planas“ ir „Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai“.
2. Statinių grioviuose statyba: pralaidų rekonstravimas, 8 vnt.
3. Drenažo žiočių įrengimas – 65 vnt. Drenažo žiotis rengti pagal MND Nr.29 - 35, 38 ir 41 psl. arba pagal projekte pridėtus brėžinius.

2.4. Žemės darbai

Darbams naudojami vienkaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietovėse, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, 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 keliai, žalios vejų) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

2.5. 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.

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

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

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

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
Griovių aukščiai		
1.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
2.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
Griovių stiprinimas		
3.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
Vandens pralaidos		
4.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
5.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
6.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
7.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
8.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
9.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
10.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
11.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skaldos sluoksnių po koriaplasčiais	+3 cm; -2 cm
12.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm.
13.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
14.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; -20 cm

2.6 Hidrotechninių statinių rekonstravimas

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

2.6.1. 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 storu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

2.6.2. 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.

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

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

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

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

2.6.3. 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.

2.6.4. 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} .

2.6.5. 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 antgalių matmenys, armatūros tinklai, jų išdėstymas vykdomi pagal pridedamus būžinius. Betonas antgaliams naudojamas C30/37.

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

2.6.7. 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 $\pm 10 \%$.

2.6.8. Pievų įrengimas. Esamą žolę, dilgėles ir pan. nupjauti, jeigu bus vykdomi darbai vasarą. Jeigu rudenį, ar pavasarį, kai žolė nudžiūvusi ir sugulusi – taip pat nupjauti ir išgrėbti. Plotas turi būti be žolės stiebų ir šiukšlių, t. y. švarus. Kelmus išrauti ekskavatoriumi, duobes išlyginti buldozeriu ar rankiniu būdu.

Po to plotą frezuoti lengvo tipo frezomis. Jos būna ant mini traktoriuko arba net rankinės ant motobloko. Sufrezuotą paviršių lyginti valkais ar buldozeriais, rankiniu būdu, paviršius turi būti lygus kai 4 m atstume nėra gilesnių kaip 5 cm įdubimų ar iškilimų.

2.6.9. Krūmų pašalinimas. Krūmus kirsti rankiniu būdu. Nukirstus krūmus sukrauti į krūvas patogiose išvežimui vietose.

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

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

2.6.10.1 Klojiniai. Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautų lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

galima būtų lengvai surinkti (sustatyti i vieta) ir, užbetonavus konstrukcija, patogiai nuimti nelaužant betono. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švairiu vandeniu 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 klojiniai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje, kol betonas pasiekia ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.

2.6.10.2. 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 betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

2.6.11. Metalinių paviršių gruntas. Prieš gruntuojant metalinius paviršius, jie privalo būti nuvalomi metalinių paviršių valikliu, kad ant paviršių neliktų jokių nešvarumų. Paviršiai gruntuojami dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 12 valandų. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimo kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Darbų vykdyti ne prie žemesnės kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

2.6.11. Metalinių konstrukcijų dažymas. Paviršių paruošimas: metalinių konstrukcijų paviršių paruošimas prieš dažymą ir dažymas atliekami pagal LST 1326:1994. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Kiekvieno sluoksnio danga turi gerai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

2.6.11.1. Reikalavimai dangai: Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei ir cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų.

2.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

Objekto statybai naudoti medžiagas ir gaminius nurodytus medžiagų poreikio žiniaraštyje. Galima naudoti ir kitas medžiagas, jei jos atitinka šias technines specifikacijas arba rodikliai geresni, negu reikalaujama.

2.7.1. Vamzdžiai. Pralaidai naudojami beslėgiai 0,8 m vidinio skersmens gelžbetoniniai moviniai, normalaus stiprumo vamzdžiai. Vamzdžių betono klasė turi būti C 30/37, atsparumo šalčiui markė – F 150, nelaidumo vandeniui markė – W 6. Šių vamzdžių naudojimo klasė šaldymo/šildymo poveikiui turi atitikti XF1 klasei (vidutinis vandens įmirkys be ledo tirpinimo medžiagos) ir vidutinio cheminio agresyvumo aplinkos XA2 klasei. Vamzdžių ilgio galimi nuokrypiai ± 10mm, skersmens nuokrypiai nuo normalaus dydžio – 0,50 % vamzdžio vidutinio skersmens. Paklotų vamzdžių dugno altitudės nuokrypos turi būti ne didesnės kaip 3 cm. Tarpai tarp sumontuotų vamzdžių galų negali būti didesni kaip 20 mm. Vamzdžių sekcijos ilgis 2,5 m. Mechaninį vamzdžių patvarumą turi užtikrinti tiekėjo atitikties deklaracija. Tiekėjas turi nurodyti vandens pralaidos sekcijų tinkamumą keliams ir jų taikymo sąlygas.

2.7.2. Gelžbetoninės plokštės. Griovio šlaitų ir dugno tvirtinimui ties pralaidų antgaliais naudojamos g/b plokštės. Plokštės turi turėti atitikties sertifikatus. Plokštės pagal šaldymo/šildymo poveikį be ledo tirpimo medžiagos, turi atitikti XF3 naudojimo klasei (didelis vandens įmirkys be ledo tirpimo medžiagos), turėti atsparumo šalčiui markė – F150, o jų betono klasė turi būti nemažesnė kaip C30/37. Tai tenkina vidutinio cheminio agresyvumo aplinkos klasę – XA2. Plokščių matmenų nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 1% jų parametrų. Sumontuotų plokščių briaunų peraukštėjimo neturi būti. Tarpai tarp sumontuotų plokščių negali būti didesni kaip 20 mm. Plokščių sandūros užtaisomos C25/30 klasės betonu. Po plokštėmis įrengiamas 100 mm storio žvyro sluoksnis. Pagrindas po

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

plokštėmis rengiamas iš žvyro mišinio 0/32. Sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip 100% D_{Pr} . Montuojant g/b plokštes lygiomis briaunomis, kai siūlių užtaisymas betonu negalimas, būtina kloti po plokštėmis geotekstilę.

2.7.3. 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.

Pagal konstrukcijų naudojimo sąlygas antgalių betonui priimta naudojimo sąlygų klasė – XF1. Atsparumo šalčiui betono markė F150. Vandens nepralaidumas – W4. Betonas turi tenkinti vidutinio cheminio agresyvumo poveikio aplinkai klasę – XA2. Betono gniuždomojo stiprio klasė – C30/37. Betono mišinys ruošiamas pagal LST EN 206-1:2002

“Betonas. I dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis” reikalavimus betono mazge. Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį gamybos ir atitikties kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002. Leistini klojinių nuokrypiai turi būti nedidesni kaip: klojinių horizontalumo nuokrypis nuo projekcinio, esant 1,0 m aukščiui – 5 mm, klojinių ašių poslinkis – 10 mm.

2.7.4. Cementinis skiedinys. Skiedinys turi būti S15 markės. Jo gniuždomasis stipris turi būti nemažesnis kaip 15,0 N/mm². Cementinis skiedinys paruoštas gamykloje ar statybvietėse, turi atitikti Lietuvos standartą LST 1346-97 “Statybinis skiedinys. Bendrieji reikalavimai” reikalavimus.

2.7.5. Armatūra. Armatūra naudojama S400 (A) klasės – rumbuota. Draudžiama naudoti armatūrinį plieną, neturint gamintojo sertifikato. Gaminant tinklus, jų projektinių matmenų nuokrypiai neturi viršyti leistinių, nurodytų ST 89871063.05:2003 “Tiltų ir viadukų statybos darbai” 8-toje lentelėje. Armatūros apsauginis betono sluoksnis – 30 mm. Armatūros montavimo leistinieji nuokrypiai turi būti: atstumas tarp atskirų pagrindinės armatūros strypų - ±10 mm, atstumas tarp vienos eilės pagalbinės armatūros strypų - ±20 mm, apsauginio betono sluoksnio storis - ±3 mm. Prieš betonuojant konstrukcijas techninis prižiūrėtojas tikrina ir priima dedamą armatūrą. Armatūros priėmimo rezultatai užfiksuojami paslėptų darbų aktuose.

2.7.6. Bitumas. Reikalavimai polimerais modifikuotam bitumui:

- minkštėjimo temperatūra $\geq 90^{\circ}\text{C}$;
- trapumo temperatūra pagal Fraasą $\leq -15^{\circ}\text{C}$;
- užsiliepsnojimo temperatūra $\geq 200^{\circ}\text{C}$;
- tamprioji santykinė deformacija $\geq 50\%$.

2.7.7. Atstatytų šlaitų ir pažeistų žemės paviršiaus vietų apsėjimui rekomenduojamo naudoti žolių sėklų mišinio sudėtis:

- motiejukų – 25%
- tikrojo arba raudonojo eraičino - 20%
- rausvųjų arba baltųjų dobilų – 20 %
- pievinių miglių arba beginklių dirsių – 17,5 %
- daugiamečių svidrių – 17,5 %

Viso: - 100 %

Suformuotų šlaitų apsėjimui reikalinga 30 g/m² sėklų, kitiems žemės paviršiams 5 g/m². Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją griovių šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

2.8. Griovių rekonstravimas

2.8.1 Krūmų šalinimas

Šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami iki 5,0 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.

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

2.8.2 Šienavimas

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

2.8.3 Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu.

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

Skldant sąnašas neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

2.8.4 Sklaidymas ir lėkščiavimas

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu. Lėkščiuojama keturis kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis.

2.9 Pralaidų rekonstravimas

Rekonstruojant pralaidas, vadovautasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos“. Montavimo brėžiniai“. Ištrupėjusių antgalių tvarkymui naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ir užtaisant plyšius, betono paviršių reikia paruošti pneumoplaktukais, mūrininko plaktukais, šepečiais ir vandeniu pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susiristų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkretimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis, kad neliktų tuštumų.

Pralaidų antgalių rekonstravimui rekomenduojama naudoti remontinį mišinį MAXRITE – S. Betoniniai paviršiai yra nutepami du kartus, tarp sluoksnių tepimo turi būti praėję ne mažiau kaip 24 valandos.

Rekomenduojamo remontinio mišinio MAXRITE – S techniniai duomenys

Užpildas	0-3
Stipris gniuždant (EN 1504-3: 2006)	Klasė R4
Mišinio tankis g/cm ³	2,1
Sukietėjusio produkto tankis	2,0
Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51,5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7,6
Tamprumo modulis (EN 1504-3: 2006)	>20 GPa

Pralaidų vamzdžio dugnas įrengiamas su ne mažesniu išilginiu nuolydžiu, nei griovys aukščiau pralaidos. Daugumos pralaidų sargšuliai apsamanoję, nulaužti, nulinkę arba betonas atrupėjęs. Nauji ir perstatomi sargšuliai įstatomi į grąžtais išgręžtas skyles. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis.

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

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

2.10 Atstatoma kelio danga

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

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

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

2.11 Drenažo žiotys, plastikiniai stulpeliai, drenažinis kilimas „Secudran“ R201

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileningi stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

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

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

2.12 Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ. Gruntinio vandens lygio reguliavimo šuliniai projektuojami, siekiant patvenkti drenažą, pakeliant gruntinį vandens lygį į norimą aukštį. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm. storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinimo sluoksnis ne storesnis kaip 30 cm. Šulinio skersmuo 600 mm.

Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ rengiamas pagal projekte pridėtą brėžinį.

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

2.14 Akmenų metinys vandens aeracijai įrengimas pagal projekte pridėtą brėžinį.

3. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

3.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

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

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

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. Laikinasis sandėliavimas

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

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

3.5. 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.

3.6. 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.

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	Viela plieninė paprasta	Viela d-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2	Plieninis tinklas	"Akutės" 30x30, strypai 3,0 mm skersmens	
3	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-II	
4	Drenažo žiotys PEØ110 PEØ160 PEØ200 PEØ250	Ø110x4000 Ø160x4000 Ø200x4000 Ø250x4000	Ovališkumas ≤ 10 ; (nuo 160 - su pertvara nuo gyvūnų); Leistina deformacija po montažo ≤ 10 , žiedinis standumas 2 kN/m ²
5.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200 cm, pado diametras - 100 mm, išorės diametras 50 mm, vidaus diametras – 30 mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas ≤ 5 , komplektavimas – su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m ² , žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m ²
6.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m2.
7.	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
8.	Karjerinis žvyras	0-32 mm	Užterštumas ($<0,063$ mm) 1,9%. Filtracija -3,0 m/p
9.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas($<0,063$ mm) -1,9%; filtracija – 3,7 m/p.
10.	Akmens skalda	40-70 mm	40-70 mm.
11.	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 3,0 cm gylio.

12.	Apipjautos lentos 25-32 mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5 mm, ilgis ≥6000 mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14 MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16 MPa.
13.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m², storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m², storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
14.	Cementinis skiedinys	S15	Normalus cemento tankis 2000-2600 kg/m³
15.	Betonas	C30/37	Betono atsparumas šalčiui F≥150, vandens nepralaidumas W≥7
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/m³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
18.	Mineralinės trąšos		
19.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I
20.	G/b vamzdžiai	D 1200 mm D 1000 mm D 600 mm	V 120-25.2 V 100-25.2 V 60-25.2
21.	Signaliniai stulpeliai	H=1600 mm	Su III klasės šviesą atspindinčia plėvele
22.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ	Gofruotas vamzdis D600 mm; plastikinis dangtis, dugnas; sandarinimo tarpinė; sklendė d160 mm; trišakis; vamzdis d160.	Šulinio skersmuo 600 mm
23.	Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)	Smėlis Špuntinė sienutė Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui Neaustinė filtracinė medžiaga Geotekstilė Polipropileno tinklas Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m²/) Drenažinis kilimas	

3.7 Drenažo žiotys

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileningi stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE ir PVC vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE ir PVC vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE ir PVC vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

3.8 Plastikiniai stulpeliai

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

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

3.9 Drenažinis kilimas „Secudran“ R201

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

3.10 Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

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

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

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

3.11 Plieno darbų kontrolė

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros atstovo. Gamintojas privalo pateikti aktus, prieš toliau tęsiant darbus, jei atliktos operacijos ir darbai bus neprieinami patikrinimui. Gamintojas turi informuoti užsakovą apie medžiagų gavimą, kad būtų galima gautas ataskaitas sutikrinti su projekto reikalavimais ir jei reikia su gamyklinio-laboratorinio bandymo ataskaitomis. Patikrinimas atliktas užsakovo jokių būdų neatleidžia gamintojo nuo jo atsakomybės. Visi darbai, kurie neatitinka reikalavimų, pateiktų brėžiniuose ir jo aiškinamuosiuose raštuose, turi būti taisomi arba pašunami išimtinai gamintojo sąskaita. Visos medžiagos turi būti tikrinamos tuoj pat po gavimo, kad įsitikinti, ar visi gaminiai, kurie buvo įtraukti į gaminių partijos sąrašą yra pateikti, o taip pat ar visa dokumentacija buvo gauta bei patvirtinta pagal reikalavimus. Jei yra nustatomas koks pažeidimas ar trūksta dalies dokumentacijos ar detalių, šis faktas turi būti praneštas statybos vadovui. Nukrypimai montažo metu neturi būti didesni, negu nurodyta detaliuose konstrukcijų brėžiniuose. Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, plieno markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą - diplomą.

3.12 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.

3.13 Medžio gaminiai

Klojiniams naudojamos apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.). Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis l≥6000mm. Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.

3.11. Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ. Įrengus GVL šulinį, drenažo sistemoje galima reguliuoti gruntinio vandens lygį pagal augalų poreikius ir sumažinti maistingųjų medžiagų išplovimą su drenažo vandeniu. Reguluojamas drenažas gali veikti skirtingu intensyvumu. Esant perteklinei drėgmei, drenažas veikia įprastiniu režimu – dirvožemio vandens lygis nuosekliai žemėja. Pasiiekus tam tikrą drėgmės lygį (minimalią sausavimo normą), jo žemėjimą naudinga pristabdyti, drėgmę sulaikant dirvožemyje.

Vandens lygio pakėlimas ar nuleidimas sietinas su technikos pravažumu, kuris priklauso nuo oro sąlygų ir dirvožemio drėgmės atsargų. Jei laikotarpis sausesnis negu įprastai, vandens lygis keliamas 10–15 cm aukščiau; jei laikotarpis šlapesnis negu įprastai, vandens lygis nuleidžiamas 10–15 cm žemiau. Lengvesniuose (priesmėlio)

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

dirvožemiuose vandens lygis gali būti 10–15 cm aukščiau negu sunkesniuose (priemolio) dirvožemiuose. Kai gruntinio vandens lygis pakeliamas virš drenažo vamzdžių, daugiau jo lieka dirvoje, taip susiformuoja didesnės gruntinio vandens atsargos. Patvenktoje zonoje amonio jonai (NH₄) nesitransformuoja į nitratų jonus (NO₃), todėl amonio jonai neišplaunami iš dirvožemio. Daugiau nitratų jonų (NO₃) šaknų zonoje virsta laisvu azotu (N₂), mažiau nitratų pasišalina iš dirvos į aplinką.

Reguliuojamojo drenažo sistemų priežiūra nesiskiria nuo įprasto drenažo priežiūros.

Ilgesnį laiką sulaikant vandenį galimas nuosėdų kaupimasis drenažo vamzdžiuose, todėl labai svarbu kontroliuoti, kad į drenažo sistemą nepatektų grunto per paviršinio vandens nuvedimo filtrus, nebūtų drenažo pažeidimų. Galimoms nuosėdoms iš drenažo vamzdžių pašalinti pavasarį tikslinga trumpam (pvz., vienai parai) vandens lygio reguliavimo įrenginius sureguliuoti taip, kad vanduo laisvai išbėgtų iš visos sistemos, t. y. drenažas veiktų kaip nepatvenktas. Esant tokiam veikimo režimui, padidėja vandens greitis vamzdyne ir išplaunamos susikaupusios nuosėdos.

Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinio reikalavimus, įrenginio naudojimui, suteikia gamintojas.

4.APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

4.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

4.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

26/405-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

Rekonstruojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m.	up. Čerkšnė	18+92-21+70	m/m ³	278/280
		“	21+70-23+80	“	210/205
		“	23+94-30+30	“	636/640
		“	30+44-33+00	“	256/250
		“	36+64-42+22	“	658/530
		Gr. 4	6+80-11+42	“	462/195
			Viso:”1”	m/m³	2500/2100
2.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Gr. 4	0+13-1+54	m/m ³	141/140
		“	12+88-14+44	“	156/290
			Viso:”2”	m/m³	297/430
3.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	up. Čerkšnė	0+00-3+27	m/m ³	327/330
		“	3+38-13+07	“	969/2325
		“	13+21-18+92	“	571/1940
		“	33+00-36+64	“	364/550
		Gr. 4	1+54-5+25	“	371/820
		“	5+40-6+80	“	140/295
		“	11+42-12+72	“	130/280
			Viso:”3”	m/m³	2872/6540
4.	Iškastų sąnašų pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 3 km atstumu sklaidymui	up. Čerkšnė	5+66-8+00	m ³	245
			Viso:”4”	m³	245
5.	Iškasto ir supilto II grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ), kai paskleistos juostos plotis 10 m	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	m ³	6345
			0+00-14+44	“	1820
			Viso:”5”	m³	8165
6.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo 2 kartus	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	ha	4,20
			0+00-14+44	“	1,30
			Viso:”6”	ha	5,50
7.	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo, pakrovimas ir išvežimas iki 1 km atstumu	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	m ³	24
			0+00-14+44	“	8
			Viso:”7”	m³	32
8.	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	up. Čerkšnė	0+82	m ³	3
		“	5+60	“	10
		“	26+08	“	10
		“	27+26	“	5
			Viso:”8”	m³	28

Atestato Nr.					Rekonstruojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05	26/405-TDP-BD.MS.Ž-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05		1	3

1	2	3	4	5	6
9.	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinių kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	up. Čerkšnė “ “ “	0+82	m ³	0,5
			5+60	“	1,0
			26+08	“	1,0
			27+26	“	0,5
			Viso:”9”	m³	3,0
10.	Šlaitų užpylimas gruntu, išlyginimas ir sutankinimas rankiniu būdu	up. Čerkšnė “ “ “	0+82	m ²	5
			5+60	“	15
			26+08	“	15
			27+26	“	10
			Viso:”10”	m²	45
11.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	up. Čerkšnė “ “ “ “ “ “ “ Gr. 4 “ “ “	0+00-3+27	m ²	1480
			3+38-5+66	“	450
			5+66-8+00	“	80
			13+21-21+70	“	980
			21+70-23+80	“	270
			23+94-30+30	“	770
			30+44-43+02	“	970
			0+13-3+20	“	2150
			3+20-5+25	“	2950
			5+40-12+72	“	8560
			12+88-14+44	“	1980
			Viso:”11”	m²	20640
12.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio apsauginės juostos 5 m pločio technikos pravažiavimui, rankiniu būdu	up. Čerkšnė	5+66-8+00	m ²	1170
			Viso:”12”	m²	1170
13.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	up. Čerkšnė “ “ “ “ “ “ Gr. 4 “ “ “	0+00-3+27	ha	0,1480
			3+38-5+66	“	0,0450
			5+66-8+00	“	0,1250
			13+21-21+70	“	0,0980
			21+70-23+80	“	0,0270
			23+94-30+30	“	0,0770
			30+44-43+02	“	0,0970
			0+13-3+20	“	0,2150
			3+20-5+25	“	0,2950
			5+40-12+72	“	0,8560
			12+88-14+44	“	0,1980
			Viso:”13”	ha	2,1810
14.	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	vnt.	19
			0+00-14+44	“	5
			Viso:”14”	vnt.	24
15.	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	vnt.	16
			0+00-14+44	“	11
			Viso:”15”	vnt.	27
16.	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	vnt.	3
			0+00-14+44	“	1
			Viso:”16”	vnt.	4

1	2	3	4	5	6
17.	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	vnt.	6
			0+00-14+44	“	4
			Viso:”17”	vnt.	10
18.	Latakų L-50 PE įrengimas, kai griovio gylis iki 2,0 m	up. Čerkšnė “ “ “	28+42 D	vnt.	1
			33+00 D	“	1
			39+88 D	“	1
			42+62 D	“	1
			Viso:”18”	vnt.	4
19.	Mechanizuotas ir rankinis griovių šlaitų šienavimas	up. Čerkšnė Gr. 4	0+00-43+22	ha	6,6000
			0+00-14+44	“	1,6810
			Viso:”19”	ha	8,2810
20.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinio T600VŠ įrengimas	up. Čerkšnė	33+29 D	vnt.	1
			Viso:”20”	vnt.	1
21.	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	up. Čerkšnė	42+83 D	vnt.	1
			Viso:”21”	vnt.	1
22.	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas, akmenys 25-40 cm	up. Čerkšnė	20+28	m ³	1,0
			Viso:”22”	m³	1,0

Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	up. Čerkšnė	3+32	m ³	4,5
		“	13+14	“	18,0
		“	23+87	“	0,5
		“	30+37	“	1,5
		“	43+08	“	0,5
			Viso:”1”	m³	25,0
2.	Pralaidos sienučių valymas rankiniu būdu	up. Čerkšnė	13+14	m ³	0,6
		“	23+87	“	0,5
		“	30+37	“	0,2
		“	43+08	“	0,4
			Viso:”2”	m³	1,7
3.	Esamo aptrupėjusio antgalio užbetonavimas mišiniu Maxrite-S arba analogišku	up. Čerkšnė	13+14	m ² /kg	30/375
		“	23+87	“	24/300
		“	30+37	“	15/188
		“	43+08	“	30/375
			Viso:”3”	m²/kg	99/1238
4.	Pralaidos antgalių tvarkymas betonu C30/37	up. Čerkšnė	13+14	m ³	0,4
		“	23+87	“	0,4
		“	30+37	“	0,2
		“	43+08	“	0,4
			Viso:”4”	m³	1,4
5.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	up. Čerkšnė	3+32	m ³	10
		“	13+14	“	10
		“	23+87	“	10
		“	30+37	“	10
		“	43+08	“	10
			Viso:”5”	m³	50
6.	Vandens atsiurbimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	up. Čerkšnė	3+32	m ³	12
		“	13+14	“	12
		“	23+87	“	12
		“	30+37	“	12
		“	43+08	“	12
			Viso:”6”	m³	60
7.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	up. Čerkšnė	3+32	m	30
		“	13+14	“	30
		“	23+87	“	30
		“	30+37	“	30
		“	43+08	“	30
			Viso:”7”	m	150

Atestato Nr.					Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05	26/405-TDP-BD.MS.Ž-02	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05		1	5

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
8.	Sulūžusiu, perskilusių antgalių iškėlimas iš griovio, pakraunant į mašinas	up. Čerkšnė “	3+32 30+37	m ³ “	8,2 4,3
			Viso:”8”	m³	12,50
9.	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	up. Čerkšnė “	3+32 30+37	m ³ /t “	8,2/20,5 4,3/10,8
			Viso:”9”	m³/t	12,5/31,3
10.	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	up. Čerkšnė “	3+32 30+37	vnt./m ³ “	2/8,40 1/4,36
			Viso:”10”	vnt./m³	3/12,76
	Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	up. Čerkšnė “	3+32 30+37	kg “	159,16 59,74
			Viso:”10”	kg	218,90
11.	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliais	up. Čerkšnė “	3+32 30+37	m ³ “	8,0 4,0
			Viso:”11”	m³	12,0
12.	G/b plokščių P-15-10 paklojimas užmonolitinant pagal kontūrą	up. Čerkšnė “ “ “ “	3+32	vnt./m ³	40/4,40
			13+14	“	40/4,40
			23+87	“	28/3,08
			30+37	“	36/3,96
			43+08	“	36/3,96
			Viso:”12”	vnt./m³	180/19,8
13.	Žvyro pasluoksnio po plokštėmis įrengimas, h-10 cm	up. Čerkšnė “ “ “ “	3+32	m ² /m ³	60/6,0
			13+14	“	60/6,0
			23+87	“	42/4,2
			30+37	“	54/5,4
			43+08	“	54/5,4
			Viso:”13”	m²/m³	270/27,0
14.	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	up. Čerkšnė “ “ “ “	3+32	m ³	4,0
			13+14	“	6,0
			23+87	“	4,0
			30+37	“	3,0
			43+08	“	3,0
			Viso:”14”	m³	20,0
15.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	up. Čerkšnė “ “ “ “	3+32	m	15
			13+14	“	12
			23+87	“	12
			43+08	“	12
			Viso:”15”	m	51

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
16.	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	up. Čerkšnė	3+32	vnt.	4
		“	13+14	“	4
		“	23+87	“	4
		“	30+37	“	4
		“	43+08	“	4
			Viso:”16”	vnt.	20
17.	Pralaidos šlaitų planiravimas	up. Čerkšnė	3+32	m ²	30
		“	13+14	“	30
		“	23+87	“	30
		“	30+37	“	30
		“	43+08	“	30
			Viso:”17”	m²	150
18.	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	up. Čerkšnė	3+32	m ²	30
		“	13+14	“	30
		“	23+87	“	30
		“	30+37	“	30
		“	43+08	“	30
			Viso:”18”	m²	150
19	Medžio iki 40 cm skersmens pašalinimas ir kelmo rovimas nuo pralaidos pylimo	up. Čerkšnė	43+08	vnt.	1
			Viso:”19”	vnt.	1

**Rekonstruojamos pralaidos VP-12-150-1 darbų kiekių žiniaraštis
griovys Gr. 4 ties pk. 0+06**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN1-14 MN1-13	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	m ³	25
2.	M-92 1-5	Esamos g/b pralaidos d 1,25 m; L=13,0 m, su antgaliais, išardymas	vnt.	1
3.	R23-65 R23-66	Statybinio laužo pakrovimas ir išvežimas iki 15 km	m ³ /t	12,5/31,25
4.	MN1-14	Apvedamojo kanalo kasimas ekskavatoriumi	m ³	140
5.	N57P-4301	Laikinos pralaidos HDPE d600, L-12 m įrengimas ir demontavimas	vnt.	1
6.	MN1-50	Apvedamojo kanalo užvertimas	m ³	140
7.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	m ³	15
8.	MN6-21	Vamzdinės vandens pralaidos VP-12-150-1 įrengimas	vnt./m/m ³	6/15,0/7,8
9.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	vnt.	4

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
10.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	m	25
11.	N1-360 MN4-59	Pažeistų plotų išlyginimas ir apsėjimas žolių sėklų mišiniu rankiniu būdu	m ²	60

**Rekonstruojamos pralaidos VP-10-150-1 darbų kiekių žiniaraštis
griovys Gr. 4 ties pk. 5+32**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN1-14 MN1-13	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	m ³	25
2.	M-92 1-5	Esamos g/b pralaidos d 1,00 m; L=15,0 m, su antgaliais, išardymas	vnt.	1
3.	R23-65 R23-66	Statybinio laužo pakrovimas ir išvežimas iki 15 km	m ³ /t	6,0/15,0
4.	MN1-34	Humusingo dirvožemio nuo apvedamojo kanalo nuėmimas 10 m atstumu	m ³	10
5.	MN1-46	Humusingo dirvožemio grąžinimas 10 m atstumu	m ³	10
6.	MN1-14	Apvedamojo kanalo kasimas ekskavatoriumi	m ³	140
7.	N57P-4301	Laikinos pralaidos HDPE d600, L-12 m įrengimas ir demontavimas	vnt.	1
8.	MN1-50	Apvedamojo kanalo užvertimas	m ³	140
9.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	m ³	15
10.	MN6-25	Vamzdinės vandens pralaidos VP-10-150-1 įrengimas	vnt./m/m ³	6/15,0/6,0
11.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	vnt.	4
12.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	m	15
13.	N1-360 MN4-59	Pažeistų plotų išlyginimas ir apsėjimas žolių sėklų mišiniu rankiniu būdu	m ²	60

**Rekonstruojamos pralaidos VP-6-150-1 darbų kiekių žiniaraštis
griovys Gr. 4 ties pk. 12+80**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN1-14 MN1-13	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	m ³	25
2.	M-92 1-5	Esamos g/b pralaidos d 0,60 m; L=15,0 m, su antgaliais, išardymas	vnt.	1
3.	R23-65 R23-66	Statybinio laužo pakrovimas ir išvežimas iki 15 km	m ³ /t	2,0/5,0

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
4.	MN1-34	Humusingo dirvožemio nuo apvedamojo kanalo nuėmimas 10 m atstumu	m ³	10
5.	MN1-46	Humusingo dirvožemio grąžinimas 10 m atstumu	m ³	10
6.	MN1-14	Apvedamojo kanalo kasimas ekskavatoriumi	m ³	140
7.	N57P-4301	Laikinos pralaidos HDPE d600, L-12 m įrengimas ir demontavimas	vnt.	1
8.	MN1-50	Apvedamojo kanalo užvertimas	m ³	140
9.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	m ³	15
10.	MN6-25	Vamzdinės vandens pralaidos VP-6-150-1 įrengimas	vnt./m/m ³	3/15,0/2,0
11.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	vnt.	4
12.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	m	15
13.	N1-360 MN4-59	Pažeistų plotų išlyginimas ir apsėjimas žolių sėklų mišiniu rankiniu būdu	m ²	60

TVIRTINU
Plungės rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Dalius Pečiulis

2026-02-26

DE-26



STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. STATINIO APIBŪDINIMAS

1.1. STATINYS - „Plungės r. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas ir apleistų žemės plotų mažinimas“.

1.2. STATINIO VIETA - Plungės r. sav., Babrungo sen., Glaudžių k.v., Glaudžių k. ir Žlibinų sen., Kantaučių k.v., Kepurėnų ir Kapsūdžių k.

1.3. STATINIO GRUPĖ – melioracijos statiniai.

1.4. STATINIO KATEGORIJA - neypatingas statinys.

1.5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS - rekonstrukcija.

I. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMU DUOMENYS

2.1. **Paslaugos tikslas** – atlikti tyrinėjimus ir parengti melioracijos statinių rekonstrukcijos techninį darbo projektą.

2.2. **Preliminarūs techniniai rodikliai:**

2.2.1. **Preliminarūs techniniai rodikliai:**

2.2.1.1. Rekonstruojamos Čerkšnės upelio atkarpos ilgis - 4098 m, pralaidos - 6 vnt., žiotys - 45 vnt.;

2.2.1.2. Griovio GR.4 ilgis – 1424 m, pralaidos - 3 vnt., žiotys - 19 vnt.

Pastaba: techniniai duomenys paimti iš melioracijos projektinės dokumentacijos, todėl gali skirtis nuo esančių natūroje. Jie tikslinami atlikus tyrinėjimo darbus.

2.3. **Projekte numatomų darbų apimtys:** griovio dugno valymas nuo šašų ir įvairios kitos augmenijos ar kluvinių, jas paskleidžiant, sulėkščiuojant ar išvežant. Krūmų, menkaverčių medžių šalinimas, šienavimas griovio apsaugos zonoje. Griovių šlaitų atstatymas, drenažo žiočių, pralaidų, lataukų ir vandens nuleistuvų išvalymas, įrengimas ar rekonstravimas. Aplinkosauginių priemonių diegimas.

2.4. **Projekto ekspertizės atlikimas** – numatomas. Projektas turi būti koreguojamas savo lėšomis tol, kol bus gautos teigiamos ekspertizės paslaugos.

2.5. **Darbų etapai** - Statinio projekto (techninio darbo) parengimas.

2.6. **Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:** techninį darbo projektą rengti vadovaujantis projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, Žemės ūkio ministro įsakymais patvirtintais techniniais reglamentais: MTR 2.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MND Nr. 1 „Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimui taisyklės“, MND Nr. 11 „Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas“, Nr. 21 „Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo etalonas“ LR žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo“ ir kitais Lietuvos Respublikos galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais, taisyklėmis bei šia technine specifikacija.

2.7. **Techninio darbo projekto ir su jo parengimu susijusių paslaugų ciliškumas, kuriuo atlieka Vykdytojas:**

2.7.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti pagal visus tuo metu galiojančius teisės aktus

tyrinėjimo dokumentaciją;

2.7.2. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Plungės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingu specialistu;

2.7.3. gavus Plungės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendiniams, parengti techninį darbo projektą;

2.7.4. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai turi sąveikos su projektuojamu objektu.

2.8. Techninio darbo projekto sudėtis:

2.8.1. Bendroji dalis:

2.8.1.1. bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, vietovės schema, statinių pavadinimas. Techninių darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;

2.8.1.2. kvalifikacijos atestatai, suderinimai su suinteresuotomis institucijomis ir žemės sklypų savininkais;

2.8.1.3. statinio projektavimo (techninė) užduotis;

2.8.1.4. bendrieji techniniai rodikliai;

2.8.1.5. aiškinamasis raštas (trumpai pateikiama tyrinėjimo medžiagos apžvalga, išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, įrenginių eksploatavimo, priežiūros, darbų organizavimo, aplinkos apsaugos trumpi aprašymai);

2.8.1.6. techninės specifikacijos;

2.8.1.7. darbų kiekių žiniaraštis;

2.8.1.8. inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;

2.8.1.9. projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

2.8.1.10. reperių katalogas.

2.8.2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas - pateikti suvestinį statybos kainos apskaičiavimą, objektinę sąmatą, išplėstinę lokalinę sąmatą ir medžiagų, mechanizmų poreikių bei darbo užmokesčio žiniaraščius atskiromis dalimis pagal griovio pavadinimą.

2.8.3. Tyrinėjimo dokumentacija rengiama vadovaujantis Melioracijos normatyviniu dokumentu Nr.21, 1999 m. „Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo etalonas“.

2.9. Projekto egzempliorių skaičius – užsakovui pateikiami 2 (du) techninio darbo projekto bendrosios dalies egzemplioriai, 1 (vienas) egzempliorius – tyrinėjimo dokumentacijos bei 1 (vienas) egzempliorius - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies, rašytine (spausdintine) forma ir 1 (vienas) egzempliorius USB atmintuke, visų projekto dalių PDF ir DVG formatu.

2.10. Terminai: (Pradžia – nuo sutarties įsigaliojimo dienos) - per 4 mėn. nuo sutarties pasirašymo momento. Į šį laikotarpį įskaitomas ir teigiamos ekspertizės išvados gavimas.

2.11. Įsipareigojimai: Užsakovas įpareigoja projektuotoją - Užsakovo vardu kreiptis ir gauti visus kitus sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti statinio projektui parengti.

2.12. Bendrosios nuostatos:

2.12.1. Visi sprendiniai turi tenkinti Užsakovo keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujamam Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė ir visi projekto darbai atliekami vadovaujantis jais.

2.12.2. Rengdamas statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis LR statybos įstatymo, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais – be papildomo apmokėjimo ištaisyti projektinius sprendinius, pagal tuo metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

2.12.3. Visi statinio projekto dokumentai turi būti lietuvių kalba.

2.12.4. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei Užsakovo pateikti šioje techninėje užduotyje.

Parengė:

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė



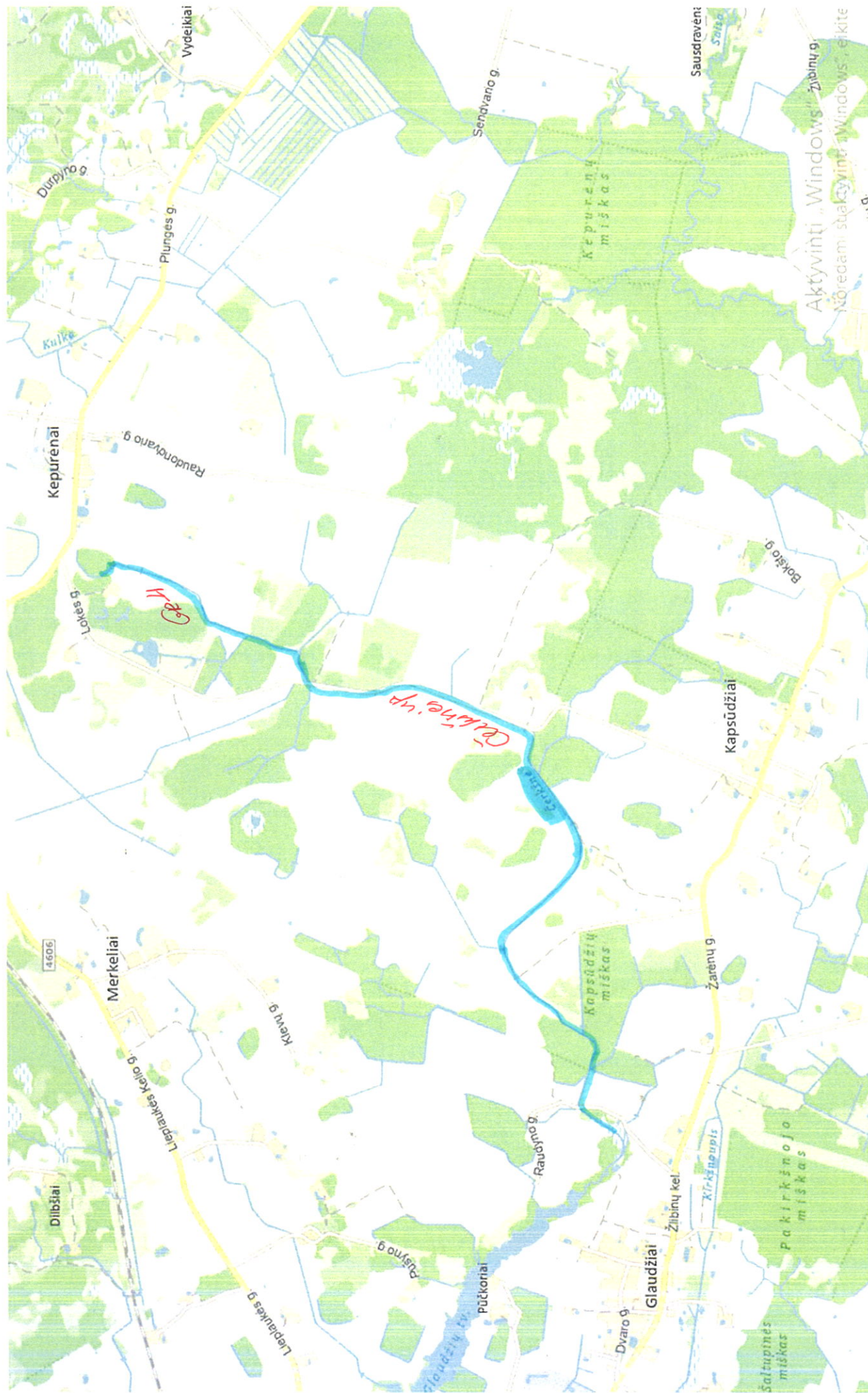
Asta Stankuvienė

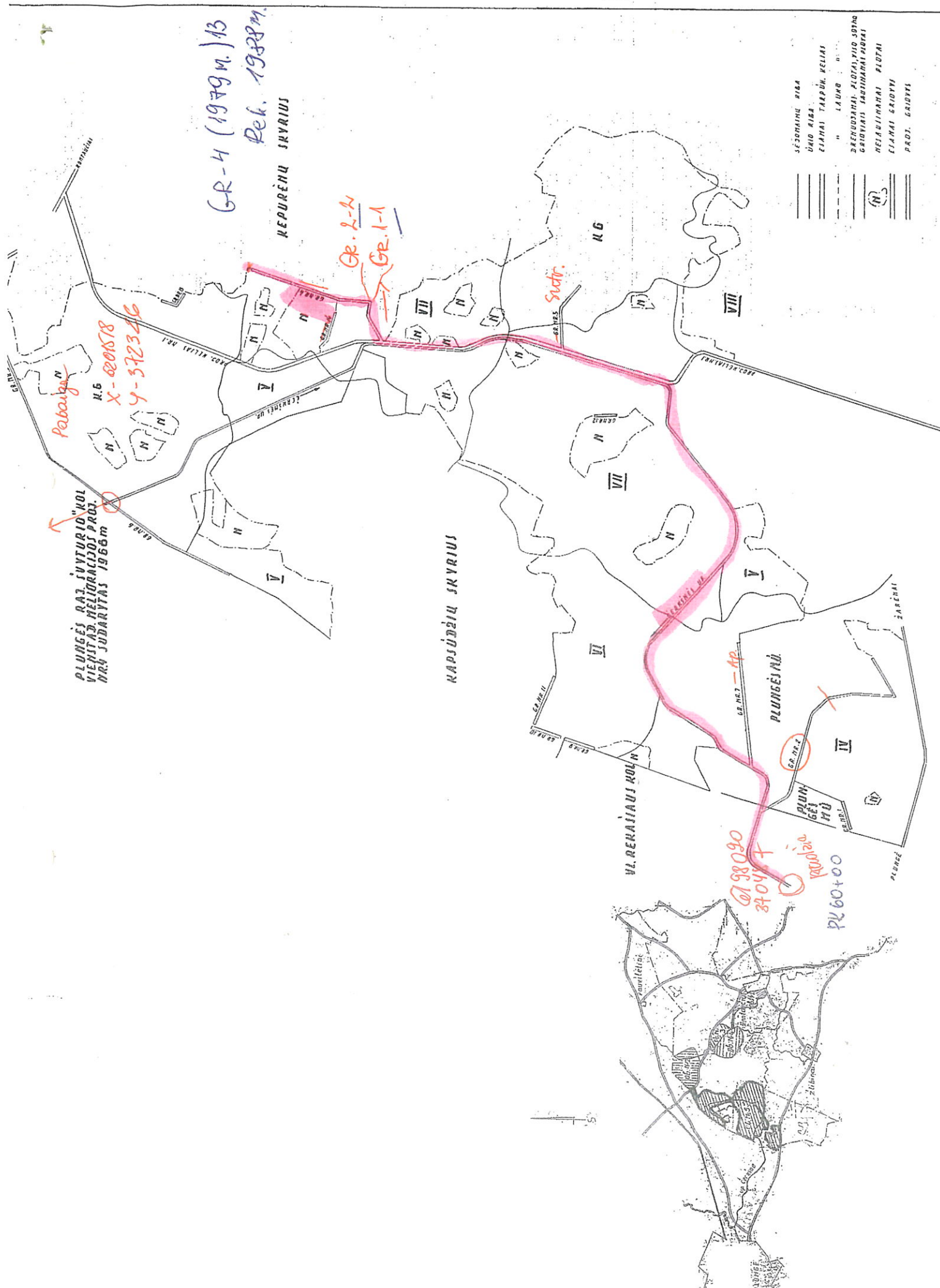
Suderino:

Žemės ūkio skyriaus vedėja

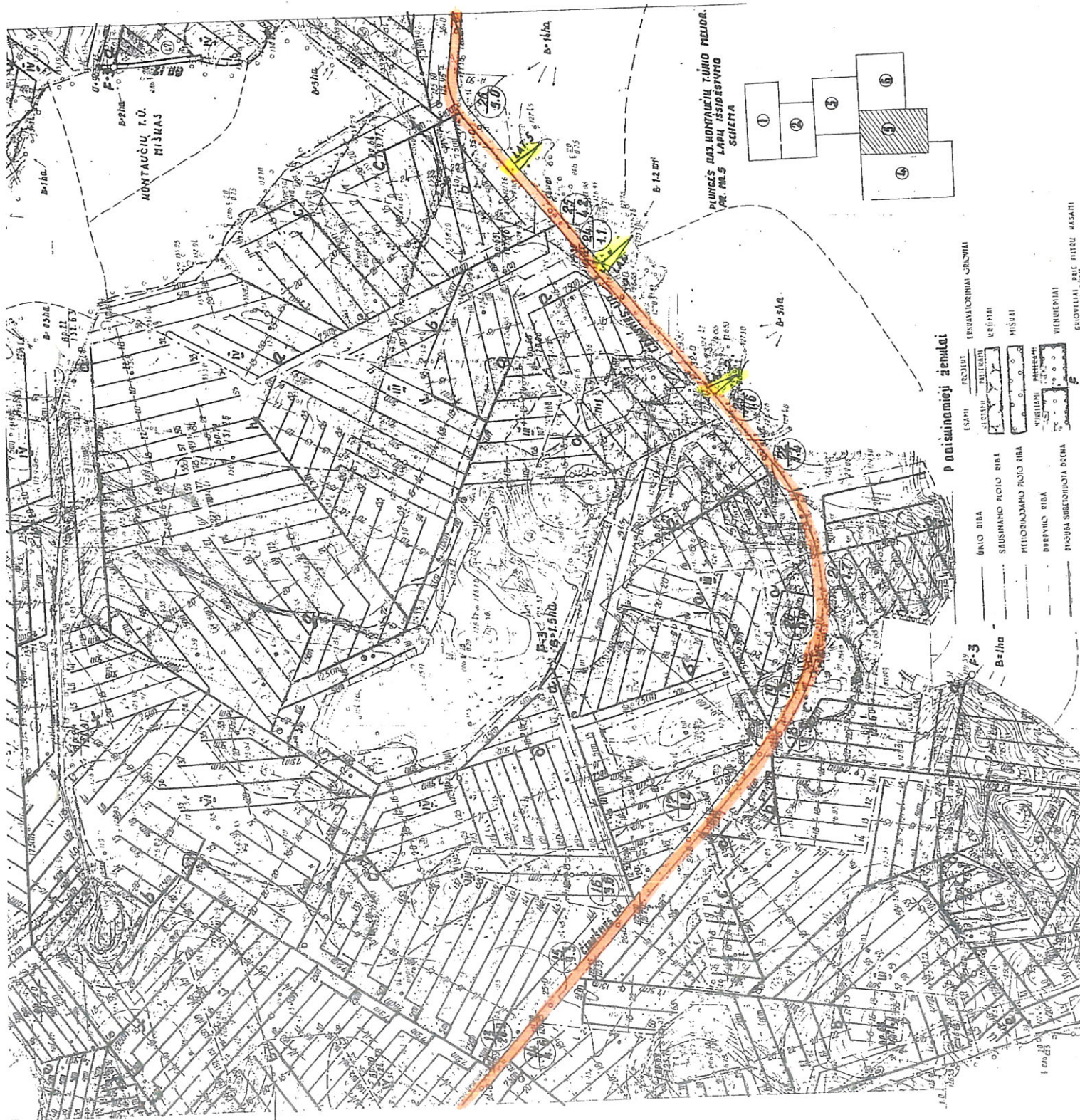


Airida Montvydienė









PROVIELLI PRE FILTRO WASAMI

MB „MELUKA“

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2026 m. balandžio mėn. 3 d. Nr. 2026/04/03

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ patvirtinimo“ 2016-11-07 Nr. DI-738 ir „Statybos techninis reglamentas“ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“ III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 18, 20, 21, 22 punktais, objektui „*Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinių sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas*“.

Skiriu: Arūną Kundrotą projekto vadovu, atestatas Nr. S-351-PmAT, išduotas 2024 m. kovo 01 d.

Projekto vadovo veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Mažosios bendrijos atstovas



Vytautas Norvilas

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Mažoji bendrija
	Pavadinimas	MB "Meluka"
	Kodas	303378905
	El. paštas	
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas		Galioja	2025-12-18	2030-12-18	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra		Galioja	2025-12-18	2030-12-18	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra		Galioja	2025-12-18	2030-12-18	

Numeris	202-PmAT
Galioja nuo	2025-12-18
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Galioja iki	2030-12-18
Atestatavimo komisijos protokolo data	2025-12-18
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	Protokolo Nr. 8D-392 (5.50 E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Išduodanti institucija

Licencijos gavėjai Vardas ARŪNAS
Pavardė KUNDROTAS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas arunas.kundrotas00@gmail.com
Telefonas

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

Numeris S-351-PmAT
Galioja nuo 2024-03-01
Galioja iki 2029-03-01
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-03-01
Išdavimo data 2014-03-12
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-89 (5.50 E)
Licencija archyvuota

Reperių katalogas

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Pralaidos per upelį Čerkšnė įtekėjimo antgalis. Pk. 3+38.	Antgalio viršus griovio ašyje	122,01
2	Laikinas	Pralaidos per upelį Čerkšnė įtekėjimo antgalis. Pk. 13+21.	Antgalio viršus griovio ašyje	122,73
3	Laikinas	Pralaidos per upelį Čerkšnė ištekėjimo antgalis. Pk. 30+30.	Antgalio viršus griovio ašyje	127,82
4	Laikinas	Pralaidos per upelį Čerkšnė įtekėjimo antgalis. Pk. 43+14.	Antgalio viršus griovio ašyje	131,15
5	Laikinas	Pralaidos per griovį Gr. 4 ištekėjimo antgalis. Pk. 12+72.	Antgalio viršus griovio ašyje	142,20

Sudarė



A .Kundrotas

Rengiamas techninis darbo projektas „Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas ir apleistų žemės plotų mažinimas“.

Suinteresuotus juridinius ir fizinius asmenis prašome kreiptis į žemiau išvardintas įmones ir asmenis.

Statytojas: Plungės rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 12, 90123 Plungė, tel. +370 448 72429, el. paštas asta.stankuviene@gmail.com.

Projekto rengėjas: MB „Meluka“, Lydekų g. 1, 80193 Raizgių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., tel. +370 615 17422, el. paštas melukamb@gmail.com.

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

Užs. Nr. I-355

PARDUODA

BUTUS

1 kambario:

* 42 kv. m, Džiuginėnų k., Telšių r. (nuo Telšių 7 km, šildymas kietuoju kuru, yra šulinys, pagalbinės patalpos, kaina po apžiūros). Tel. +370 602 93950.

Telšiai

NAMUS, SKLYPUS

* mūrinį gyvenamąjį namą su 29 a žemės sklypu Miškų g., Pelaičių k., Rietavo sav. Kaina po apžiūros. Arba keičia į 2–3 kambarių butą Rietavo m. Parduoda statybinę medieną: tašelius (10 x 10), lentas. Tel. +370 608 02535.

Plungė

GARAŽUS

* metalinį garažą Telšių r. Tel. 0 605 26781.

Telšiai

TRANSPORTĄ

* AUDI Q5 (2021 m., benzinai,

automatinė pavarų dėžė, 2 l, 195 kW, rida 73 500 km), padangas su metaliniais ratlankiais, naują akumuliatorių, stogo bagažinės skersinius. Tel. 0 602 53535.

Telšiai

* NISSAN X TRAIL (2006 m., 2,2 l, dyzelinas, 6 pavaros, elektra valdomi langai ir veidrodžiai, stoglangis, magnetola, kablys, TA 2 metams, viskas veikia, idealiai tvarkingas, kaina po apžiūros). Tel. 0 640 44428.

Telšiai

ŽEMĖS ŪKIO TECHNIKA

* lenkišką šienapjovę DOBI-LAS-3, traktoriaus T-16 kabiną, plūgus, vienašę priekabą prie traktoriaus, keltuvą (kabina mas prie traktoriaus). Tel.: 0 626 72418, (0 448) 47613.

Plungė

BUITINĘ TECHNIKĄ

* nedidelėmis kainomis – naudotą buitinę techniką: skalbimo mašinas, džiovikles, šaldiklius, šaldytuvus. Gali pristatyti į namus. Tel. +370 622 42800.

Telšiai

KITAS PREKES

* sausas skaldytas lapuočių malkas. Tel. +370 612 63179.

*Plungė

* pigiai – beržų, juodalksnių skaldytas, pjaustytas trinkomis malkas (turi sausų, galima 2–3 m ilgio rąsteliais), pjuvenas. Atveža nemokamai. Tel. +370 670 23004. www.malkos-kurui.lt.

Plungė

* išvalytus vasarinius kviečius 'Winx', miežius 'Laureate', kvietrugius 'Hugo', avižas 'Scorpion', žirnius 'Egle', pelėžirnius, vikius, avižų ir ankštinių mišinius, DŽ įsėjus. Tel. 0 687 98682.

*Plungė

* pigiausiai – beržo briketus, A1 granules, durpių briketus, anglis. ATVEŽA. Tel. +370 644 49333.

Plungė

* išvalytus grūdus: kviečius, kvietrugius, avižas; avižų ir ankštinių mišinius, pelėžirnius, žirnius, vikius. Tel. 0 666 00742.

*Plungė

* medžio pjuvenų briketus RUF, aukščiausios kokybės granules. Nemokamas pristatymas. Nuolaidos nuo 3 padėklų. Tel. 0 605 23357.

Plungė

* avižas ir žieminius kviečius. Tel. 0 616 01015.

*Plungė

* skaldytas beržo, juodalksnio malkas. Atveža. Tel. 0 606 15736.

Plungė

* plastikinę valtį, dviratį. Tel. 0 605 59648.

Plungė

* melasą, didmaišius, rankinę žolės sėjamąją, talpyklas (200, 600, 1 000 l), 220–380 V malkų skaldykles, grūdų malūnus, traiskytuvus, burokų tarkas, inkubatorius, sviestmušes, pieno separatorius, pakabinamas svarstyklės (nuo 1 iki 3 t), daugiamečių žolių sėklas, pašarinius grūdus, miltus, traiskytus mišinius, kukurūzus,

Dėl anūkės netekties nuoširdžiai užjaučiame Seimo narį Viktorą Pranckietį. Tegul tyli mūsų paguoda suteikia Jums stiprybės ir ramybės šiuo sunkiu laiku ir padeda lengviau išgyventi skaudžią netektį.

Plungės rajono savivaldybės vadovai

Užs. Nr. I-357

žirnius, garstyčias, ridikus. Tel. 0 658 97372.

Telšiai

* garstyčias, ridikus, daugiamečių žolių sėklas, išvalytus vasarinius miežius, kviečius, kvietrugius, avižas, mišinius, žirnius, pelėžirnius, vikius, belukštes avižas. Valo grūdus. Atvyksta į namus. Tel. 0 638 70909.

Telšiai

* skaldytas arba pjaustytas trinkomis alksnines, beržines, juodalksnines arba maišytas malkas. Atveža nemokamai, kiekį garantuoja. Tel. 0 624 19654.

Telšiai

* beržines ir maišytas atraižas, supjautas po 33 cm; beržo, uosio, ąžuolo, alksnio malkas – skaldytas arba trinkelėmis. Perka mišką. Tel.: 0 617 05035, 0 606 67031.

Telšiai

* geromis kainomis – lapuočių malkas, supjautas po 3 m (beržas, baltalksnis, juodalksnis). Atveža nuo 16 iki 64 erdviųjų metrų. Tel. 0 654 83517.

Telšiai

* kviečius (kaina 12 Eur už 50 kg maišą), miežius (11 Eur už maišą), avižas (9 Eur už maišą), kvietrugius (10 Eur už maišą), rugius (9 Eur už maišą), traiskytų grūdų mišinį (kviečiai, žirniai, kukurūzai, 15 Eur už maišą), miltus (15 Eur už maišą), kaimiškus kiaušinius (2,50 Eur už 10 vnt.). Prekes gali atvežti. Tel. 0 606 12900.

Telšiai

* drebulines skiedras stogui dengti, vokiškus dviračius (vie-

nas – elektrinis, kitas – miesto HERCULES). Tel. 0 699 39170.

Telšiai

* bulves 'Vineta' (yra sėklinio dydžio). Tel. 0 647 82289.

Telšiai

PERKA

Perkame mišką su žeme ir išsikirsti.
Atsiskaitome iš karto, sutvarkome dokumentus.
Tel. 0 614 34229.

Užs. Nr. S-346

METALAI Tel. +370 698 45657
BRANGIAI SUPERKA METALO LAUŽĄ, NAUDOTUS AUTOMOBILIUS.
Didesnį kiekį pasiima. Atsiskaito iš karto.
AUTOMOBILIŲ LAUŽYNAS
Prekyba naudotomis automobilių detalėmis.
SENOS BUITINĖS TECHNIKOS priėmimo punktas.
Pramonės g. 17, Rietavas.
Tel. +370 698 45657.

Užs. Nr. S-456

PERKA MIŠKĄ
su žeme arba išsikirsti.
Padeda padaryti projektus. Atsiskaito iš karto.
Tel. +370 640 51955

Užs. Nr. TŽ-869

UAB „Šildynė“
Superkame juodojo ir spalvotojo metalo laužą, akumuliatorius, automobilius utilizuoti. Išrašome sunaikinimo pažymą.
Lentpiuvės g. 12, Plungė. Tel. +370 698 13344.

Užs. Nr. S-457

PERKAME MIŠKUS
aukštomis kainomis.
Atsiskaitome iš karto.
Sutvarkome dokumentus.
Tel. 0 677 57343.

Plungė

* automobilius, mikroautobusus, visureigius, motociklus, traktoriaus, priekabėles, savadarbi transportą. Moka iki 2 000 Eur. Sutvarko dokumentus. Gali atvažiuoti ir savaitgaliais. Tel. +370 621 07681.

Plungė

* brangiausiai Lietuvoje – miškus (brandžius, jaunus, malkinius, iškirstus), žemę, sodybas. Tel. +370 676 41155.

Plungė



2026

PLUNGĖS KULTŪROS CENTRO RENGINIŲ KALENDORIUS

GEGUŽĖ

14-ASIS TARPTAUTINIS VAIKŲ IR JAUNIMO TEATRŲ FESTIVALIS-KŪRYBINĖ LABORATORIJA

MAŽOJI



MELPOMENĖ

GEGUŽĖS 6-11 DIENOMIS
PLUNGĖS KULTŪROS CENTRE

PARODOS

FOJE
PARODŲ
SALE

XXVI-oji respublikinė jaunųjų menininkų kūrybos paroda, skirta skulptoriaus STANISLOVO RIAUBOS vardo premijai laimėti.



10:00
Plungės kultūros centro vaikų ir jaunimo teatro „Saula“ vaikų grupės spektaklis
AUKSO ŽĄSIS

13:00
Jaunimo dramos trupės (Estija, Rakverė) spektaklis
SERENADA

15:00
Jaunimo teatro grupės „Sypsena“ (Ukraina, Konotopas) spektaklis
KONOTOPO RAGANA

17:00
Teatro „Vaivorykštė“ (Lietuva, Jurbarkas) spektaklis
MARATONAS

19:00
Plungės kultūros centro vaikų ir jaunimo teatro „Saula“ jaunimo grupės spektaklis
MŪSŲ MAŽOJI BEGALYBĖ

11:30
Teatro studijos „Išlaisvink šešėlį“ (Lietuva, Vilnius) spektaklis
DEJAVU

12:15
Teatro ir mokslo eksperimentų šou-laboratorija. Dalyvauja N-2 mokslininkų komanda

13:00
Teatro „Remarka“ (Lietuva, Molėtai) spektaklis
GĖLĖS ALDŽERNONUI

15:00
Teatro „IKI“ (Lietuva, Ignalina) spektaklis
SUDIE IDIOTAI! (N-12)

16:00
Teatro ir mokslo eksperimentų šou-laboratorija. Dalyvauja N-2 mokslininkų komanda.

17:00
Jaunimo centro dramos studijos „Skrajokliai“ (Lietuva, Alytus) spektaklis
VASARA, KAI PASAULIS ŠOKO TVISTĄ

11:30
Teatro „Teatro dei Dioscuri“ (Campagna, Italija) spektaklis
KARTĄ SENIAI SENIAI...IR TO NEBĖRA

13:30
Teatro „Atžalynas“ (Lietuva, Kretinga) spektaklis
KRETINGOS ISTORIJA VAIKŲ PASAKOSE

15:00
Teatro „Kompanija šauni“ (Lietuva, Šiauliai) spektaklis
PADŪKĖLĖ

17:00
Teatro „DS ČI-PR-CHA“ (Slovakija, Kremnica) spektaklis
DEMONAS

19:00
Muzikos ir teatro vakaras Senamiesčio aikštėje. Koncertuoja grupė
SUPERKOLORITAS

15
Festivalis, skirtas Šeimos dienai
ŠOKIO IR BICIULYSTĖS SPARNAI



18:00
Kino filmas
ŽUVIUKAS NIURZGA



28
Eglės baletų studijos koncertas
Baletas GALA



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

MB „Meluka“
El. p. melukamb@gmail.com

2026-05- Nr. (36-6)-A4E-
į 2026-05-04 Nr. 2026/05/04

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

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ ČERKŠNĖ)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Meluka“ parengtą projektą „Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Čerkšnė, identifikavimo kodas 17010265, tvarkomo ruožo ilgis 4,322 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ 24⁹ punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upei atitinka Aprašo 24⁶.2 papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24¹¹ punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

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

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

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

PERDAVIMO TINKLO DEPARTAMENTO
INFRASTRUKTŪROS PRIEŽIŪROS CENTRO VAKARŲ REGIONAS
PRITARIMAS PROJEKTUI

2026 m. balandžio 30 d. Nr. 45

Klaipėda

(vieta)

1. Projekto užsakovas:	
1.1. Įmonės pavadinimas	Plungės rajono savivaldybės administracija,
2. Projektuotojas:	
2.1. Įmonės pavadinimas	MB „MELUKA“
2.2. Projekto vadovas	A. Kundrotas atestato Nr. S-351-PmAT
2.3. Projekto dalies vadovas	
3. Projektas:	
3.1. Projekto pavadinimas	Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas
3.2. Objekto adresas	Plungės r. sav., Babrungo sen., Glaudžių k. v., Glaudžių k. ir Žlibinų sen., Kantaučių k. v., Kepurėnų k. ir Kapsūdžių k.
3.3. Statybos rūšis	Rekonstravimas
3.4. Statinio paskirtis	Melioracijos statiniai
3.5. Projekto etapas	Techninis darbo projektas
3.6. Projekto dalis	Bendroji dalis
3.7. Projekto numeris	
3.8. Bylos žymuo	26/405-TDP-BD.MS
3.9. Bylos laida	0
3.10. Brėžinys Nr.	2L-2025-12_1-TDP-BR-01
4. Litgrid AB objektas, kurio apsaugos zonoje vykdomas projektas	330 kV OL Klaipėda – Telšiai tarp atr. Nr. 93-96

Kiti reikalavimai: (įrašyti)	Prieš pradedant vykdyti darbus 400 - 110 kV oro linijos / kabelių linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB raštišką leidimą darbams. Darbus vykdyti vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. Daugiau informacijos www.litgrid.eu/Žemės savininkams Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93, 19.2 punkto nuostatomis elektros tinklų apsaugos zonoje draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas. Derinamas tik „Griovių planas 26/405-TDP-BD.MS.B-01“.
--	---

Kontaktiniai tel. Nr. iškilus kitiems klausimams:

Vakarų regiono linijų vyresnysis inžinierius Linardas Mockus tel. Nr. 0 698 11508.

Vakarų regiono linijų vyresnysis inžinierius Remigijus Narmontas tel. Nr. 0 612 80542.

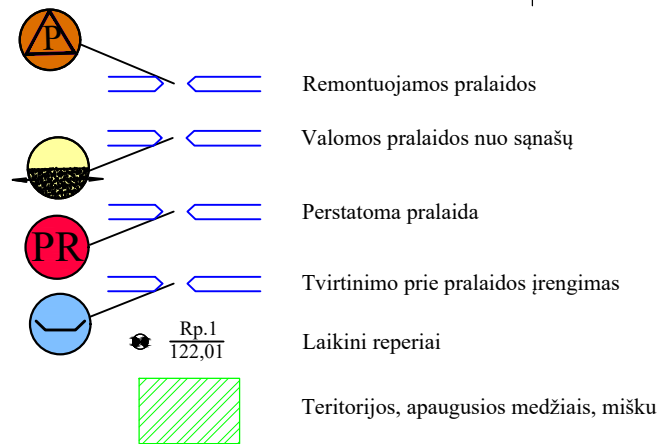
Projektui pritariu Vakarų regiono vadovas

(Pareigos)

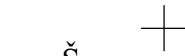
(Parašas)

Raimundas Ambrozaitis

(Vardas ir pavardė)



Šulinys
T600VŠ



Griovių planas 26/405-TDP-BD.MS.B-01

Atestato Nr.	 MELUKA VANDENTVIRKIOS PROJEKTAI				Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žilbinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas			
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05	Griovių planas M1:5000			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05				
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-01		Lapas	Lapų
TDP							1	3

Nuo: ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>
Išsiųsta: Wednesday, April 29, 2026 8:51 AM
Kam: arunas.kundrotas00@gmail.com
Tema: ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P186517, Klaipėdos regionas
Priedai: P186517_signed_20260429_085037.pdf; paraiškos_lentelė_186517.pdf



Mielas kliente,

jūsų užklausa **Nr. P186517**, projekto vykdymo vieta: **Plungės r., Babrungo ir Žlibinų sen.**, patvirtinta.

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Nerijus Adomaitis	2026-04-29	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Ryšiai	VAConas Robotas	2026-04-24	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šitą patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatčių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-
3.	Elektra	Darius Stanslovas	2026-04-24	Pritarta	-	-

Patvirtinta 2026-04-29 08:49

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#).

SVARBUI! Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklausoje Registracijos Nr. P186517

Jūsų ESO

ESO | www.eso.lt

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. Detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt.

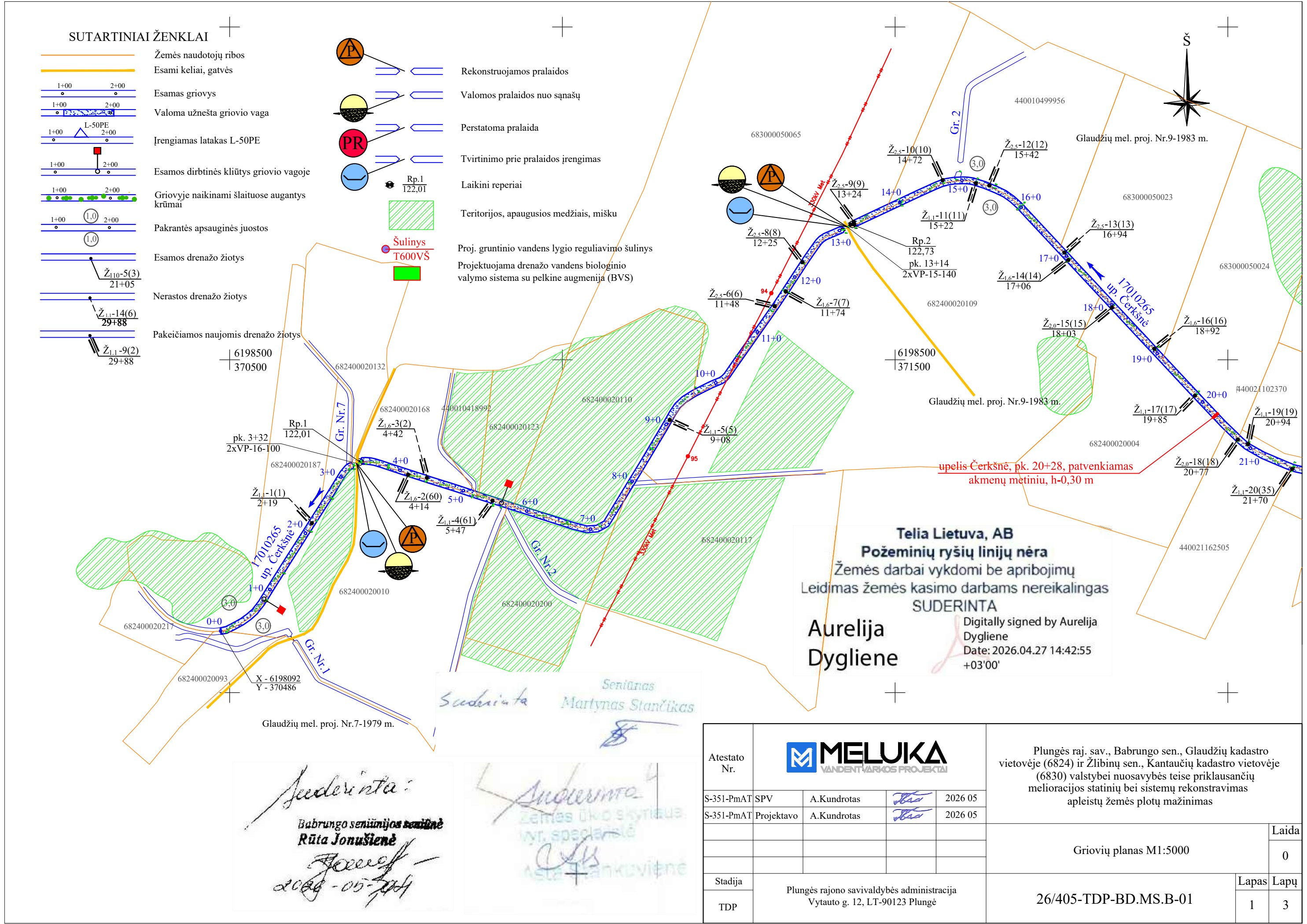
Šioje žinutėje ir bet kokiuose jos prieduose pateikiama informacija yra konfidenciali ir jos panaudojimas ar atskleidimas gali būti apribotas. Ji skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jei Jūs nesate adresatas arba atsakingas už šios žinutės pristatymą tam asmeniui, Jūs neturite teisės šios žinutės ar jos priedų kopijuoti, atskleisti, platinti ar kitaip perduoti jos turinio bet kuriam kitam asmeniui. Jei Jūs per klaidą gavote šią žinutę, prašome nedelsiant pranešti el. p. info@eso.lt bei iškart ištrinti šią žinutę ir bet kokius jos priedus iš Jūsų sistemos.

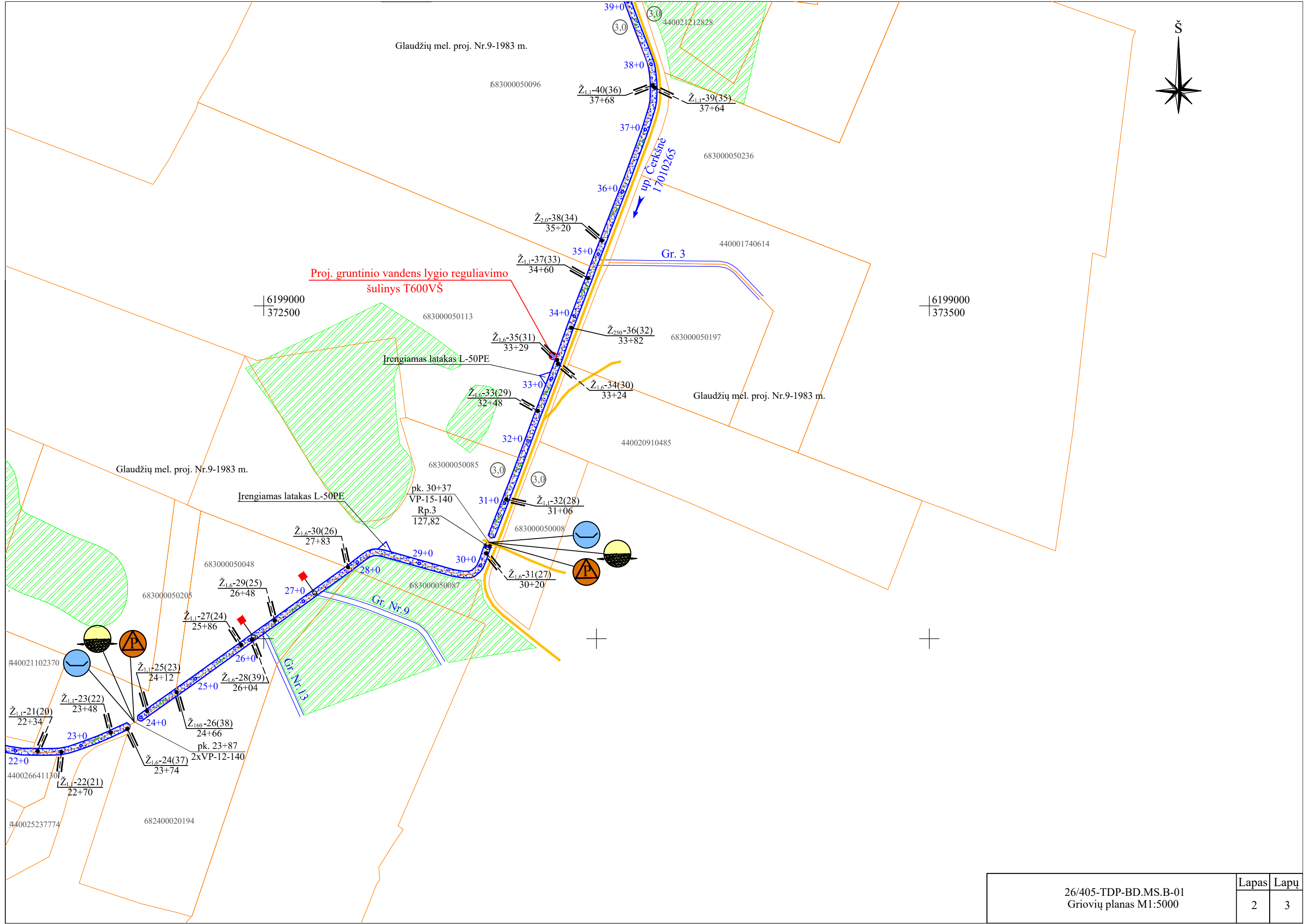
This e-mail is for the exclusive use of the intended recipient. The contents of this e-mail and any attachments are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not an intended recipient or you have received this e-mail mistakenly, you are hereby notified that any disclosure, copying or distribution of this information is strictly prohibited. Please immediately notify the sender by e-mail info@eso.lt and delete the document and any attachment without retaining copies or disclosing its contents. Thank you.

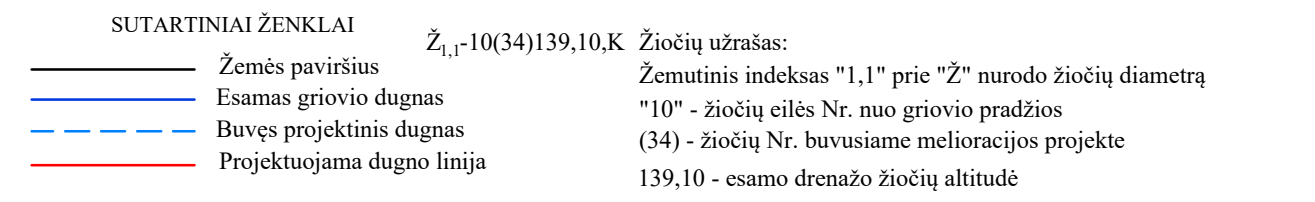
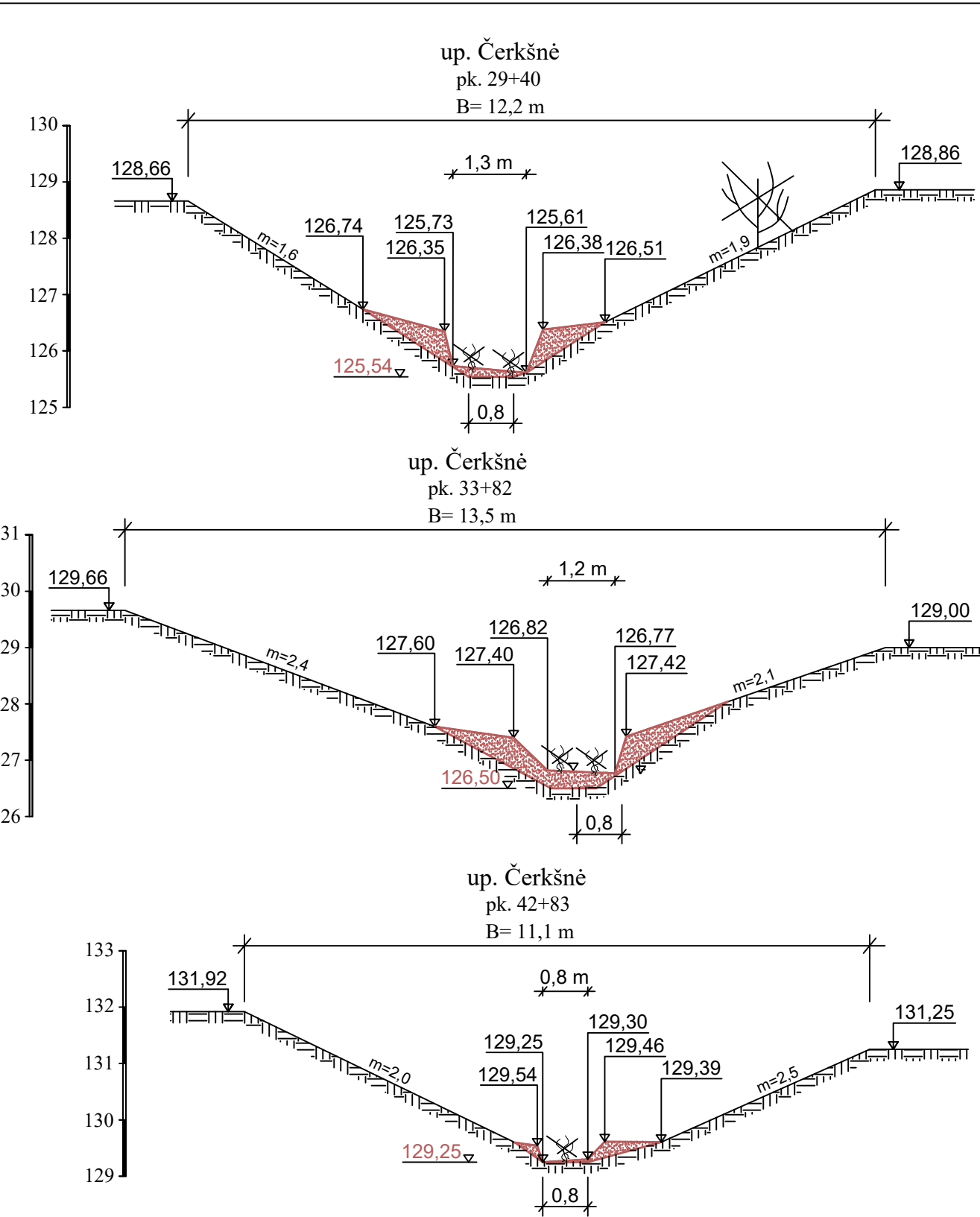
ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

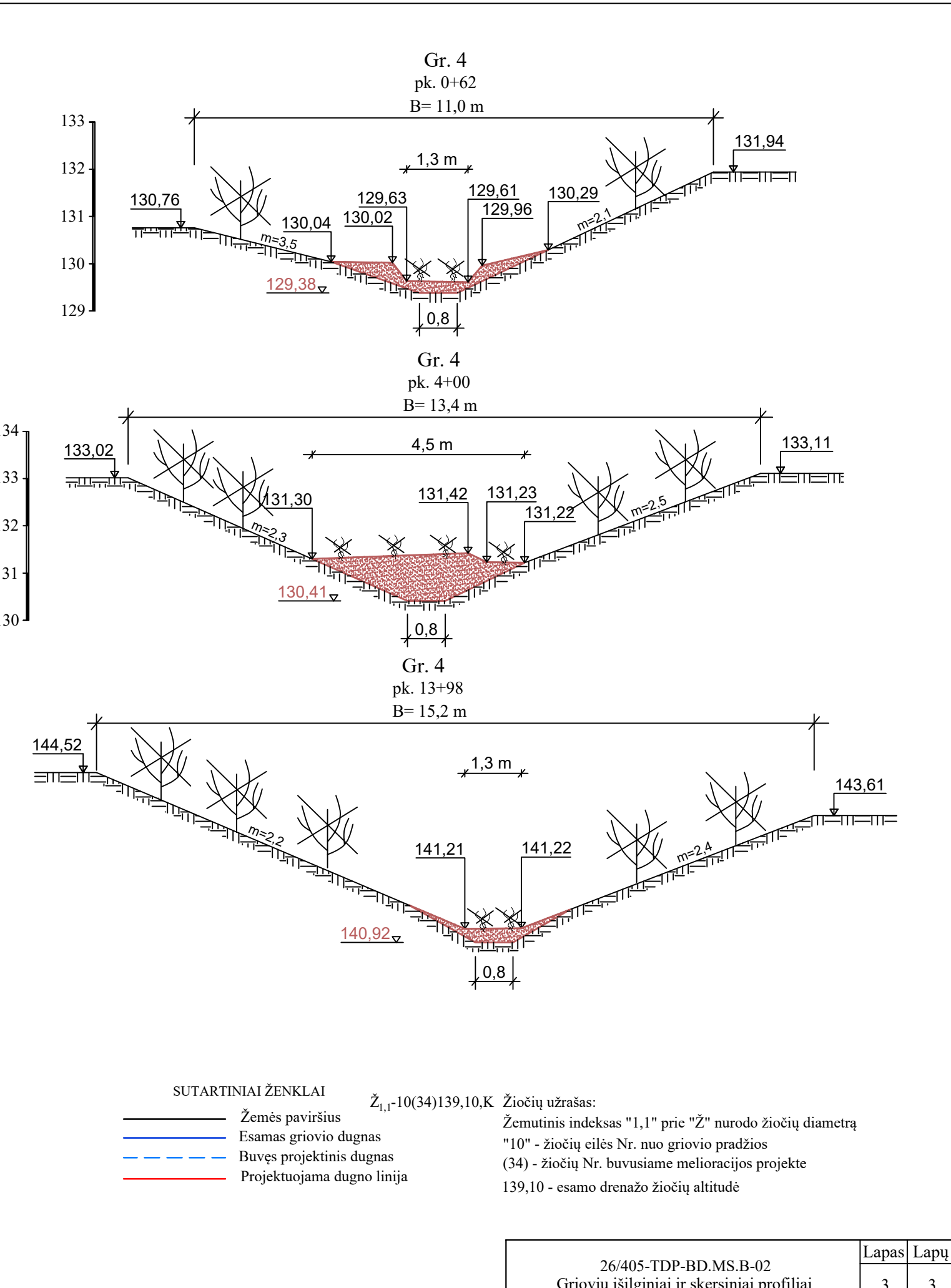
Statinio projekto pavadinimas - **Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas**

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos. Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komanda Aurelija Dyglienė	2026-04-27	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų nėra Žemės darbai vykdomi be apribojimų Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas SUDERINTA
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo Darius Stanslovas	2026-04-24	Pritarta
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	VAConas Robotas	2026-04-24	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo Nerijus Adomaitis	2026-04-29	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
5.	LITGRID AB	Vakarų regiono vadovas Raimundas Ambrozaitis	2026-04-30	Raštas Nr.45 “Pritarimas projektui”
6.	Plungės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vyr. specialistė Asta Stankuvienė		Suderinta plane
7.	Plungės rajono savivaldybės administracijos Žlibinų seniūnija	Seniūnas Martynas Stančikas		Suderinta plane
8.	Plungės rajono savivaldybės administracijos Babrungo seniūnija	Seniūnė Rūta Jonušienė	2026-05-04	Suderinta plane
9.	Aplinkos apsaugos agentūra	Direktoriaus pavaduotojas Jurgis Šarmavičius	2026-05-12	Raštas Nr. (36-6)-A4E-5193 „Dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (upė Čerkšnė)“

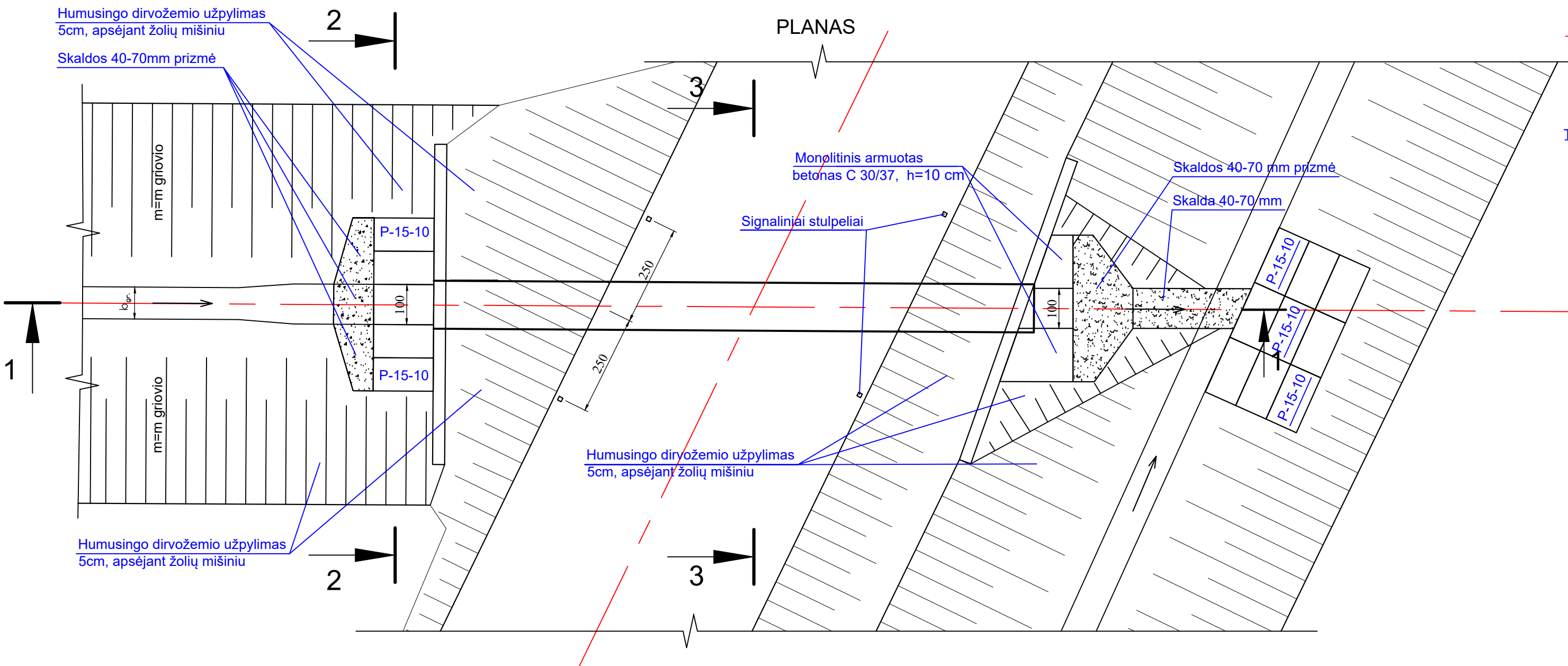
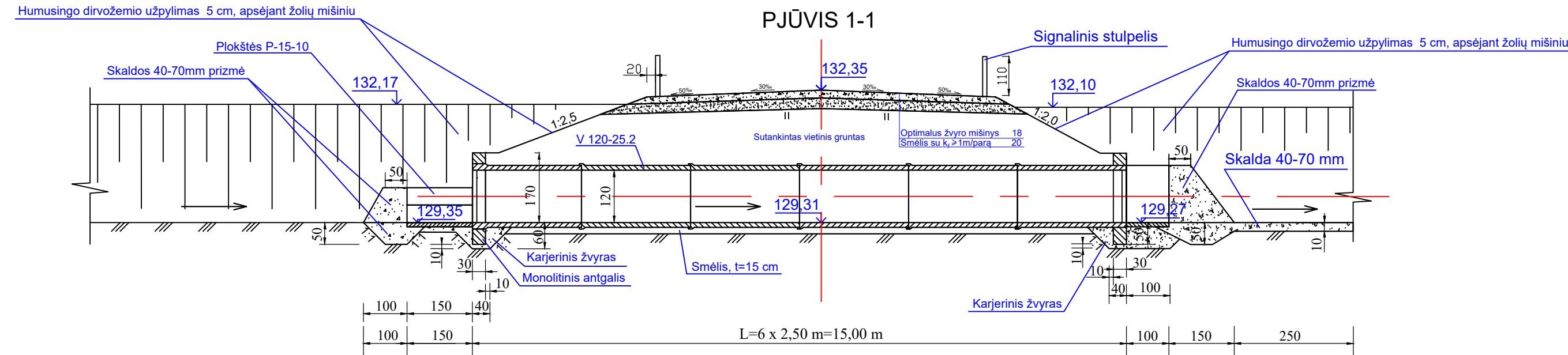




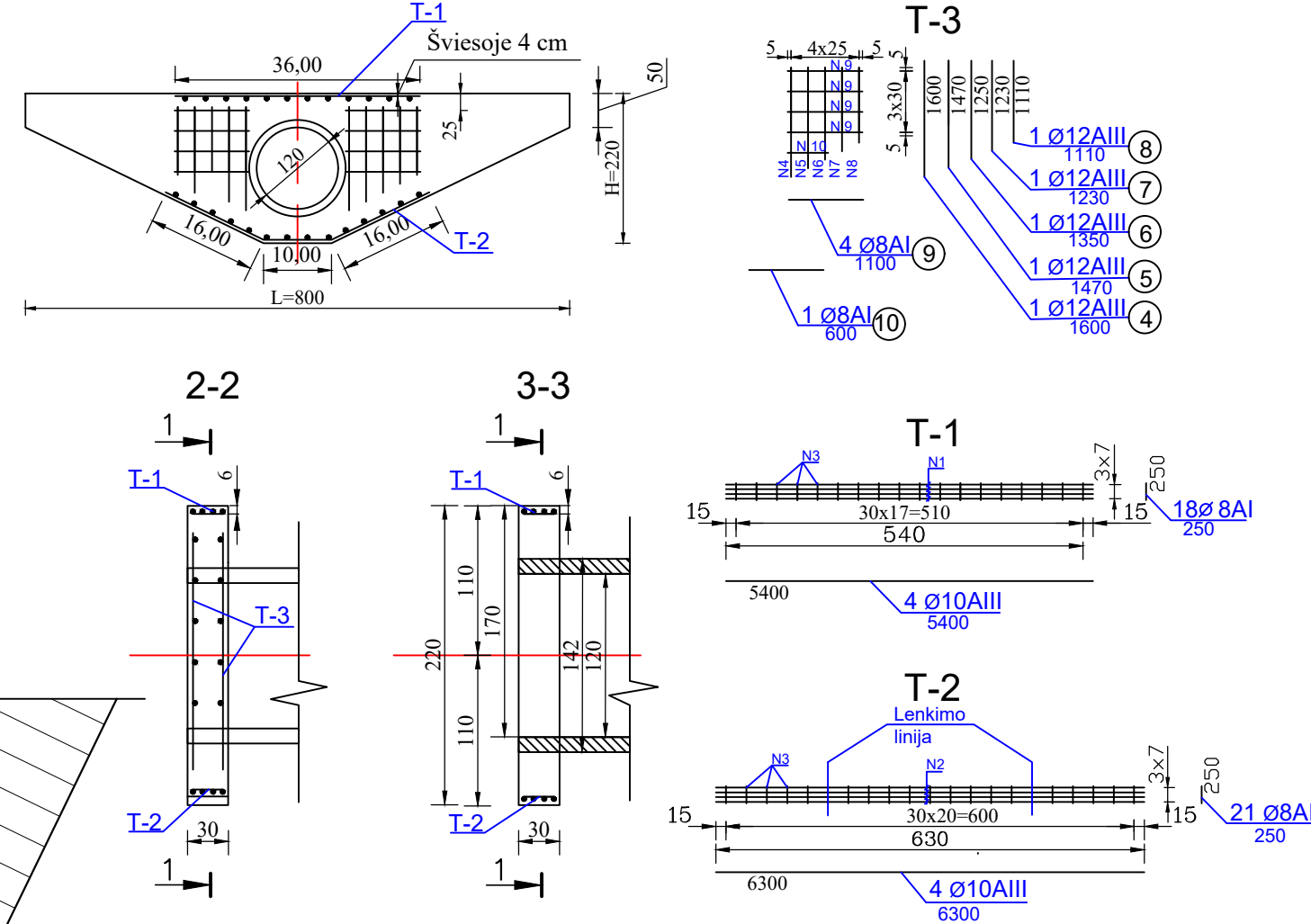




G/B VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALIDA GRIOVYS GR. 4 PK. 0+06 M 1:100



M 1:100



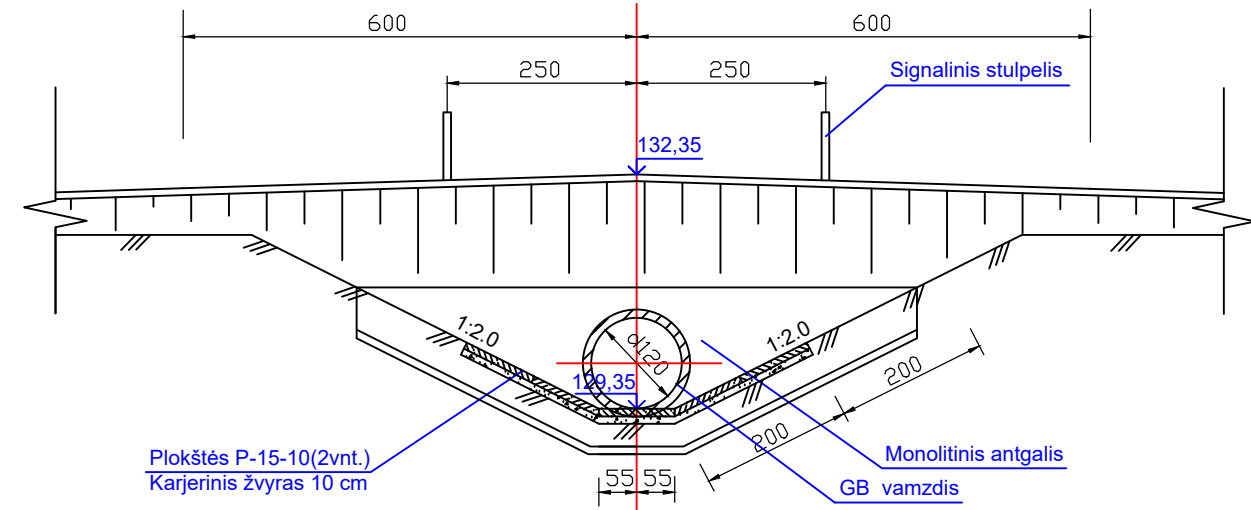
ARMATŪROS SPECIFIKACIJ

Karkaso Nr. ir kiekis	Styrop			1 m ¹ 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

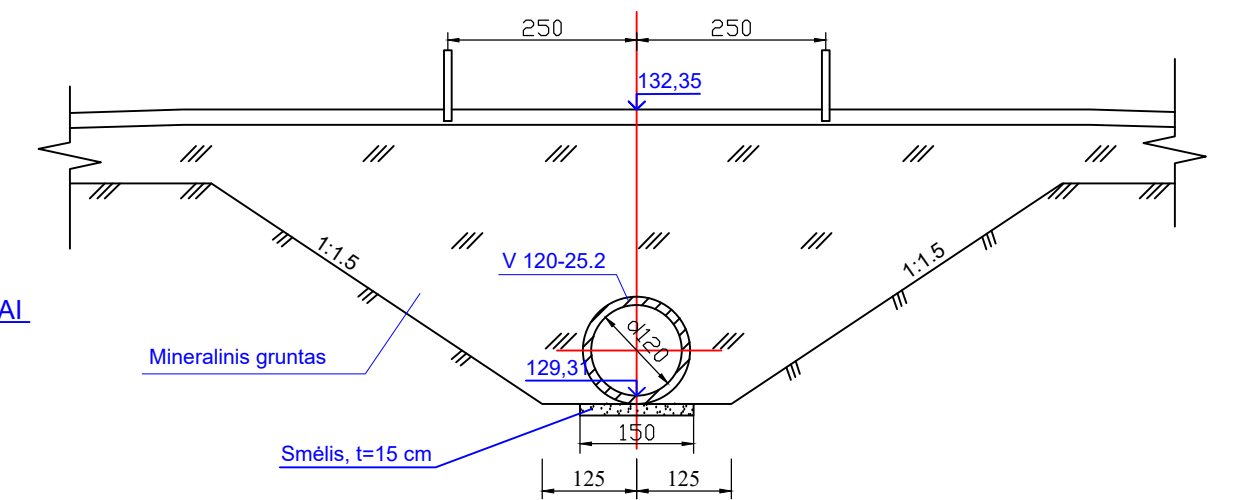
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Styrop			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø ,klasė	
						8AII	12AIII
Ø120	800	220	120	C30/37	3,03	19,46	19,24

PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3

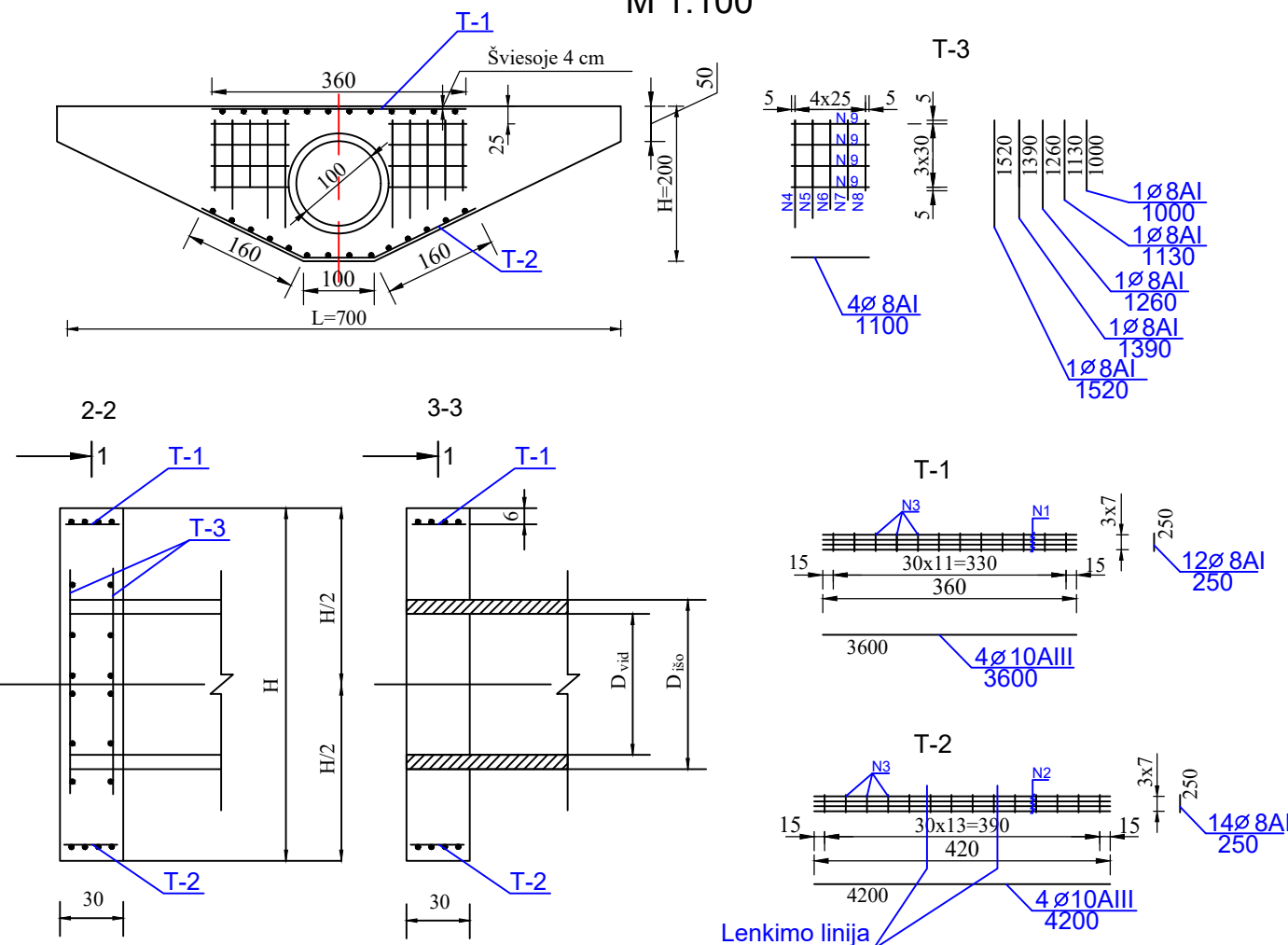


PASTABOS

1. Gruntu užpilai betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prižmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Rengiant pralaidą vadovautis MND-25 "Vamzdinės pralaidos" katalogu

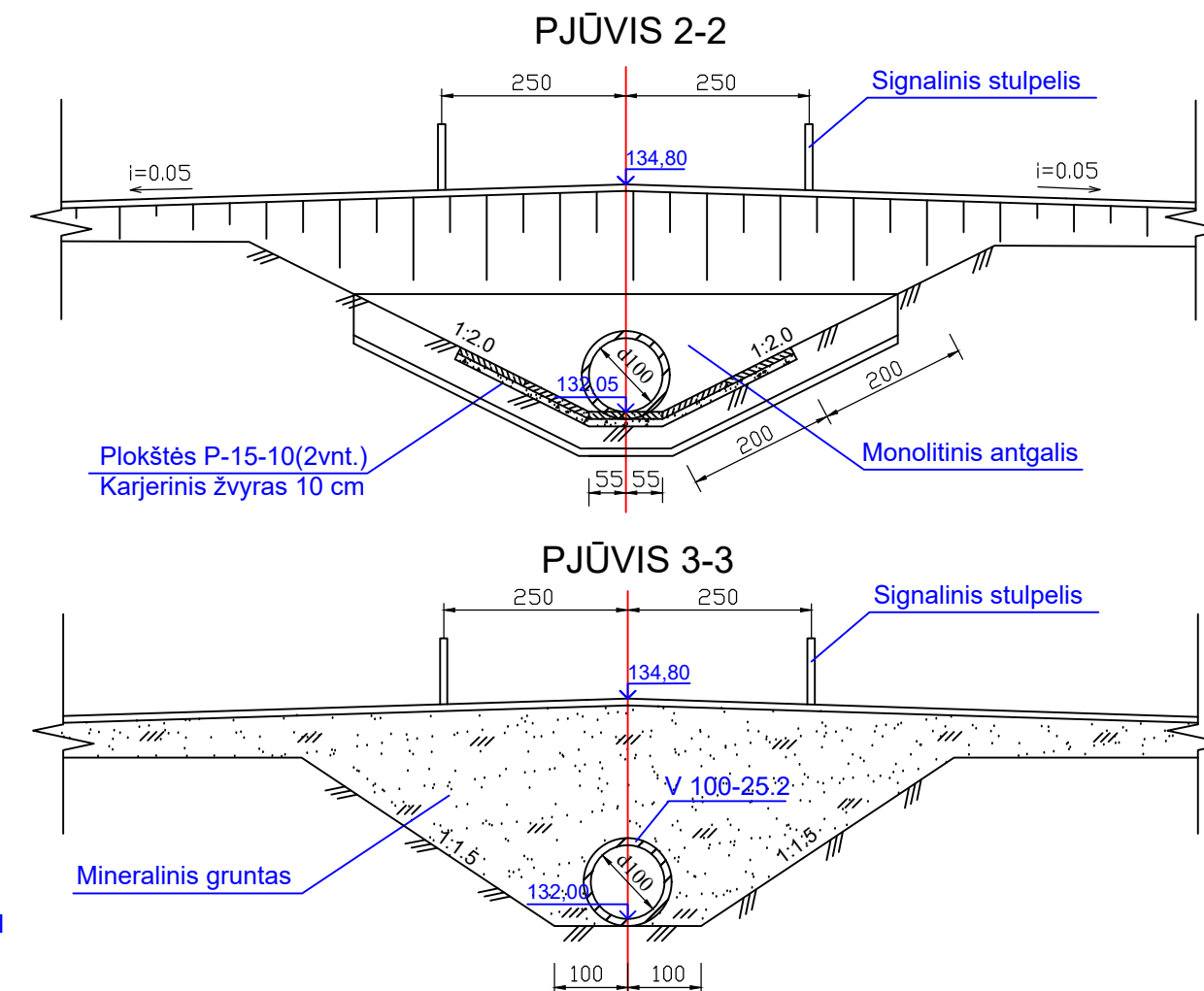
Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaucių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas				
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05	Griovio Gr. 4 gelžbetoninės pralaidos d 1,2 m planas, pjūviai				
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05					
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė							Lapas	Lapų
TDP								26/405-TDP-BD.MS.B-03	1

MONOLITINIS ANTĢALIS
100 cm SKERSMENS PRALAIOMS
M 1:100



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA							
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ¹ 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
						8AI
Ø100	700	200	100	C30/37	2,51	19,46, 19,24

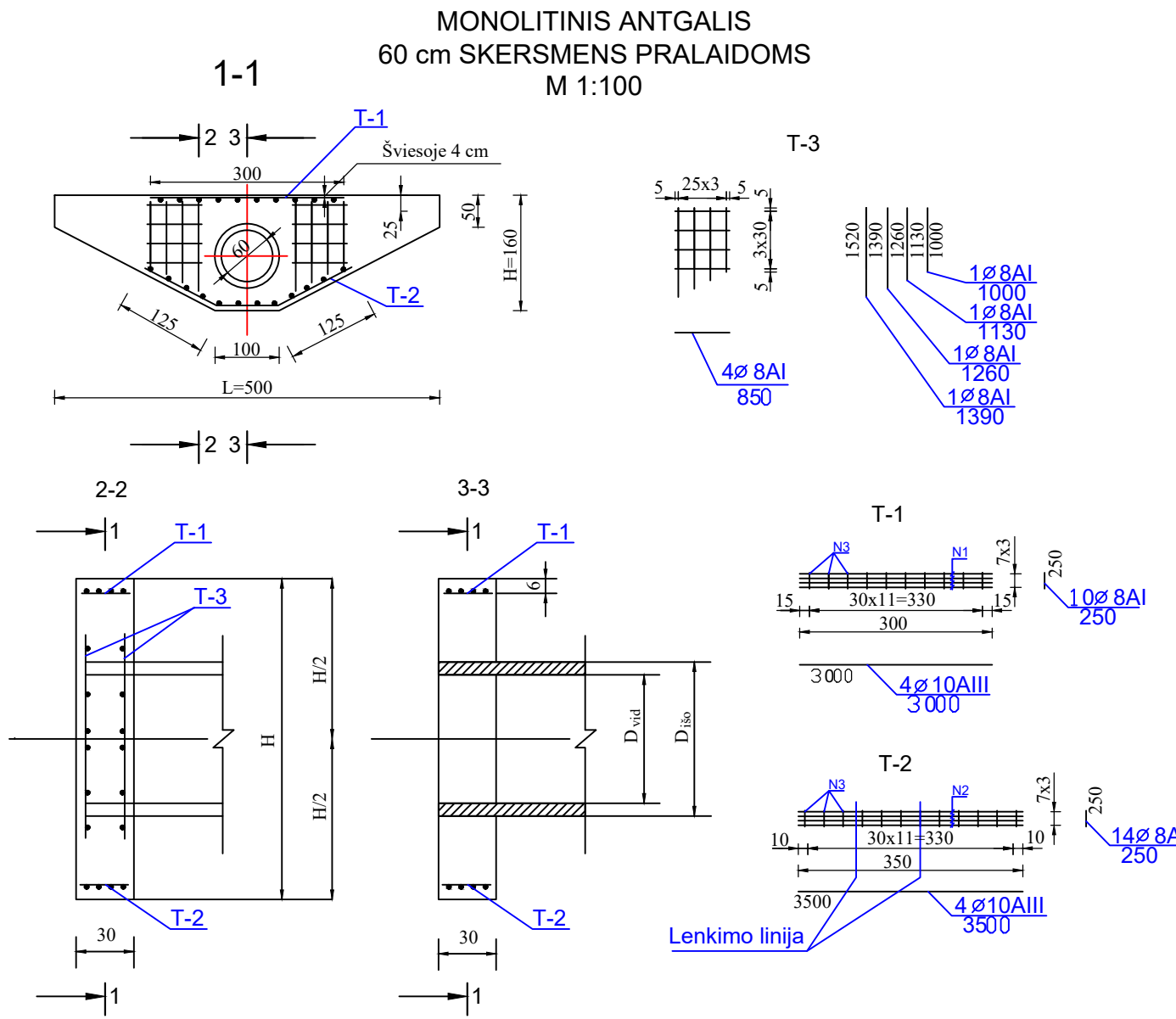
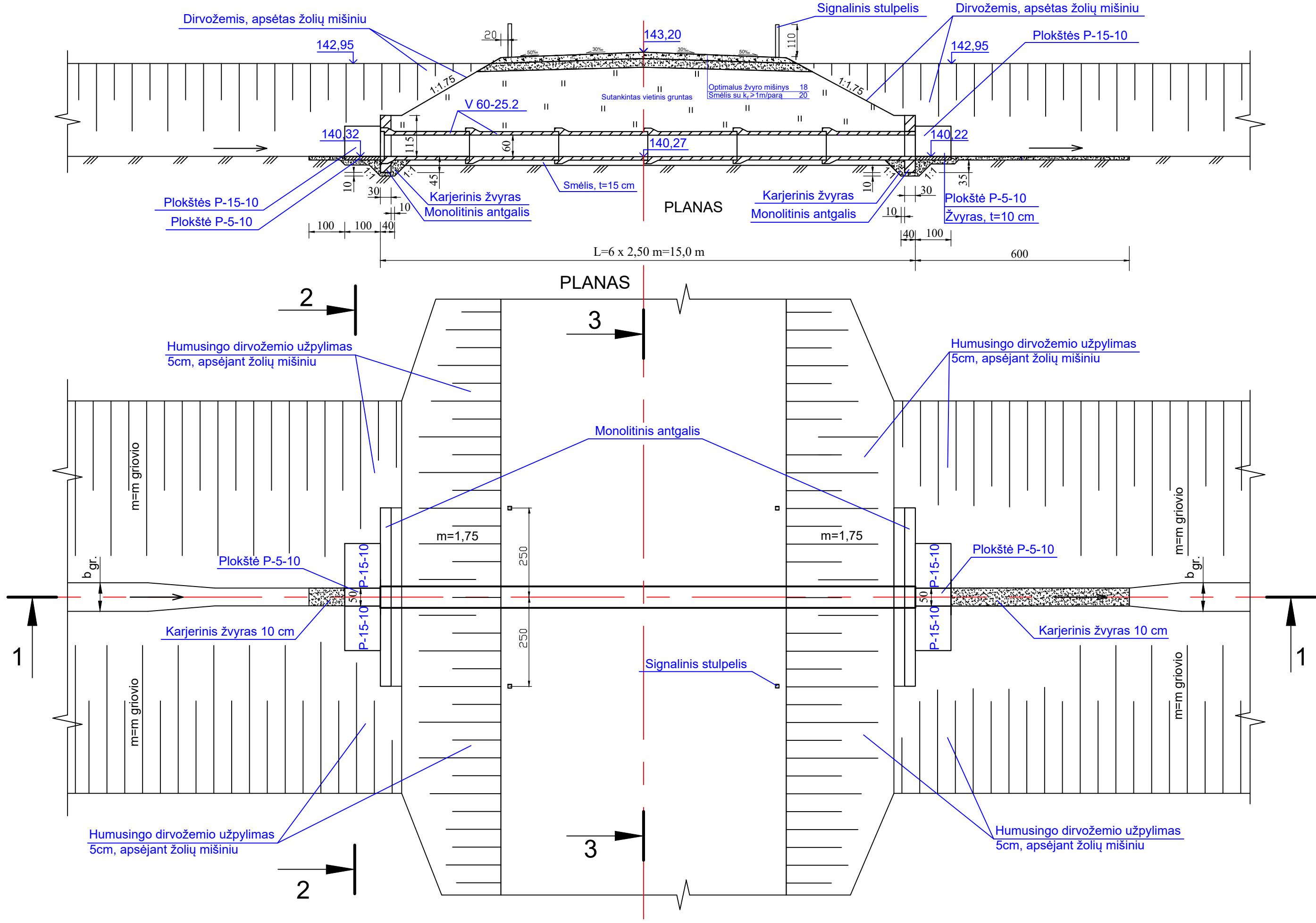


PASTABOS:

1. Gruntu užpilai betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Rengiant pralaidą vadovautis MND-25 "Vamzdinės pralaidos" katalogu

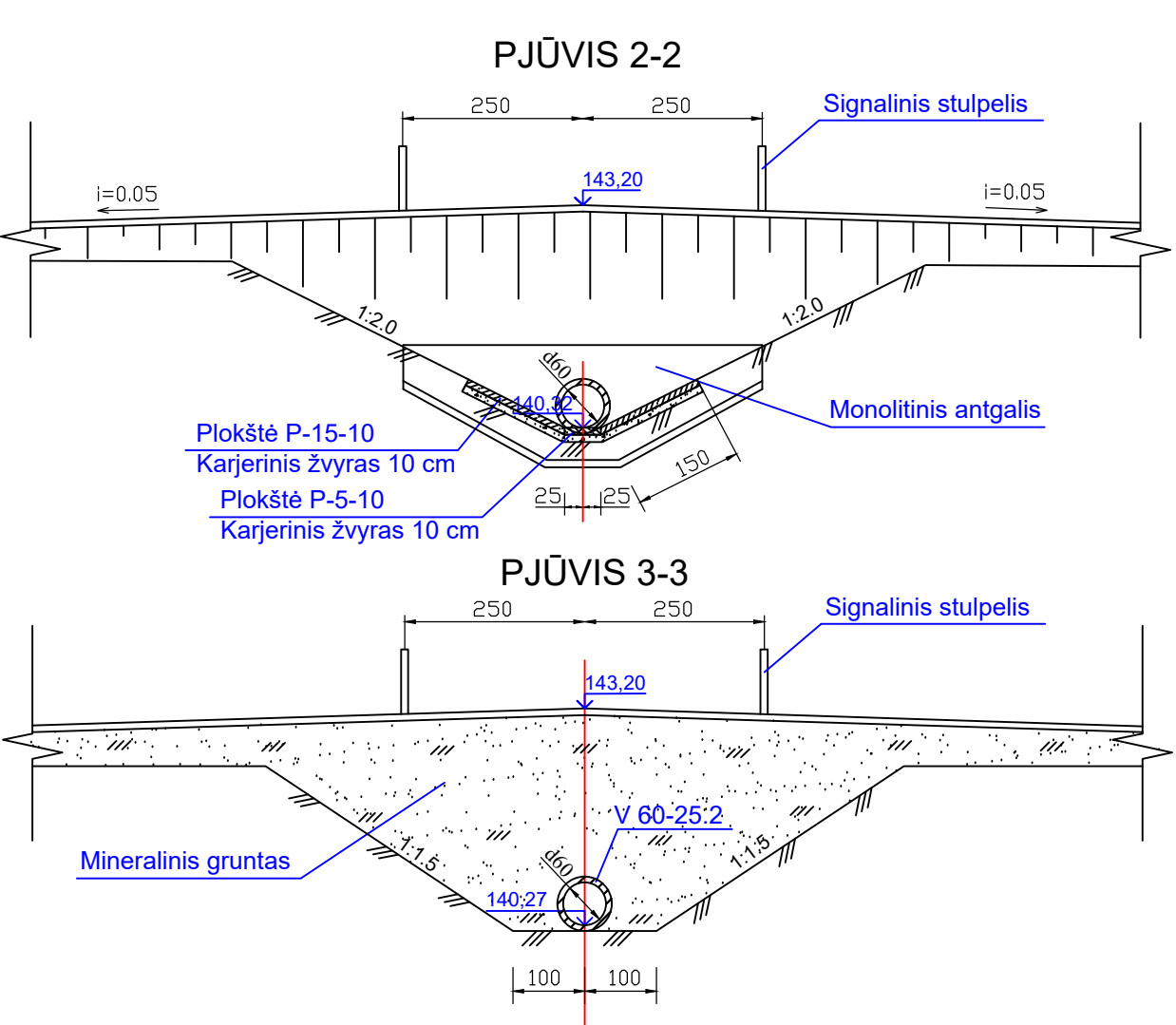
Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinių sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas				
	S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2026 05	Griovio Gr. 4 gelžbetoninės pralaidos d 1,0 m planas, pjūviai			
	S-351-PmAT	Projektavo	A. Kundrotas		2026 05				
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-04			Lapas	Lapų
TDP								1	1

VAMZDINĖ PRALaida VP-6-150-1
G/B VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALaida GRIOVYS GR. 4 PK. 12+80 M 1:100
PJŪVIS 1-1



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

TECHINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI							
Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte-ristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
	Ø 60	500	180	60	C30/37	1,62	15,09 16,04

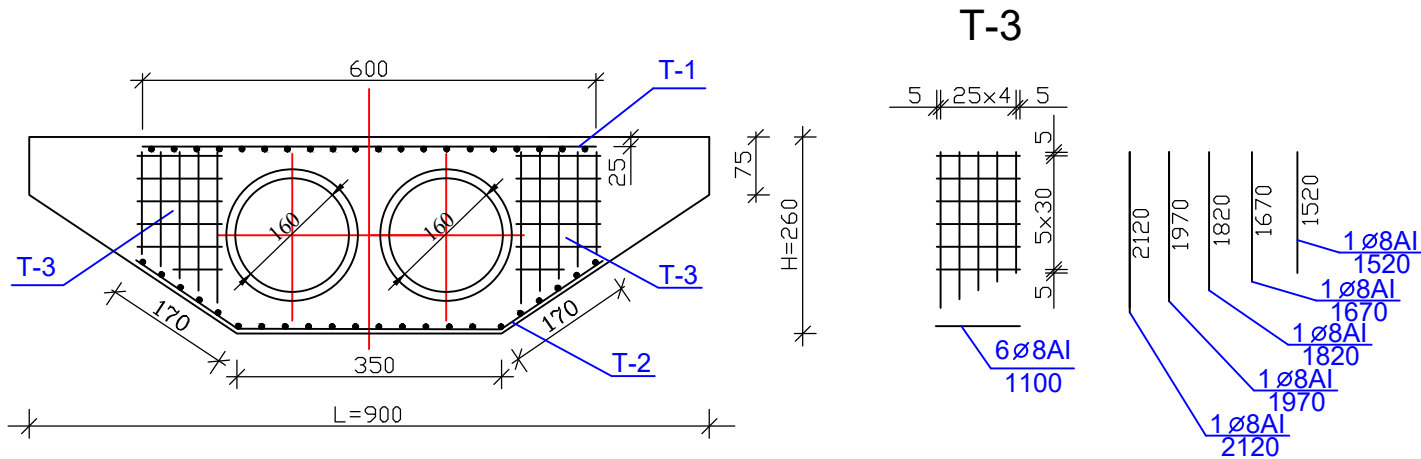


- PASTABOS:
1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
 2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
 3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
 4. Rengiant pralaidą vadovautis MND-25 "Vamzdinės pralaidos" katalogu

Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas			
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05	Griovio Gr. 4 gelžbetoninės pralaidos d 0,6 m planas, pjūviai			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05				
					Laida 0			
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-05		Lapas	Lapų
TDP							1	1

MONOLITINIS ANTGALIS
160 cm SKERSMENS PRALAIMOMS
M 1:100

Taikyti up. Čerkšnė pk. 3+32 pralaidai

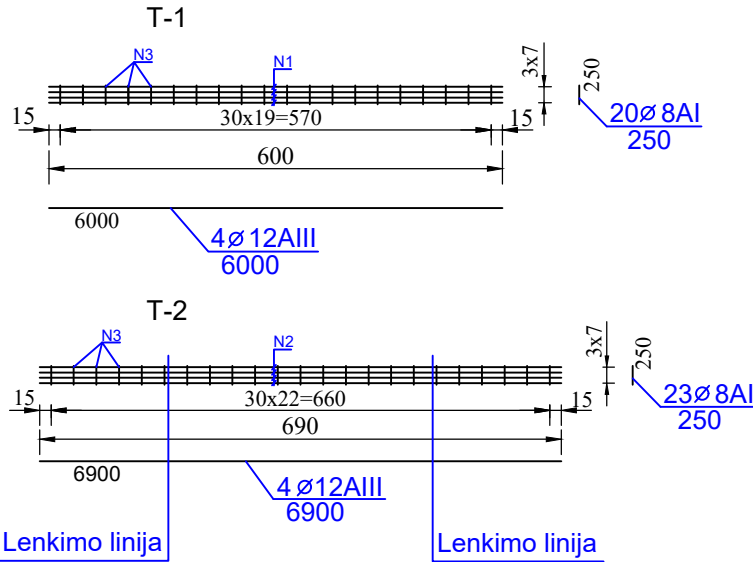


ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	12AIII	6000	0,888	4	24,00	21,31
	3	8AI	250	0,395	20	5,00	1,98
T-2 1-vnt	2	12AIII	6900	0,888	4	27,60	24,51
	3	8AI	250	0,395	23	5,75	2,27
T-3 1-vnt	4	8AI	2120	0,395	4	8,48	3,35
	5	8AI	1970	0,395	4	7,88	3,11
	6	8AI	1820	0,395	4	7,28	2,88
	7	8AI	1670	0,395	4	6,68	2,64
	8	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	9	8AI	1100	0,395	24	26,40	10,48
Viso:						AI	29,11
						AIII	45,82

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

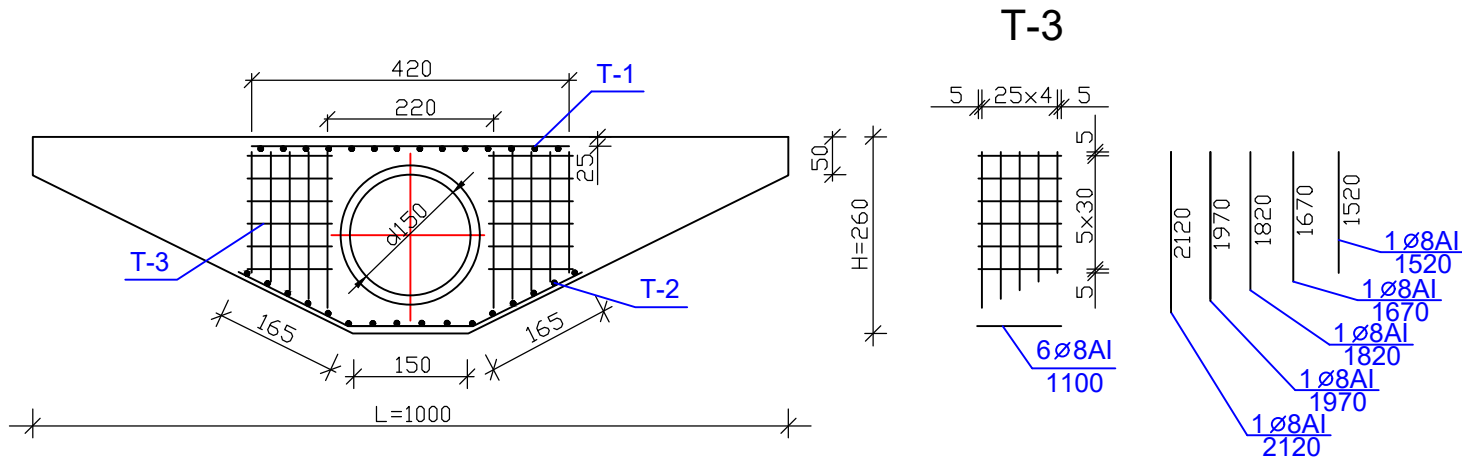
Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas	Armatūra, kg	Ø, klasė	
	L	H	D _{vid}			8AI	12AIII
Ø 2x160	900	260	2x160	C30/37	4,20	29,11	45,82



Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					Monolitinių antgalių 2 x d1,60 m armavimas, M 1:100		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-06		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

MONOLITINIS ANTGALIS
150 cm SKERSMENS PRALAIOMS
M 1:100

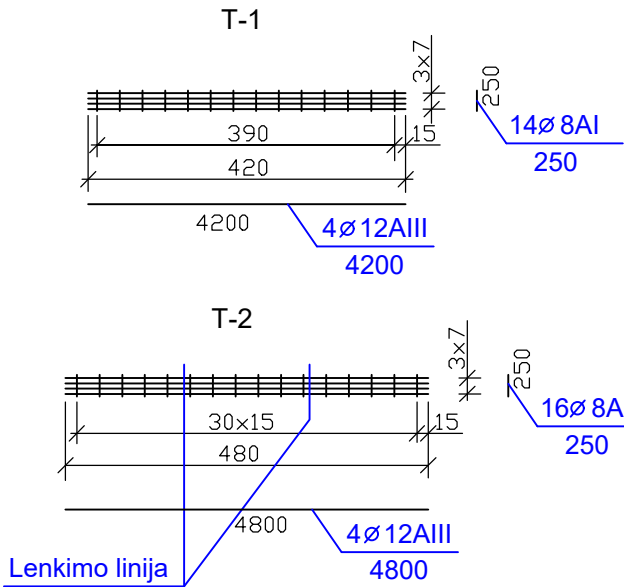
Taikyti up. Čerkšnė pk. 30+37 pralaidai



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

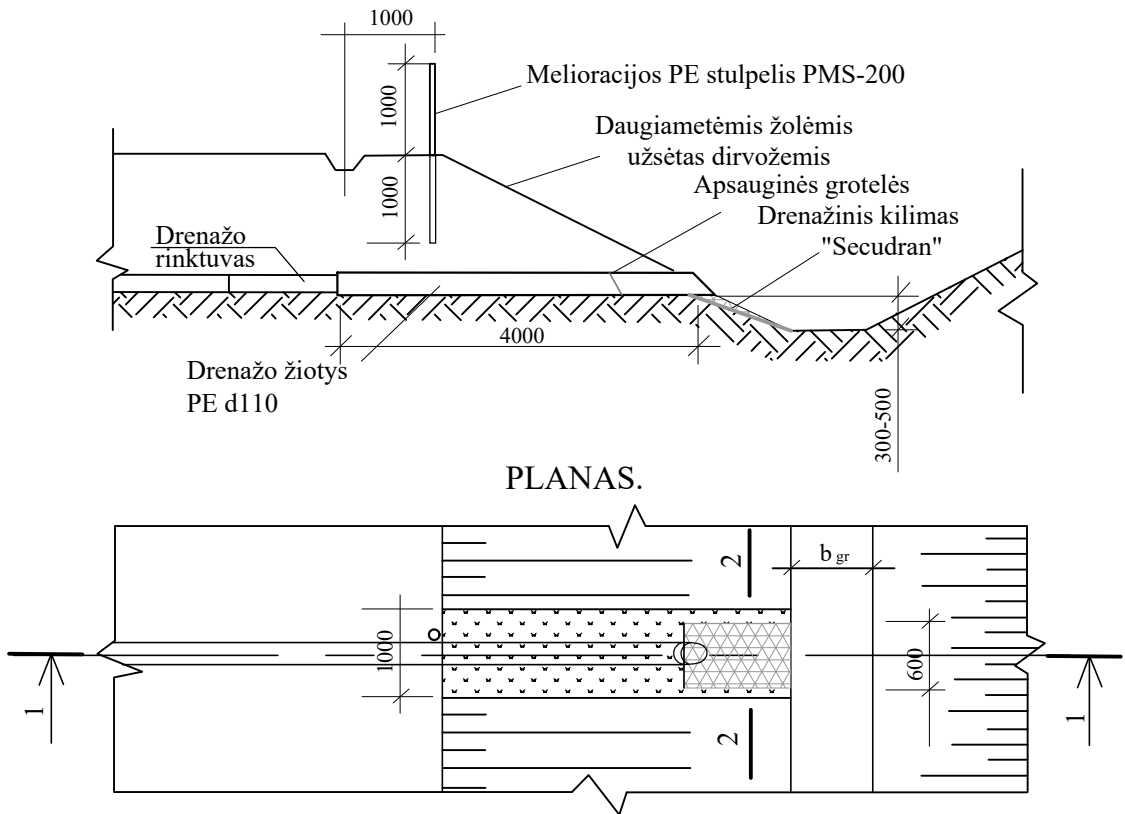
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Charakte- ristika	Kiekis m ³	Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}			Ø, klasė	
						8AI	12AIII
Ø 150	1000	260	150	C30/37	4,36	27,77	31,97

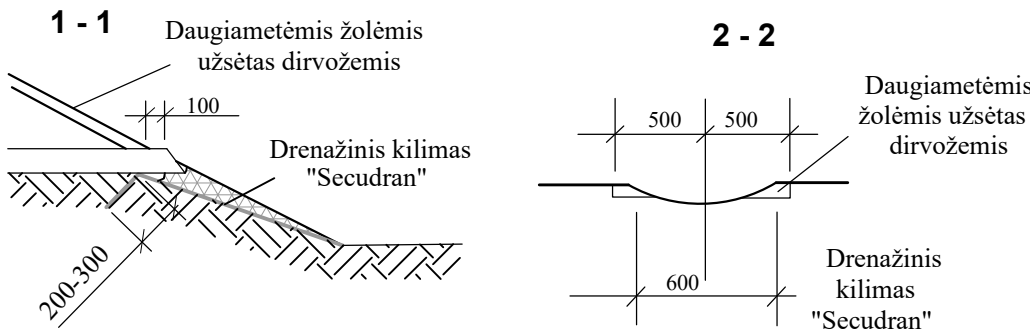


Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					Monolitinių antgalių d1,50 m armavimas, M 1:100		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-07		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

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



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
 4. Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
 5. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

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

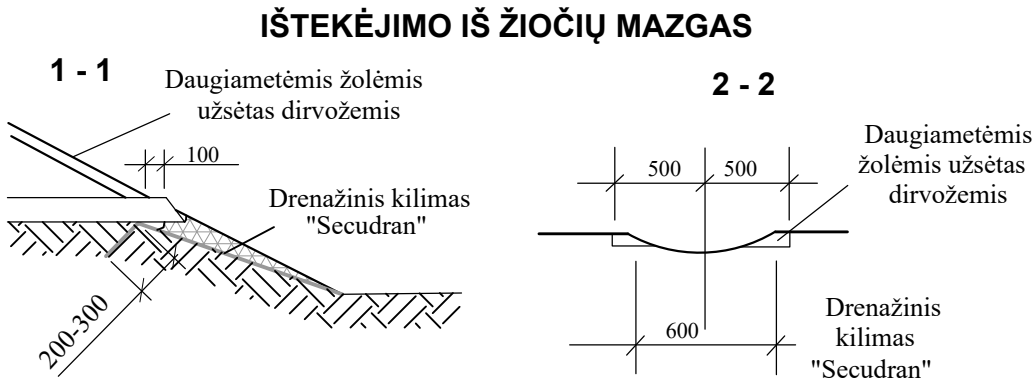
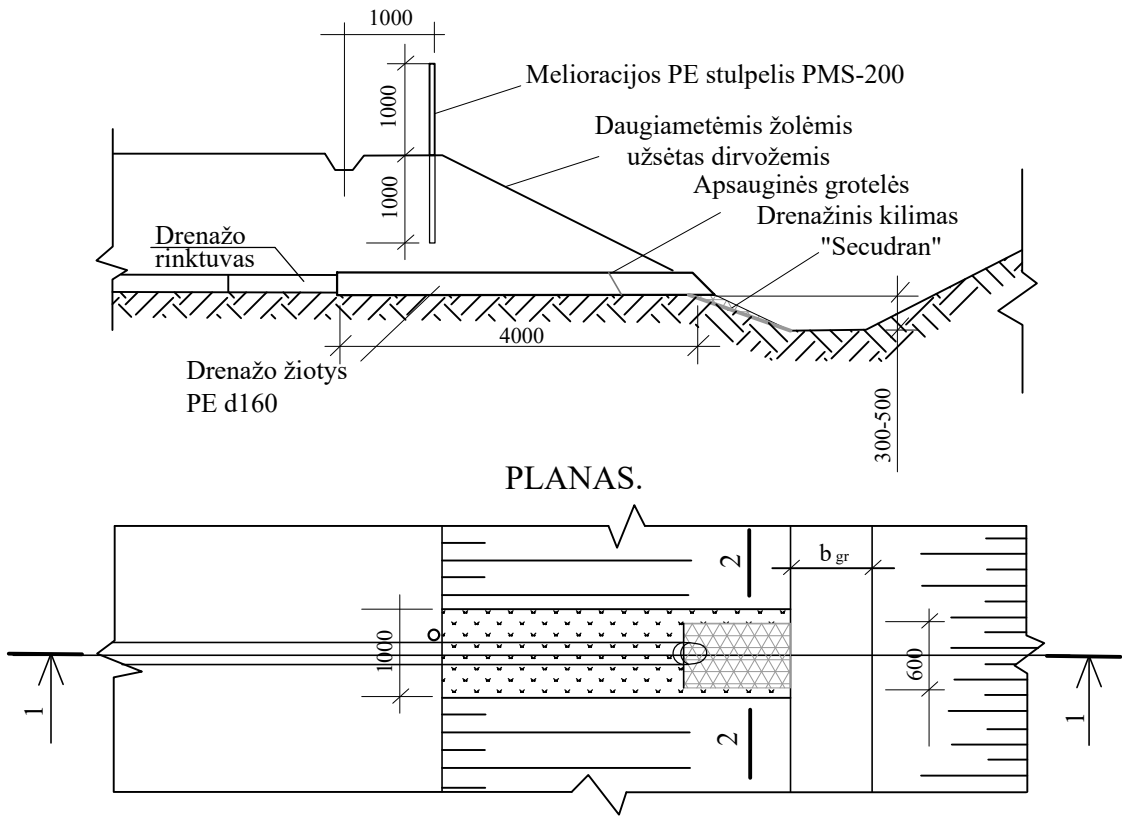
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileningų žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8.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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileningomis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,01 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE1100 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					110 mm skersmens polietileningos žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-08		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

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



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

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

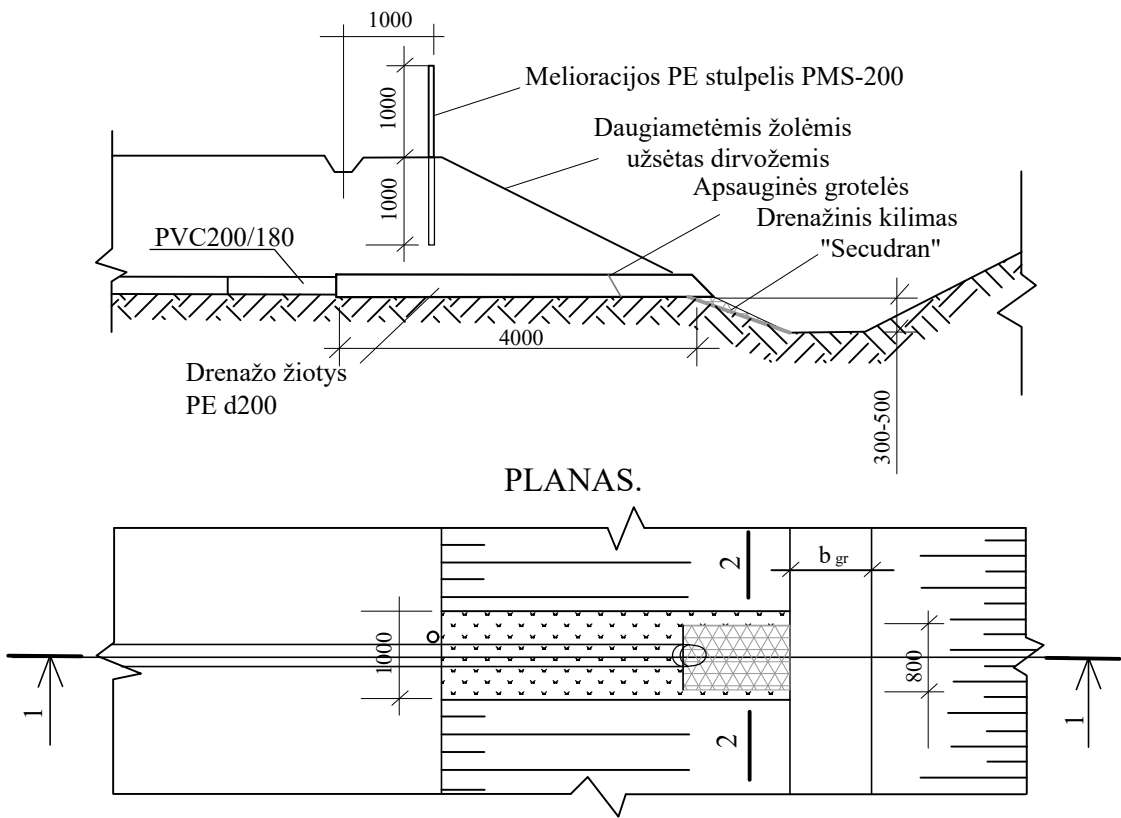
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

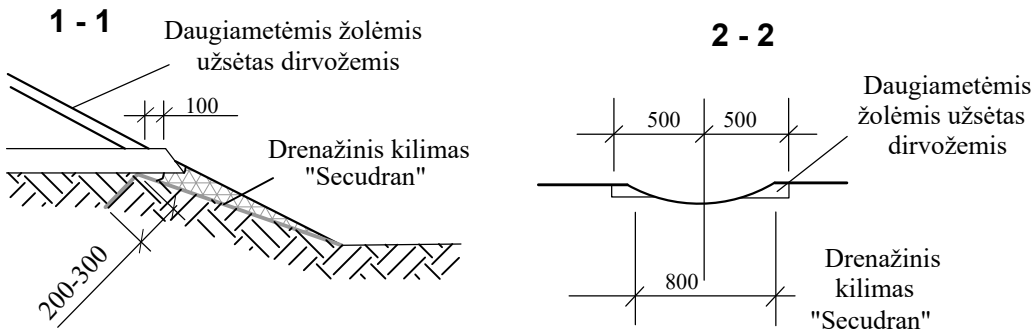
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-160	160 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	6,77 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
900011	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-09		Lapas
TDP							1
							Lapų
							1

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



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

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

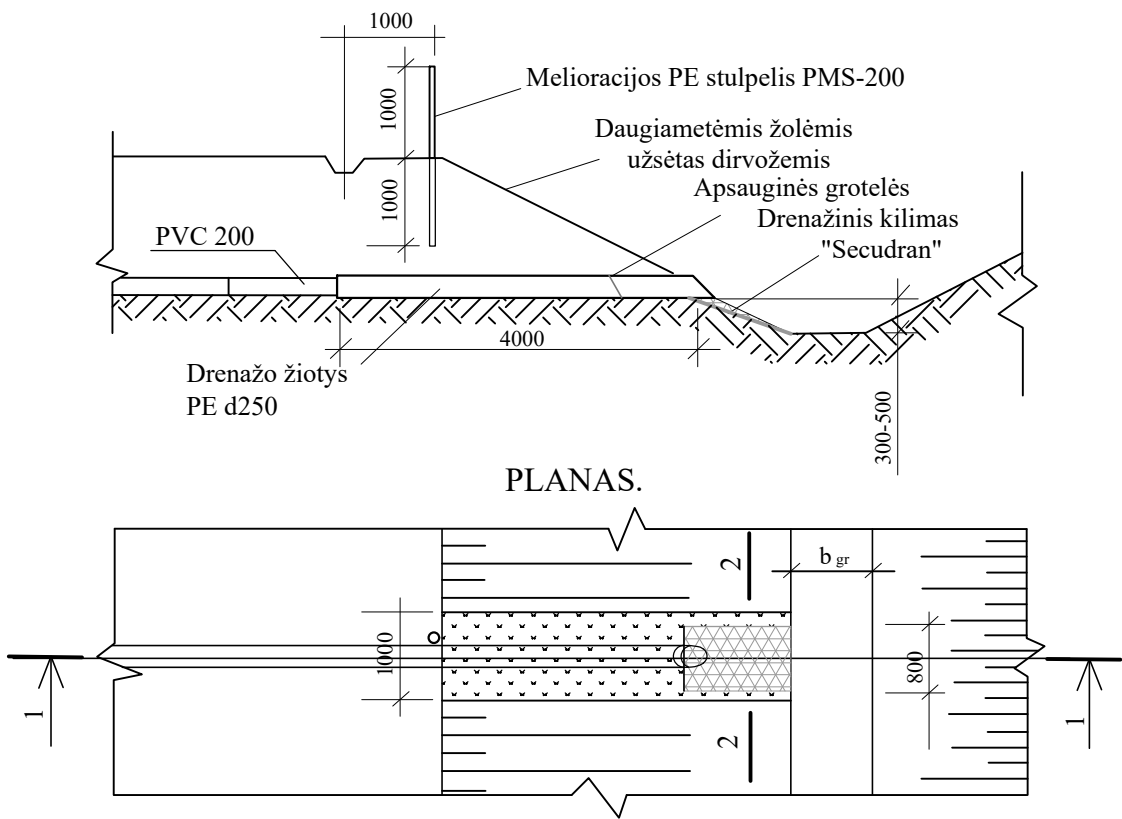
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

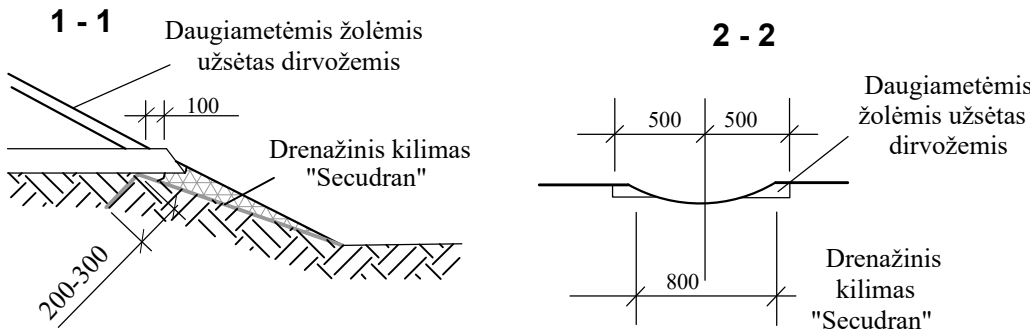
Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-10		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



PASTABOS

- Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
- Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
- Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
- Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
- Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

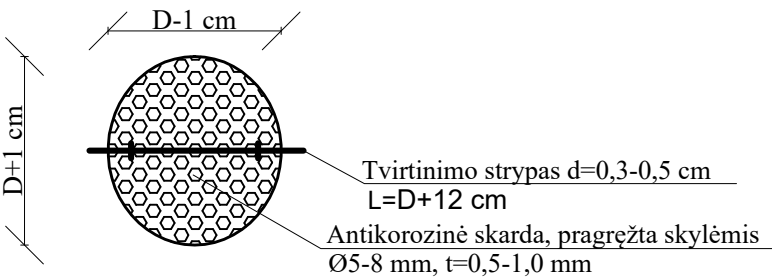
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

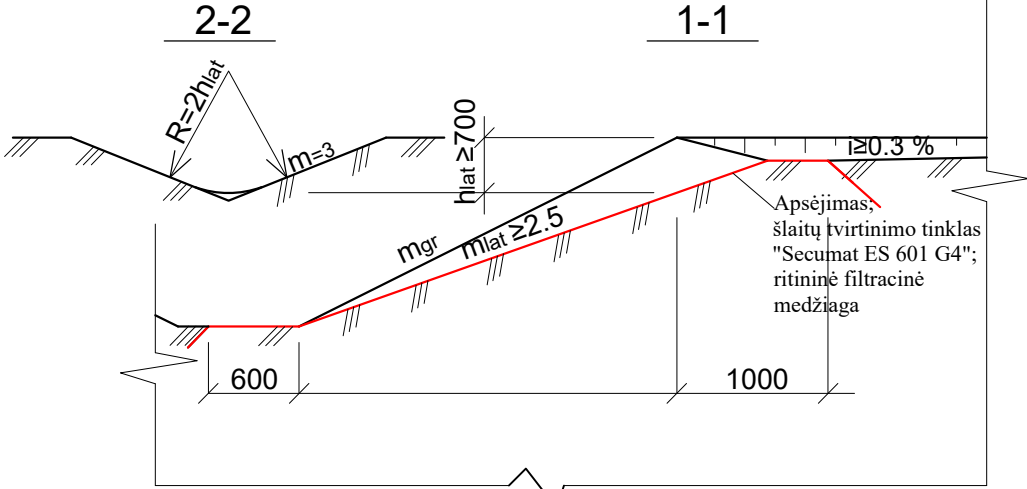
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
900012	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
120002	Viola plieninė paprasta	1,40 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
210026	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,45 m2
900029	Apsauginės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25

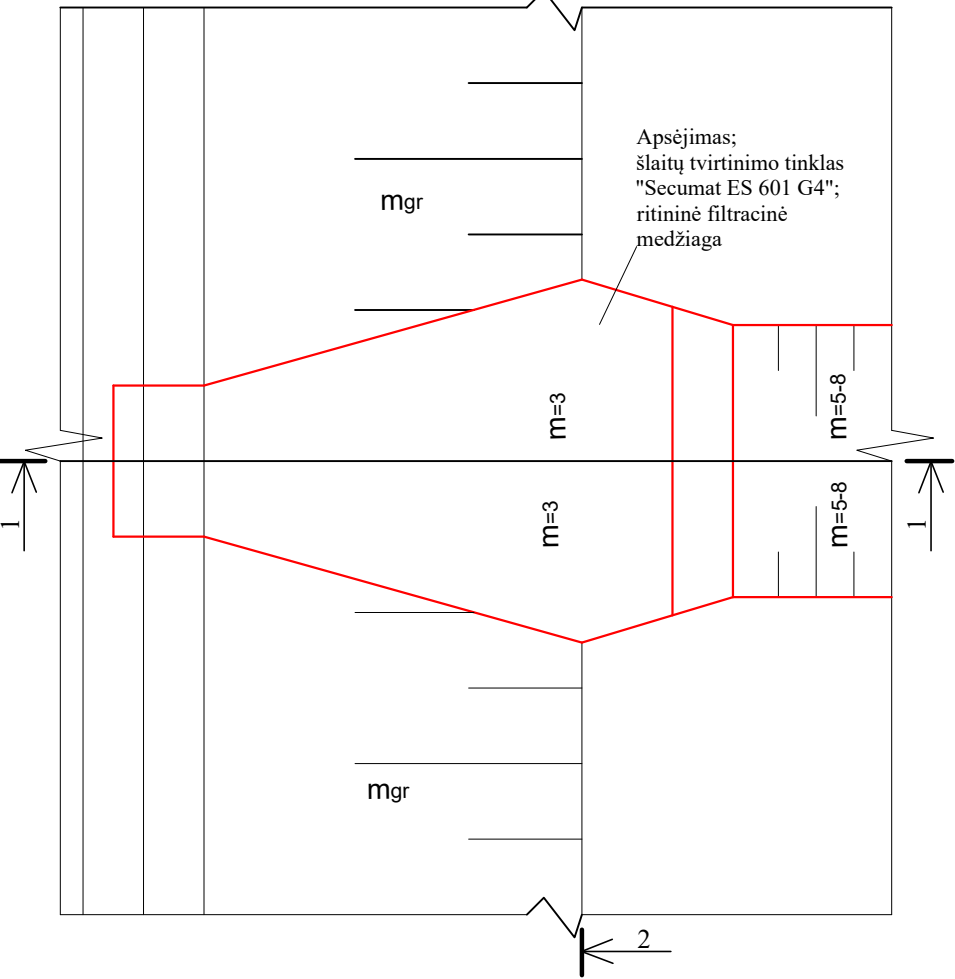


Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaucijų kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-11		Lapas
TDP							1
							Lapų
							1

LATAKAI L-50PE



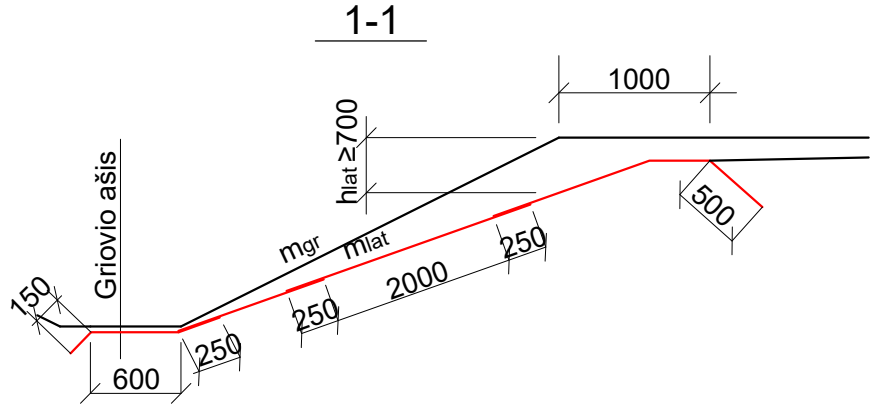
PLANAS



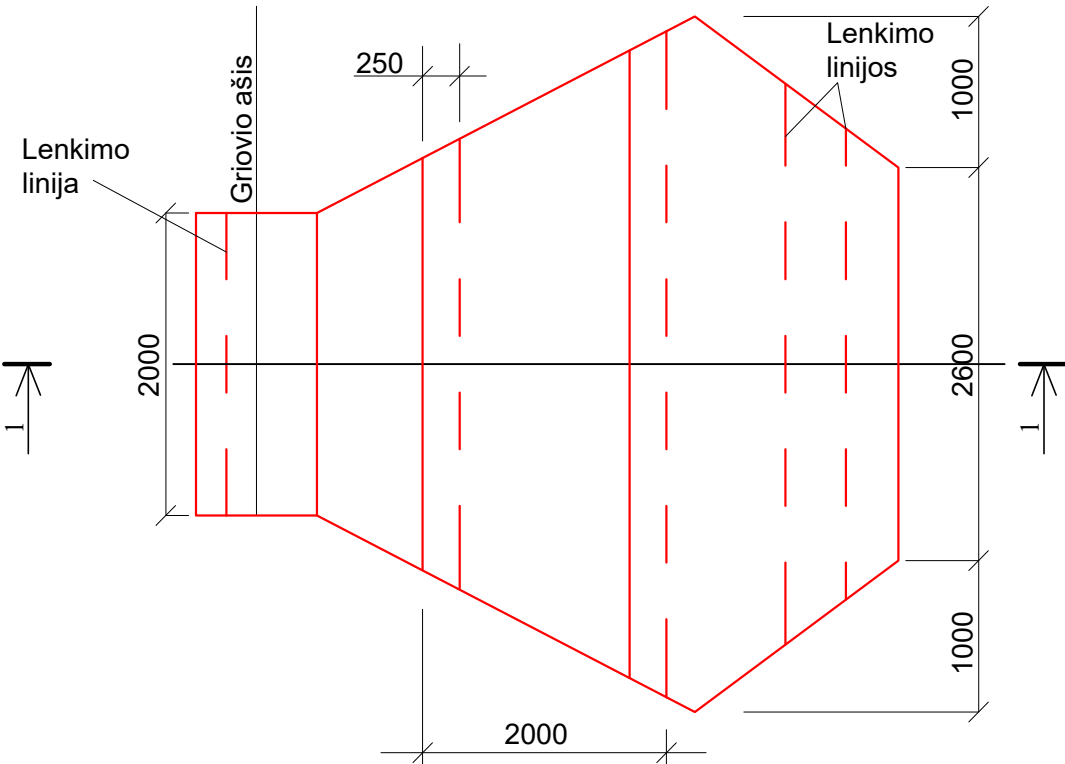
DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 2. Grunto kasimas ir reikiamo latakų dalies profilio suformavimas pagal šabloną rankinių būdu. 3. Aukštesnės latakų dalies ir vandens privedimo suformavimas buldožeriais. 4. Grunto sklaidymas buldožeriais. 5. Ritinės filtracinės medžiagos ir šlaitų tvirtinimo tinklo detalių paruošimas ir paklojimas. 6. Tvirtinimo medžiagų pritvirtinimas metaliniais smaigais. 7. Apsėjimas žolių mišiniu. 8. Dirvožemio užpylimas. 9. Palaistymas.

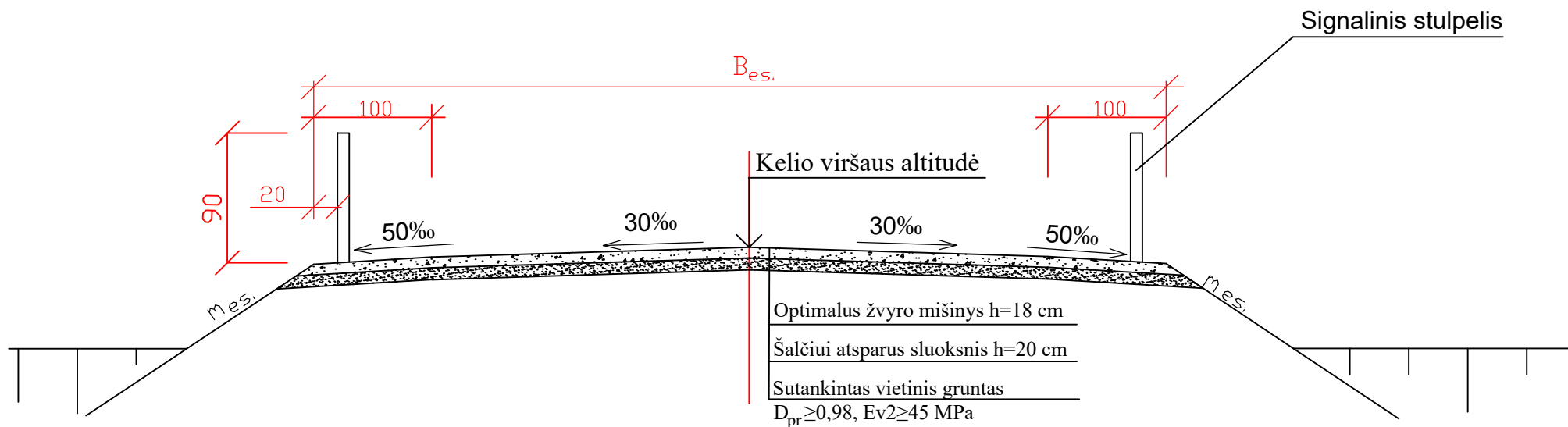
TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA



PLANAS



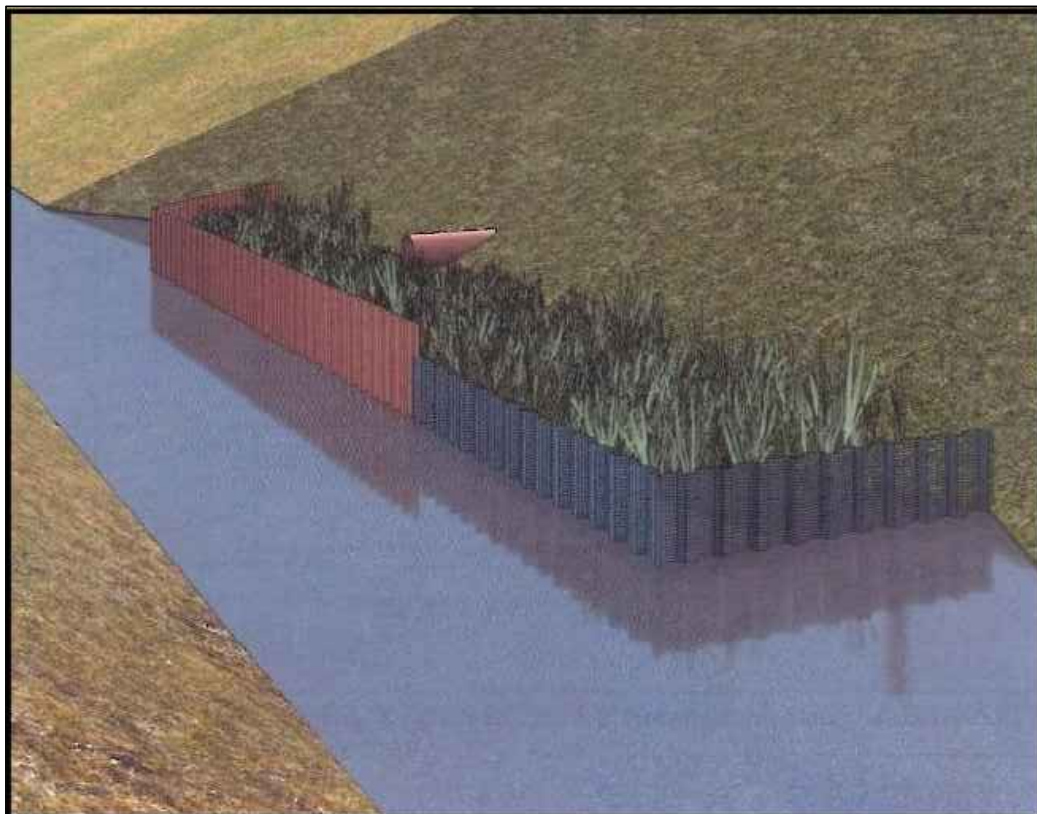
Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05	Latakų L-50 PE įrengimo ir tinklo "Secumat" paklojimo schema		
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-12		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1



Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-13		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

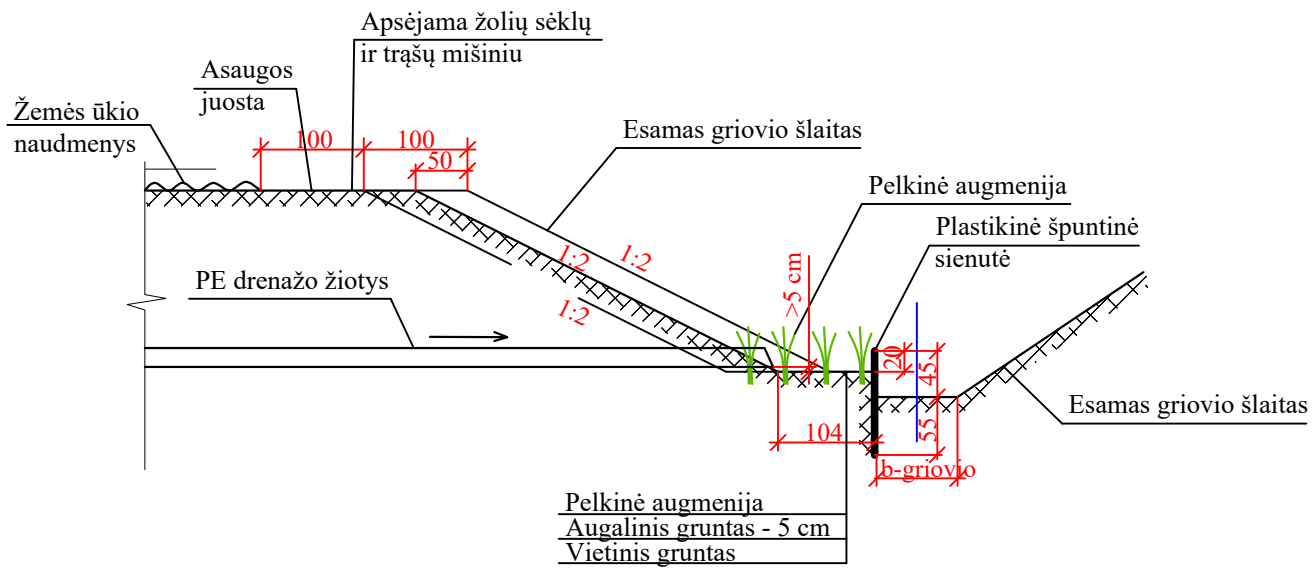
BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija

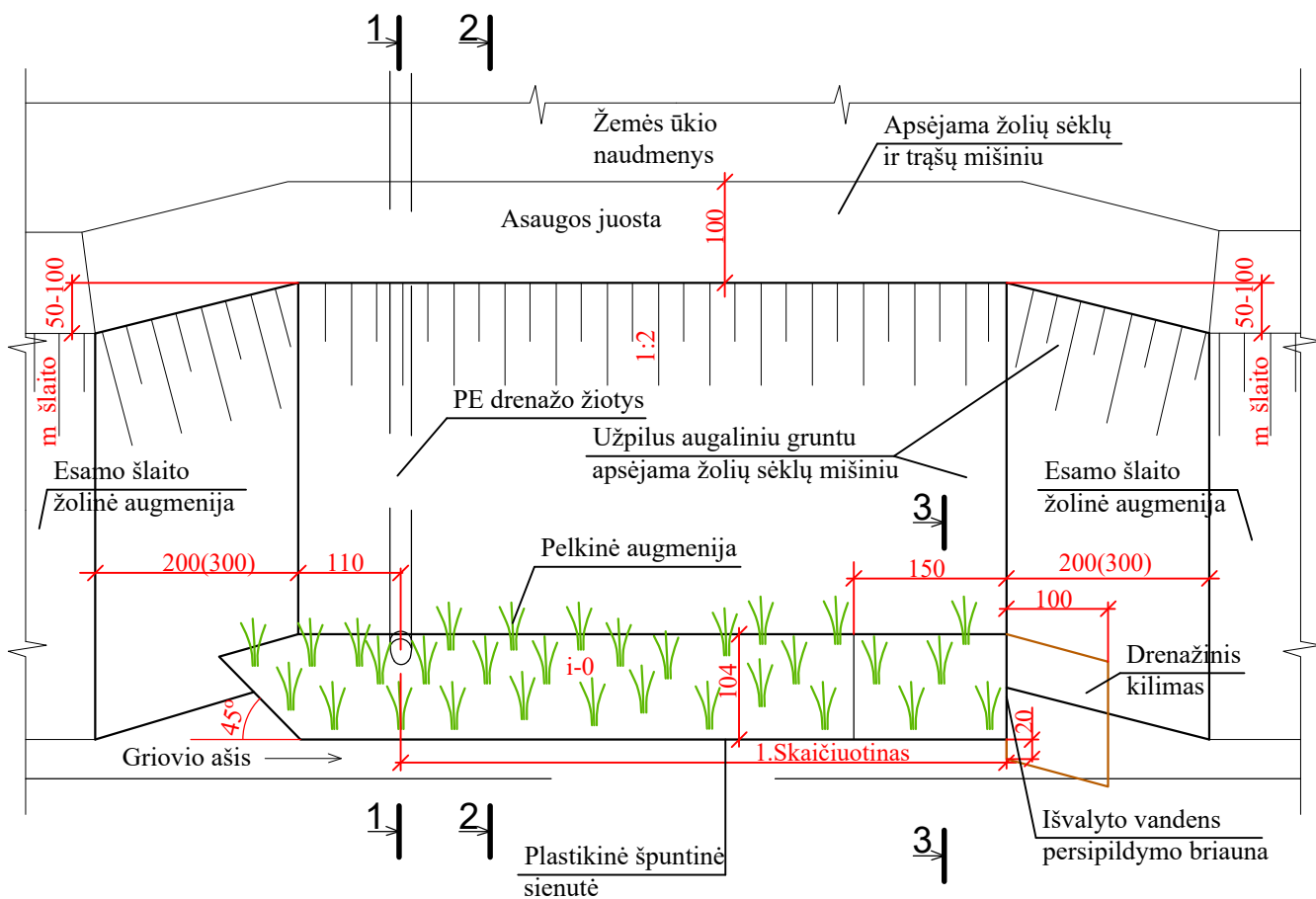


Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su perlkinė augmenija, įrengimas		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-14		Lapas
TDP							Lapų
							1
							3

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



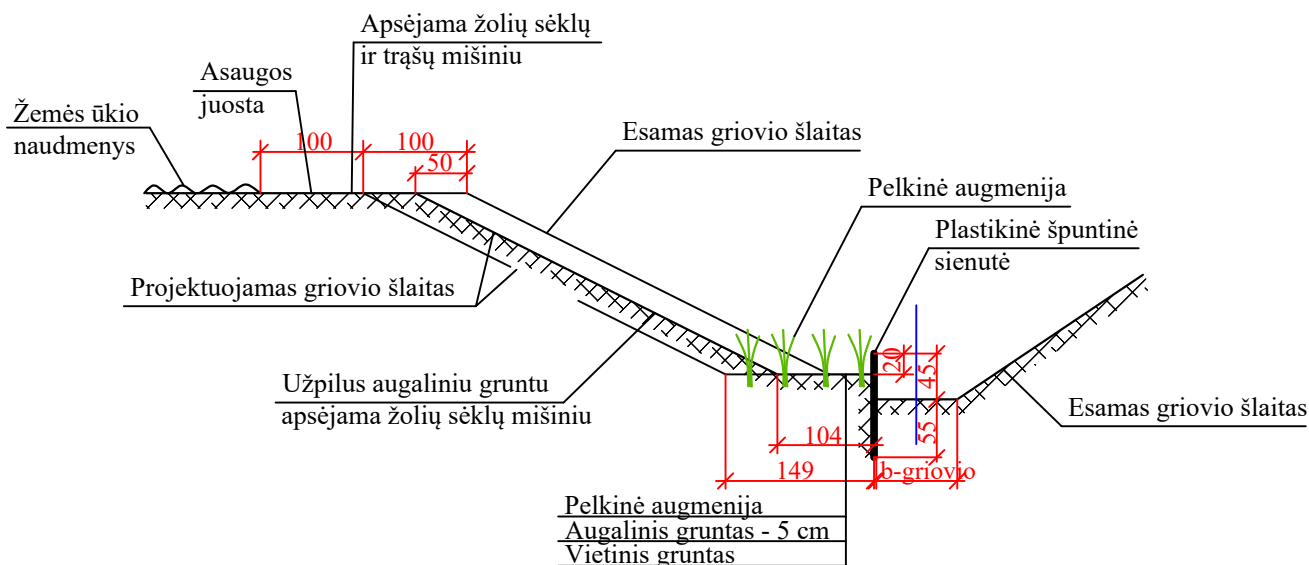
BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

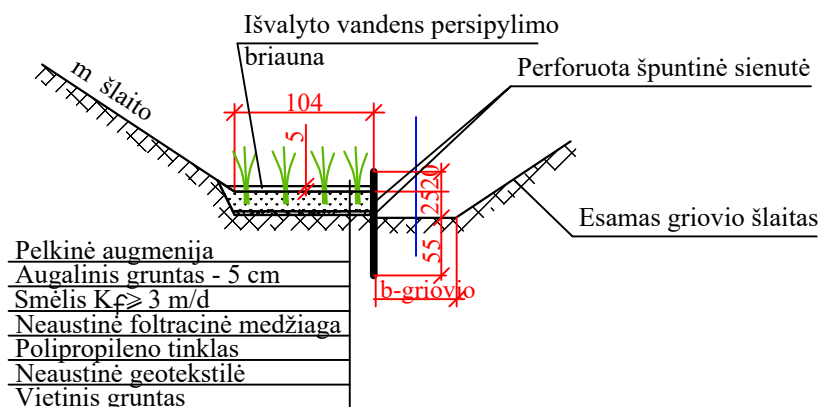
BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

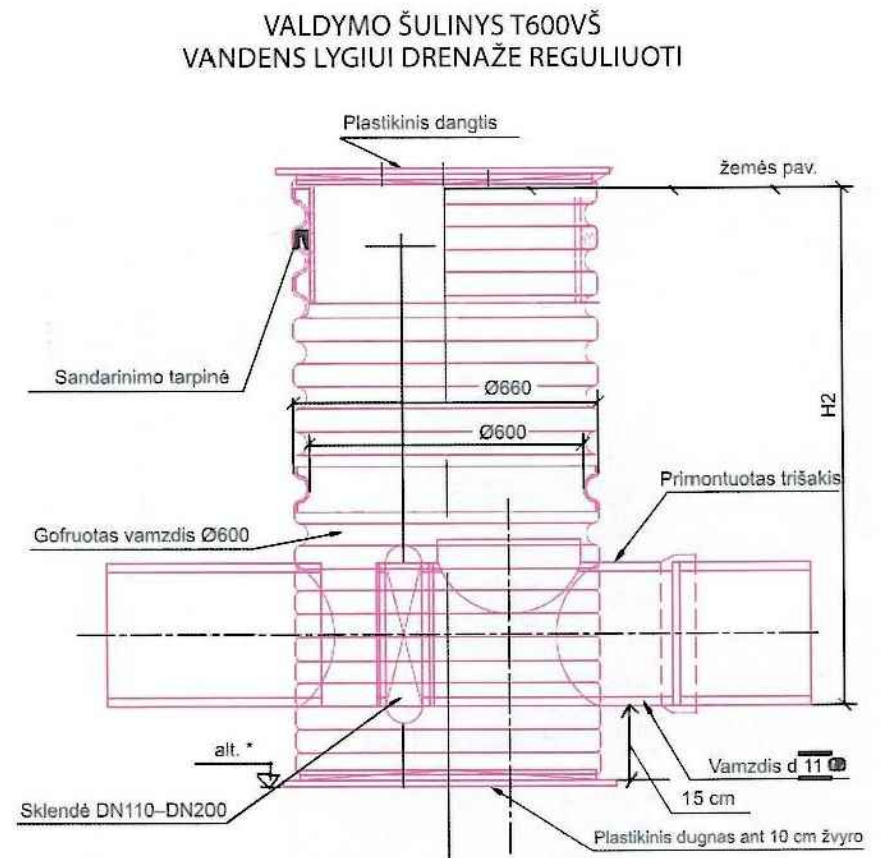
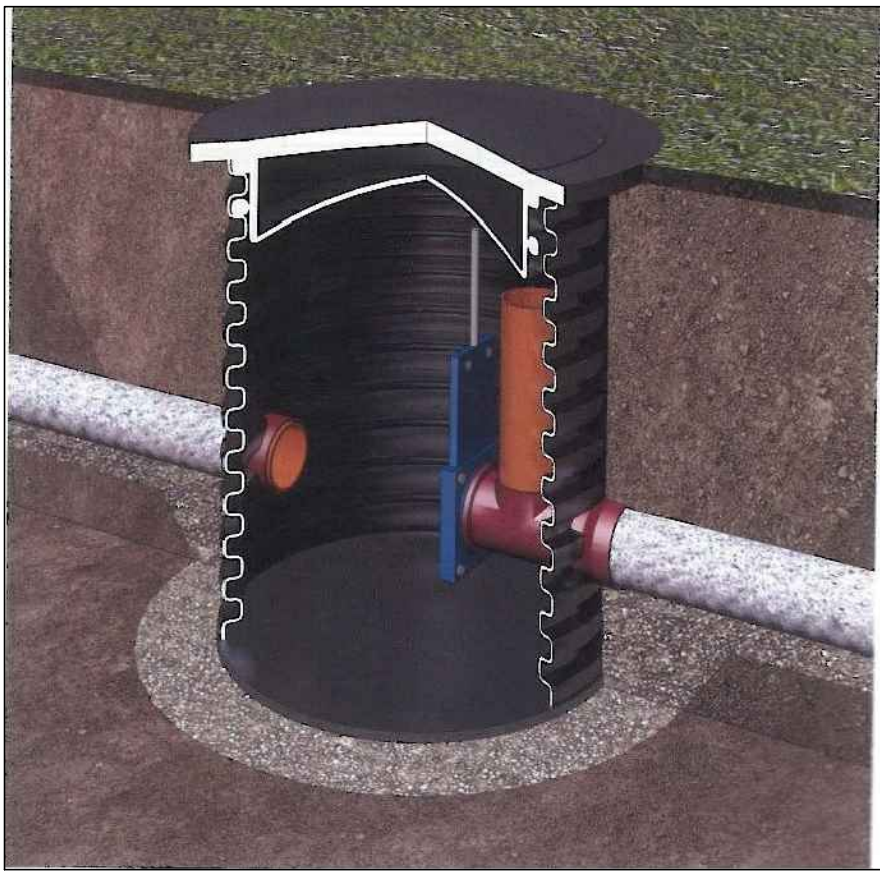
3-3



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

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

Medžiagos gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m ²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m ³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m ²
Geotekstilė	3 m ²
Polipropileno tinklas	3 m ²
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m ²)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m ²
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m ³
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg
Mineralinių trąšų mišinys apsaugos juostai	0,384 kg



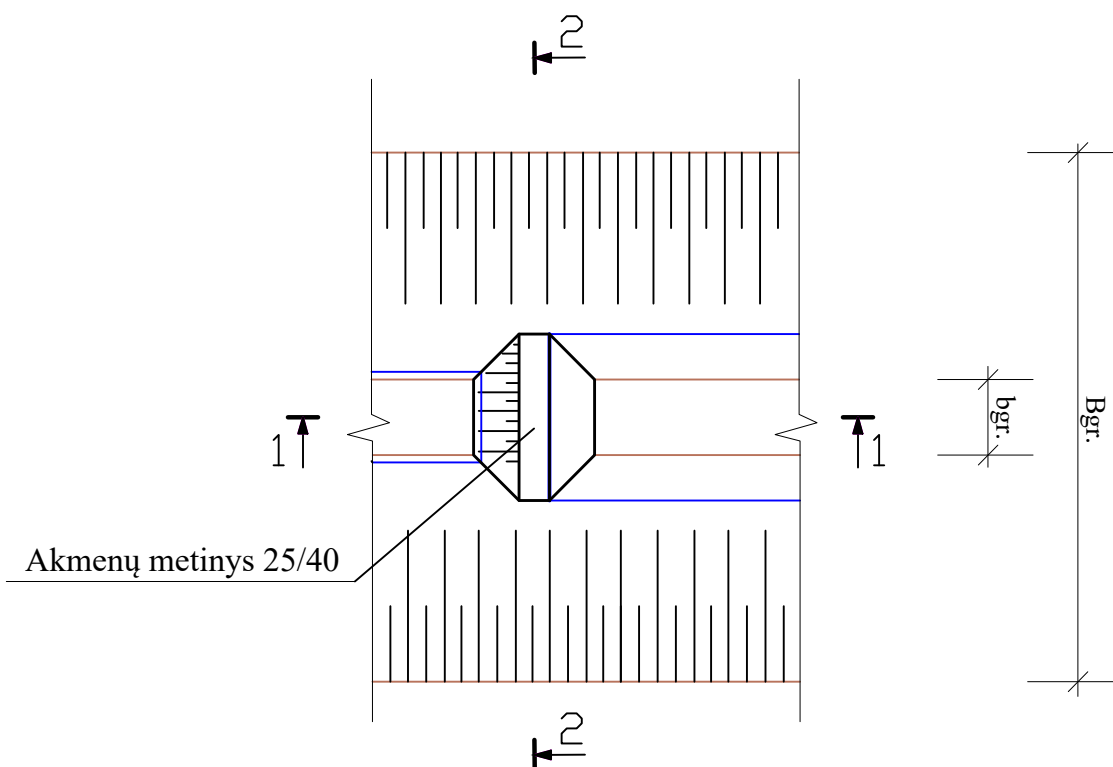
* – šulinio altitudė nurodyta išilginiame drenažo rinktuvo profilyje.

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

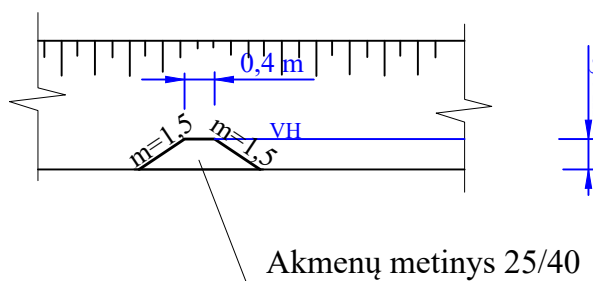
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Valdymo šulinys T600VŠ	1 kompl.
Žvyras	0,06 m ³

Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-15		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

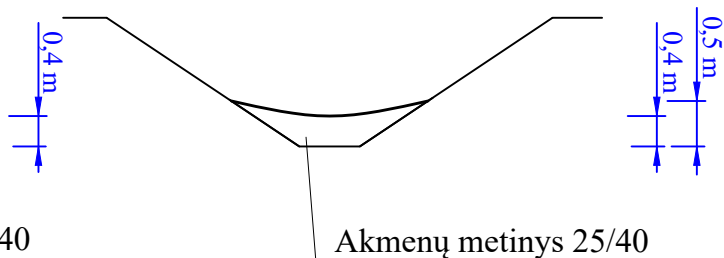
PLANAS M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10



PJŪVIS 2-2 M1:10



Atestato Nr.					Plungės raj. sav., Babrungo sen., Glaudžių kadastro vietovėje (6824) ir Žlibinų sen., Kantaučių kadastro vietovėje (6830) valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių bei sistemų rekonstravimas apleistų žemės plotų mažinimas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2026 05			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2026 05			
					Akmenų metinys vandens aeracijai M1:10		Laida
							0
Stadija	Plungės rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 12, LT-90123 Plungė				26/405-TDP-BD.MS.B-16		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1