

Užsakovas	Mažeikių rajono savivaldybės administracija, Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai
Projekto pavadinimas	Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas
Stadija	Techninis darbo projektas
Byla - I	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai
Projekto Nr.	24/375-TDP-BD.MS
Projektavo	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	

2024
Šiauliai



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	18
Remontuojamų griovių darbų kiekiai	30
Remontuojamų pralaidų darbų kiekiai	33

2. Pridedami dokumentai

Projektavimo užduotis	37
Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo	40
MB „Meluka“ kvalifikacijos atestatas Nr. 202-PmAT	41
Arūno Kundroto kvalifikacijos atestatas Nr. S-351-PmAT	42
Reperių katalogas.....	43
Projekto viešinimas laikraštyje „Santarvė“	44
Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas.....	45
Žemaitijos nacionalinio parko direkcijos raštas 2024-10-18 Nr. S-895-10.14 Mr „Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada“	46
AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimai.....	49

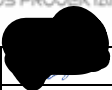
3. Brėžiniai

Planas M 1:5000 (2 lapai).....	51
Griovio išilginiai ir skersiniai profiliai M _V 1:100, M _H 1:2000 (3 lapai).....	53
110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	56
160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	57
200 mm skersmens plastikinės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	58
250 mm skersmens plastikinės žiotys. Planas ir pjūvis, mazgas	59
Monolitinių antgalių d 1,60 m armavimas, M 1:100	60
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	61
Pravažiamųjų virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	62
Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas (3 lapai).....	63
Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ	66
Akmenų metinys vandens aeracijai, M 1:10.....	67

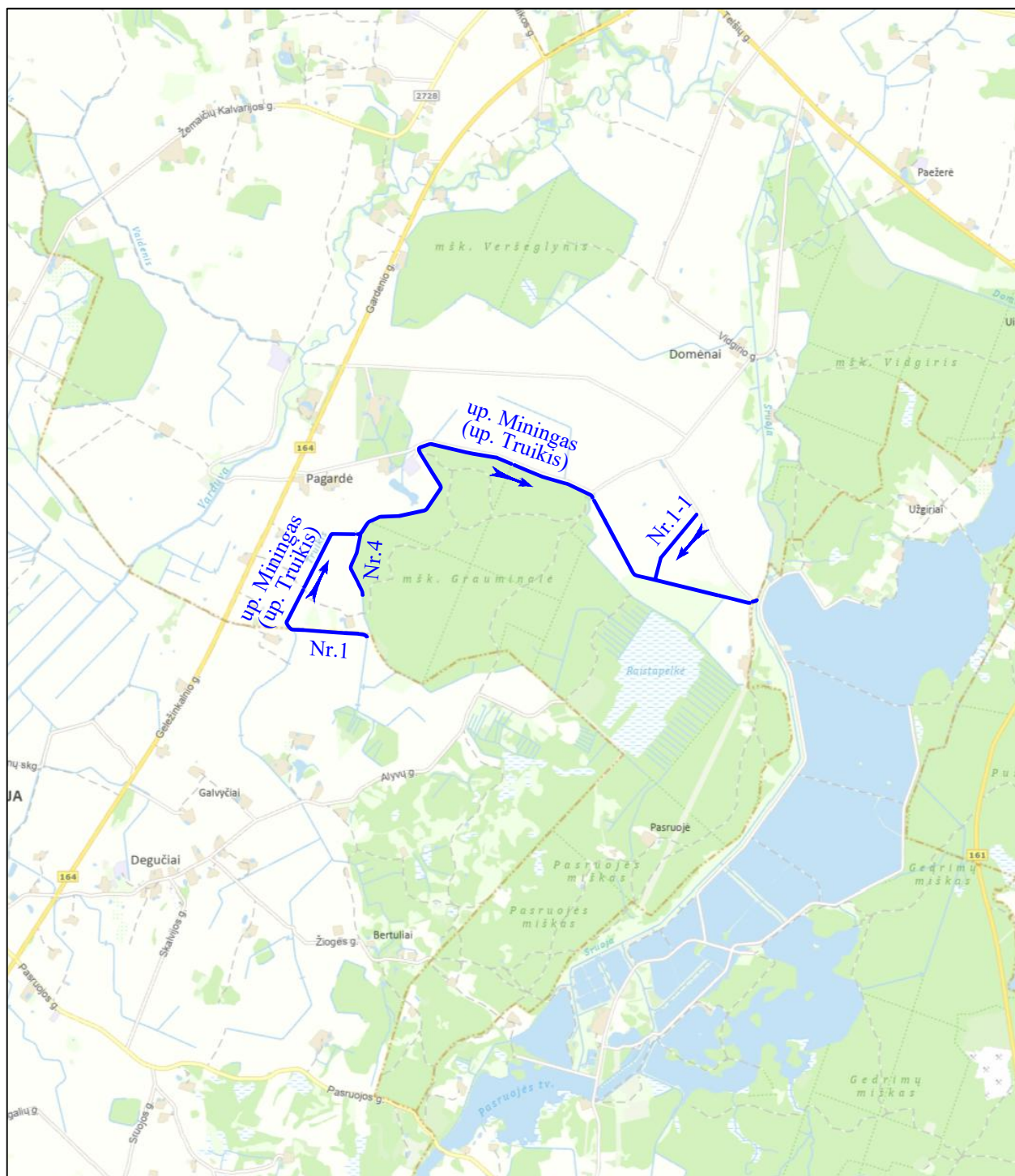
STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių:
Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų
techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	24/375-TDP-BD.MS	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai	
2.	24/375-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3.	24/375-TDP-TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	MELUIKA VANDENTVARKIOS PROJEKTAI				STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			Laida
								0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10	24/375-TDP-BD.MS.PS	Lapas	Lapų	
						1	1	

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

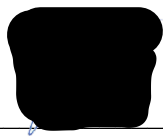


— Remontuojami grioviai

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

**Mažeikių rajono Užėžerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių:
Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų
techninis darbo projektas**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	6,257
2.1.1	Remontuojamų	km	6,257
2.1.2	Rekonstruojamų	km	-
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3 Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	57
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	53
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
3.1.3.	Naujai įrengiamų	vnt.	-
3.2	Nuotėkio reguliavimo šulinių įrengimas	vnt.	1
3.3	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija įrengimas	vnt.	1
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos d 600-1500 mm	vnt.	5
4.1.1	Remontuojamos d 600-1500 mm	vnt.	5


 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		2024 10	
24/375-TDP-BD.MS.BSR-01					Lapas
					Lapų
					1
					1

PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

**Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių:
Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų
techninis darbo projektas**

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	11 vnt. 30 vnt. 10 vnt. 2 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37	2 vnt.	1.Žvyro pasluoksniu po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui. 3. Armatūros sudėjimui.	
3.	Pralaidos vamzdžių sandūrų remontas	d 1500-d1600 mm		1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	

Atestato Nr.					Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10	24/375-TDP-BD.MS.PDŽ-01	Lapas	Lapų
						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Miningas (up. Truikis) tarp piketų 0+00-47+26, Nr.1-1 tarp piketų 0+00-5+46, Nr.4 tarp piketų 0+00-4+62 ir Nr.1 tarp piketų 0+00-5+23.

Bendras remontuojamų melioracijos griovių ruožų ilgis 6,257 km.

Tvarkomi grioviai yra Mažeikių rajono savivaldybėje, Sedos seniūnijoje, Užežerės kadastro vietovėje, Domėnų ir Pagardės kaimuose.

Melioracijos statinių remonto 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: „Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Mažeikių rajono savivaldybė, Sedos seniūnija, Domėnų ir Pagardės kaimai.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis - remontas.

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.					Aiškinamasis raštas		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10	24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10		1	11

- 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)

Mažeikių rajono savivaldybės administracija, Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai, tel. (8 443) 98 204, faks. (8 443) 25 844, el. p. savivaldybe@mazeikiai.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

Remontuojami grioviai yra Mažeikių rajono savivaldybėje, Sedos seniūnijoje, Užežerės kadastro vietovėje, Domėnų ir Pagardės kaimuose.

Tvarkomi grioviai: sureguliuotas upelis Miningas (up. Truikis), Nr.1-1, Nr.4 ir Nr.1 priklauso Ventos baseinui. Grioviai nutolę apie 30 km atstumu nuo rajono centro Mažeikių miesto.

Grioviai iškasti pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus buv. S.Nėries kol. melioracijos projektus: Nr. 4 – 1968, Nr. 10 - 1977 m, bei Nr. 19 - 1975 m.

Daryta griovių rekonstrukcija, pagal buv. S.Nėries kol. melioracijos projektų Nr. 2, 3, 10 rekonstrukcijos projektą – 1986 m.

	Lapas	Lapų	Laida
24/375-TDP-BD.MS.AR-01	2	11	0

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

Griovių trasos praeina per dirbamas žemes, pievas ir miškus.

Ištyrinėti valstybei priklausantys melioracijos grioviai: sureguliuotas upelis Miningas (up. Truikis) (t. p. 0+00-47+26, ruožo ilgis 4,726 km), Nr.1-1 (t. p. 0+00-5+46, ruožo ilgis 0,546 km), Nr.4 (t. p. 0+00-4+62, ruožo ilgis 0,462 km), Nr.1 (t. p. 0+00-5+23, ruožo ilgis 0,523 km).

Ištyrinėta iš viso 6,257 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 6 pralaidos. Apžiūrėtos 57 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. Pralaidos užneštos sąnašomis, sutrukę antgaliai, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

5. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;
- 2024 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2024 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 priesmėlio gruntai.

6.2 Griovių remonto sprendiniai

Remontuojami valstybei priklausantys melioracijos grioviai:

- up. Miningas (up. Truikis) (t. p. 0+00-47+26, ruožo ilgis 4,726 km),
- Nr.1-1 (t. p. 0+00-5+46, ruožo ilgis 0,546 km),
- Nr.4 (t. p. 0+00-4+62, ruožo ilgis 0,462 km),
- Nr.1 (t. p. 0+00-5+23, ruožo ilgis 0,523 km),

Bendras remontuojamų melioracijos griovių ruožų ilgis 6,257 km.

Melioracijos reikmėms sureguliuotas upelis Miningas (up. Truikis) valomas neištisai, valomas tarp piktetų 0+54-47+26. Grioviai Nr.1-1, Nr.4 ir Nr.1 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 antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

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.

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 (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. 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.

6.3 Hidrotechniniai statiniai

Melioracijos reikmėms sureguliuotame upelyje Miningas (up. Truikis) iš viso yra 6 vnt. gelžbetoninių pralaidų. Remontuojamų griovių Nr.1-1, Nr.4 ir Nr.1 ruožuose pralaidų nėra.

Upelyje Miningas (up. Truikis) pk. 2+81, d 800 mm skersmens pralaida įrengta be projekto. Ją numatyta tik išvalyti nuo sąnašų.

Upelyje Miningas (up. Truikis) dar yra pk. 0+48 (1500 mm skersmens), pk. 14+76 (1600 mm skersmens), pk. 20+91 (1700 mm skersmens), pk. 38+06 (1500 mm skersmens), bei pk. 43+94 (1500 mm skersmens) pralaidos.

Remontuojamos 5 pralaidos. Pralaidų esamos deformacijos: neišrengtos dangos, nėra sargšulių, aptrupėję ar sutrūkę antgaliai, pralaidose kaupiasi sąnašos, įsiurbimai tarp vamzdžių, nėra dugno iš šlaitų tvirtinimo prie pralaidų. Numatyta išvalyti pralaidas nuo sąnašų, įrengti naujus monolitinius antgalius (2 vnt.), įrengti naujus PE signalinius stulpelius (20 vnt.), įrengti pravažiavimus virš pralaidų (5 pralaidoms), užtaisyti tarpus tarp vamzdžių (3 pralaidoms), bei įrengti ar perdėti tvirtinimo plokštes prie pralaidų (2 pralaidoms).

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

6.4 Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviu ruožuose iš viso yra 57 vnt. drenažo žiotys, remontuojamos - 53 vnt.

Esamos drenažo žiotys asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: sulūžusios, sunaikintos, po sąnašomis, po velėnų, susidevėjusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Iš viso šiame projekte numatyta pakeisti: 11 vnt. naujomis PE d110 mm žiotimis, 30 vnt. naujomis PE d160 mm žiotimis, 10 vnt. naujomis PE d200 mm žiotimis, bei 2 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.

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

2) Darbų vykdymo metu, kilus neišskumams, išsikviesti Mažeikių rajono Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus specialistus, atsakingus už drenažo sistemas.

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

1. Sureguliuoto upelio Truikis 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 Truikis vagoje, pk. 30+82, 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 Truikis įrengiama kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema pk. 41+40 K, ant rinktuvo 36(10). 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 Truikis vagoje pk. 39+13 K, prie žiočių 33(73), įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Atlikus griovių remontą, 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 lataką ir kitų griovyje esančių įrenginių būklę.

	Lapas	Lapų	Laida
24/375-TDP-BD.MS.AR-01	5	11	0

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. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1 Nr.4	0+54÷17+12 0+00÷5+46 0+00÷4+62	Sąnašų kaupimasis dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
2.	up. Miningas (up. Truikis)	0+48 14+76 38+06	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose

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. Miningas (up. Truikis)	4726	44200	27930	72130
2.	Nr.1-1	546	4370	1090	5460
3.	Nr.4	462	4160	930	5090
4.	Nr.1	523	4180	1050	5230
Iš viso:		6257	56910	31000	87910

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
1.	up. Miningas (up. Truikis)	41	11	21	8	1	-
2.	Nr.1-1	8	-	6	1	1	-
3.	Nr.4	2	-	1	1	-	-
4.	Nr.1	6	2	4	-	-	-
Iš viso:		57	13	32	10	2	-

Pagrindinių įrenginių (pralaidų) santrauka

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius					
		Ø 600	Ø 800	Ø 1200	Ø 1500	Ø 1600	Ø 1700
1.	up. Miningas (up. Truikis)	-	1	1	2	1	1
2.	Nr.1-1	-	-	-	-	-	-
3.	Nr.4	-	-	-	-	-	-
4.	Nr.1	-	-	-	-	-	-
Iš viso 6 vnt.		-	1	1	2	1	1

8. APLINKOS APSAUGA

8.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija, Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai, tel. (8 443) 98 204, faks. (8 443) 25 844, el. p. savivaldybe@mazeikiai.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: „Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Mažeikių rajono savivaldybė, Sedos seniūnija, Domėnų ir Pagardės kaimai.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis - remontas.

Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Šiuo techniniu darbo projektu numatyta remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius:

up. Miningas (up. Truikis) (t. p. 0+00-47+26, ruožo ilgis 4,726 km), Nr.1-1 (t. p. 0+00-5+46, ruožo ilgis 0,546 km), Nr.4 (t. p. 0+00-4+62, ruožo ilgis 0,462 km), Nr.1 (t. p. 0+00-5+23, ruožo ilgis 0,523 km).

Bendras remontuojamų melioracijos griovių ruožų ilgis 6,257 km.

Melioracijos reikmėms sureguliuoto upelio Truikis tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), II¹ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II¹ skyriaus 24².2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuoto upelio Truikis 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.

„Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas“ 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 Truikis 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 Truikio upelis (ilgis 7,0 km) priklauso Ventos baseinui, kodas 30011344. Įteka į Sruojos upę, kairysis įtekėjimo krantas. Tvarkomo ruožo koordinatės pagal LKS-94 koordinačių sistemą, tvarkomo ruožo pradžioje X = 6222648, Y = 382444, tvarkomo ruožo pabaigoje X = 6222444, Y = 379224. Ilgis 4,726 km.

Tvarkomas Truikio upelio ruožas tęsiasi per Mažeikių rajono, Sedos seniūnijos, Domėnų ir Pagardės kaimus.

Planuojama atlikti darbus 4,726 km ruože: krūmų šlaituose šalinimas 2,1080 ha, sureguliuoto upelio dugno valymas nuo sąnašų vienkaušiais ekskavatoriais apie 4445 m³, pakeisti 41 vnt. drenažo žiotis naujomis.

2. Planuojamo tvarkyti sureguliuoto Truikio upelio ruožo ilgis 4,726 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3 m.

24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

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 remontas.

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 (gaistriniu požiūriu 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, 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	29740 (m ²)	02.01.07	07.53	nepavojingas	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	kietas	22,00 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingas	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 Truikio upelis (ilgis 7,0 km) priklauso Ventos baseinui, kodas 30011344. Įteka į Sruojos upę, kairysis įtekėjimo krantas. Tvarkomas Truikio upelio ruožas tęsiasi per Mažeikių rajono, Sedos seniūnijos, Domėnų ir Pagardės kaimus.

24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

Grioviai iškasti pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus buv. S. Nėries kol. melioracijos projektus: Nr. 4 – 1968, Nr. 10 - 1977 m, bei Nr. 19 - 1975 m.

Daryta griovių rekonstrukcija, pagal buv. S. Nėries kol. melioracijos projektų Nr. 2, 3, 10 rekonstrukcijos projektą – 1986 m.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vytautas Norvilas. 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.

Planuojamo tvarkyti sureguliuoto Truikio upelio ruožo ilgis 4,726 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3,0 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 drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo 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 remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Griovių apsauginės juostos pločiai, kuriuos reikia išsaugoti, parodyti plane.

8.6 Aplinkos oras

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

8.7 Dirvožemis

Plote vyrauja priemolio grunta. Griovių valymo, krūmų kirtimo darbuose humusingas dirvožemis nebus pažeistas. Drenažo žiočių įrengimo vietoje griovio šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apsejami 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

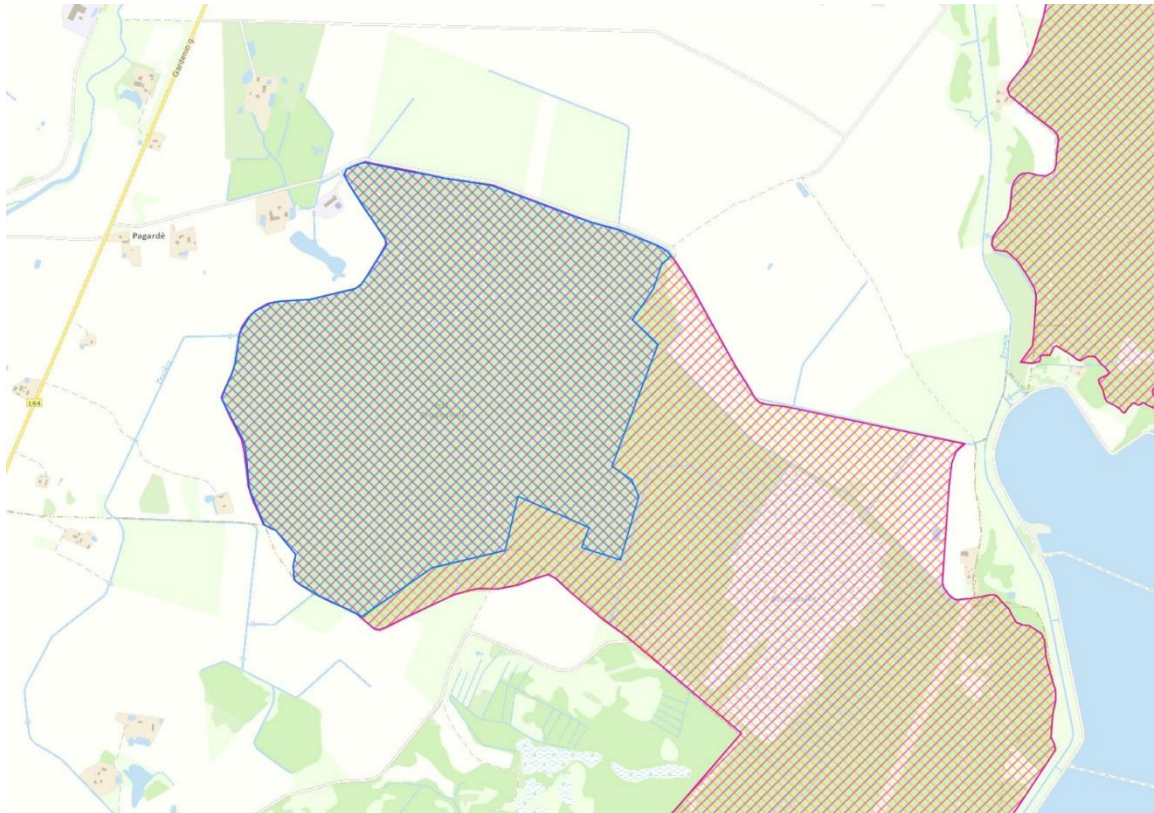
Pusę tvarkomo Truikio upelio, ruožas tarp piktų 0+80-37+69 (ruožo ilgis 3,689 km) ir pusę tvarkomo griovio Nr.4, tarp piktų 0+00-4+62 (ruožo ilgis 0,462 km), patenka į *Plinkšių miško biosferos poligoną*. *Plinkšių miško biosferos poligonas* - saugoma teritorija Mažeikių raj., Telšių raj. ir Plungės raj. savivaldybių teritorijose.

24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

Plotas 6042,66953033 ha, identifikavimo kodas 09000000000005. Poligono tarptautinė svarba - paukščių ir buveinių apsaugos. Steigimo tikslas - išsaugoti Plinkšių miškų ir jų apylinkių ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti vapsvaėdžio (*Pernis apivorus*) ir pilkosios meletos (*Picus canus*) populiacijas teritorijoje.

Paukščių apsaugai svarbios teritorijos, Plinkšių miško, identifikavimo kodas 11000000000029. Plotas 6042,66953033 ha. Steigimo tikslas – išsaugoti Vapsvaėdį (*Pernis apivorus*) ir Pilkalą meletą (*Picus canus*).

Buveinių apsaugai svarbios teritorijos, Plinkšių apylinkės, identifikavimo kodas: 10000000000499. Plotas 2041,01487718 ha. Steigimo tikslas – išsaugoti: 3150 natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 6270 rūšių turtingi smilgynai; 6450 aliuvinės pievos; 6510 šienaujamos mezofitų pievos; 9010 vakarų taiga; 9080 pelkėti lapuočių miškai; 91D0 pelkiniai miškai; 91E0 aliuviniai miškai; Niūraspalvis auksavabalys.



Statybos darbai bus vykdomi laikinai, poveikis aplinkai jų metu bus nežymus, todėl neigiamo poveikio šiai teritorijai nebus.

8.13. Ekstremalios situacijos

Numatomi remonto 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 Truikis:

1. Sureguliuoto upelio Truikis 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 Truikis vagoje, pk. 30+82, 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

24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

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

3. Prie upelio Truikis įrengiama kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema pk. 41+40 K, ant rinktuvo 36(10). 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 efektyvesnį trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui.
4. Sureguliuoto upelio Truikis vagoje pk. 39+13 K, prie žiočių 33(73), įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

8.15. Išvada

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

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.

24/375-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

nušienauti griovių šlaitus – 8,7910 ha, pašalinti krūmus – 29740 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas – 6265 m³, pakeisti naujomis 53 vnt. drenažo žiotis: PE 110 mm – 11 vnt., PE 160 mm – 30 vnt., PE 200 mm – 10 vnt., PE 250 mm – 2 vnt., suremontuoti 5 vnt. vandens pralaidas, 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 vamzdynų sistemos“,
- 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		2024 10	24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10		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 remontas, 5 vnt.
3. Drenažo žiočių įrengimas – 53 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.. 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.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	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 sluoksnis po koriaplasčiu	+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 remontas

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.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

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

Iškaskos gylis m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	atstumas nuo iškaskos 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 iškaskose 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 iškaskose, 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 bėžinius. Betonas antgaliams naudojamas C30/37.

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

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

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

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

2.6.10.2. Išbetonuotų paviršių priežiūra. Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas 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 kampas 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 šepečiais. 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. 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 markę – 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 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 užtaisyimas betonu negalimas, būtina kloti po plokštėmis geotekstilę.

2.7.2. 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.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

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.

2.7.3. 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.

2.7.4. 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.

2.7.5. 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 $\geq 50\%$.

2.7.6. 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. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją griovių šlaitai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

2.8. Griovių remontas

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.

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.

Sklaidant sąnašas neužpilti paviršinio vandens lataukų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

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. Lėkščiujama keturis kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis.

2.9 Pralaidų remontas

Remontuojant 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. Mažiams ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis, kad neliktų tuštumų.

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

Rekomenduojamo remonto 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 remontuoti tinkamiausias sausiasias vasaros periodas. Užneštos vamzdinės pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Ilgose pralaidose sąnašas galima išvalyti pravertu lynu.

Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymui, nukasus gruntą nuo pralaidos vamzdžių, švariai nuvalyti betoninius paviršius ir išvalyti tarpus. Pirmiausiai klojama neaustinė geotekstilė. Ant jos dedamas vielos 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“.

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 polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

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

Prie žiočių ir kitų įrenginių statomi signaliniai stulpeliai - elastingi plastikiniai stulpeliai. Pagaminti iš pūsto polietileno, atspaus 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.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

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. Ypatinę 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. Laikinis sandėliavimas

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

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.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

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/m ² , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m ² , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
14.	Cementinis skiedinys	S15	Normalus cemento tankis 2000-2600 kg/m ³

15.	Betonas	C30/37	Betono atsparumas šalčiui $F \geq 150$, vandens ne pralaidumas $W \geq 7$
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 $1650 \pm 100 \text{ kg/m}^3$	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.	Signaliniai stulpeliai	H=1600 mm	Su III klasės šviesą atspindinčia plėvele
21.	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
22.	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./m ²) 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.

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 apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

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

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

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

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 $t=25,32,40\pm 3$ mm, plotis 100 ± 5 mm, ilgis ≥ 6000 mm. 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. Pasiekus tam tikrą drėgmės lygį (minimalią sausinimo 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) 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.

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.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

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 žilioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

24/375-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

Remontuojamų 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. Miningas (up. Truikis)	25+54-26+76	m/m ³	122/50
			Viso:"1"	m/m³	122/50
2.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	up. Miningas (up. Truikis) " " " " Nr.1	8+94-13+92	m/m ³	498/395
			26+76-30+16	"	340/275
			34+26-37+99	"	373/300
			38+12-43+88	"	576/520
			44+01-47+26	"	325/290
			0+00-5+23	"	523/475
			Viso:"2"	m/m³	2635/2255
3.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	up. Miningas (up. Truikis) " " " " " " Nr.1-1 Nr.4	0+54-2+78	m/m ³	224/240
			2+84-8+94	"	610/645
			13+92-14+70	"	78/90
			14+83-20+84	"	601/680
			20+98-22+92	"	194/210
			22+92-25+54	"	262/270
			30+16-34+26	"	410/480
			0+00-5+46	"	546/795
			0+00-4+62	"	462/550
			Viso:"3"	m/m³	3387/3960
4.	Iškasto ir supilto II grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ), kai paskleistos juostos plotis 10 m	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1 Nr.4 Nr.1	0+00-47+26	m ³	4020
			0+00-5+46	"	720
			0+00-4+62	"	495
			0+00-5+23	"	430
			Viso:"4"	m³	5665
5.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo 2 kartus	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1 Nr.4 Nr.1	0+00-47+26	ha	4,66
			0+00-5+46	"	0,55
			0+00-4+62	"	0,47
			0+00-5+23	"	0,53
			Viso:"5"	ha	6,21
6.	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo, pakrovimas ir išvežimas iki 1 km atstumu	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1 Nr.4 Nr.1	0+00-47+26	m ³	26
			0+00-5+46	"	3
			0+00-4+62	"	3
			0+00-5+23	"	3
			Viso:"6"	m³	35

Atestato Nr.					Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10	24/375-TDP-BD.MS.Ž-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10		1	3

1	2	3	4	5	6
7.	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “ “ “ Nr.4 Nr.1	2+20 5+86 16+91 17+32 22+13 46+39 2+19 4+36	m ³ “ “ “ “ “ “ “	10 15 18 25 30 10 25 15
			Viso:”7”	m³	148
8.	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “ “ “ Nr.4 Nr.1	2+20 5+86 16+91 17+32 22+13 46+39 2+19 4+36	m ³ “ “ “ “ “ “ “	1,0 1,5 1,8 2,5 3,0 1,0 2,5 1,5
			Viso:”8”	m³	14,8
9.	Šlaitų užpylimas gruntu, išlyginimas ir sutankinimas rankiniu būdu	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “ “ “ Nr.4 Nr.1	2+20 5+86 16+91 17+32 22+13 46+39 2+19 4+36	m ² “ “ “ “ “ “ “	15 25 30 35 40 15 35 25
			Viso:”9”	m²	220
10.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “ “ “ “ “ “ “ Nr.1-1 Nr.4 Nr.1	0+00-0+42 0+54-2+78 2+84-7+30 7+30-8+94 8+94-14+70 14+83-20+84 20+98-22+92 22+92-26+76 26+76-30+16 0+00-5+46 0+00-4+62 0+00-5+23	m ² “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	10 70 1210 230 4150 3700 1250 2350 1440 2830 2910 2920
			Viso:”10”	m²	23070
11.	Tankių krūmų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	up. Miningas (up. Truikis) “	30+16-37+99 38+12-43+88 44+01-47+26	m ² “ “	5310 570 790
			Viso:”11”	m²	6670

1	2	3	4	5	6
12.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “ “ “ “ “ “ Nr.1-1 Nr.4 Nr.1	0+00-0+42 0+54-2+78 2+84-7+30 7+30-8+94 8+94-14+70 14+83-20+84 20+98-22+92 22+92-26+76 26+76-30+16 0+00-5+46 0+00-4+62 0+00-5+23	ha “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	0,0010 0,0070 0,1210 0,0230 0,4150 0,3700 0,1250 0,2350 0,1440 0,2830 0,2910 0,2920
			Viso:”12”	ha	2,3070
13.	Nukirstų tankių krūmų atžalų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu	up. Miningas (up. Truikis) “	30+16-37+99 38+12-43+88 44+01-47+26	ha “ “	0,5310 0,0570 0,0790
			Viso:”13”	ha	0,6670
14.	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1	0+00-47+26 0+00-5+23	vnt. “	11 2
			Viso:”14”	vnt.	11
15.	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1 Nr.4 Nr.1	0+00-47+26 0+00-5+46 0+00-4+62 0+00-5+23	vnt. “ “ “	21 6 1 4
			Viso:”15”	vnt.	30
16.	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1 Nr.4	0+00-47+26 0+00-5+46 0+00-4+62	vnt. “ “	8 1 1
			Viso:”16”	vnt.	10
17.	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1	0+00-47+26 0+00-5+46	vnt. “	1 1
			Viso:”17”	vnt.	2
18.	Mechanizuotas ir rankinis griovių šlaitų šienavimas	up. Miningas (up. Truikis) Nr.1-1 Nr.4 Nr.1	0+00-47+26 0+00-5+46 0+00-4+62 0+00-5+23	ha “ “ “	7,2130 0,5460 0,5090 0,5230
			Viso:”18”	ha	8,7910
19.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinio T600VŠ įrengimas	up. Miningas (up. Truikis)	41+40,K	vnt.	1
			Viso:”19”	vnt.	1
20.	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	up. Miningas (up. Truikis)	39+13, K	vnt.	1
			Viso:”20”	vnt.	1
21.	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas, akmenys 25-40 cm	up. Miningas (up. Truikis)	30+82	m ³	1,0
			Viso:”21”	m³	1,0

Remontuojamų 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. Miningas (up. Truikis) “ “ “ “ “	0+48	m ³	3,0
			2+81	“	1,0
			14+76	“	6,5
			20+91	“	6,0
			38+06	“	2,0
			43+94	“	1,0
			Viso:”1”	m³	19,5
2.	Pralaidos sienučių valymas rankiniu būdu	up. Miningas (up. Truikis) “ “	0+48	m ³	0,4
			14+76	“	0,4
			38+06	“	0,4
			43+94	“	0,4
			Viso:”2”	m³	1,6
3.	Žolių ir sąnašų valymas nuo tvirtinimo plokščių	up. Miningas (up. Truikis) “	14+76	m ³	0,8
			38+06	“	0,8
			43+94	“	0,8
			Viso:”3”	m³	2,4
4.	Esamo aprtrupėjusio antgalio užbetonavimas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku	up. Miningas (up. Truikis) “ “	0+48	m ² /kg	15,0/188
			14+76	“	15,0/188
			38+06	“	15,0/188
			43+94	“	13,0/163
			Viso:”4”	m²/kg	58,0/727
5.	Pralaidos g/b stiprinimo plokščių Perdėjimas, užmonolitinant pagal kontūrą	up. Miningas (up. Truikis)	20+91	m ²	24
			Viso:”5”	m²	24
6.	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų	up. Miningas (up. Truikis)	14+76	m ²	15
			Viso:”6”	m²	15
7.	Pašalintų krūmų kelmų rovimas nuo pralaidos šlaitų	up. Miningas (up. Truikis)	14+76	m ²	15
			Viso:”7”	m²	15
8.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	up. Miningas (up. Truikis)	14+76	ha	0,0015
			Viso:”8”	ha	0,0015

Atestato Nr.					Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10	24/375-TDP-BD.MS.Ž-02	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10		1	4

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
9.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “	0+48	m ³	10
			14+76	“	10
			20+91	“	10
			38+06	“	10
			43+94	“	10
			Viso:”9”	m³	50
10.	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “	0+48	m ³	12
			14+76	“	12
			20+91	“	12
			38+06	“	12
			43+94	“	12
			Viso:”10”	m³	60
11.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “	0+48	m	30
			14+76	“	30
			20+91	“	30
			38+06	“	30
			43+94	“	30
			Viso:”11”	m	150
12.	Sulūžusiu, perskilusių tvirtinimo plokščių ir antgalių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	up. Miningas (up. Truikis)	20+91	m ³	8,80
			Viso:”12”	m³	8,80
13.	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 20 km atstumu	up. Miningas (up. Truikis)	20+91	m ³ /t	8,80/22,0
			Viso:”13”	m³/t	8,80/22,0
14.	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	up. Miningas (up. Truikis)	20+91	vnt./m ³	2/8,72
			Viso:”14”	vnt./m³	2/8,72
	Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	up. Miningas (up. Truikis)	20+91	kg	119.48
			Viso:”14”	kg	119.48
15.	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliais	up. Miningas (up. Truikis)	20+91	m ³	4,0
			Viso:”15”	m³	4,0
16.	G/b plokščių P-15-10 paklojimas užmonolitinant pagal kontūrą	up. Miningas (up. Truikis)	0+48	vnt./m ³	46/5,06
			Viso:”16”	vnt./m³	46/5,06
17.	Žvyro pasluoksnio po plokštėmis įrengimas, h-10 cm	up. Miningas (up. Truikis)	0+48	m ² /m ³	69,0/6,9
			Viso:”17”	m²/m³	69,0/6,9
18.	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	up. Miningas (up. Truikis)	0+48	m ³	2,0
			Viso:”18”	m³	2,0

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
19.	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	up. Miningas (up. Truikis) “	0+48	5m ³	45
			14+76	3“	30
			38+06	10“	85
			Viso:”19”	m³	160
20.	I grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu būdu	up. Miningas (up. Truikis) “	0+48	m ³	3
			14+76	“	2
			38+06	“	3
			Viso:”20”	m³	8
21.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas geotekstile	up. Miningas (up. Truikis) “	0+48	m/m ²	27,5/15,15
			14+76	“	17,7/9,84
			38+06	“	55,0/30,30
			Viso:”21”	m/m²	100,2/55,29
22.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas plieniniu tinklu	up. Miningas (up. Truikis) “	0+48	m ² / kg	9,65/36,10
			14+76	“	6,27/23,46
			38+06	“	19,30/72,20
			Viso:”22”	m²/kg	35,22/131,76
23.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis putomis	up. Miningas (up. Truikis) “	0+48	m/m ³	27,5/1,10
			14+76	“	17,7/0,72
			38+06	“	55,0/2,20
			Viso:”23”	m/m³	100,2/4,02
24.	Pralaidos užvertimas 5 m atstumu	up. Miningas (up. Truikis) “	0+48	m ³	48
			14+76	“	32
			38+06	“	88
			Viso:”24”	m³	168
25.	Grunto virš pralaidos sutankinimas	up. Miningas (up. Truikis) “	0+48	m ³	48
			14+76	“	32
			38+06	“	88
			Viso:”25”	m³	168
26.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “	0+48	m	12
			14+76	“	12
			20+91	“	12
			38+06	“	12
			43+94	“	12
			Viso:”26”	m	60
27.	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	up. Miningas (up. Truikis) “ “ “	0+48	vnt.	4
			14+76	“	4
			20+91	“	4
			38+06	“	4
			43+94	“	4
			Viso:”27”	vnt.	20

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
28.	Pralaidos šlaitų planiravimas	up. Miningas	0+48	m ²	40
		(up. Truikis)	14+76	“	40
		“	20+91	“	40
		“	38+06	“	40
		“	43+94	“	40
			Viso:”28”	m²	200
29.	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	up. Miningas	0+48	m ²	40
		(up. Truikis)	14+76	“	40
		“	20+91	“	40
		“	38+06	“	40
		“	43+94	“	40
			Viso:”29”	m²	200



TVIRTINU:

Mažeikių rajono savivaldybės administracijos
direktorė

2024 m. spalio 21 d.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
MAŽEIKIŲ RAJONO UŽEŽERĖS KADASTRO VIETOVĖS MAGISTRALINIŲ
MELIORACIJOS GRIOVIŲ: MININGAS (TRUIKIS), NR. 1, NR. 1-1, NR. 4 IR JUOSE
ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

1. **Statytojas:** Mažeikių rajono savivaldybės administracija, Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai.
2. **Statinio pavadinimas:** Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbai.
3. **Statinio vieta:** Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovė.
4. **Statinio paskirtis:** melioracijos statiniai.
5. **Statybos rūšis:** remontas.
6. **Projekto apimtis:**
- 6.1. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Magistralinio melioracijos griovio pavadinimas	Griovio ilgis*, km	Drenažo žiotys*, vnt.	Pralaidos*, vnt.
1.	up. Miningas (Truikis)	4,726	41	6
2.	Nr.1	0,523	2	-
3.	Nr.1-1	0,546	8	-
4.	Nr.4	0,462	2	-
	Viso:	6,257	53	6

7. Projektavimo sąlygos:

7.1. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, Melioracijos techniniais reglamentais: MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“, MND-19 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai“, kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis.

7.2. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusių paslaugų eiliškumas:

- 7.2.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius tyrinėjimus);
- 7.2.2. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus atsakingu specialistu;
- 7.2.3. gavus Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendiniams parengti techninį darbo projektą.

7.3. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:

7.3.1. Techninio darbo projekto sudėtis:

7.3.1.1. Bendroji dalis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema;
- melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpos aprašymas, apsauginės zonos ir kt.)
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai

melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;

- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai. Žiniaraščiai parengiami, išskiriant melioracijos statinių grupes (*griovių remonto darbai; pralaidų remonto darbai*);
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių išilginiai ir skersiniai, profiliai, rinktuvų išilginiai profiliai ir kt.);
- melioracijos statinių koordinačių žiniaraštis;
- reperių katalogas;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

7.3.1.2. Aplinkos apsaugos dalis. Melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis rengiama vadovaujantis Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (aktuali redakcija) VII skyriaus nuostatomis bei Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija).

7.3.1.3. Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraščius, išskiriant melioracijos statinių grupes.

7.4. Projekto derinimas.

7.4.1. Projektas turi būti suderintas su visais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu, seniūnijos seniūnu bei Užsakovu.

7.4.2. Projekto aplinkosauginė dalis derinama su Aplinkos apsaugos agentūra.

7.4.3. Paslaugų teikėjas vadovaudamasis Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių, patvirtintų 2009 m. lapkričio 18 d. Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo“ 7.1. papunkčiu informuoja visuomenę apie rengiamą melioracijos projektą vietinėje spaudoje.

7.5. Projekto ekspertizė.

Projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas paslaugos teikėjas.

7.6. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 1 (vienas) egzempliorius techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – *.pdf, *.shp ; teksto – *.doc).

7.7. Projekto parengimo terminas: Techninis darbo projektas parengiamas ir su teigiamomis ekspertizės išvadomis Užsakovui pateikiamas **iki 2024 m. gruodžio 1 d. Šis terminas negali būti pratęsiamas.**

Užduotį parengė:

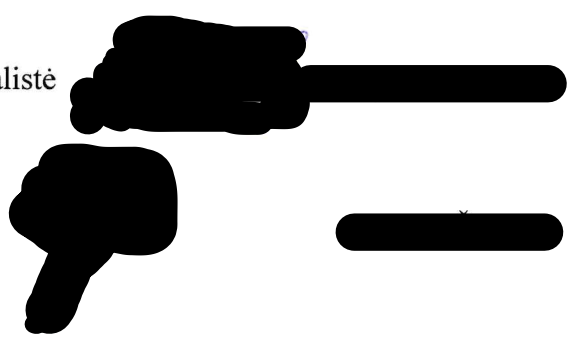
Mažeikių rajono savivaldybės administracijos

Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus vyriausioji specialistė

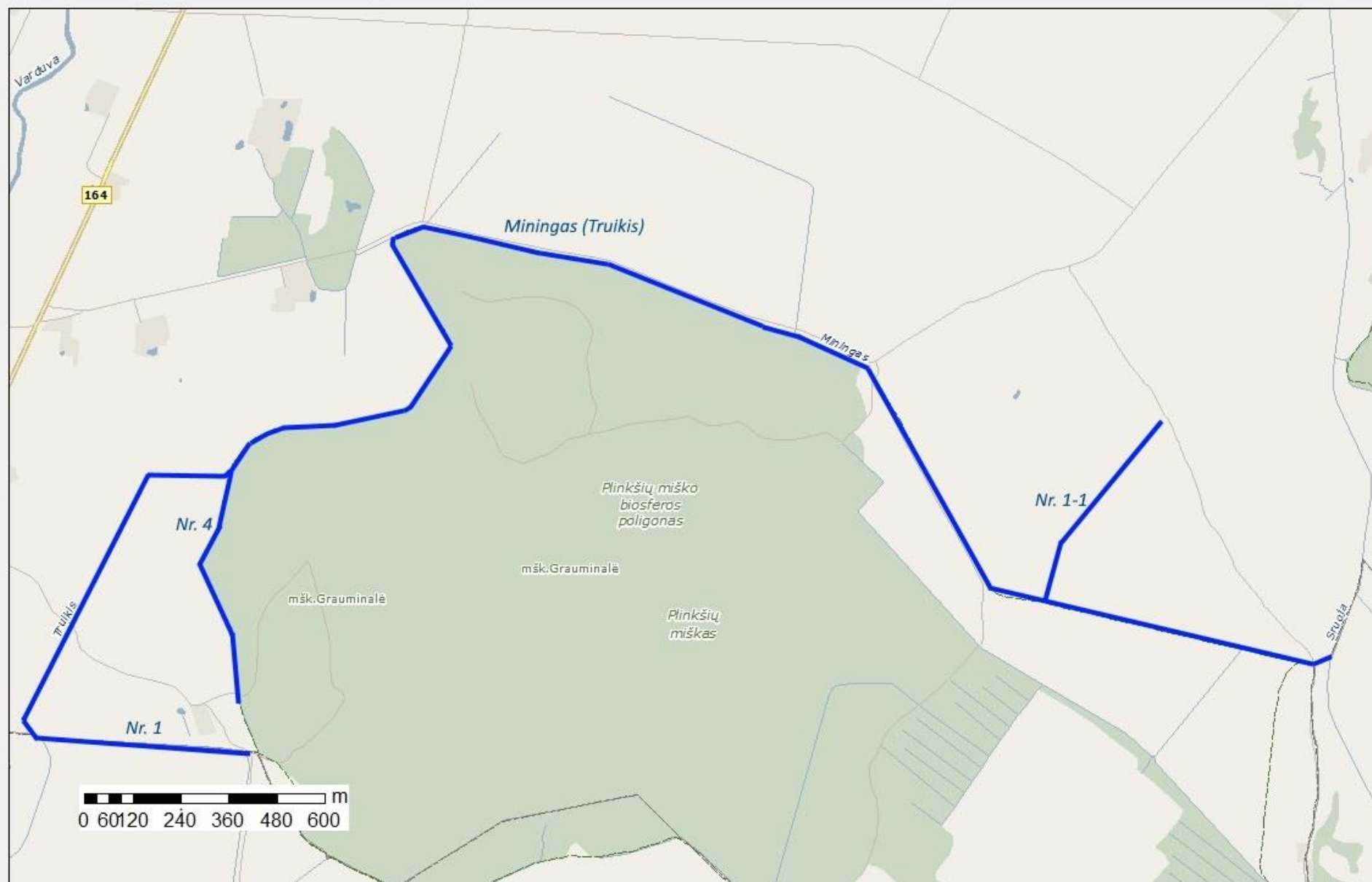
Suderinta:

Mažeikių rajono savivaldybės administracijos

Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus vedėja



MAŽEIKIŲ RAJONO UŽEŽERĖS KADASTRO VIETOVĖ



— remontuojami magistraliniai melioracijos grioviai

MB „MELUKA“

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2024 m. rugsėjo mėn. 20 d. Nr. 2024/09/20

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 *„Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas“*.

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 Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19

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

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

Numeris	202-PmAT
Galioja nuo	2020-12-23
Galioja iki	2025-12-23
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2020-12-23
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	Protokolo Nr. 8D-537 (5.50 E)
Licencija archyvuota	

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	Altitud ė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Domėnų k., pralaidos per griovį up. Miningas (up. Truikis) įtekėjimo vamzdis. Pk. 0+54.	Antgalio viršus griovio ašyje	111,42
2	Laikinas	Domėnų k., pralaidos per griovį up. Miningas (up. Truikis) įtekėjimo vamzdis. Pk. 14+83.	Antgalio viršus griovio ašyje	112,61
3	Laikinas	Domėnų k., pralaidos per griovį up. Miningas (up. Truikis) ištekėjimo vamzdis. Pk. 20+84.	Antgalio viršus griovio ašyje	112,80
4	Laikinas	Pagardės k., pralaidos per griovį up. Miningas (up. Truikis) ištekėjimo vamzdis. Pk. 37+99.	Antgalio viršus griovio ašyje	114,83
5	Laikinas	Pagardės k., pralaidos per griovį up. Miningas (up. Truikis) ištekėjimo vamzdis. Pk. 43+88.	Antgalio viršus griovio ašyje	115,15

Sudarė



V. Norvilas

PASLAUGOS

Kaminų įdėklai, apšiltinti dvisieniai pristatomi kaminais, jų gamyba ir montavimas. Daugiametė patirtis. Tel. +370 677 68 136.

REK-20032

Kasame šulinius, giliname, valome, restauruojame, surandame vandens gyslą, konsultuojame. Tel. 0 688 57 316.

Užs. 663

Gaminame ir montuojame įdėklus bei pristatomus kaminius, ardome pertvaras. Suteikiame garantiją. Tel.: +370 687 20 944, +370 612 14 163.

Užs. 07/04

Įmonė atlieka vidaus ir lauko santechnikos darbus, tiesia lietaus ir kanalizacijos vamzdyną, elektros kabelius, montuoja valymo įrenginius. Grunto išvežimas. Smėlio, žvyro, skaldos atvežimas. Tel. 0 695 55 441.

REK-20029

Muzikanto paslaugos: šventės, jubiliejai, gimtadieniai ir kt. progos. Tel. 0 675 88 041

Užs. 662

„Ūkio sultys“ spaudžia įvairias SULTIS, siūlo iš savo ūkio skoniams pajvairinti moliūgų, morkų, aronijų už simbolinę kainą. Vydūno g. 1, Mažeikiai. Tel. +370 699 45 608.

Užs. 958

MAŽEIKIŲ AUTOSERVISAS

• Lengvųjų automobilių diagnostika ir remontas
• Orinės pakabos diagnostika ir remontas
• Kondicionierių pildymas ir remontas

Algirdo g. 61, Mažeikiai

Sunkiasvorio transporto remontas ir diagnostika:

• variklių, važiuoklės remontas;
• tepalų keitimas, padangų montavimas, balansavimas;
• paruošimas tech. apžiūrai.

LENGVŲJŲ IR SUNKIASVORIŲ AUTOMOBILIŲ PLOVYKLA



Plauname rankomis, naudojame purvo tirpiklį ir aktyvias putas.

NAUJIENA Automobilių salono cheminis VALYMAS

Montuotojų g. 2, Mažeikiai, tel. 8 670 77 077.

Atliekame visą vonios remontą: santechnika, elektra, plytelės, grindys, dušas ir kt. darbai. Tel. 0 695 55 441.

REK-20229

Valome medžiais ir krūmais apaugusius laukus, sodybas, kanalus, miškus, pamiškes, tvarkome vėjovartas. Tel. +370 623 75 384.

Užs. 08/22

Kasa, valo, gilina, remontuoja šulinius. Turi šuliniams stogelių. Tel. +370 676 77 373.

Užs. 08/28

Kertame, traukiame, valome miškus, perkame apvalią medieną, šakas. Tel. 0 650 76 004.

Užs. 754

Klojame trinkeles, ruošiamo pagrindus savo arba užsakovo medžiagomis. Suteikiame 5 m. garantiją. Tel. +370 625 75 139.

REK-20274

Laikinių kelių, aikštelių įrengimas, trinkelų klojimas. Vežame žvyrą, smėlį, skaldą, juodžemį. Tel. +370 698 15 061.

Užs. 1234

Šaldytuvų, šaldiklių remontas su garantija. Atvykstu į namus. Tel. 0 686 02 913.

Užs. 1525

PERKA

NEKILNOJAMASIS TURTAS

Perka brangiai bet kokį mišką. Tel. +370 651 39 039.

REK-19854

Brangiausiai Lietuvoje miškus (brandžius, jaunus, iškirstus). Tel. +370 676 41 155.

REK-19854

Brangiai mišką. Atsiskaitome iš karto. Tel. 0 625 37 286.

Užs. 753

Įvairių mišką. Tel. 0 678 32 066.

Užs. 768

UAB „Miškų darbai“
BRANGIAI PERKA MIŠKUS
VISOJE LIETUVOJE
Tel.: 8 665 86 012,
8 684 03 486

Sut. 1/24

BRANGIAI SUPERKAME
MIŠKUS

su žeme ar išsikirsti,
mokame iki 20 000 Eur už ha.
Tel. +370 614 42 170.

REK-19931

ĮMONĖ BRANGIAI
PERKA MIŠKĄ

visoje Lietuvoje,
vertina nemokamai,
rengia miškotvarkos projektus,
atsiskaito iš karto.
Tel. +370 646 79 600.

REK-20258

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Mažeikių regioninis padalinys
perka žemę, skirtą naujiems miškams įveisti.

Pirkimo procedūros vykdomos kiekvieną metų ketvirtį.
Pirkimo dokumentai yra interneto svetainėje www.vmu.lt,
skyriuje „Administracinė informacija“, „Skelbimai“, „Žemės,
skirtos naujiems miškams įveisti, pirkimai“.
Tel. pasiteirauti: 8 698 85 146 arba 8 698 33 485.

REK-20004

Lietuviško kapitalo įmonė
GIRTEX, UAB, perka
MIŠKĄ SU ŽEME
ir IŠSIKIRTIMUI
visoje Lietuvoje,
GREITAS ATSISKAITYMAS
Perkame visų rūšių apvalią medieną,
atsiskaitome iš karto.
Tel. 8 653 33 338,
el. p. girtexuab@gmail.com

TRANSPORTO PRIEMONĖS,
JŲ DALYS IR PADARGAI

Brangiai perka AUTOMOBILIUS, SUNKVEŽIMIUŠ, TRAKTORIUS, VISUREIGIUS, MIKROAUTOBUSUS. Tvarkingai sutvarkomi dokumentai. Tel. 0 693 94 000.

Užs. 1741

Įvairių markių, važiuojančius ir nevažiuojančius automobilius. Pasiimame patys. Tel. 0 693 03 086.

Užs. 835

Brangiai AUTOMOBILIUS, domina tvarkingi ir su defektais. Mokame iki 2000 Eur. Tel. +370 619 36 142.

REK-20095

AUTOMOBILIŲ SUPIRKIMAS!!!

Domina tvarkingi bei su defektais.
Sutvarkysime dokumentus, atsiskaitysime vietoje. Tel. +370 646 01 353.

REK-20095

Skubiai automobilius, mikroautobusus (galimi defektai). Tel. +370 661 27 426.

Užs. 635

ŽŪT, MTZ-82,80 IR KITUS TRAKTORIUS, SAVAEIGI KRAUTUVĄ, PRIEKABĄ, SKUTIKĄ IR PADARGUS. Tel. +370 671 79 665.

Užs. 09/27

GYVULIAI

Gyvulius: buliai iki 2,40 Eur, telyčios iki 2,20 Eur, karvės iki 1,70 Eur už 1 kg. Tel. +370 676 31 700.

Sut. 2/24

Brangiai perka veršelius ir galvijų prieauglį iki 300 kg visoje Lietuvoje. Moka priedus. Tel. +370 618 01 371.

Pav. 09/02

um
UTENOS MĖSA
SUPERKAME
GALVIJUS
+370 620 33544

Sut. 11/23

Veršelius ir mėsinį galvijų prieauglį.

Tel. +370 682 10 340.

REK-20236

PERKA
GALVIJUS
KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVĄ SVORĮ.
SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.
Tel.: (8-612)71886

āgaras
PERKA
KARVES, BULIUS, TELYČIAS
8 656 24 363,
8 800 08 801
ATSISKAITOME IŠ KARTO!
Pagal skerdeną ir gyvą svorį. Brangiai mėsinius.

UAB „Žemaitijos galvijai“
PERKA:

➔ juodmargius bulius per 630 kg – 2,20 Eur/kg; ➔ jaučius (mėsinius) per 630 kg – 2,40 Eur/kg; ➔ telyčias (mėsinės) – 2,20 Eur/kg; ➔ karves per 630 kg – 1,40 Eur/kg.
Tel. +370 698 07 968.

Sut. 2/24

ĮVAIRIOS PREKĖS

Brangiai perku senus banknotus, dokumentus, monetas, apdovanojimus. Tel. +370 683 72 291.

Užs. 1509

REIKALINGA

Reikalinga slaugė dviem mėnesiams prižiūrėti senolį kaimė. Tel. 0 613 63 273.

Užs. 1493

Informuoju žemės sklypų (kad. Nr.6110/0012:0302 ir kad. Nr. 6110/0012:0036), esančių Bugenių k., „Mažeikių apyl. sen., Mažeikių r., savininkus S.B. ir Ž.B. (galimus turto paveldėtojus), kad 2024-10-30 11.00 valandą bus atliekami žemės sklypo (kad. Nr.6110/0012:0003), Bugenių k., Mažeikių apyl. sen., Mažeikių r., ženklinimo darbai. Ženklinimą atliks UAB „Geo LT“ matininkas V.Jonušas, tel. +370 687 14356, el.p. virgaudas@jonusas.lt

REK-20315

Rengiamas projektas „Mažeikių rajono Svirkančių kadastro vietoje magistralinių melioracijos griovių: Ežerupis, E-1, ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas“.

Rengiamas projektas „Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4, ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas“.

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

Statytojas: Mažeikų rajono savivaldybės administracija, Laisvės g. 39, Mažeikiai, 210 kab.; tel. +370 443 25170, +370 655 96438; el. paštas: adelija.velaviciene@mazeikiai.lt.

Projekto rengėjas: MB „Meluka“, Lydekų g. 1, LT-80193 Raizgių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., tel. +370 672 17422; el. paštas: melukamb@gmail.com.

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naujų dotojų priimami 15 dienų po informacijos paskelbimo.

REK-20316

Asmeniniai skelbimai „Santarvėje“ iki septynių žodžių

„Perka“, „Parduoda“, „Nuomoja“, „Keičia“, „Įvairūs“

tel. +370 900 60 057.

Skambučio kaina – 2,03 Eur.
Skambinti iš fiksuotojo ryšio telefono
ir EŽIO abonentai

SANTARVĖ

V. Burbos g. 6, 89218 Mažeikiai
Telefonas pasiteirauti 98 260.

El. paštas info@santarve.lt

www.santarve.lt

Laikraštį leidžia

UAB „Santarvės laikraštis“.

Direktorius Arūnas JARMOŠKA,
tel. +370 682 13 466.

Vyr. redaktorė Audronė MALŪKIENĖ. Kalbos redaktorė Martina RUGINYTĖ, tel. 98 260. Korespondentai: Janina SRIBALIUTĖ, tel. +370 625 45 469; Neringa ŠVELNIENĖ, tel. +370 696 46 503; Vidas STANKUS, tel. +370 614 15 748. Buhalterija, tel. 98 260. Reklamos skyrius tel. 98 262, el. paštas reklama@santarve.lt

Autorių nuomonės gali nesutapti su redakcijos nuomone. Už skelbimų, reklamų, užsakomųjų straipsnių turinį redakcija neatsako. Rankraščiai ir nuotraukos negrąžinami.

Užsakomieji straipsniai žymimi ženklu ■

Mažeikių rajono laikraštis „Santarvė“ yra Nacionalinės rajonų ir miestų laikraščių leidėjų asociacijos narys.

SKELBIMAI IKI SEPTYNIŲ ŽODŽIŲ PRIIMAMI TELEFONU +370 900 60 057. (Skambučio kaina 2,03 Eur. Skambinti iš fiksuotojo ryšio telefono arba turint EŽIO abonementą.)

Projektui „JUNGTY: ISTORIJA, KULTŪRA, BENDRUOMENĖ, TAPATYBĖ“ vykdyti suteikta 20 000 Eur parama. Projektą iš dalies finansuoja Medijų rėmimo fondas.

Laikraščio „Santarvė“ veiklą iš dalies finansuoja Medijų rėmimo fondas. Veiklai skirta 38 284 Eur paramos suma.



Socialinės informacinės kampanijos „Rinkis gyvenimą“ projektą „Kurkime sveikatai palankius įpročius!“, kuris įgyvendinamas 50 šalių leidinių, finansškai 200 000 Eur suma remia Valstybinis visuomenės sveikatos stiprinimo fondas, administruojamas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos.

© Visa medžiaga, pateikta „Santarvėje“, – laikraščio nuosavybė. Kopijuoti ir platinti bet kurį straipsnį ar jo dalį galima tik gavus išankstinį rašytinį UAB „Santarvės laikraštis“ sutikimą.

SL 060. 5 sp. I.
Indeksas 07470.
Tiražas 2450 egz.
Kaina 1,20 Eur

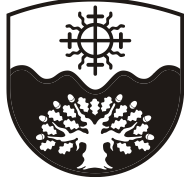
Laikraščio tiražas
deklaruojamas
Lietuvos Respublikos
kultūros ministerijoje

A. Malinavičius

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Statinio projekto pavadinimas - **Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas**

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos. Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1.	Telia Lietuva, AB		2024-10-18	Suderinta plane „Požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų. Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas“
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšių tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo	2024-10-11	Neaktualu. Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo	2024-10-18	Neaktualu. Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų dujotiekio tinklų apsaugos zoną.
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros tinklo eksploatavimo komandos atsakingas asmuo	2024-10-18	Pritarta Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis
5.	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyrius	Vedėja	2024-10-22	Suderinta plane
6.	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Sedos seniūnija	Seniūnė	2024-10-24	Suderinta plane



**ŽEMAITIJOS
NACIONALINIO
PARKO DIREKCIJA**

Biudžetinė įstaiga, Didžioji g. 10, LT-90420, Platelai, Plungės r., tel. 8 448 49337,
el. p. znp@zemaitijosnp.lt, internetinio puslapio adresas: <http://www.zemaitijosnpd.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
kodas 191440964, PVM kodas LT914409610

MB "Meluka"

2024-10 -

| 2024-10-14 Nr. 2024/10/14

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR
POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA**

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas. Magistralinių melioracijos griovių – Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių melioracijos statinių remontas pagal techninį darbo projektą.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas). Mažeikių rajono savivaldybės administracija.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas. MB „Meluka“, Lydekų g. 1, LT- 80193 Raizgių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., MB atstovas Vytautas Norvilas, tel. (+370) 615 17422, melukamb@gmail.com.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės. Įsteigta „Natura 2000“ teritorija, paukščių apsaugai svarbi teritorija „Plinkšių miškas“ (kodas LTMAZB001), vertybės: pilkoji meleta, vapsvaėdis. Potenciali „Natura 2000“ teritorija, buveinių apsaugai svarbi teritorija „Plinkšių apylinkės“ (kodas LTMAZ0014), vertybės: 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 9010 Vakarų taiga, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, niūraspalvis auksavabalys.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas. Mažeikių rajono savivaldybėje, Sedos seniūnijoje, Domėnų ir Pagardės kaimuose planuojamas melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remontas pagal parengtą techninį darbo projektą „Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas). Numatoma remontuoti melioracijos reikmėms sureguliuotą Miningo (Truikio) upelį (pk. 0+00-47+26, ruožo ilgis – 4,726 km, drenažo žiočių sk. – 41 vnt., pralaidų sk. – 5 vnt.); melioracijos griovius: Nr.1-1 (tarp pk. 0+00-5+46, ruožo ilgis – 0,546 km, drenažo žiočių sk. – 8 vnt.), Nr.4 (tarp pk. 0+00-4+62, ruožo ilgis – 0,462 km, drenažo žiočių sk. – 2 vnt.) ir Nr.1 (tarp pk. 0+00-5+23, ruožo ilgis – 0,523 km, drenažo žiočių sk. – 6 vnt.). Sureguliuotas Miningo (Truikio) upelis valomas neištisai, valomas tarp piketų 0+54-47+26. Grioviai Nr.1-1, Nr.4 ir Nr.1 valomi ištisai. Bendras remontuojamų melioracijos griovių ruožų ilgis 6,257 km.

Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta rankiniu būdu iškirsti, po to išvežti ir panaudoti biokurui. Sureguliuoto Miningo (Truikio) upelio šlaituose bei pakrantės vandens apsaugos juostoje bus paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai, kurių skersmuo ≥ 14 cm. Iškastas iš griovių sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo perėjimo ir jauniklių auginimo laikotarpiu, sumedėjusi augmenija nebus kertama ir sąnašos nevalomos sureguliuotame upelyje ir melioracijos grioviuose nuo balandžio 1 d. iki liepos 31 d., o šienavimo darbai bus pradėti tik po liepos 1 d. Projekte numatytos papildomos neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės sureguliuotame Miningo (Truikio) upelyje. Projekte numatytus darbus planuojama baigti iki 2025 metų pabaigos.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą, vietas ir su ja besiribojančios artimos aplinkos gamtines vertybes, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį potencialioje „Natura 2000“ teritorijoje „Plinkšių apylinkės“ (kodas LTMAZ0014), bei įsteigtoje „Natura 2000“ teritorijoje „Plinkšių miškas“ (kodas LTMAZB001), saugomoms vertybėms, nenustatyta.

Išvada. Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikis potencialiai „Natura 2000“ teritorijai „Plinkšių apylinkės“ (kodas LTMAZ0014) ir įsteigtai „Natura 2000“ teritorijai „Plinkšių miškas“ (kodas LTMAZB001) negali būti reikšmingas, poveikio aplinkai vertinimo atlikti neprivaloma.

Jeigu nesutinkate su atsakymu, galite kreiptis pakartotinai, pateikdami teisinius nesutikimo motyvus bei turimą papildomą susijusią informaciją. Taip pat, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, turite teisę apskųsti šį atsakymą Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos arba Regionų apygardos administracinio teismo Klaipėdos rūmams (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230, Klaipėda) ar Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01119, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio atsakymo gavimo dienos.

Direktorius

[Redacted signature]

[Redacted line]

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Žemaitijos nacionalinio parko direkcija 191440964, Didžioji g. 10, Plateliai, LT-90420 Plungės r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-18 Nr. S-895-10.14 Mr
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	██████████, Direktorius, Administracija
Sertifikatas išduotas	██████████
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-18 10:00:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-18 10:00:49 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-02 10:10:29 – 2025-08-01 10:10:29
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-18 10:15:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-18 10:15:16 DBSIS

Nuo: ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>
Išsiųsta: Friday, October 18, 2024 8:51 AM
Kam: arunas.kundrotas00@gmail.com
Tema: ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P107483, Šiaulių regionas
Priedai: paraiškos_lentelė_107483.pdf; Pastaba.pdf



Mielas Kliente,

Jūsų užklausa Nr. P107483, Sedos sen., upė Truikis atmesta.

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina suderinti projektinius sprendinius, kurie patenka į ESO tinklų apsaugos zonas.

Pakoreguokite projektinius sprendinius pagal pateiktas pastabas ir pateikite pakartotiniam derinimui, užpildydami [Prašymo formą projektinių sprendinių ir \(ar\) numatomų veiklų derinimui](#).

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	[redacted]	2024-10-18	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų dujotiekio tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Ryšiai	[redacted]	2024-10-11	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Elektra	[redacted]	2024-10-10	Nepritarta	Plane nėra nurodyto esamo 10Kv elektros kabelio, užnešti plane kabelį įrašant „Atsargiai 10Kv elektros kabelis“, pridedu PDF failą Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37061061521.	Pastaba.pdf

Atmesta 2024-10-18 08:50

Jūsų ESO

Nuo: ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>
Išsiųsta: Friday, October 18, 2024 9:46 AM
Kam: arunas.kundrotas00@gmail.com
Tema: ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P108631, Šiaulių regionas
Priedai: P108631_signed_20241018_094531.pdf; paraiškos_lentelė_108631.pdf



Mielas Kliente,

Jūsų užklausa **Nr. P108631**, projekto vykdymo vieta: **Sedos sen., upė Truikis**, patvirtinta.

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2024-10-18	Pritarta	Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis	-

Patvirtinta 2024-10-18 09:45

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

SVARBU! Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklauskos Registracijos **Nr. P108631**

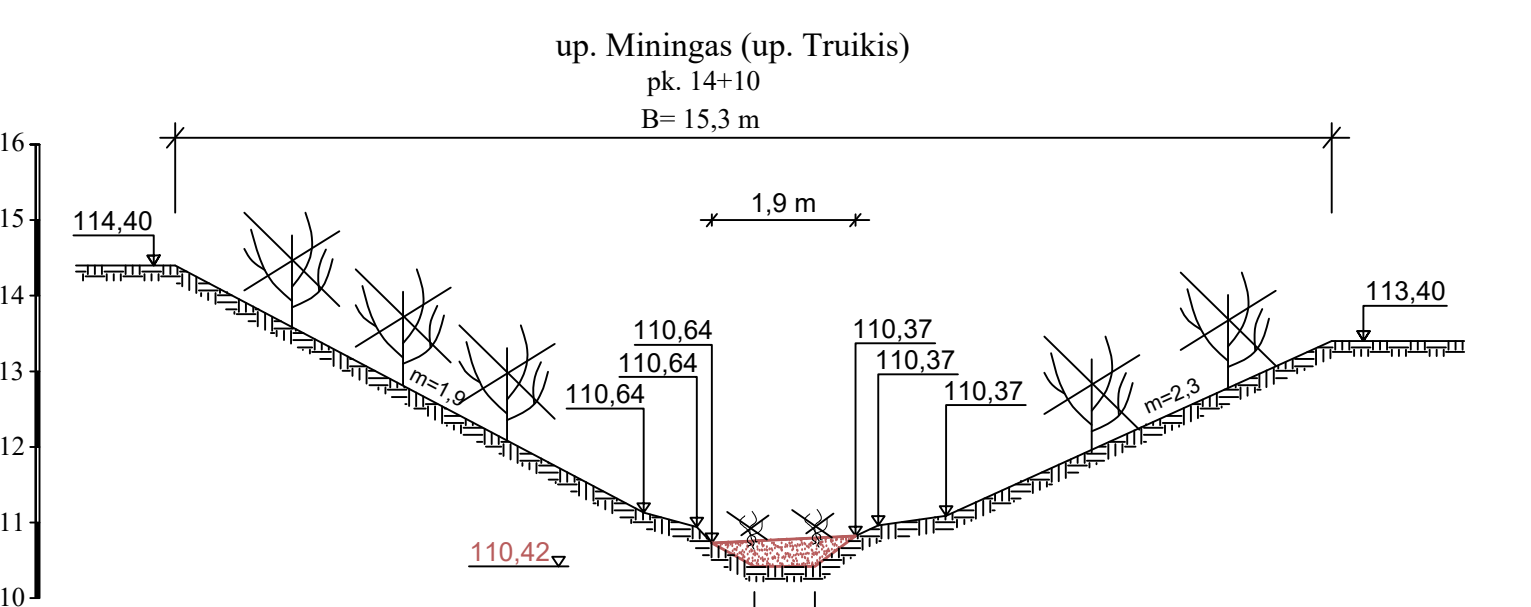
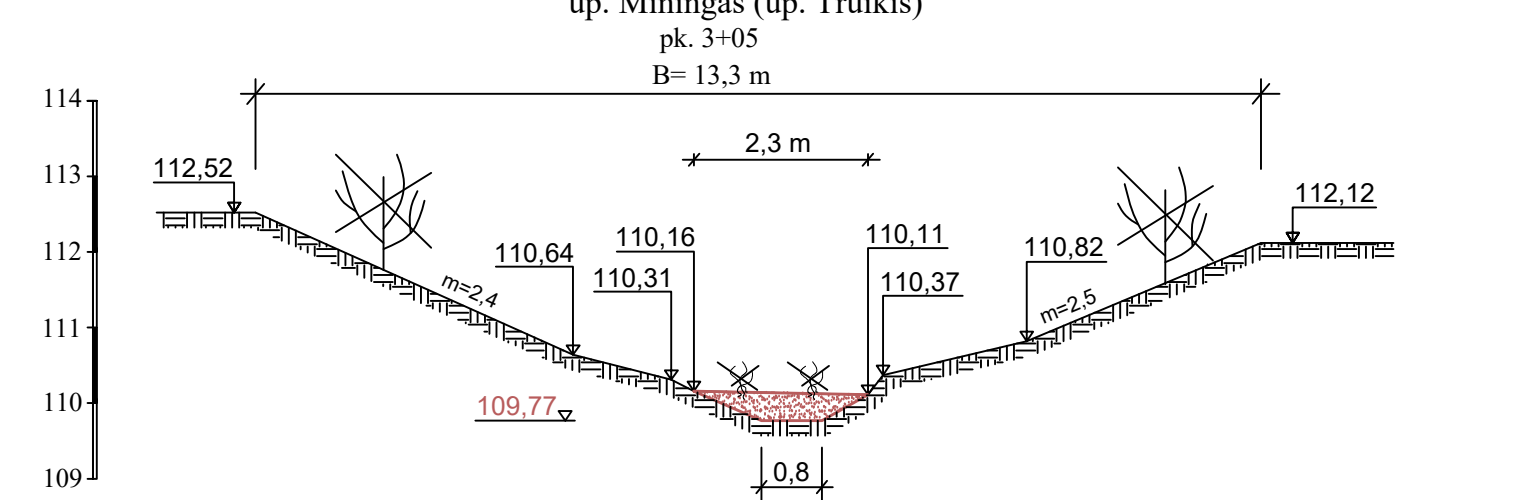
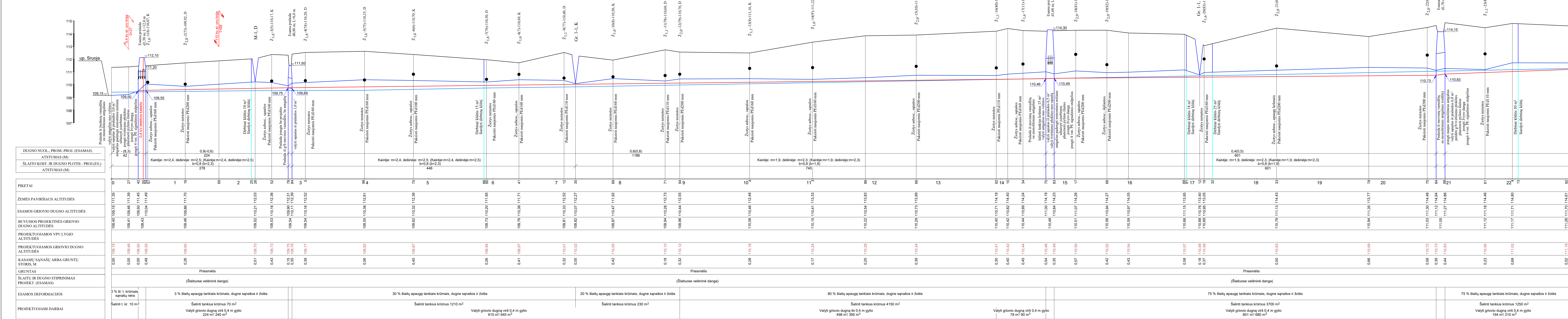
Jūsų ESO

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.

up. Miningas (up. Truikis)



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- - - - - Būvęs projektinis dugnas
- Projektuojama dugno linija

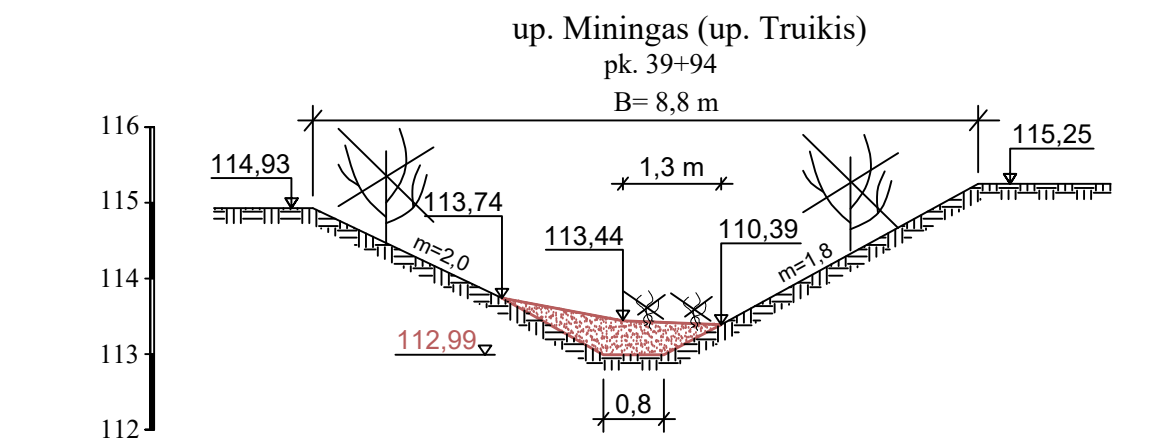
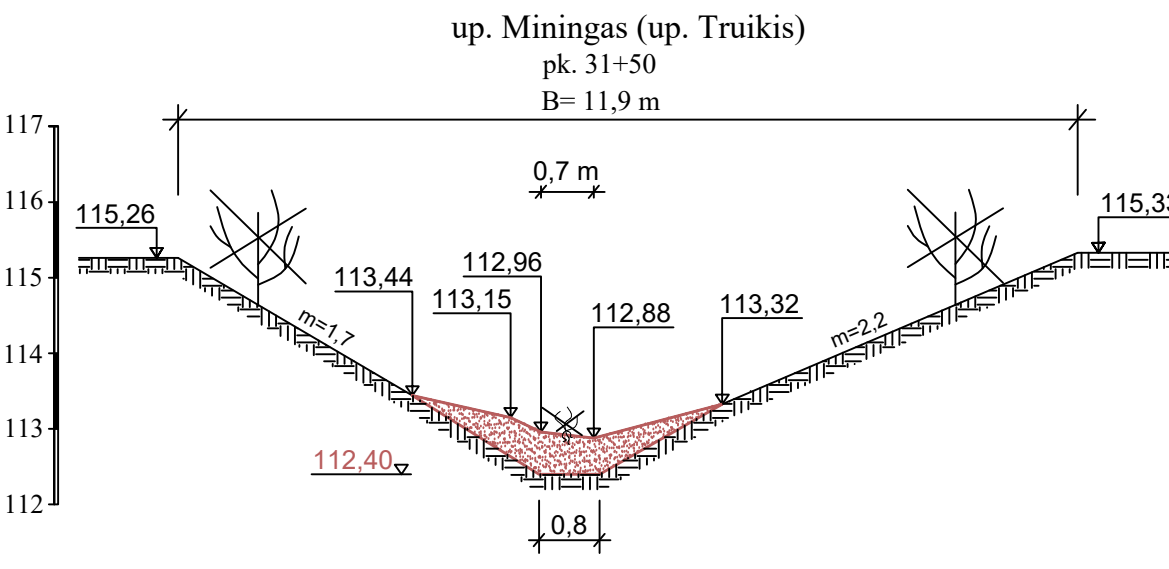
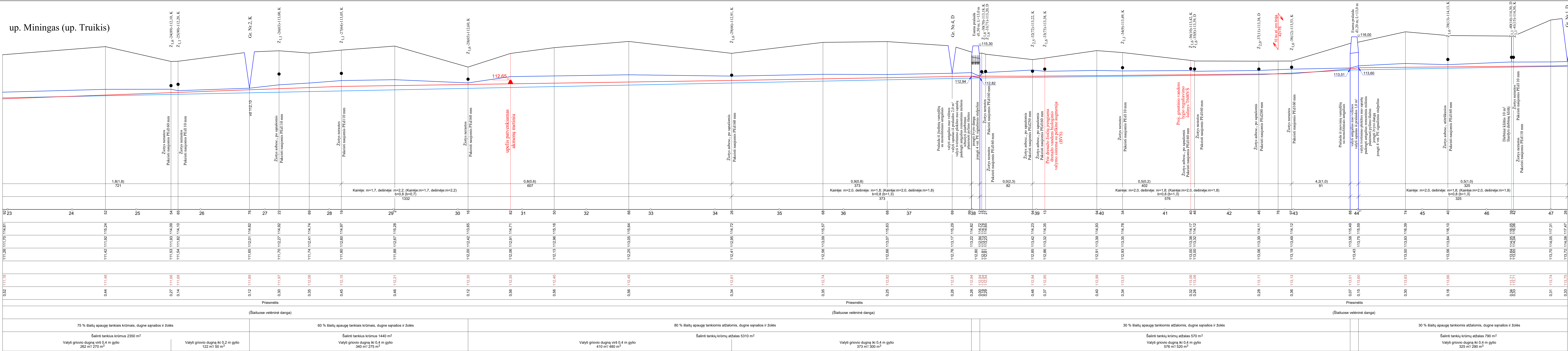
Žemutinis indeksas "1,1" prie "9" nurodo žiočių diaметрą
"10" - žiočių cilės Nr. nuo griovio pradžios
(34) - žiočių Nr. buvusiame melioracijos projekte
98,10 - esamo drenažo žiočių altitudė

Atestato Nr.	MELUKA VANDENTVARKO PROJEKTAI	Mažeikių rajono Užezės kadastrų vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas	
S-351-PmAT/SPV	A.Kundrotas	2024 10	Laida 0
S-351-PmAT/Projektavo	A.Kundrotas	2024 10	
Stadija			Lapas Lapų 1 3
TDP	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai	24/375-TDP-BD.MS.B-02	

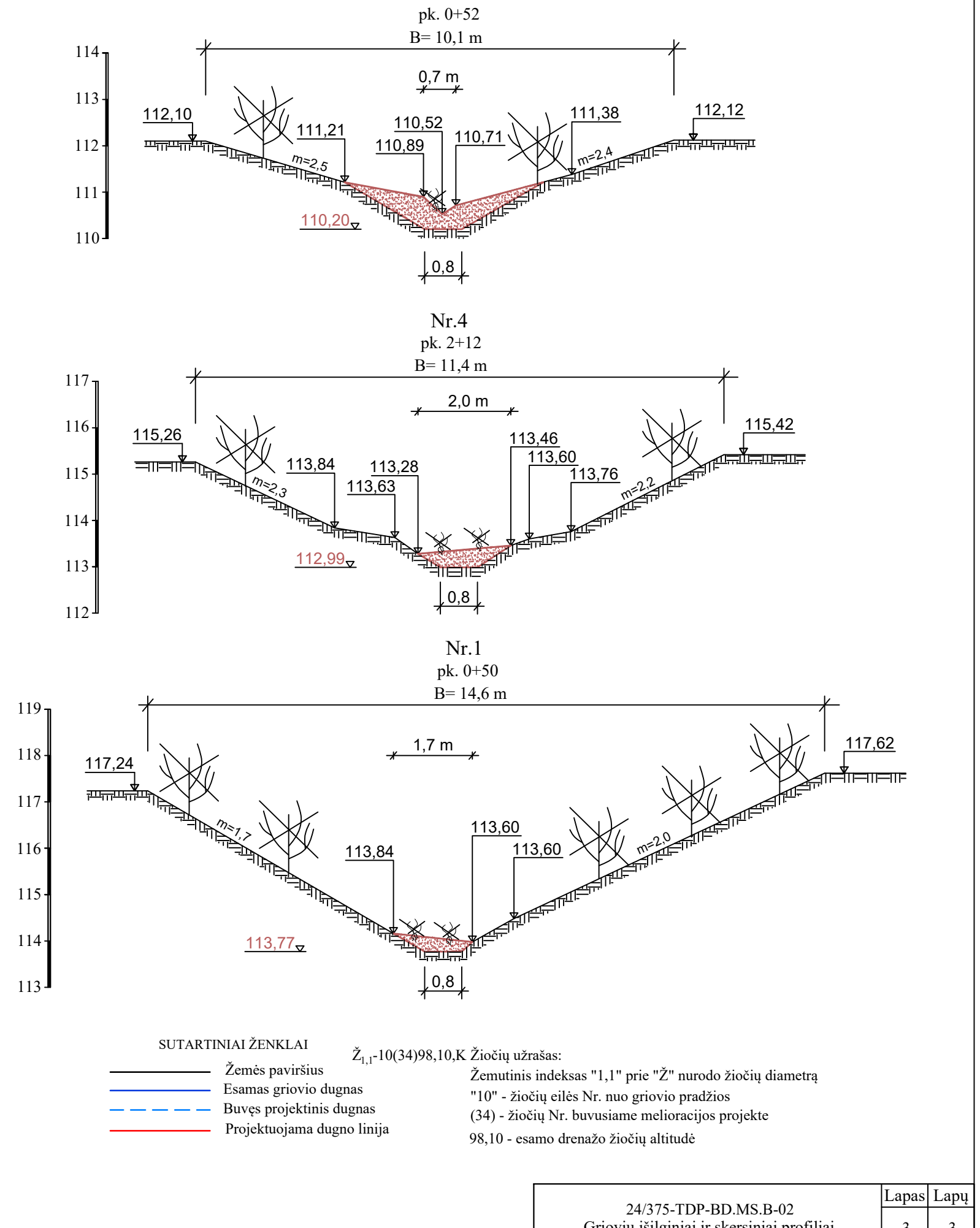
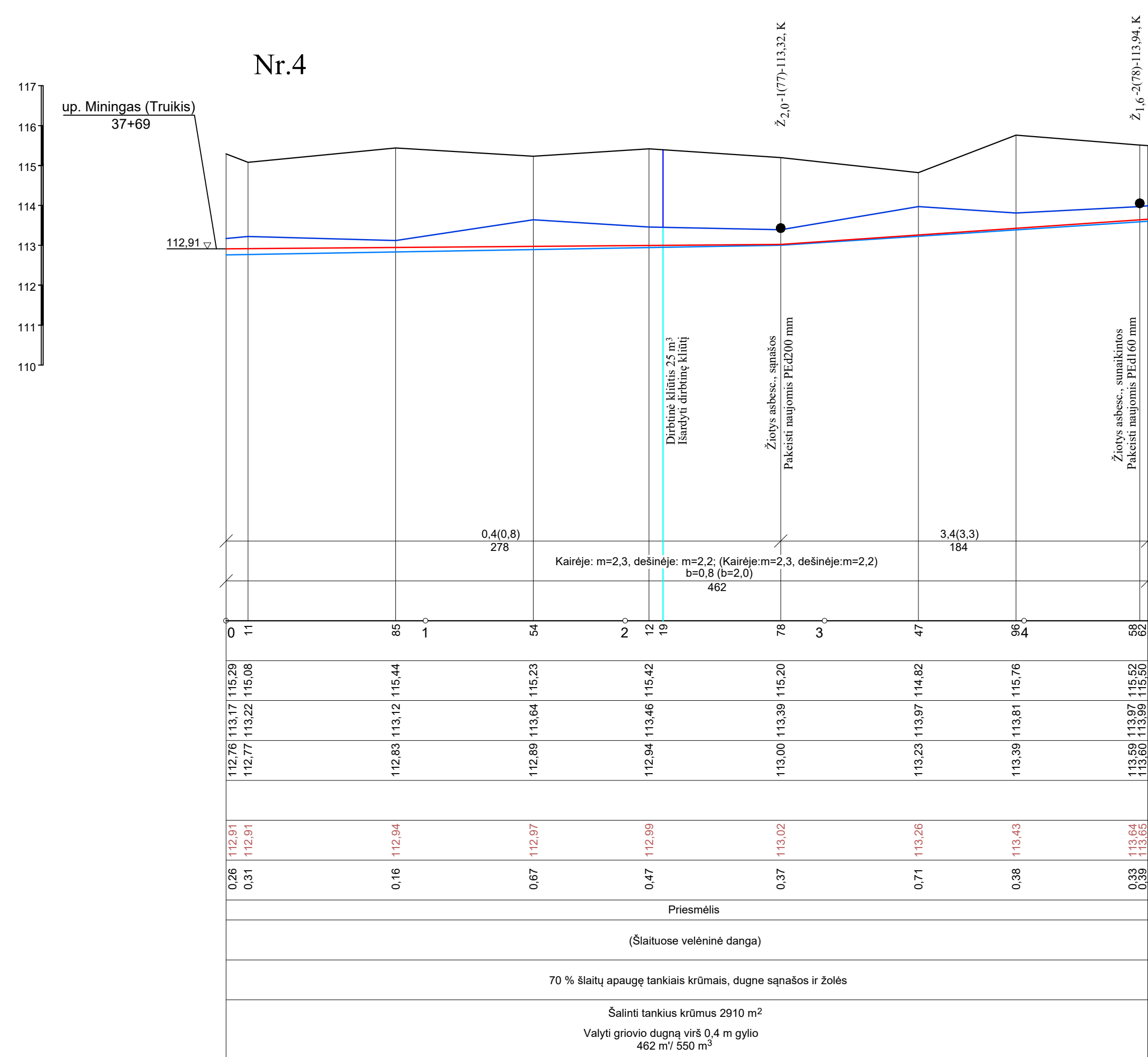
up. Mingas (up. Trukis)

DUGNO NUOL., PROM.-PROJ. (ESAMAS)
ATSTUMAS (M)
ŠLAITO KOEF. IR DUGNO PLOTIS - PROJ.(ES.)
ATSTUMAS (M)

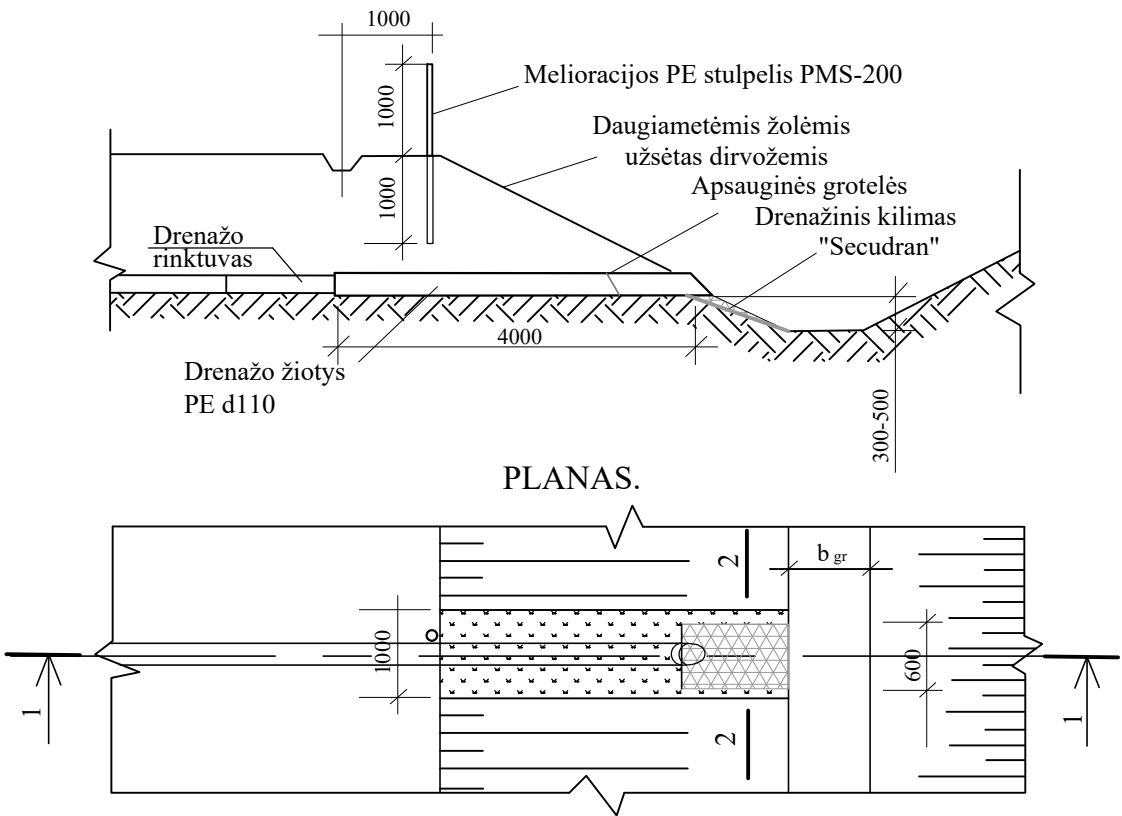
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROIEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, M
GRUNTAS
ŠLATŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



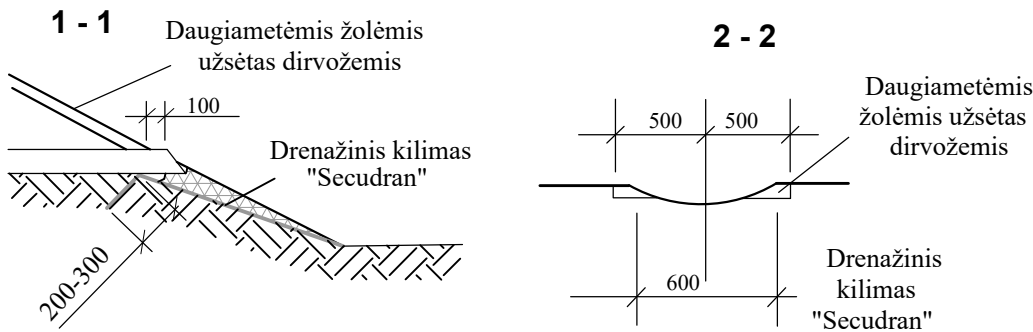
- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
 - Esamas griovio dugnas
 - - - - - Buvęs projekcinis dugnas
 - Projektuojama dugno linija
- Ž_{1,1}-10(34)98,10,K Žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
"10" - žiočių cilės Nr. nuo griovio pradžios
(34) - žiočių Nr. buvusiame melioracijos projekte
98,10 - esamo drenazo žiočių altitudė



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

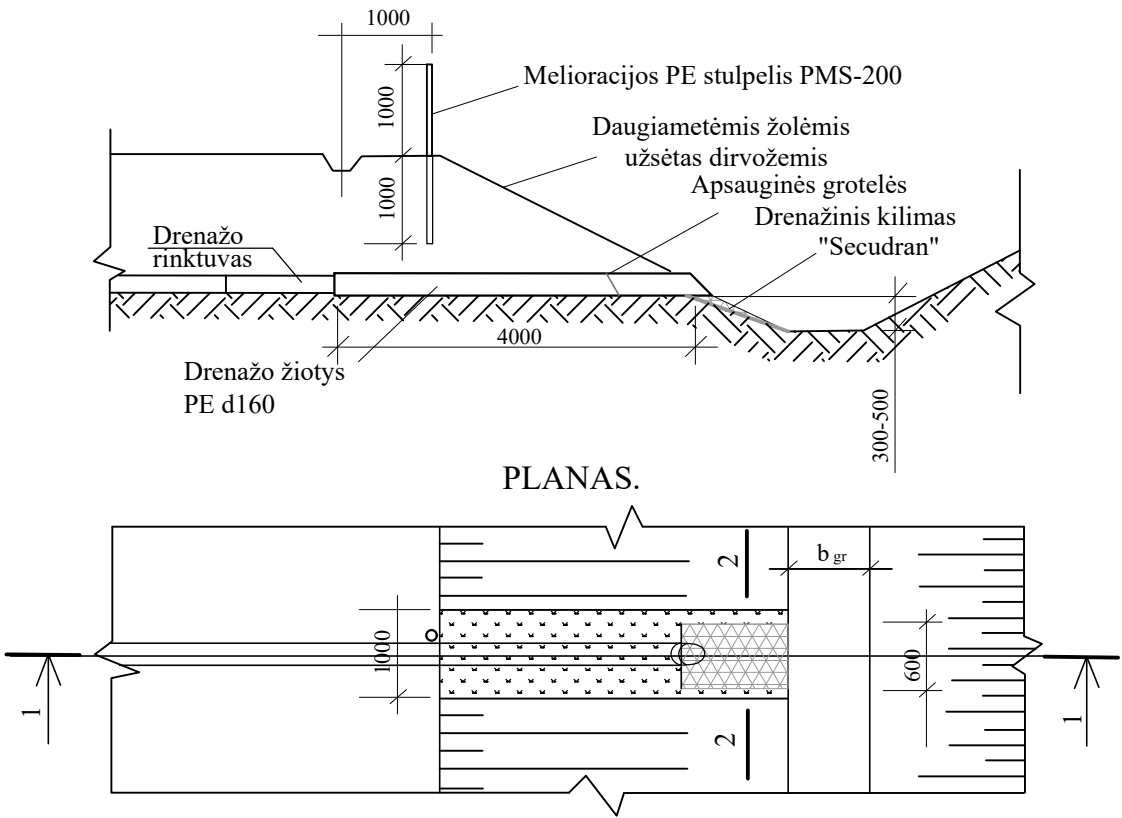
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8.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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

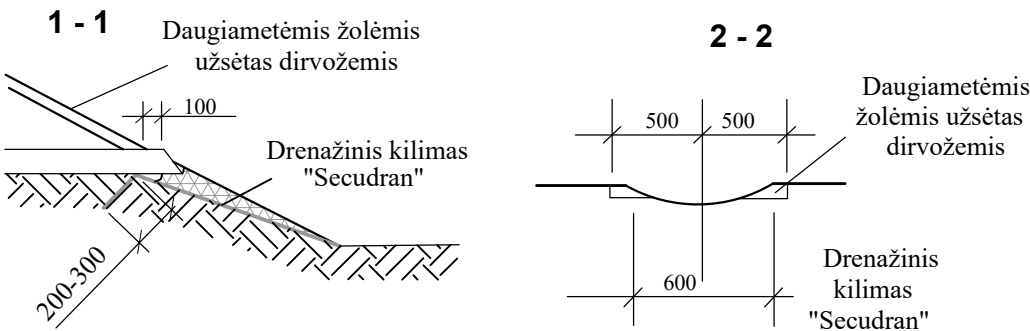
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,01 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 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 trašų 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.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Trukis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10			
					110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-03		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

160 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

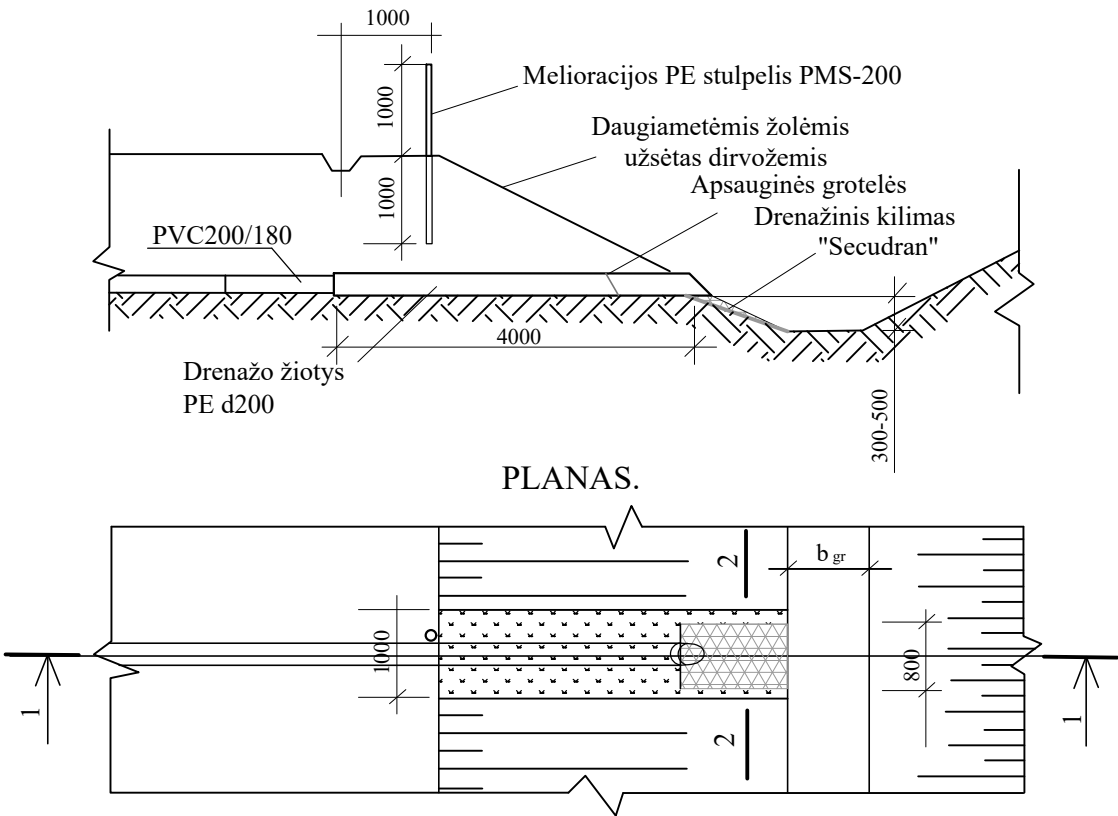
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

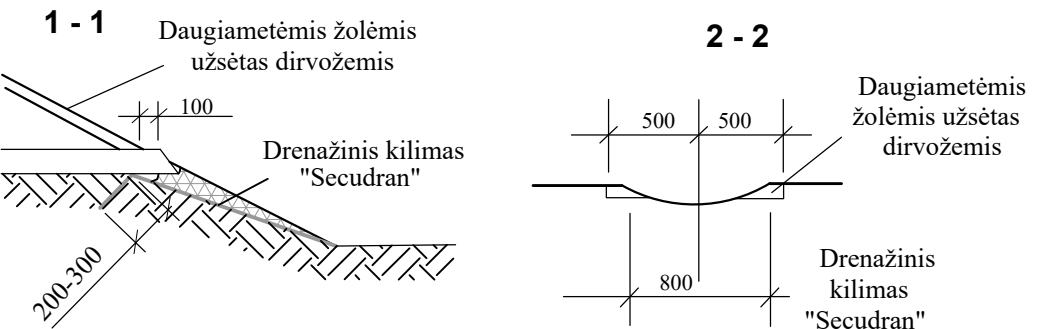
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-160	160 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	6,77 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
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.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10			
					160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-04		Lapas
TDP							Lapų
							1
							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.

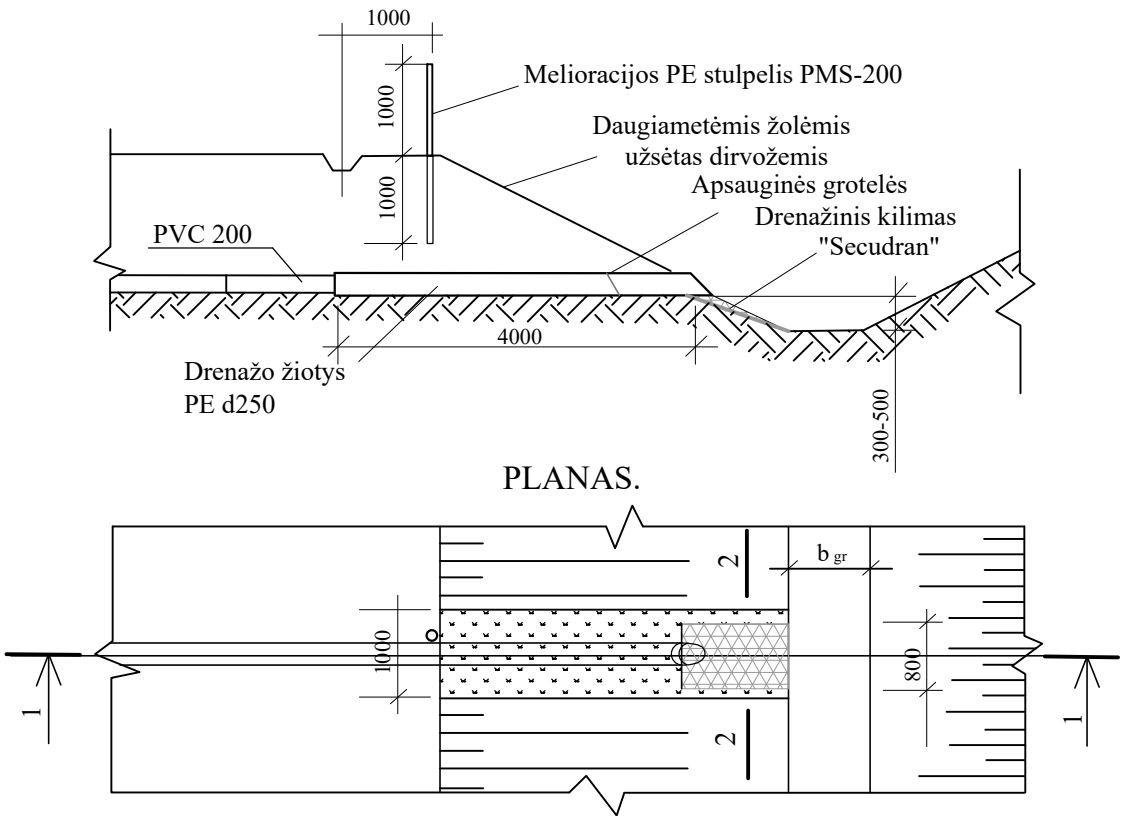
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.

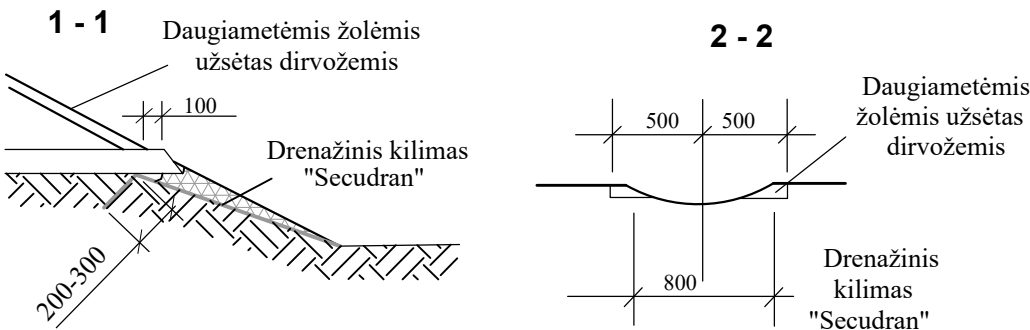
Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10			
					200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-05		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

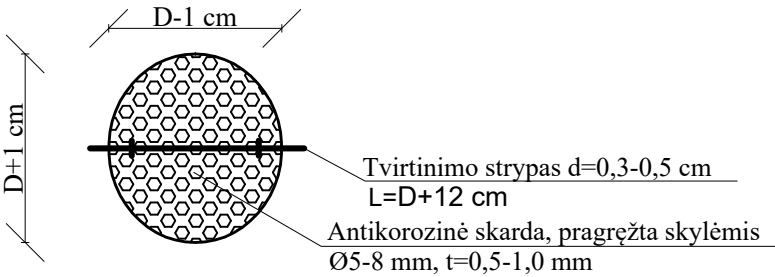
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

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	Vielos 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.

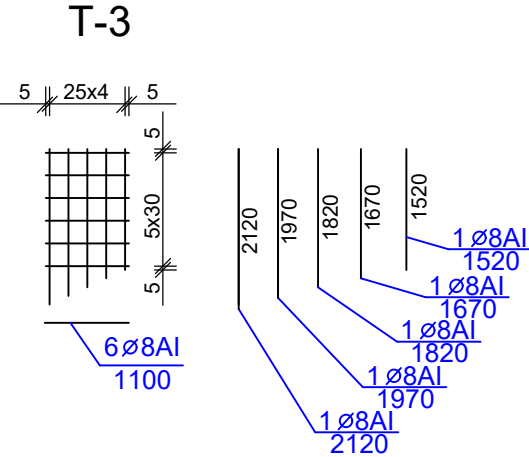
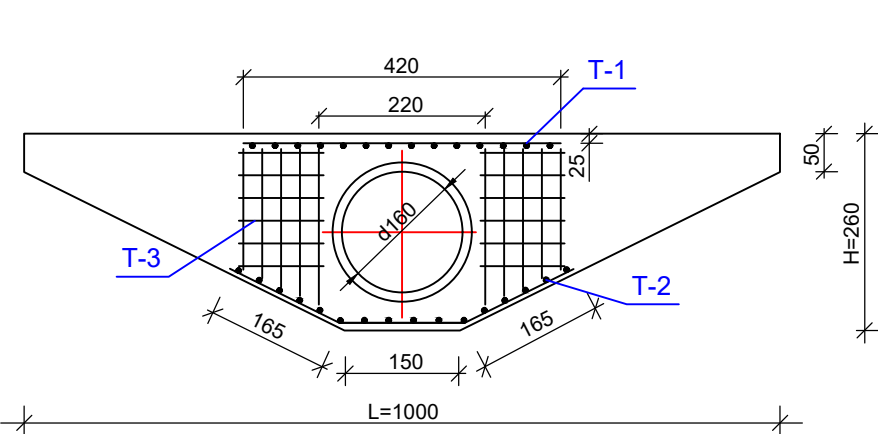
Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Trukis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10			
					250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		Laida
							0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-06		Lapas
TDP							1
							Lapų
							1

MONOLITINIS ANTGALIS
160 cm SKERSMENS PRALAIOMS
M 1:100

Taikyti: griovio up. Miningas (up. Truikis) pk. 20+91 pralaidai

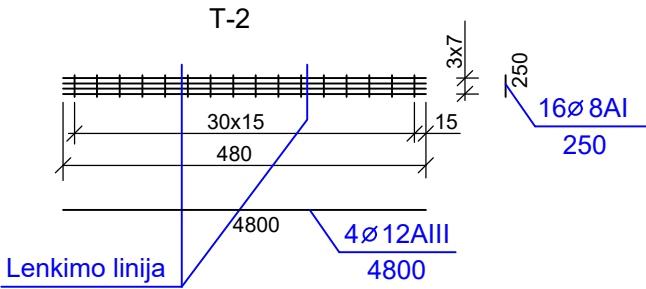
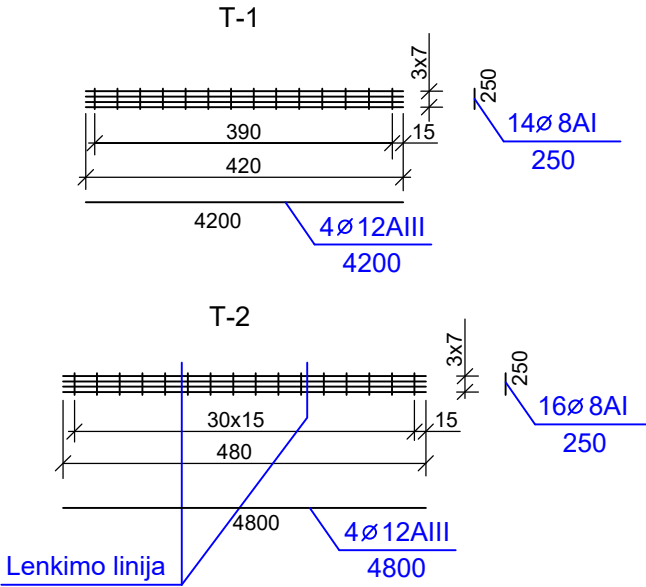


ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

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	4200	0,888	4	16,80	14,92
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-2 1-vnt	2	12AIII	4800	0,888	4	19,20	17,05
	3	8AI	250	0,395	16	4,00	1,58
T-3 1-vnt	4	8AI	2120	0,395	4	8,48	3,35
	5	8AI	1970	0,395	4	7,88	3,11
	6	8AI	1820	0,395	4	7,28	2,88
	7	8AI	1670	0,395	4	6,68	2,64
	8	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	9	8AI	1100	0,395	24	26,40	10,48
	Viso:					AI	27,77
						AIII	31,97

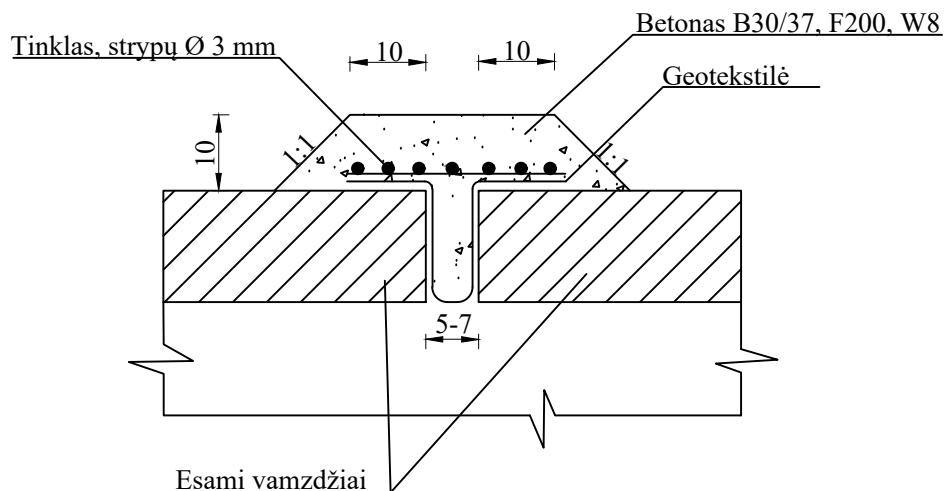
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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



Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užėžerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas			
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10				
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10				
					Monolitinių antgalių d1,60 m armavimas, M 1:100			Laida
								0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-07			Lapas
TDP								1
								Lapų
								1

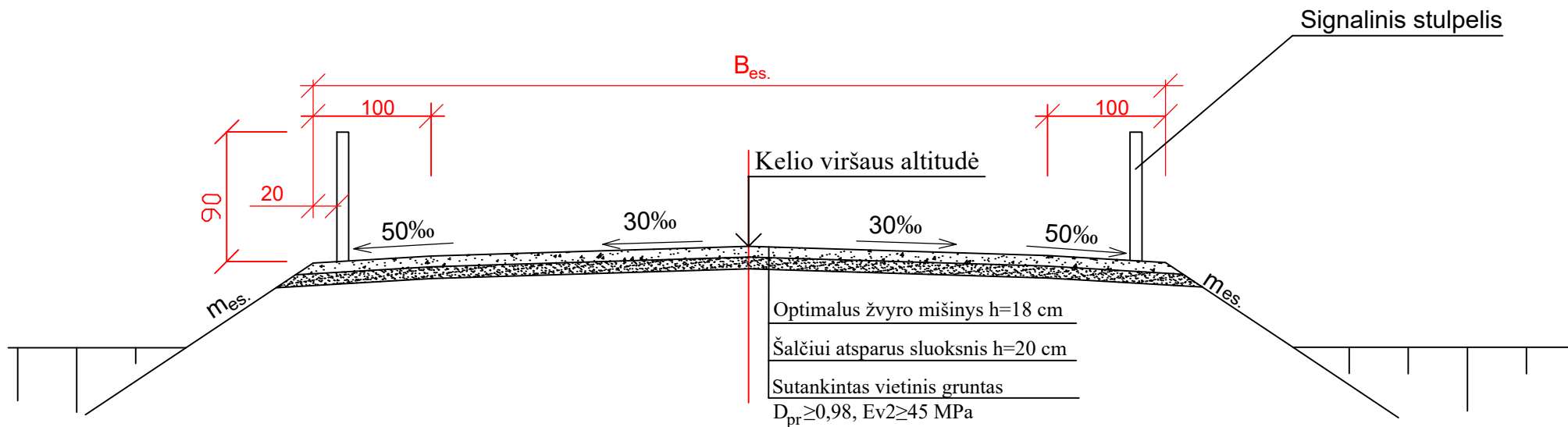
SIŪLIŲ SANDARINIMAS



MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė (m²)	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m²/kg)	Hidrotechninis betonas C 30/37 (m³)
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24
2000	4,06	2,59/9,69	0,30

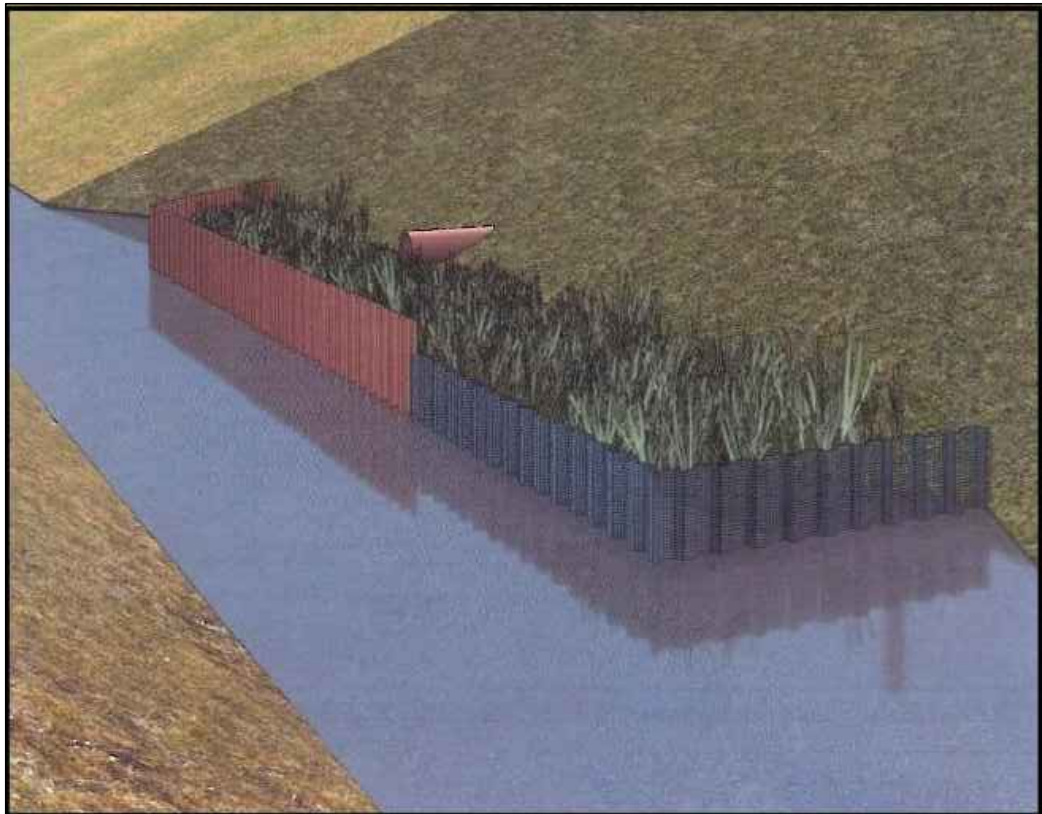
Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas			
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10				
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-08		Lapas	Lapų
TDP							1	1



Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10			
					Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		Laida
							0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-09		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

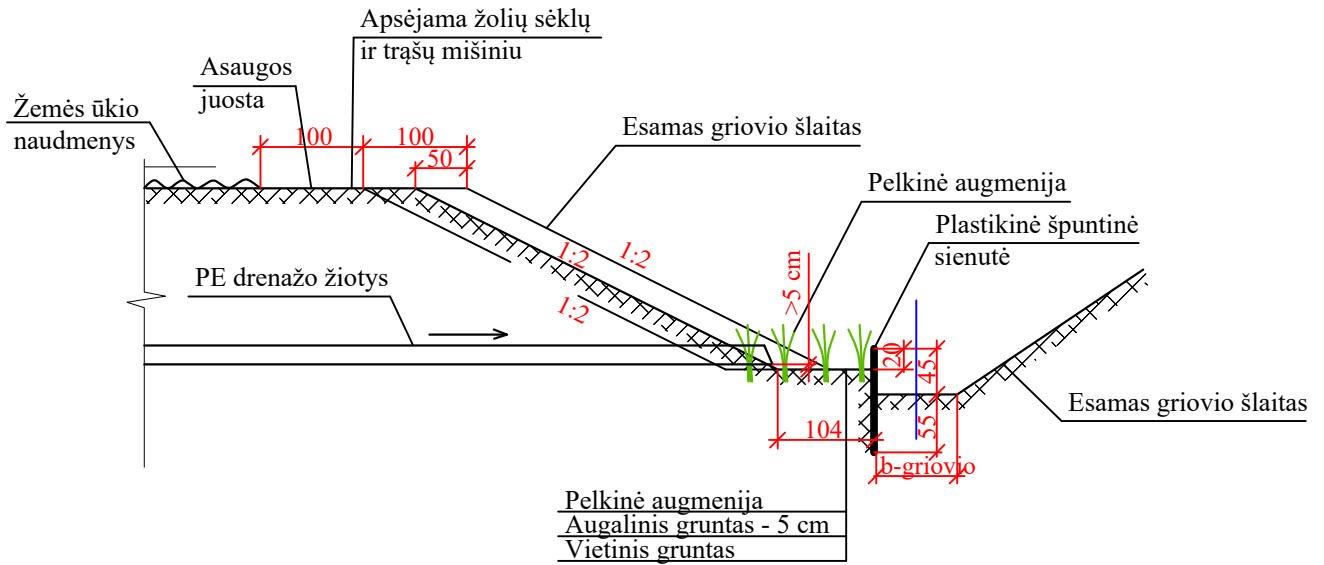
BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su perlkinė augmenija

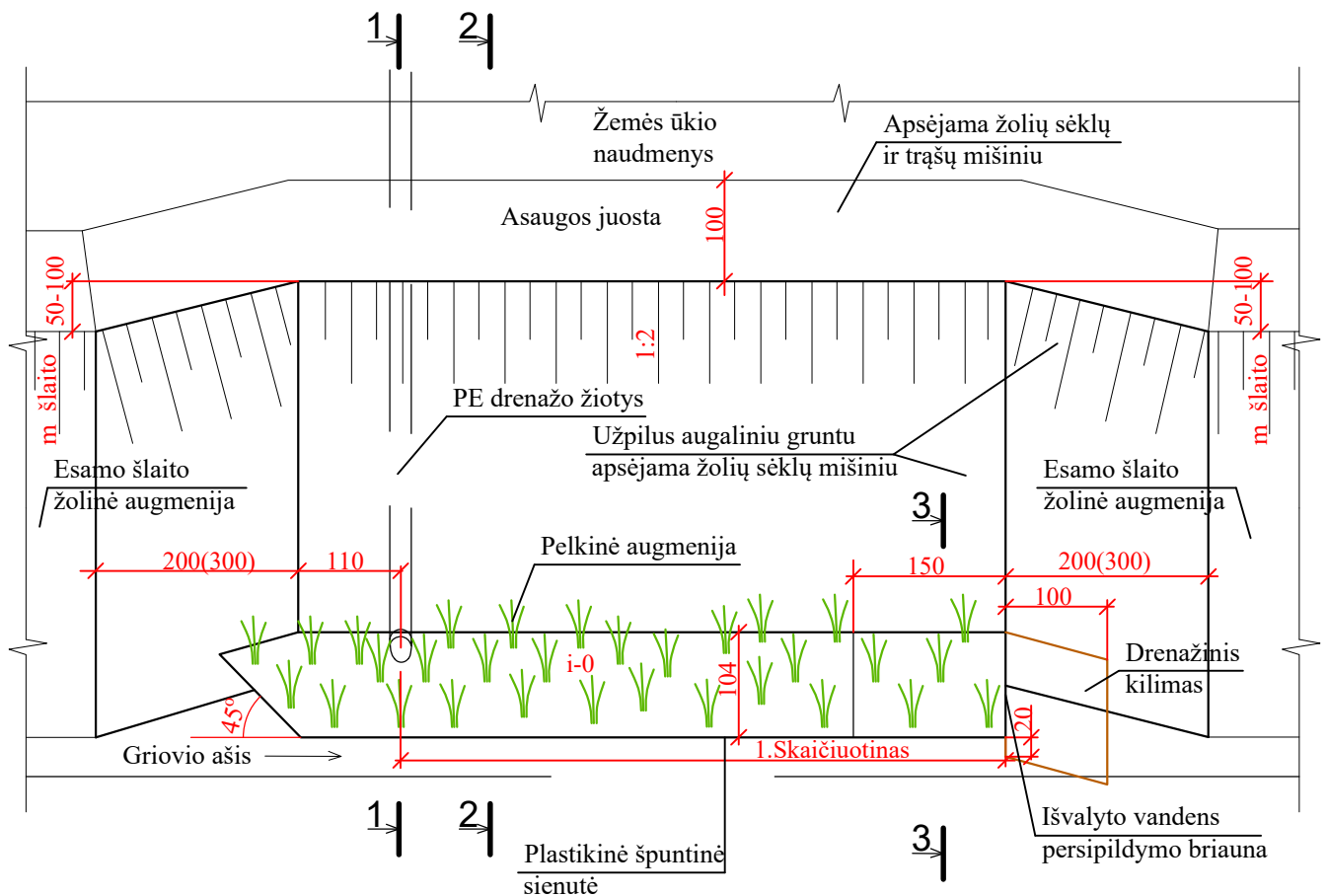


Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10			
					Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas		Laida
							0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-10		Lapas
TDP							Lapų
							1
							3

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



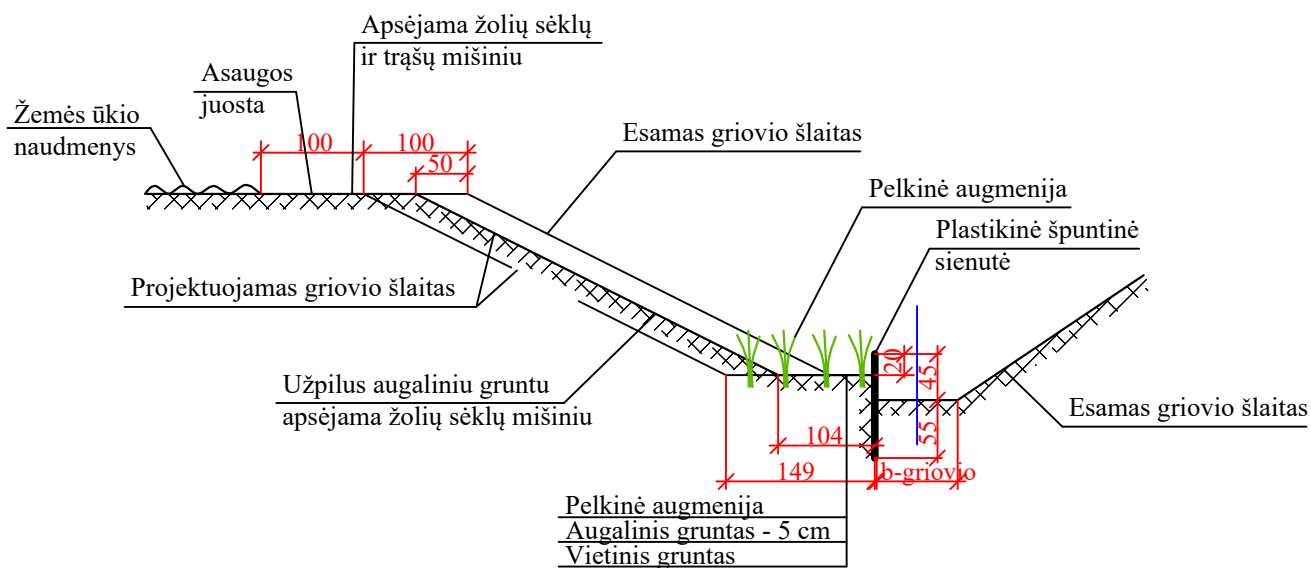
BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

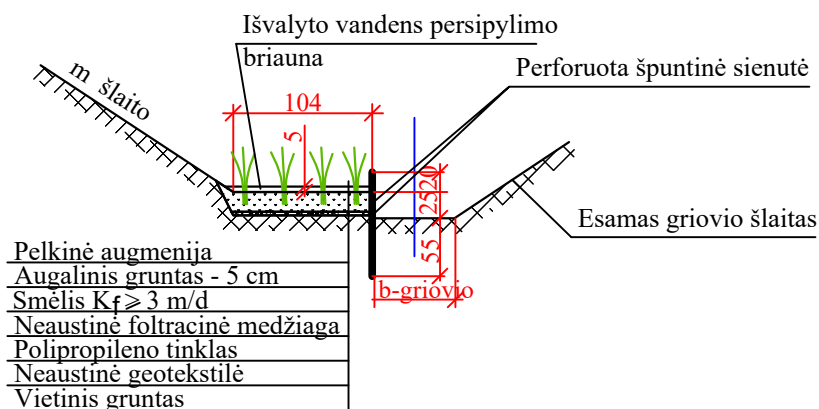
BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

3-3



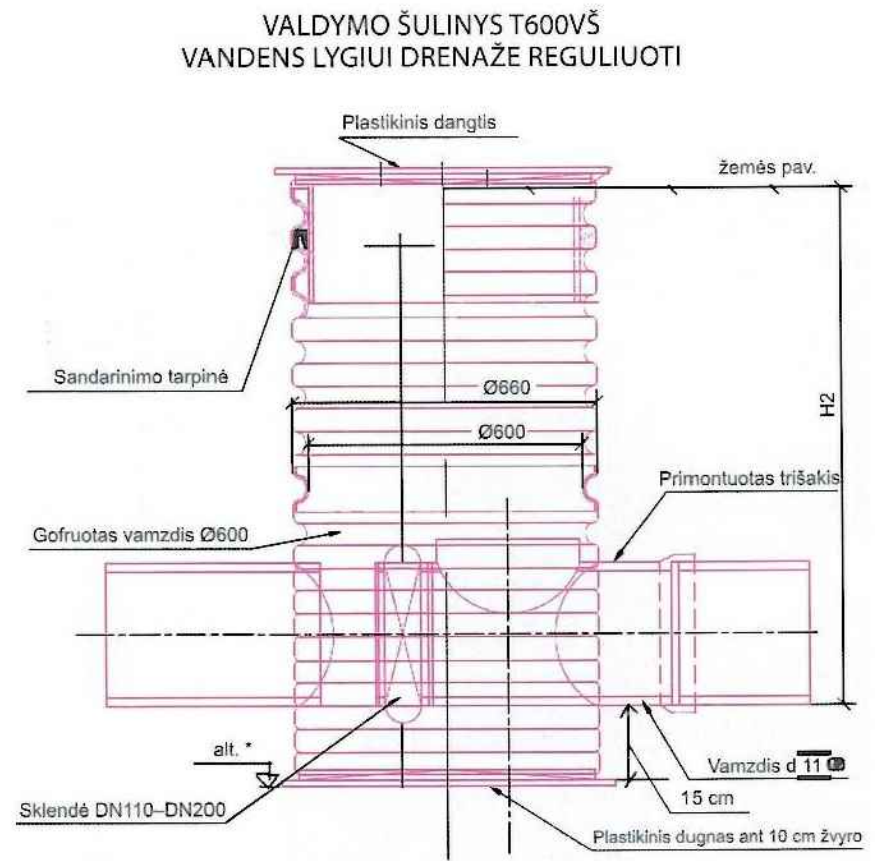
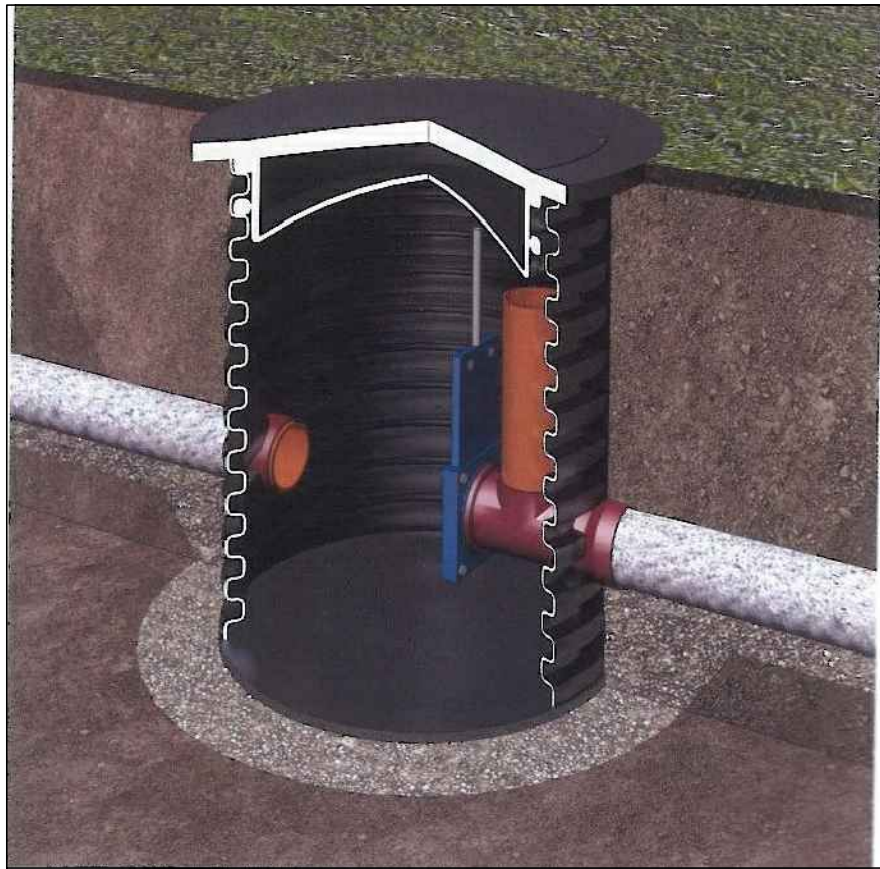
Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

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

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

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS)
su pelkine augmenija, įrengimas
24/375-TDP-BD.MS.B-10

Lapas	Lapų
3	3



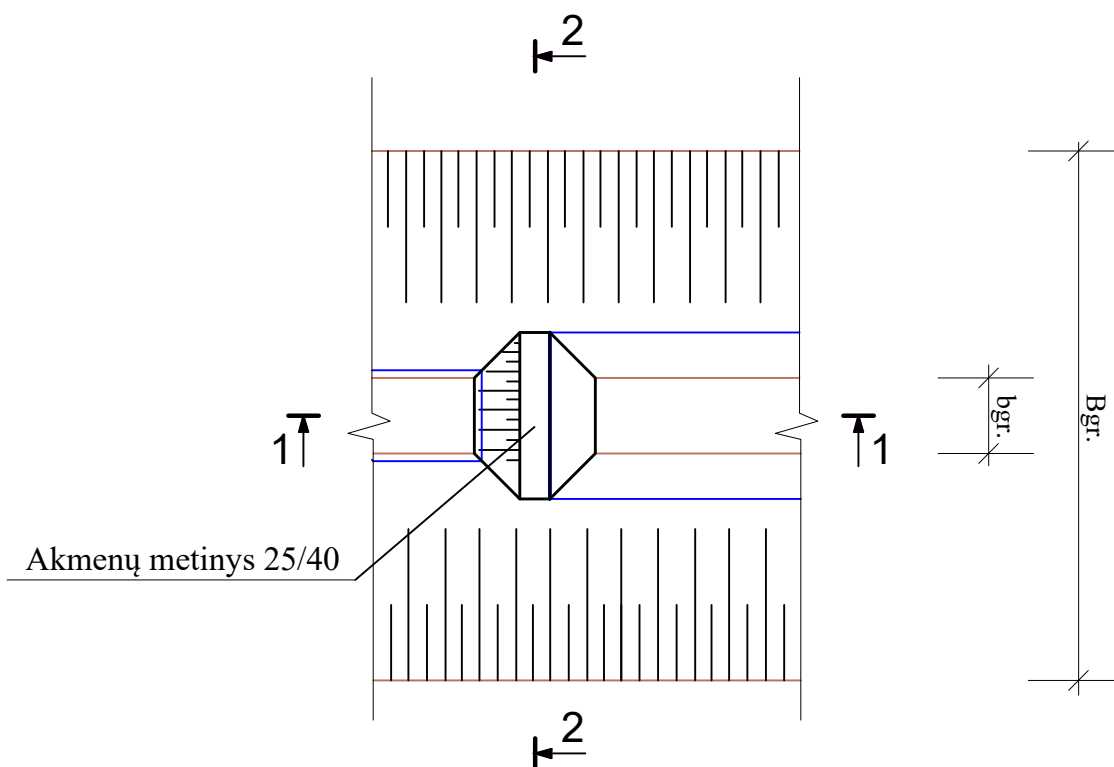
* – šulinio altitudė nurodyta išilginiame drenažo rinktuvo profilyje.

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

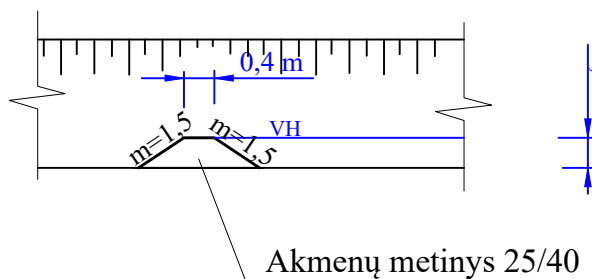
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Valdymo šulinys T600VŠ	1 kompl.
Žvyras	0,06 m³

Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užėžerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Trukis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 10			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 10			
					Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ		Laida
							0
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				24/375-TDP-BD.MS.B-11		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

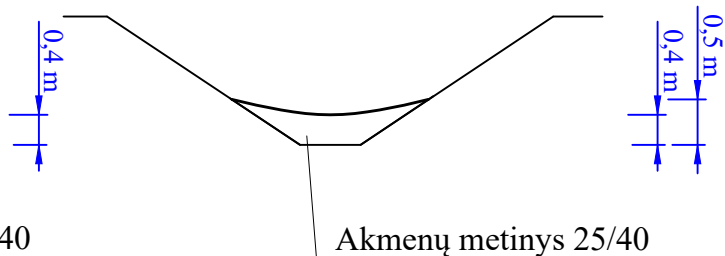
PLANAS M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10



PJŪVIS 2-2 M1:10



Atestato Nr.					Mažeikių rajono Užežerės kadastro vietovės magistralinių melioracijos griovių: Miningas (Truikis), Nr. 1, Nr. 1-1, Nr. 4 ir juose esančių statinių remonto darbų techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024	10		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024	10		
Stadija	Mažeikių rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 8, LT-89223 Mažeikiai				Akmenų metinys vandens aeracijai M1:10		Laida
TDP							0
24/375-TDP-BD.MS.B-12					Lapas	Lapų	
					1	1	

24/375-TDP-BD.MS.B-12