



Statytojas (užsakovas)	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>
Projektuotojas	<b>MB Gaprojektuotojas</b>
Projekto pavadinimas	<b>Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas</b>
Statinio projekto Nr.	<b>GP-24-TDP-18</b>
Statinio projekto etapas	<b>Techninis darbo projektas</b>
Statinio projekto dalis	<b>I</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>GP-24-TDP-18-MS</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>

*Pasirašančių asmenų pareigos:*

*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

*Parašai:*

Direktorius

ANDRIUS GEGUŽIS

Projekto vadovas

ANDRIUS GEGUŽIS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.

**S-757-Pm**

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

<b>Eilės Nr.</b>	<b>Bylos žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Tomo Nr.</b>
1.	GP - 24 - TDP - 18 - MS	0	Bendroji, melioracijos dalis	I
2.	GP - 24 - TDP - 18 - SK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	II
3.	GP - 24 - TDP - 18 - TD	0	Tyrinėjimo dokumentacija	III

**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

<b>Eilės Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	–	Antraštinis lapas	
2.	GP-24-TDP-18-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	GP-24-TDP-18-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	
4.	GP-24-TDP-18-NDŽ	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	
5.	2023-01-18 Nr. 23-1	Projektavimo programinės įrangos sąrašas	
6.	GP-24-TDP-18-AR	Aiškinamasis raštas	
7.	GP-24-TDP-18-TS	Techninės specifikacijos	
8.	GP-24-TDP-18-RS	Reperių sąrašas	
9.	GP-24-TDP-18-PDS	Paslėptų darbų sąrašas	
10.	GP-24-TDP-18-Ž	Žiniaraščiai	
11.	GP-24-TDP-18-DS	Derinimų sąrašas	
	<b>Brėžiniai</b>		
12.	GP-24-TDP-18-B.1	Planas	
13.	GP-24-TDP-18-B.2	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai	
14.	GP-24-TDP-18-B.3	Drenažo žiočių įrengimo schema	
15.	GP-24-TDP-18-B.4	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
16.	GP-24-TDP-18-B.5	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstrukcinis pjūvis	
17.	GP-24-TDP-18-B.6	Užtvartų įrengimo schema	
18.	GP-24-TDP-18-B.7	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimo principinė schema	
19.	GP-24-TDP-18-B.8	Pavienių akmenų įrengimo schema	
20.	GP-24-TDP-18-B.9	Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema	
21.	GP-24-TDP-18-B.10	Monolitinių antgalių pralaidoms įrengimo schemas	
22.	GP-24-TDP-18-B.11	Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo akmenimis įrengimo schema	
	<b>Priedai</b>		

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas: <b>STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>Kauno rajono savivaldybė</b>		Dokumento žymuo	Lapas Lapų <b>GP-24-TDP-18 - PSŽ</b> 1 2


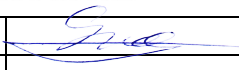
23.		Projektavimo užduotis	
24.		Projektavimo įmonės kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	
25.		Projekto vadovo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	
26.		Skelbimas rajoniniame laikraštyje „Kauno diena“ informuoti apie projekto rengimą	

<b>GP-24-TDP-18 - PSŽ</b>	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	<b>2. GRIOVIAI</b>		
2.	Griovių – imtuvų bendras ilgis	km	7,557
	Iš jų:		
2.1	Remontuojamų	km	7,557
	<b>3. DRENAŽAS</b>		
3.3	Drenažo žiotys	vnt.	81
3.3.1	Remontuojamos	vnt.	10
3.3.2	Rekonstruojamos	vnt.	71
	<b>4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI</b>		
4.1	Pralaidos d 1000-1500 mm	vnt.	13
4.1.1	Remontuojama	vnt.	3
4.1.2	Rekonstruojama	vnt.	-

Statinio projekto vadovas  Andrius Gegužis  
(parašas, kvalif. Atest. Nr. S-757-Pm)

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>		<b>GP-24-TDP-18 - BSR</b>	Lapų
				1
				1

**PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS  
PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

- LR Statybos įstatymas Nr. I – 1240;
- LR žemės įstatymas Nr. I – 446;
- LR melioracijos įstatymas Nr. I-323;
- LR Teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223;
- LR atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787;
- LR Aplinkos ministro įsakymas dėl „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ Nr. D1-193;
- LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ Nr. 1116;
- LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas XIII-2166;
- Melioracijos statinių projektavimas MTR 1.05.01:2005;
- Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai MTR 2.02.01:2006;
- Melioracijos normatyviniai dokumentai „Vietinių kelių projektavimo taisyklės“ MND-6, 1994 m;
- Melioracijos projektų sutartiniai ženklai MND-10, 1995 m;
- Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos MND-15, 1996 m;
- Melioraciniai statiniai MND-19, 1998 m;
- Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos MND-21, 1999 m;
- Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas MND Nr.11;
- Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės MND-23, 2001 m;
- Vamzdinės pralaidos MND-25, 2001 m;
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės MND-26, 2000 m;
- Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai MND-29, 2004 m.

Taip pat gali būti naudojami kiti sąrašė nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
			<b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
<b>S-757-Pm</b>	PV	A. Gegužis	<i>Dokumento pavadinimas:</i>	
			<b>NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
			<i>Laida</i>	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>		<b>GP-24-TDP-18 - NDŽ</b>	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	1

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

2023-01-18 Nr. 23/1

Eil. Nr.	Programinė įranga	Licencijų skaičius
1.	ZwCad	1
2.	Microsoft Office	1
3.	Sistela	1

Direktorius



Andrius Gegužis

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Ivadas

Objekto pavadinimas - Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas.

Užsakovas - Kauno rajono savivaldybė.

Statybos vieta – Kauno rajonas, Čekiškės sen., Mikliūnų, Gegužėnų, Kairių, Juškaičių kaimų vietovėse.

Statybos rūšis – Remontas.

Stadija - Techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.

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

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko projekto vadovas Andrius Gegužis. Tyrinėjimai atlikti 2024 m. Tyrinėjimo metu buvo įrengta 11 reperių. Ištyrinėta apie 7,5 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 13 pralaidų. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių remonto darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Kauno rajono savivaldybės administracijos parengtą projektavimo užduotį, ruošiamas melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Lazduona (Gegužėnų k.) 14010650 atkarpa, up. Ringovė (Gegužėnų k.) 14010652 atkarpa, up. Giaušė (Gegužėnų ir Juškaičių k.) 14010651 atkarpa, gr. Nr. 1 (Mikliūnų k.) atkarpa, up. Raguva (Kairių k.). Bendras remontuojamų melioracijos griovių ilgis 7,557 km.

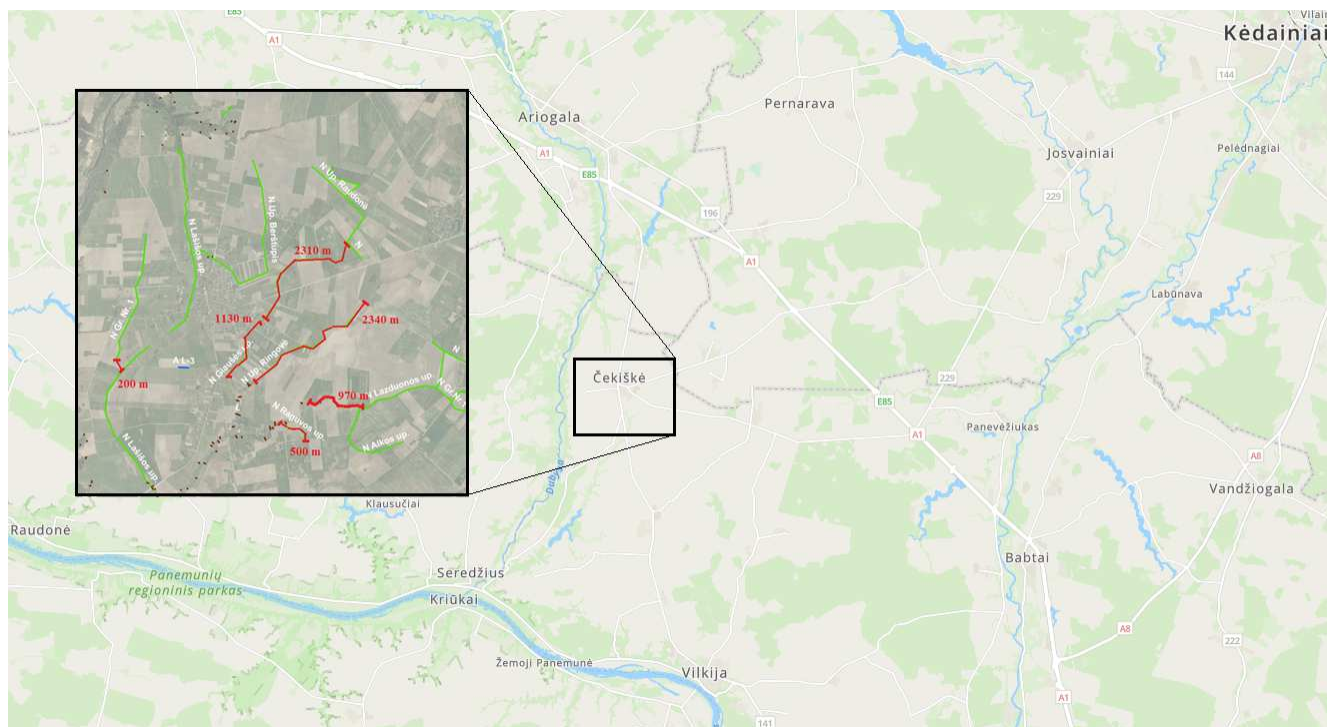
Remontuojami grioviai yra Kauno rajone (Čekiškės k. v.), Mikliūnų, Gegužėnų, Kairių, Juškaičių kaimų teritorijose. Remontuojami grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške.

Remontuojamoje teritorijoje esantys melioracijos statiniai buvo įrengti keliais projektais, kurie buvo įgyvendinti 1964 - 1971 m., nuo to laiko rekonstravimo/remonto darbai šiuose melioruotuose plotuose buvo atlikti tik kai kuriuose grioviuose ar jų ruožuose, todėl melioracijos statiniai per eilę metų stipriai nusidėvėję.

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>		<b>GP-24-TDP-18 - BAR</b>	Lapų
				1 8

Tiksliu įvertinti esamą melioracijos statinių būklę ir tinkamų projektinių sprendinių parinkimui ir pagrindimui buvo atlikti tyrinėjimai (tyrinėjimus atliko 2024 m. PV (kval. Nr. S-757-Pm) A. Gegužis), parengtas topografinis planas (atliktas 2024 m. geodez. L. Žilinsko (kval. Nr. 1GKV-585)).

Upeliuose, grioviuose ir jų įrenginiuose nustatytos įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, šlaitai apaugę krūmais, susidariusios vietomis patvankos. Griovio dugno nuolydis įvairus. Detalesni aprašymai tyrinėjimo dalyje.



1 pav. Remontuojamų atkarpų situacijos schema

Grioviuose, kur kerta elektros oro linijos ir kiti inžineriniai tinklai, valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

Tyrinėjimų metu nustatyta, kad dalis griovių yra neprižiūrėti, apaugę krūmais ir medžiais šlaitai nešienauti. Griovių dugnai užnešti nešmenimis, kurie nusėda dėl mažo tėkmės greičio, o pastarasis susidaro dėl patvankos elementų (bebrų užtvankos, šiukšlės, natūrali augmenija ir pan.).

Projekte, sprendžiant griovių ir jų statinių deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, užtikrinantys tolesnį deformacijų plitimo sustabdymą.

Skleidžiant iš griovio dugno pašalintą gruntą reikalinga išsaugoti natūralias vandentakas.

Griovio profiliams sudaryti, dirvožemio gruntams nustatyti naudojama Kauno rajono savivaldybės archyve esanti melioracijos projektų dokumentacija.

Krūmus ir medžius, augančius griovių šlaituose ir dugne – pašalinti rankiniu būdu. Medžiai, kurie netrukdo griovio valymo darbams, paliekami. Pašalinus krūmus ir medžius iš griovio vagos, išraunami jų kelmai, bei šaknys, kad netrukdytų vandens tėkmei. Šlaituose medžių ir krūmų kelmai ar šaknys – paliekamos, kad raudami nepažeistume natūralaus šlaito pagrindo, tačiau paliekamo kelmo aukštis turi neviršyti 5-10 cm, kad netrukdytų tolimesnei šlaitų priežiūrai (šienavimui).

Nupjauti krūmai ir medžiai suvežami į sandėliavimo vietas (numato rangovas) ir panaudojami biokurui.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-18 - BAR	2	8

Taip pat numatoma pavalyti griovio dugną nuo sąnašų, pašalinti dirbtines kliūtis, sutvarkyti drenažo žiotis, išvalyti pralaidas, įrengti signalinius stulpelius.

Dalis pralaidų be įtekėjimo ir ištekėjimo atgalių, dalies sienutės aprtrupėjusios, sutrūkę ar kitaip deformuotos. Sąnašų kiekis pralaidose atitinka sąnašų lygius grioviuose. Šlaitai įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse yra nešienauti, vietomis auga krūmai. Važiuojamoji dalis virš pralaidų vietomis nėra paženklinta riboženkliais, todėl kelia pavojų važiuojančiam transportui.

Nustatyta, kad drenažo žiotys yra sunykusios, dalis jų po sąnašomis, užaugusios krūmais, žolėmis, užslinkusios gruntu ir neatlieka savo funkcijos, vanduo neturi laisvo ištekėjimo ir filtruojasi per gruntą. Tokios drenažo sistemos veikia netinkamai.

## Projektiniai sprendiniai

**1. Grioviai.** Norint sustabdyti žemių sausinimo efektyvumo mažėjimą, dėl griovių ir jų įrenginių deformacijų, tikslinga griovius, jų statinius sutvarkyti.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių ir upelių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščiu, bei išvalyti užneštas pralaidas. Iškastas iš griovių sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomų griovių ir upelių ruožų, numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus. Griovių ir upelių vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

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

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

Griovių ir upelių, jų statinių deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos darbų kiekių lentelėse. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

Grioviuose ir upeliuose iš viso yra 81 drenažo žiotys. Jos yra asbesementinės, gelžbetoninės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, po velėna, pilnos sąnašų, sulūžusios, užaugusios krūmų šaknimis arba sunaikintos. Drenažo sistemos tvenkiamos. PE žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ ir pagal projekte pridėtus brėžinius.

Perstatomas žiotis rengti PE tipo. Naujai rengiamų žiočių tolesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui numatyta pastatyti plastmasinius stulpelius, žyminčius drenažo žiočių vietą. Jie statomi ant griovio šlaito viršutinės briaunos. Pastatytų stulpelių geram matomumui, užtikrinančiam jų apsaugą nuo pažeidimų, jų aukštis virš žemės paviršiaus priimtas 1,2 metras.

Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys drenažo žiočių vietą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-18 - BAR	3	8

## Grioviuose esančių visų drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso žiočių	D 110 mm	D 160 mm	D 200 mm
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Up. Lazduona (959 m)	7	5	1	1
2	Up. Ringovė (2340 m)	25	18	3	4
3	Up. Raguva (508 m)	4	2	2	
4	Up. Giaušė (3520 m)	42	33	5	4
5	Gr. Nr. 1 (230 m)	3	1	1	1
<b>Viso:</b>		81	59	12	10

**2. Pralaidos.** G/b pralaidos grioviuose su įvairaus pobūdžio deformacijomis. Pralaidos užsidumblinusios sąnašomis, suardyti tvirtinimai prie pralaidų, sulūžę antgaliai, sudaužyti sargšuliai, atsiradę grunto įsiurbimai tarp vamzdžių sandarų.

Pralaidoms numatyta atstatyti tvirtinimus, išvalyti sąnašas, permontuoti vamzdžių liemenį, įrengti antgalius, atstatyti pravažiavimo dangų konstrukcijas, prie pralaidų pastatyti signalinius stulpelius. Pralaidos remontuojamos pagal tipinius sprendinius. Tipiniai pralaidų tvirtinimo sprendiniai taip pat vykdomi pagal tipinius katalogo reikalavimus.

Pralaidų remonto sprendiniai pateikti plane bei griovių išilginiuose profiliuose. Viso projekte numatyta 3 pralaidas remontuoti, iš likusių apžiūrėtų 10 pralaidų išvalomos sąnašos.

Pralaidas numatyta remontuoti pagal katalogo „Vamzdinės pralaidos, VŪVP-2001. Montavimo brėžiniai“ reikalavimus, bei projekte pridedamus techninių sprendinių brėžinius.

## Grioviuose esančių pralaidų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso pralaidų	D 1000 mm	D 1200 mm	D 1500 mm	D 1800 mm	D 2000 mm
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	Up. Lazduona (959 m)	1			1		
2	Up. Raguva (508 m)	1	1				
3	Up. Ringovė (2340 m)	3	1	1		1	
4	Up. Giaušė (3520 m)	7	3		3		1
5	Gr. Nr. 1 (230 m)	1	1				
<b>Viso:</b>		13	6	1	4	1	1

## ***Elektros linijų ir ryšių apsaugos zonoje, darbai atliekami rankiniu būdu***

### **Tolesni priežiūros darbai**

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

<b>GP-24-TDP-18 - BAR</b>	<i>Žymuo:</i>		
	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	4	8	0

atsiradusias kliūtis kurios trukdo vandens tekėjimui ir tvenkia griovį. Kasmet apžiūrėti griovių statinius – pralaidas, žiotys.

Griovius, kaip pagrindinius sausavimo sistemų statinius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių remontą jų tolesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas, griovio šlaitų šienavimas.

Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau, kaip du kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jų statinių patikrinimas praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

• sąnašas, augmeniją, akmenis ir kitus pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti, grioviuose ir žiotyse;

- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovimus;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- griovyje esančių statinių būklė.

Griovių šlaitai ir apsauginės juostos, drenažo žiotys turi būti apžiūrėtos kiekvienais metais po pavasario potvynio ir po smarkių liūčių. Šienavimas turi būti organizuojamas, taip kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai. Nušienauta žolė turi būti sugriebta nuo šlaitų, taip kad neužkimštų esamų pralaidų ir nesudarytu dirbtinų kliūčių grioviuose.

Augmenija griovių šlaituose ir vagose neturi trukdyti vandeniui tekėti ir didinti jo šurkštumą. Aukštaūgės piktžolės ir krūmai melioracijos griovių šlaituose ir pagrioviuose yra nepageidautini, išskyrus medžius didelio nuolydžio ištiesintuose upeliuose.

Krūmai ir augmenija melioracijos griovių šlaituose ir pagrioviuose bus kertami rankiniu būdu arba mechaniniais pjūklais.

Visi melioracijos statiniai turi būti prižiūrimi, žiotys apšienautos ir išvalytos po pavasario potvynių. Pastebėti įsiurbimai virš rinktuvų turi būti taisomi, krūmai virš drenažo sistemų augti neturėtų, išskyrus plotu, kurie numatomi renaturalizuoti.

Melioruotos žemės naudotojai privalo pranešti savivaldybių melioracijos specialistams apie jų melioruotoje žemėje pastebėtas įgriuvas, įsiurbtas vietas, paviršinio vandens tekėjimą per melioruotą plotą, ilgą paviršinio vandens telkšojimą (ilgiau kaip 7 paras) bei prižiūrėti paviršiuje esančius melioracijos statinius (išvalyti sąnašas iš drenažo žiočių, vandens nuleistuvų, drenažo šulinių, saugoti statinius žyminčius stulpelius).

Kiti drenažo sistemų statiniai yra žiotys, vandens nuleistuvai, drenažo šuliniai. Juos apžiūrint būtina tikrinti, ar drenažo sistema turi žiotis, kokia jų techninė būklė, atkreipiant dėmesį ir fiksuojant drenažo žiotis, iš kurių išteka vanduo su sąnašomis (ypač geležingomis).

Šienavimo darbų kiekių santrauka

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Griovio pavadinimas</b>	<b>Griovio ilgis, m</b>	<b>Šienavimo plotas, m<sup>2</sup></b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

1	Up. Lazduona	959	8631
2	Up. Raguva	508	4572
3	Up. Ringovė	2340	21060
4	Up. Giaušė	3520	31680
5	Gr. Nr. 1	230	2070
<b>Viso:</b>		<b>7557</b>	<b>68013</b>

### **Darbų organizacija ir vykdymas**

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

### **Aplinkosauginė dalis**

Projekto tikslas: – pagerinti vandens nuleidimą nuo drenuotų plotų ir pagerinti ūkininkavimo sąlygas vietos ūkininkams. Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į 3 etapus: projektavimą, statybą ir eksploataciją.

Vandens apsauga: - potencialių teršėjų nėra. Paviršinis polaidžių ir liūčių vanduo į griovius nuteka vandentakomis per susiformavusius latakus.

Objekto vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natūra 2000“ teritorijų.

Vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ p. 32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Prie griovių esančios pakrančių apsauginės juostos geros būklės. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Griovių valymo ruožuose esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti. Vykdamas griovių remonto darbus vandens režimas pažeistas nebus.

Remonto darbus atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kad nepatektų naftos produktų į atvirus vandens telkinius. Naftos produktams patekus į aplinką būtina kuo skubiau atlikti naftos produkto lokalizavimo priemones. Mechanizmų papildymą kuru ir tepalais atlikti tik už vandens telkinių apsauginės juostos ribų. Naftos produktų sandėliavimas objekte - kuras į objektą bus atvežamas autocisternomis. Atsitiktinai išsiliejus naftos produktams, būtina kuo skubiau imtis šių taršos vietų lokalizavimui. Statybos metu darbai bus atliekami pagal rangovo sudarytą darbų organizavimo projektą. Vykdamas darbus bus griežtai prisilaikyta darbo saugos reikalavimų dirbant žemės kasimo darbus. Visi mechanizmai, dirbantys, turi būti tik techniškai tvarkingi ir turėti techninės apžiūros talonus nustatyta tvarka išduotus atitinkamų žinybų.

Up. Giaušė (14010651) šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo  $\geq 14$  cm), sudarantys ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgį.

<b>GP-24-TDP-18 - BAR</b>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	6	8	0

Šioje projekte dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančių aplinkosauginių priemonių (kurios numatytos remiantis MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" įstatyme numatytais sprendiniais) įrengimas:

- Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį up. Giaušė (identifikavimo kodas – 14010651) vagos ruože tarp pk. 14+00-14+30, kur yra pakankamas nuolydis, kad nepatvenktų pralaidų, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra įtvirtinto akmenų metinio įrengimas pk. 5+50. Kliūtis įrengimui naudojami akmenys ir medžių rąstai. Medžių rąstai pritvirtinami 10 cm skersmens, kurie kalami į dugną ne mažiau kaip 1 metras. Akmenys dedami aplink įtvirtintą rąstą, taip suformuojant slenkstį. Trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra pk. 27+75 įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

Technologiniai procesai: - Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių ir upelių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Cheminės priemonės nenaudojamos.

Augalijos apsauga: - remontuojamas plotas nepatenka į draustinių arba kitokių gamtosauginių zonų ribas, vertingų augalų ir saugotinių želdinių nėra. Griovių šlaituose esančius menkaverčius krūmus ties žiotimis pašalins rankiniu būdu. Krūmai blogina vandens nutekėjimą, kelia pavojų drenažo žiočių ir rinktuvų užaugimui šaknimis.

Aplinkos oras: - orą gali teršti tik dulkės, sukeltos griovių ir drenažo remontą atliekančių transporto priemonių.

Dirvožemio apsauga: - prieš atliekant žemės kasimo darbus trasose būtina nukasti derlingą dirvožemį, jį laikinai saugoti, o baigus statybos darbus paskleisti pažeistose vietose.

Statybiniai mechanizmai ir transportas turi būti tvarkingi ir neteršti aplinkos. Įvykus avarijai ar pasklidus teršalams, nedelsiant informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą ir imtis priemonių aplinkos teršimui likviduoti.

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

Atliekos: - planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nepavojingos statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (vadovaujantis aktualia redakcija).

Statybos proceso metu statybinės medžiagos (drenažo, pralaidų vamzdžiai, drenažo žiotys, birios medžiagos) į objektą bus atvežami ir sumontuojami vietoje. Birios medžiagos (smėlis ir žvyras) taip pat bus atvežami į objektą ir iškart supilami į nurodytas tranšėjas. Seni keraminiai vamzdžiai kasimo metu bus sutrupinami ir liks

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-18 - BAR	7	8

tranšėjose kaip filtracijos pagerinimo priemonė. Statybos aikštelėje mechanizmų nešvarumams (skudurams ir kitoms atliekoms bus įrengtos laikinos talpos, kurios baigus statybos darbus bus išvežtos į atliekų lokalizavimo vietas per atestuotus atliekų tvarkytojus). Darbų metu bus pakeista naujomis medžiagomis kai kurie įrenginiai - drenažo žiotys, pralaidų vamzdžiai. Visos drenažo žiotys ir pralaidos bus pakeistos plastmasinėmis. Kitos žiotys yra betoninės, jos turi būti surinktos ir suvežtos į rangovo gamybines bazes panaudojimui kaip statybinę medžiagą arba išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną. Visos kitos medžiagos-žvyras, skalda, smėlis, betonai bus atvežami į objektą specialiomis uždengtomis transporto priemonėmis ir iš karto sunaudojamos. Medienos atliekos rangovai pasiims kaip kuro medžiagą kūrenimui. Kitų atliekų objekte nenumatoma.

**Kraštovaizdis:** - objekte vyrauja gamtinis kraštovaizdis. Visi aplinkiniai plotai naudojami žemės ūkio paskirčiai. Atlikus melioracijos statinių remontą, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas. Nebus pastatyta jokių naujų statinių, bus remontuojami tik deformuoti įrenginiai (pralaidos, drenažo žiotys ir kt.). Bus pašalinti tik menkaverčiai krūmai augantys statinių vietose, kurie kelią grėsmę esminiam statinio reikalavimams. Kitų želdinių šalinimas nenumatomas, todėl kraštovaizdis įgaus pirminę buvusią padėtį.

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

Vykdamas statybos darbus, susidariusios atliekos, kurios negali būti panaudotos, kaip statybinė medžiaga privalo būti išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos statybos metu, (augmenija, medžiai, kelmai, ardymo atliekos ir kt.) turi būti sandėliuojamos vietose, nurodytose projekto dokumentuose.

Bet koks šių medžiagų panaudojimas turi būti fiksuojamas statybvietėje ir techninės priežiūros vadovo patvirtintas darbo pradžioje.

Artimiausi sąvartynai nutolę nuo objekto apie 43 kilometrų atstumu:

- Didelių gabaritų ir pavojingų atliekų priėmimo aikštelė: Raudondvario pl. 155 d, Kaunas, Kauno m. sav.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## BENDOSIOS NUOSTATOS

Sudarytas projektas yra vientisas dokumentas, neatskiriant tekstinės ir grafinės dalių. Vadovaujantis LR Statybos įstatymu ir STR 1.05.06:2017 projekto neatitikimams ir prieštaravimams viršenybė nustatoma taip:

1. Techninės specifikacijos;
2. Aiškinamieji raštai;
3. Brėžiniai;
4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

## PROJEKTO TIKSLAI

Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių statinių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje žemės ūkio paskirties žemės plotuose ir paviršinio vandens nuleidimas nuo pakelių ir uždarytų lomų.

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Kauno rajono savivaldybės administracijos parengtą projektavimo užduotį, ruošiamas melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Lazduona (Gegužėnų k.) 14010650 atkarpa, up. Ringovė (Gegužėnų k.) 14010652 atkarpa, up. Giaušė (Gegužėnų ir Juškaičių k.) 14010651 atkarpa, gr. Nr. 1 (Mikliūnų k.) atkarpa, up. Raguva (Kairių k.). Bendras remontuojamų melioracijos griovių ilgis 7,557 km

Remontuojami grioviai yra Kauno rajone (Čekiškės k. v.), Mikliūnų, Gegužėnų, Kairių, Juškaičių kaimų teritorijose. Remontuojami grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške.

Numatyta grioviuose remontuoti 3 vnt. pralaidas ir 10 išvalyti.

## PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais, kurie pateikti atskirai pridedamame normatyvinių dokumentų sąrašė. Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis. Šie techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami pagal ŽŪM 2010.07.16 įsakymu Nr. 2D-3894 nustatyta tvarka.

## GAMTINĖS SĄLYGOS

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>Kauno rajono savivaldybė</b>		Dokumento žymuo <b>GP-24-TDP-18 - TS</b>	Lapas 1
				Lapų 9

## **Hidrologinės sąlygos**

Dėl esamų gamtinių sąlygų, melioracijos statinių priežiūros stokos esami grioviai neprižiūrėti, nebeatlieka pagrindinės funkcijos – vandens nuvedimo iš melioracijos sistemų.

## **Dirvožemiai**

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiuose projektuose vyraujantys dirvožemiai: Priesmėlis, priemolis.

## **PASIRENGIMAS STATYBOS DARBAMS IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS**

### **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 projekte numatytus darbus.

### **Paruošiamieji darbai**

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos butinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas. Patalpose turi būti pirmos pagalbos suteikimo priemonės, nurodyti telefonai skambinti ekstremaliais atvejais.
2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos griovių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos, nužymimi esami požeminiai inžineriniai tinklai.

### **Žemės darbai**

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statybose“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankinių būdu (sunkai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankinių būdu, nepažeidžiant šių tinklų.

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

Humusingą gruntą rengiant lėkščiašlaites vagas nustumti buldozeriu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tolimesniems kasimo darbams. Baigus darbus humusingas gruntas gražinamas tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

## Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

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

1 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	<b>1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai</b>	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4 m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 %
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm/ -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 %
	<b>2. Griovių stiprinimas</b>	
8.	Tvorelės (plastikinio įlaido) aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
10.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm
11.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
12.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
13.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
14.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
15.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	<b>4. Vandens pralaidos</b>	
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	+1-2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
24.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
26.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)	+ neribojamas -20 cm
27.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.

Žymuo:

**GP-24-TDP-18 - TS**

Lapas	Lapų	Laida
3	9	0

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

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

3 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Geotekstilė	Storis > 0,7 mm masė 170 +/- 17 g/m <sup>2</sup>	Praleidžia grunto daleles < 0,09 mm, laidumas vandeniui > 90 m/d Tempimo stipris > 1 kN/m išilginė kryptimi ir > 0,6 kN/m skersine kryptimi
2.	Gamtinis smėlis	Frakcija neregamentuojama	$K_f > 1,0 \times 10^{-5}$ m/s Ev <sub>2</sub> 80 Mpa Filtracijos koeficientas > 1 m/d
3.	Žvyras	Frakcija 0/32	Frakcija 0/32 Granulometrija netaikoma Filtracijos koeficientas > 3 m/d
4.	PE Drenažo žiotys (išorės skersmuo)	110x4,0 mm, 160x4,9 mm, 200x6,1 mm, 200/237 mm ilgis 4000+/-20 mm, 160 mm ir 200 mm, 250 mm, 350 mm skersmens žiotyse yra apsauginės grotelės	Žiedinis standumas >4 kN/m <sup>2</sup> , Ovališkumas ≤10 %; Leistina deformacija po montažo ≤10 %
5.	Stulpelis PMS-200, žiotims, nuleistuvams žymėti	Ilgis-200 cm, pado diametras-100 mm, išorės diametras-50 mm, vidaus diametras-30 mm	Ovališkumas < 5 %, žiedinis standumas > 8 Mpa.
6.	Hidrotechninis betonas C20/25 (M300). C20 / 25 S2 F150 W8 C25 / 30 S2 F150 W8 C30 / 37 S3 F200 W8		Normatyvinis dokumento žymuo LST EN 206-1: tankis–LST EN 12390-7; stipris gniuždant –LST EN 12390-3; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui –LST 1428.17, LST1428.19
7.	Guminiai sandarinimo žiedai	Pagal skersmenį	ES EN 681-1
8.	Armatūra	C20 / 25 S2 F150 W10	Turi būti atspari sukibimui su skiediniu, patvari tempiant, ilgaamžiška, atspari korozijai
9.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-15-10	Ilgis 1490 mm, plotis 900 mm, storis 80 mm, masė 275 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w≥10 atsparumas šalčiui F≥150 standartas TU 33 LTSR55-82 Pr.21988.05.25
10.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-5-10	Ilgis 490 mm, plotis 900mm, storis 80 mm, masė 90 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w≥10 atsparumas šalčiui F≥150 standartas TU 33 LTSR55-82 Pr.21988.05.25
11.	Drenažo plastikiniai perforuoti vamzdžiai (vidaus)	200 (237), perforacija ≥80cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa Leistina deformacija po montažo ≤10 %

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

GP-24-TDP-18 - TS

	skersmuo mm) PE gofruoti perforuoti		
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	145(160) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	113(126) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	80(92) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	65(75) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	58(65) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PE gofruoti perforuoti	92(113) perforacija $\geq 60 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ MPa}$
	PE gofruoti perforuoti	54(63) perforacija $\geq 14 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ MPa}$
12.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170 \text{ g/m}^2$ storis $\geq 0,7 \text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$ , laidumas vandeniui $\geq 90 \text{ m/d}$ Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN/m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN/m}$
13.	Plastikiniai neperforuoti vamzdžiai, naudojami didelio skersmens drenažo rinktuvams: (vidaus skersmuo mm) II PEND vamzdžiai	234,8 (250), ilgis 2000 mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	II PEND vamzdžiai	295 (315), ilgis 2000 mm arba 6000mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	II PEND vamzdžiai	375.6 (400), ilgis 2000 mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC lygūs su mova vamzdžiai	103,2(110) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$ S klasė
		150,69(160) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$ S klasė
		190,2(200) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$ S klasė
		237,8(250), ilgis 1000; 2000; 3000; 6000mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$ S klasė
		299,6(315), ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$ S klasė
		380,4(400), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$ S klasė
		475,6(500), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$ S klasė
14.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170 \text{ g/m}^2$ storis $\geq 0,7 \text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$ , laidumas vandeniui $\geq 90 \text{ m/d}$ Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN/m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN/m}$

### Betono darbai

Betono darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206-1:2002 reikalavimus. Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

**GP-24-TDP-18 - TS**

Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Bet kuriam elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė.

Betonavimas numatytas esant vidutinei laukiamai paros temperatūrai daugiau kaip 5°C. Projekte nurodyta betono markė turi būti pasiekta po 28 parų kietėjimo.

Minimalus reikalaujamas būdingasis stipris, kaip nustatyta gniuždomuoju bandymu, pagal LST EN 206-1:2002.

Gniuždomasis betono stipris turėtų būti nustatomas standartiniu bandymu pagal LST EN 206-1:2002 ir LST EN 12390-3:2003.

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį.

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai bei kiti nešvarumai. Klojinių jungtys turi būti tokios, kad nepratekėtų betono skiedinys.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.

Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono.

Klojiniai negali būti šalinami kol betonas pakankamai nesukietėjo.

Transportuojant ir iškraunant betono mišinį, turi būti išvengta sluoksniavimosi, sudedamųjų medžiagų praradimo ar užterštumo.

Betonas turi būti suklotas ne vėliau kaip per 90 minučių po jo sumaišymo ir, bet kuriuo atveju, iki pradinio stingimo pradžios. Jei po sumaišymo įvyko bet koks uždelsimas ir betonas ėmė stingti, jis neturi būti naudojamas darbuose ir turi būti pašalintas iš aikštelės.

Draudžiama į betoną papildomai pilti vandens po to, kai betonas buvo paimtas iš maišymo įrangos.

Neleidžiama, kad betonas laisvai kristų daugiau nei 1,50 m. Turi būti naudojami latakai, nuleidimo loviai ar kitos priemonės, kurios sumažintų kritimo aukštį ir padėtų išvengti medžiagų susisluoksniavimo bei užtikrintų nuolatinį betono srautą.

Į statybos aikštelę betono mišinys turi būti pristatomas su visa gamintojo informacija (važtaraščiu) apie prekinį betono mišinį.

Prieš bet kokio betono klojimą būtina patikrinti, kad klojiniuose arba aplink juos nebūtų likę purvo, drožlių, birių akmenų ir t.t. ir kad armatūra yra tvirtai įtvirtinta savo padėtyje.

Klojant betoną ant jau sustingusio betono paviršių, šie paviršiai turi būti nuvalyti, pašiurkštinti ir sudrėkinti, kad iš naujo betono nebūtų siurbiamo drėgmė.

Klojimo metu ir iškart po paklojimo visas betonas, jei nenurodyta kitaip, turi būti nuodugnai sutankintas patvirtinto modelio mechaniniais giluminiais vibratoriais.

Tankinant betono mišinį vibromechanizmas negali liesti armatūros, įdėtinių detalių, klojinių tvirtinimo elementų.

Būtina vengti pernelyg didelio vibravimo, sukeliančio susisluoksniavimą, paviršinį cemento pieną ar pratekėjimą per klojinius. Vibratoriai turi būti išimami lėtai, kad būtų apsaugota nuo tuštumų susidarymo.

Visi vibravimo, tankinimo ir apdailos veiksmai turi būti baigti per 15 minučių nuo betono paklojimo į jo galutinę padėtį.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

**GP-24-TDP-18 - TS**

Žemiau išdėstyti reikalavimai turi būti vykdomi, kai vidutinė paros temperatūra yra žemesnė kaip 5°C ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0°C. Darbai gali būti vykdomi suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Pagrindas, ant kurio bus pilamas betono mišinys, turi būti apsaugotas nuo užšalimo.

Siekiant pagreitinoti betono kietėjimą, betono mišinio gamybai naudojami cheminiai priedai, kurie yra aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus. Jie neturi mažinti betono stiprumo. Taip pat gali būti naudojamas sukloto betono terminis apdirbimas (pašildymas).

Turi būti tikrinami šie betono norminiai parametrai: stiprumas gniuždant, atsparumas šalčiui, vandens nepralaidumas.

Vykdamas betono darbus, kai oro temperatūra virš 25°C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys techninės priežiūros inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė už projektinę betono markę.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po klojimo pabaigos.

Šviežiai sukloto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono suklojimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70% projekcinio stiprumo.

Šviežiai suklotas mišinys pradiniam etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo.

Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas.

Tam, kad būtų pagreitintas betono kietėjimas išnaudojant saulės radiaciją, reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis.

Kietėjančią betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

Nuėmus klojinius, betono paviršius paliekamas nepaliestas. Betono su defektais tinkavimas, kaip pataisymo priemonė, yra neleidžiamas. Esant nedideliame paviršiaus poringumui, Techninės priežiūros Inžinierius gali leisti taisyti paviršių užtrinant cemento ir smėlio skiediniu, sumaišytu tokiu pat santykiu kaip cementas ir smėlis betonui. Pataisymai turi būti atliekami kaip galima greičiau po klojinių nuėmimo, bet ne anksčiau kai Inžinierius patikrina paviršių.

### **Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai**

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 eksploatacinių savybių 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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

## **Pakeitimai**

Projekte pasiūlytų medžiagų ir gaminių 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.

## **Medžiagų įpakavimas ir saugojimas**

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

## **Laikinas sandėliavimas**

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

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

## **Atsakomybė užsakant medžiagas**

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

## **Pakeitimai**

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

## **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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

## APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

### 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.

### Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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


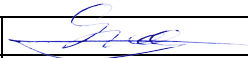
### Darbo sauga

Vykdam darbus Rangovas privalo vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kirais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Visi objekte dirbantys darbuotojai turi būti aprūpinti spec. drabužiais. Objekte turi būti įrengtos laikinos buitinės patalpos. Laikinuose buitinėse patalpose turi būti pirmo būtinumo medicininių priemonių, geriamo vandens atsargos ir kt. pirmo būtinumo priemonės.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0


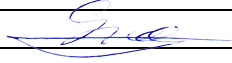
## REPERIŲ SĄRAŠAS

Rp. Eil. Nr.	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Up. Lazduona Pk 16+67	Pralaidos vamzdžio viršus ištekėjime	66,78
2.	Laikinas	Up. Raguva Pk 5+08	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	67,17
3.	Laikinas	Up. Ringovė Pk 10+93	Pralaidos vamzdžio dugnas įtekėjime	67,32
4.	Laikinas	Up. Ringovė Pk 17+05	Pralaidos ištekėjime vamzdžio viršus	70,57
5.	Laikinas	Up. Ringovė Pk 24+93	Pralaidos įtekėjime vamzdžio viršus	71,32
6.	Laikinas	Up. Giaušė Pk 3+63	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	64,46
7.	Laikinas	Up. Giaušė Pk 13+44	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	69,39
8.	Laikinas	Up. Giaušė Pk 20+73	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	71,43
9.	Laikinas	Up. Giaušė Pk 25+88	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	72,26
10.	Laikinas	Up. Giaušė Pk 31+73	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	73,02
11.	Laikinas	Gr. Nr. 1 Pk 0+28	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	63,44

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			<b>REPERIŲ SĄRAŠAS</b>	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>		<b>GP-24-TDP-18 - RS</b>	
			Lapas	Lapų
			1	1



### Darbų kiekių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė tipas	Kiekis	Darbų ir elementų pavadinimas
1.	PE drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm	53 vnt. 10 vnt. 8 vnt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui;</li> <li>2. Sujungimų užsandarinimui;</li> <li>3. Grunto sutankinimui;</li> <li>4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais;</li> <li>5. Apsauginių grotelių įrengimui.</li> </ol>
2.	G/b pralaidos	D 1000 - 1500 mm	3 vnt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siūlių sandarinimui;</li> <li>2. Užpilamo grunto sutankinimui;</li> <li>3. Žvyro pasluoksnio po g/b gaminiams įrengimui;</li> <li>4. Geotekstilės panaudojimui;</li> <li>5. Monolitiniams betonavimui;</li> <li>6. Smėlio sluoksnio storiui ir filtracijos koeficientui;</li> <li>7. Žvyro granuliometrinei sudėčiai.</li> </ol>

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas <b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>		<b>GP-24-TDP-18 - PDS</b>	Lapų
				1
				1

## ŽINIARAŠČIAI

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
<b>Griovių remonto darbai</b>				
1.	Retų krūmų (krūmų atžalu) pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	<b>Up. Ringovė</b> Pk 11+20-11+70 Pk 12+60-13+80 Pk 16+00-17+00 <b>Up. Giaušė</b> Pk 3+70-4+40	m <sup>2</sup>	1360
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	<b>Up. Ringovė</b> Pk 3+60-10+40 <b>Up. Giaušė</b> Pk 7+00-7+80 Pk 11+80-13+00 <b>Up. Raguva</b> Pk 0+00-1+20	m <sup>2</sup>	4000
3.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	0,536
4.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	<b>Gr. Nr. 1</b> Pk 0+00-0+90 Pk 1+20-2+00 <b>Up. Lazduona</b> Pk 11+00-16+60 Pk 17+00-20+59 <b>Up. Ringovė</b> Pk 3+90-4+60 Pk 9+00-13+20 Pk 14+40-15+00 Pk 15+40-19+10 Pk 20+30-25+90 Pk 26+60-27+70 <b>Up. Giaušė</b> Pk 3+50-4+50 Pk 5+70-8+10 Pk 9+60-10+40 Pk 12+00-14+80 Pk 14+80-18+20 Pk 19+70-27+20 Pk 28+20-34+40 Pk 35+50-38+71	m	5410

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			<b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>Kauno rajono savivaldybė</b>		Dokumento žymuo <b>GP-24-TDP-18 - SŽ</b>	
			Lapas	Lapų
			1	4

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	<b>Gr. Nr. 1</b> Pk 0+90-1+20 Pk 2+00-2+31 <b>Up. Raguva</b> Pk 0+00-5+08 <b>Up. Lazduona</b> Pk 16+60-17+00 <b>Up. Ringovė</b> Pk 3+60-3+90 Pk 4+60-9+00 Pk 13+20-14+40 Pk 25+90-26+60 <b>Up. Giaušė</b> Pk 4+50-5+70 Pk 8+10-8+80 Pk 10+40-12+00 Pk 27+20-28+20 Pk 34+40-35+50	m	1929
6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	<b>Up. Giaušė</b> Pk 8+80-9+60	m	80
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m <sup>3</sup>	926,8
8.	Pagriovių lėkščiajimas iškastų iš griovių sąrašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	3,7
9.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	6,8
10.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	6,8
11.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones	<b>Up. Giaušė</b> Pk 11+80	t	3,6

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b>Griovių įrenginių remonto darbai</b>				
1.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d110 mm	<b>Up. Giaušė</b> 26 <b>Up. Ringovė</b> 17 <b>Up. Lazduona</b> 5 <b>Up. Raguva</b> 4 <b>Gr. Nr. 1</b> 1	vnt.	53


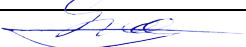
<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
2.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d160 mm	Up. Giaušė 4 Up. Ringovė 2 Up. Lazduona 1 Up. Raguva 2 Gr. Nr. 1 1	vnt.	10
3.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d200 mm	Up. Giaušė 4 Up. Ringovė 2 Up. Lazduona 1 Gr. Nr. 1 1	vnt.	8
4.	Sąnašų iš esamų drenažo žiočių valymas		m <sup>3</sup>	1,2
5.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	Up. Giaušė Pk 3+60 Pk 14+80 Pk 15+75 Pk 20+80 Pk 25+95 Pk 31+78 Up. Ringovė Pk 10+80 Pk 17+10 Pk 24+90 Up. Lazduona Pk 16+70 Up. Raguva Pk 5+12 Gr. Nr. 1 Pk 0+35	m <sup>3</sup>	23
6.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais	Up. Raguva Pk 5+12	m <sup>3</sup>	0,2
7.	Signalinių stulpelių įrengimas		vnt.	21
8.	Įvairių paviršių valymas metaliniu šepėčiu rankiniu būdu		m <sup>2</sup>	11,5
9.	II grupės grunto kasimas ir supylimas į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.25 m <sup>3</sup> talpos kaušais (pralaidų atkasimas)		m <sup>3</sup>	60
10.	Užtvarų supylimas (pralaidų remontui)	Up. Ringovė Pk 17+10 Up. Lazduona Pk 16+70	m <sup>3</sup>	100
11.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių	Up. Ringovė Pk 17+10 Up. Lazduona Pk 16+70	m <sup>3</sup>	24
12.	Laikino vamzdžio d315 mm (statybiniam debitui praleisti) įrengimas ir demontavimas	Up. Ringovė Pk 17+10 Up. Lazduona Pk 16+70	m	40
13.	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas	Up. Ringovė Pk 17+10 Up. Lazduona Pk 16+70	m	46

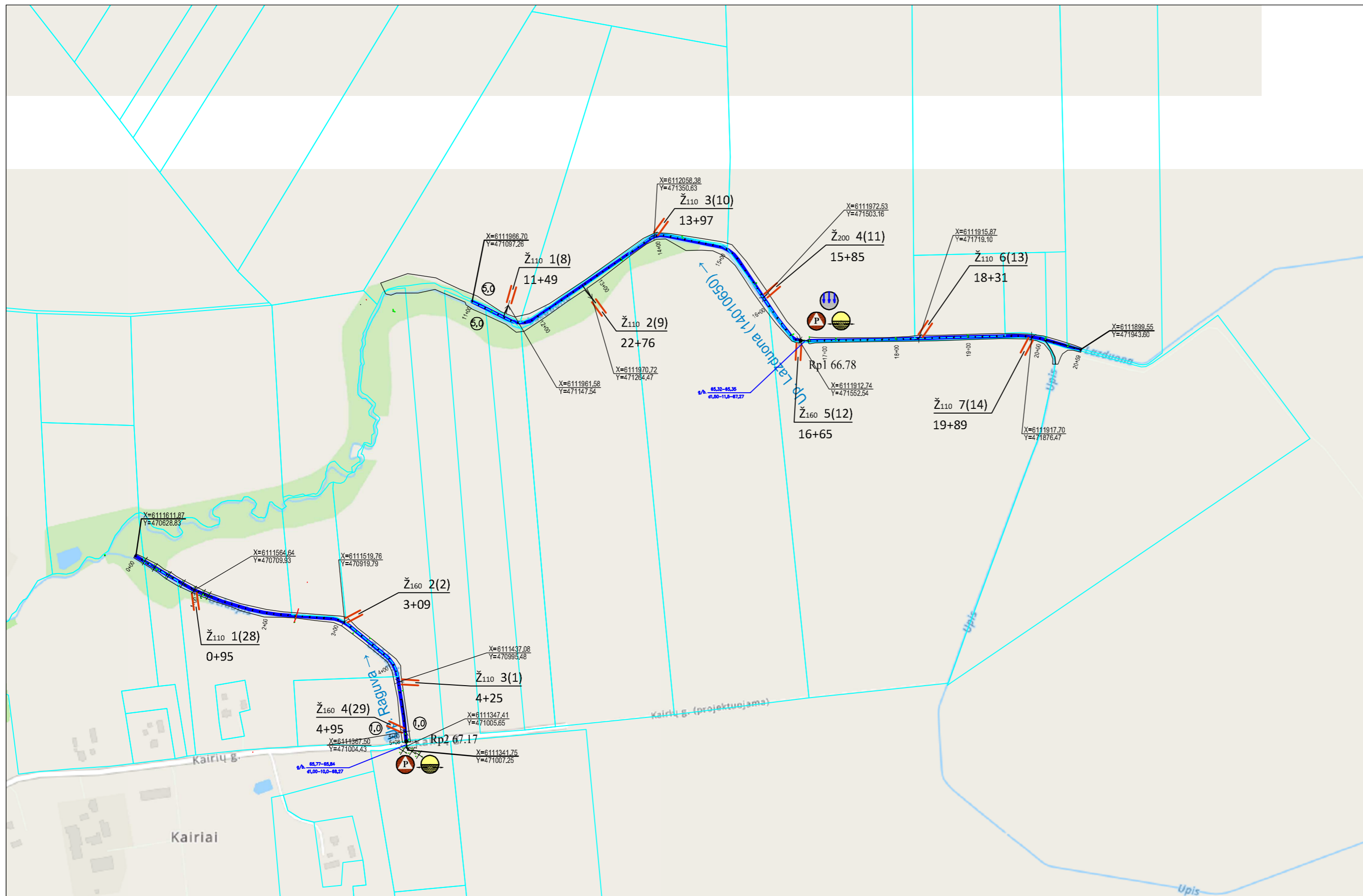
<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
14.	Pralaidų užvertimas II grupės gruntu vienakaušiais ekskavatoriais		m <sup>3</sup>	60
15.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	Up. Ringovė Pk 17+10 Up. Lazduona Pk 16+70	m <sup>3</sup>	14,78
16.	Užtvary išardymas	Up. Ringovė Pk 17+10 Up. Lazduona Pk 16+70	m <sup>3</sup>	100
17.	Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas lauko akmenų metiniu	Up. Giaušė Pk 14+60-14+80	m <sup>2</sup>	56
18.	Smėlio pagrindo įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidų)		m <sup>3</sup>	24
19.	Žvyro dangos įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidų)		m <sup>3</sup>	21,6
20.	G/b laužo, šiukšlių ir k.t. pakrovimas ir išvežimas		t	4

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b><i>Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai</i></b>				
1.	Pavienių akmenų įrengimas griovio dugne	Up. Giaušė Pk 14+00-14+30	m	30
2.	Įtvirtintas akmenų metiniu įrengimas griovio dugne	Up. Giaušė Pk 5+50	vnt.	1
3.	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	Up. Giaušė Pk 27+75	vnt.	1

## Derinimų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumentą peržiūrėjusi organizacija	Pastabos	Atstovo pareigos, data
1.	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta	Suderinta (4 lapai) Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. ligita.rutkauskiene@telia.lt	Tinklų resursų 2 komandos vyresnioji inžinierė Ligita Rutkauskienė
2.	Akcinė bendrovė „Via Lietuva“	Pritaria	Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė
3.	AB „ESO“ Elektra	Pritarta	Marius Balčiūnas
4.	AB „ESO“ Dujos	Neaktualu Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų dujų tinklų apsaugos zoną.	Aleksandras Kuzminovas
5.	Aplinkos apsaugos agentūra	Pritarimas Raštas (dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (Giaušė))	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jurgis Šarmavičius
6.	Kauno rajono savivaldybės administracija	Pritarimas	Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius Vedėjo pavaduotojas Mindaugas Arbačiauskas
	VŠĮ „Placiajuostis internetas“	Pritarta (4 lapai) 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k. d. tel 852430881. 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.	VŠĮ „Placiajuostis internetas“ Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas

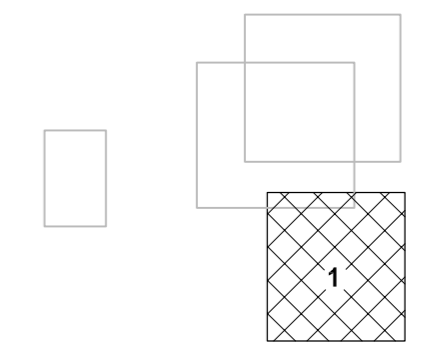
0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>DERINIMŲ SĄRAŠAS</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>		<b>GP-24-TDP-18 - DS</b>	Lapų
				1
				1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GROIVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUOTOS PRAIDOS UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIVIO VAGOJE
- GROIVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



- PASTABOS:
- Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustatius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijos, jos turi būti apsaugomos pagal inžinerinių tinklų atstovo pateiktus reikalavimus.
  - Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
  - Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.

Koordinatų sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kreiv. patv. dok. Nr.			Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas		
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Planas M 1:5000	Laida 0
LT	Kauno rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 18 - B.1	Lapis 1	Lauk 4



Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB

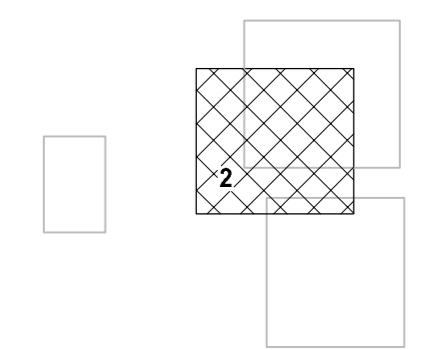
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GROIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIĐŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIĐOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUOTOS PRALAIĐOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIĐOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIOVIO VAGOJE
- GROIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- EPL APSAUGOS ZONA

PASTABOS:

1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustačius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijos, jos turi būti apsaugomos pagal inžinerinių tinklų atstovo pateiktus reikalavimus.
2. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
3. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Laido	Lapis	Laivų
0	2	4

Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB



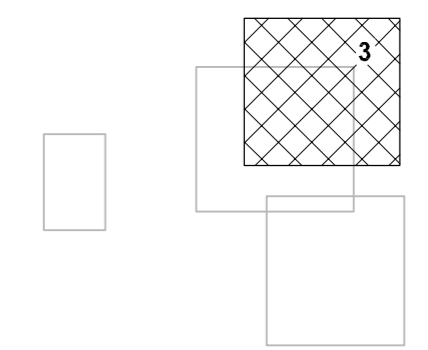
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GROIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINAMI IŠVALOMOS NUO ŠAUNŠŲ PRALAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- KEIČIAMOS NAUJI LIEMENIU DEFORMUOTOS PRALAIDOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIOVIO VAGOJE
- GROIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- EPL APSAUGOS ZONA

PASTABOS:

1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustaćius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijos, jos turi būti apsaugomos pagal inžinerinių tinklų atstovo pateiktus reikalavimus.
2. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
3. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 24 - TDP - 18 - B.1

Laido	Lapis	Laiv
0	3	4

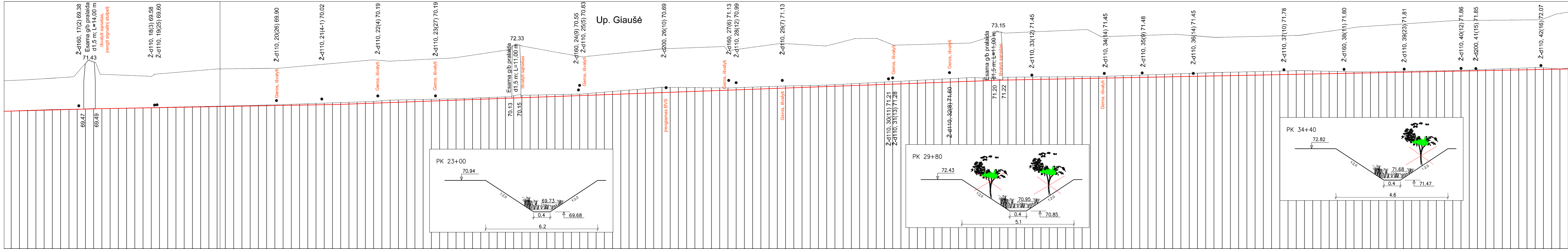
# LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 24 - TDP - 18 - B.1	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	4



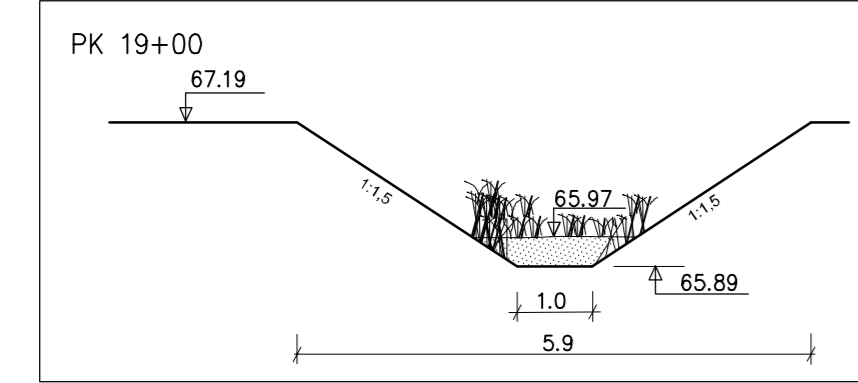




0.9	1.8	1.0
293.4	805.5	688.0

69.35	70.20	19+80	69.35	70.20	19+80
69.36	70.22	19+90	69.36	70.22	19+90
69.37	70.25	20+00	69.37	70.25	20+00
69.39	70.28	20+10	69.39	70.28	20+10
69.41	70.31	20+20	69.41	70.31	20+20
69.42	70.34	20+30	69.42	70.34	20+30
69.44	70.37	20+40	69.44	70.37	20+40
69.46	70.40	20+50	69.46	70.40	20+50
69.47	70.65	20+60	69.47	70.65	20+60
69.47	71.21	20+70	69.47	71.21	20+70
69.48	71.33	20+80	69.48	71.33	20+80
69.49	70.58	21+00	69.49	70.58	21+00
69.51	70.54	21+10	69.51	70.54	21+10
69.52	70.51	21+20	69.52	70.51	21+20
69.53	70.49	21+30	69.53	70.49	21+30
69.54	70.45	21+40	69.54	70.45	21+40
69.55	70.45	21+50	69.55	70.45	21+50
69.56	70.60	21+60	69.56	70.60	21+60
69.57	70.65	21+70	69.57	70.65	21+70
69.57	70.69	21+80	69.57	70.69	21+80
69.58	70.73	21+90	69.58	70.73	21+90
69.59	70.77	22+00	69.59	70.77	22+00
69.60	70.81	22+10	69.60	70.81	22+10
69.61	70.86	22+20	69.61	70.86	22+20
69.62	70.90	22+30	69.62	70.90	22+30
69.63	70.91	22+40	69.63	70.91	22+40
69.64	70.91	22+50	69.64	70.91	22+50
69.65	70.92	22+60	69.65	70.92	22+60
69.66	70.92	22+70	69.66	70.92	22+70
69.66	70.93	22+80	69.66	70.93	22+80
69.67	70.93	22+90	69.67	70.93	22+90
69.68	70.94	23+00	69.68	70.94	23+00
69.69	70.96	23+10	69.69	70.96	23+10
69.70	71.01	23+20	69.70	71.01	23+20
69.71	71.05	23+30	69.71	71.05	23+30
69.72	71.10	23+40	69.72	71.10	23+40
69.73	71.14	23+50	69.73	71.14	23+50
69.74	71.19	23+60	69.74	71.19	23+60
69.74	71.23	23+70	69.74	71.23	23+70
69.75	71.27	23+80	69.75	71.27	23+80
69.77	71.32	23+90	69.77	71.32	23+90
69.79	71.36	24+00	69.79	71.36	24+00
69.81	71.41	24+10	69.81	71.41	24+10
69.83	71.45	24+20	69.83	71.45	24+20
69.85	71.41	24+30	69.85	71.41	24+30
69.86	71.37	24+40	69.86	71.37	24+40
69.88	71.40	24+50	69.88	71.40	24+50
69.89	71.45	24+60	69.89	71.45	24+60
69.90	71.47	24+70	69.90	71.47	24+70
69.91	71.50	24+80	69.91	71.50	24+80
69.92	71.52	25+00	69.92	71.52	25+00
69.93	71.55	25+10	69.93	71.55	25+10
69.94	71.59	25+20	69.94	71.59	25+20
70.03	71.66	25+30	70.03	71.66	25+30
70.13	71.73	25+40	70.13	71.73	25+40
70.15	71.81	25+50	70.15	71.81	25+50
70.17	71.88	25+60	70.17	71.88	25+60
70.19	71.96	25+70	70.19	71.96	25+70
70.21	72.04	25+80	70.21	72.04	25+80
70.26	72.11	26+20	70.26	72.11	26+20
70.32	72.18	26+30	70.32	72.18	26+30
70.33	72.02	26+30	70.33	72.02	26+30
70.34	71.93	26+40	70.34	71.93	26+40
70.36	71.84	26+50	70.36	71.84	26+50
70.37	71.75	26+60	70.37	71.75	26+60
70.38	71.66	26+70	70.38	71.66	26+70
70.41	71.66	26+80	70.41	71.66	26+80
70.46	71.72	26+90	70.46	71.72	26+90
70.54	71.77	27+00	70.54	71.77	27+00
70.55	71.82	27+10	70.55	71.82	27+10
70.56	71.87	27+20	70.56	71.87	27+20
70.62	71.91	27+30	70.62	71.91	27+30
70.66	71.96	27+40	70.66	71.96	27+40
70.70	72.01	27+50	70.70	72.01	27+50
70.74	72.07	27+60	70.74	72.07	27+60
70.79	72.12	27+70	70.79	72.12	27+70
70.80	72.14	27+80	70.80	72.14	27+80
70.82	72.16	27+90	70.82	72.16	27+90
70.83	72.18	28+00	70.83	72.18	28+00
70.85	72.25	28+10	70.85	72.25	28+10
70.86	72.28	28+20	70.86	72.28	28+20
70.88	72.31	28+30	70.88	72.31	28+30
70.89	72.35	28+40	70.89	72.35	28+40
70.90	72.39	28+50	70.90	72.39	28+50
70.91	72.41	28+60	70.91	72.41	28+60
70.92	72.42	28+70	70.92	72.42	28+70
70.93	72.44	28+80	70.93	72.44	28+80
70.95	72.45	28+90	70.95	72.45	28+90
71.00	72.35	30+00	71.00	72.35	30+00
71.16	72.37	30+70	71.16	72.37	30+70
71.18	72.37	30+80	71.18	72.37	30+80
71.21	72.38	30+90	71.21	72.38	30+90
71.23	72.39	30+90	71.23	72.39	30+90
71.26	72.41	31+00	71.26	72.41	31+00
71.29	72.42	31+10	71.29	72.42	31+10
71.31	72.44	31+20	71.31	72.44	31+20
71.34	72.46	31+30	71.34	72.46	31+30
71.37	72.48	31+40	71.37	72.48	31+40
71.38	72.58	31+50	71.38	72.58	31+50
71.39	72.72	31+60	71.39	72.72	31+60
71.41	72.88	31+70	71.41	72.88	31+70
71.42	73.15	31+80	71.42	73.15	31+80
71.40	73.08	31+90	71.40	73.08	31+90
71.41	73.10	32+00	71.41	73.10	32+00
71.42	73.14	32+10	71.42	73.14	32+10
71.43	73.17	32+20	71.43	73.17	32+20
71.44	73.14	32+30	71.44	73.14	32+30
71.42	73.19	32+40	71.42	73.19	32+40
71.43	73.23	32+50	71.43	73.23	32+50
71.45	73.25	32+70	71.45	73.25	32+70
71.47	73.26	33+00	71.47	73.26	33+00
71.49	73.28	33+20	71.49	73.28	33+20
71.46	73.30	33+30	71.46	73.30	33+30
71.48	73.32	33+40	71.48	73.32	33+40
71.52	73.39	33+50	71.52	73.39	33+50
71.54	73.44	33+60	71.54	73.44	33+60
71.55	73.46	33+70	71.55	73.46	33+70
71.56	73.48	33+80	71.56	73.48	33+80
71.57	73.50	33+90	71.57	73.50	33+90
71.78	73.92	35+30	71.78	73.92	35+30
71.79	73.93	35+40	71.79	73.93	35+40
71.79	73.98	35+50	71.79	73.98	35+50
71.78	73.05	35+60	71.78	73.05	35+60
71.77	73.12	35+70	71.77	73.12	35+70
71.76	73.18	35+80	71.76	73.18	35+80
71.75	73.25	35+90	71.75	73.25	35+90
71.74	73.33	36+00	71.74	73.33	36+00
71.72	73.41	36+10	71.72	73.41	36+10
71.72	73.46	36+20	71.72	73.46	36+20
71.73	73.49	36+30	71.73	73.49	36+30
71.75	73.56	36+50	71.75	73.56	36+50
71.76	73.59	36+60	71.76	73.59	36+60
71.77	73.63	36+70	71.77	73.63	36+70
71.77	73.66	36+80	71.77	73.66	36+80
71.77	73.69	36+90	71.77	73.69	36+90
71.78	73.73	37+00	71.78	73.73	37+00
71.79	73.76	37+10	71.79	73.76	37+10
71.79	73.79	37+20	71.79	73.79	37+20
71.80	73.83	37+30	71.80	73.83	37+30
71.82	73.83	37+40	71.82	73.83	37+40
71.85	73.84	37+50	71.85	73.84	37+50
71.85	73.84	37+60	71.85	73.84	37+60
71.87	73.85	37+70	71.87	73.85	37+70
71.89	73.85	37+80	71.89	73.85	37+80
71.91	73.86	37+90	71.91	73.86	37+90
71.93	73.88	38+00	71.93	73.88	38+00
71.94	73.87	38+10	71.94	73.87	38+10
71.96	73.88	38+20	71.96	73.88	38+20
71.97	73.87	38+30	71.97	73.87	38+30
71.97	73.92	38+40	71.97	73.92	38+40
71.99	74.12	38+50	71.99	74.12	38+50
71.96	74.26	38+60	71.96	74.26	38+60
71.96	74.34	38+70	71.96	74.34	38+70

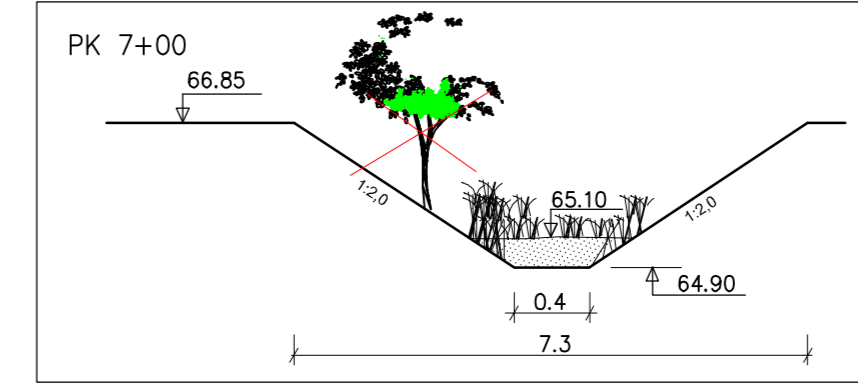
-0.01	69.34	69.35	70.20	19+80	-0.01	69.34	69.35	70.20	19+80
-0.02	69.36	69.37	70.22	19+90	-0.02	69.36	69.37	70.22	19+90
-0.02	69.39	69.41	70.28	20+10	-0.02	69.39	69.41	70.28	20+10
-0.02	69.40	69.42	70.31	20+20	-0.02	69.40	69.42	70.31	20+20
-0.02	69.41	69.44	70.34	20+30	-0.02	69.41	69.44	70.34	20+30
-0.01	69.44	69.46	70.40	20+50	-0.01	69.44	69.46	70.40	20+50
-0.01	69.46	69.47	70.65	20+60	-0.01	69.46	69.47	70.65	20+60
-0.01	69.47	69.48	71.21	20+70	-0.01	69.47	69.48	71.21	20+70
0.00	69.48	69.49	71.33	20+80	0.00	69.48	69.49	71.33	20+80
0.00	69.49	69.50	70.58	21+00	0.00	69.49	69.50	70.58	21+00
0.00	69.51	69.52	70.54	21+10	0.00	69.51	69.52	70.54	21+10
0.00	69.52	69.53	70.51	21+20	0.00	69.52	69.53	70.51	21+20
-0.01	69.54	69.55	70.47	21+40	-0.01	69.54	69.55	70.47	21+



Up. Lazduona

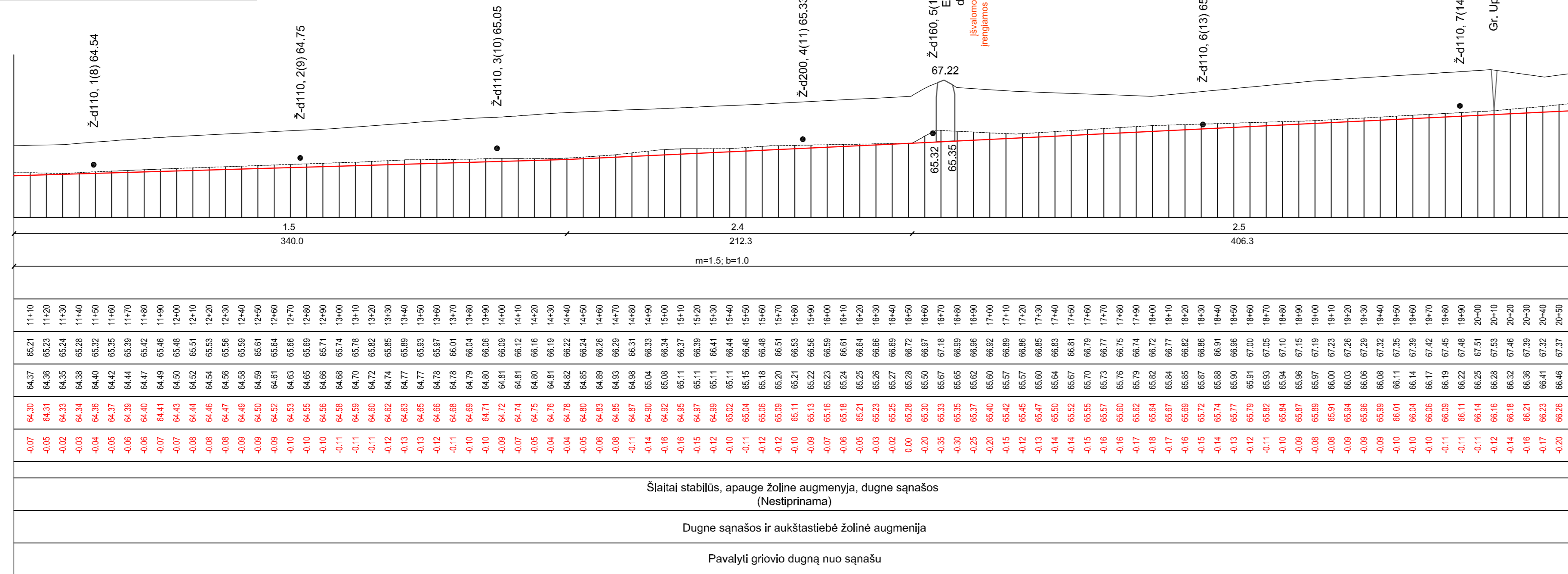
Esama g/b pralaida  
d1,5 m; L=11,50 m  
išvalomos sąnašos, užtaisomi tarpai,  
rengiamos sienutės ir signaliniai stulpeliai

Gr. Upiš, 66.28



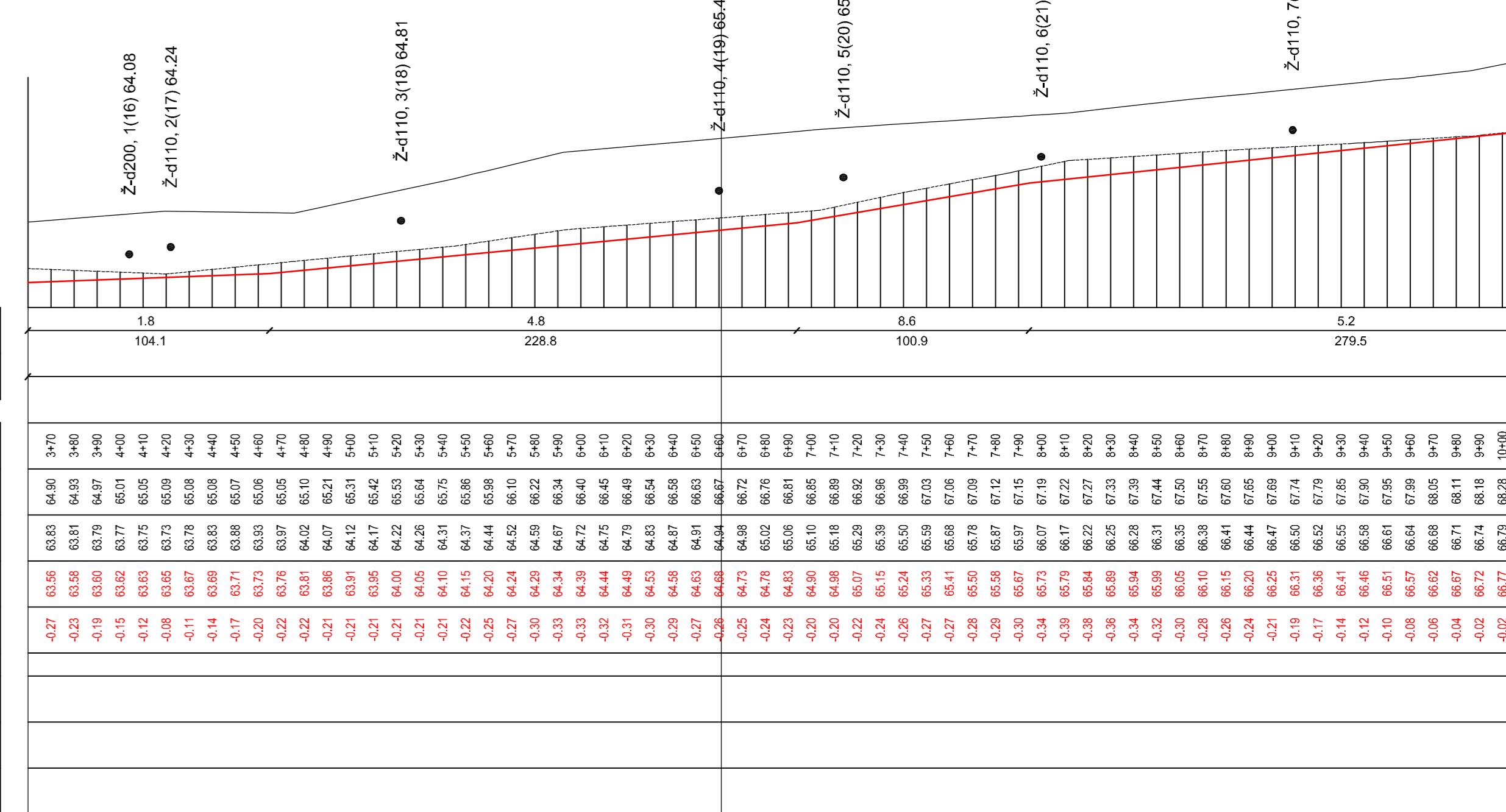
DUGNO NUOLYDIS (pneu.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)

PIKETAI	11+10
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES (m)	65.21
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES (m)	64.37
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES (m)	64.30
KASAMŲ SAŃNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	-0.07
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



DUGNO NUOLYDIS (pneu.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)

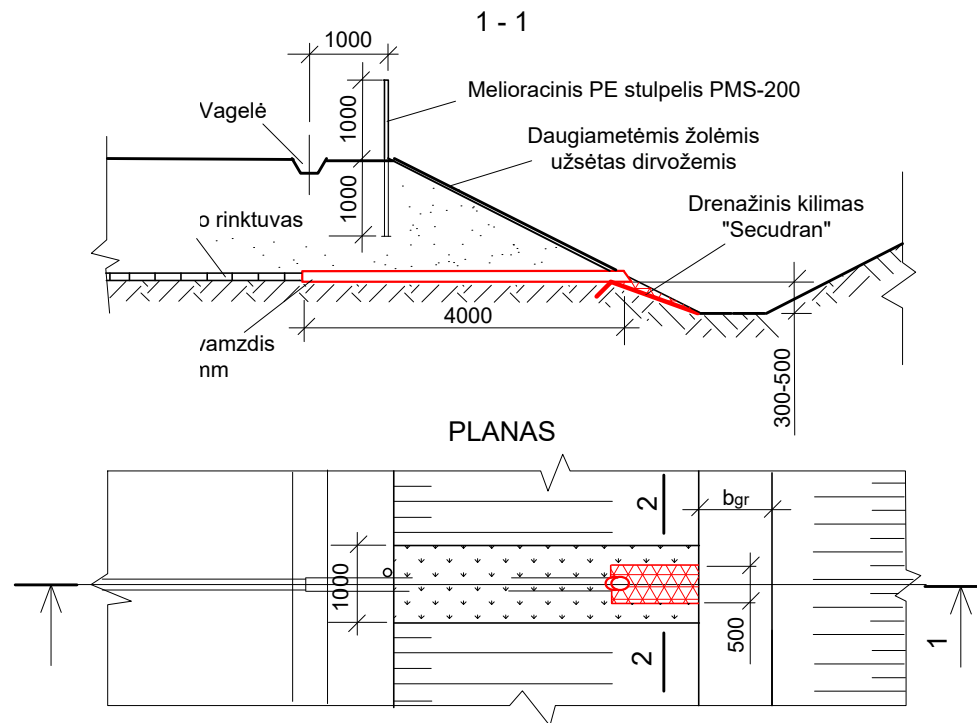
PIKETAI	3+70
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES (m)	64.90
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES (m)	63.83
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES (m)	63.56
KASAMŲ SAŃNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	-0.27
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



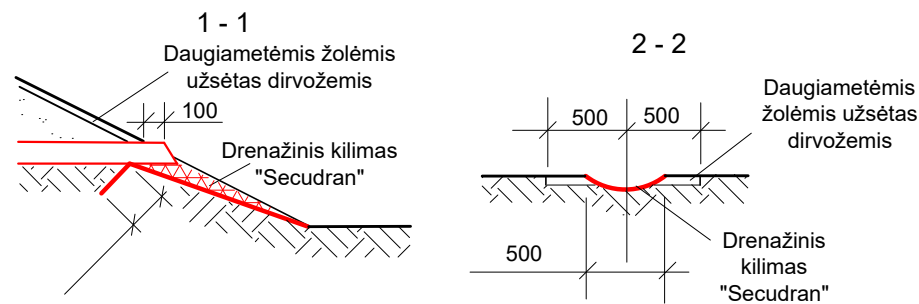


DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS




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

DARBŲ SUDĖTIS

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

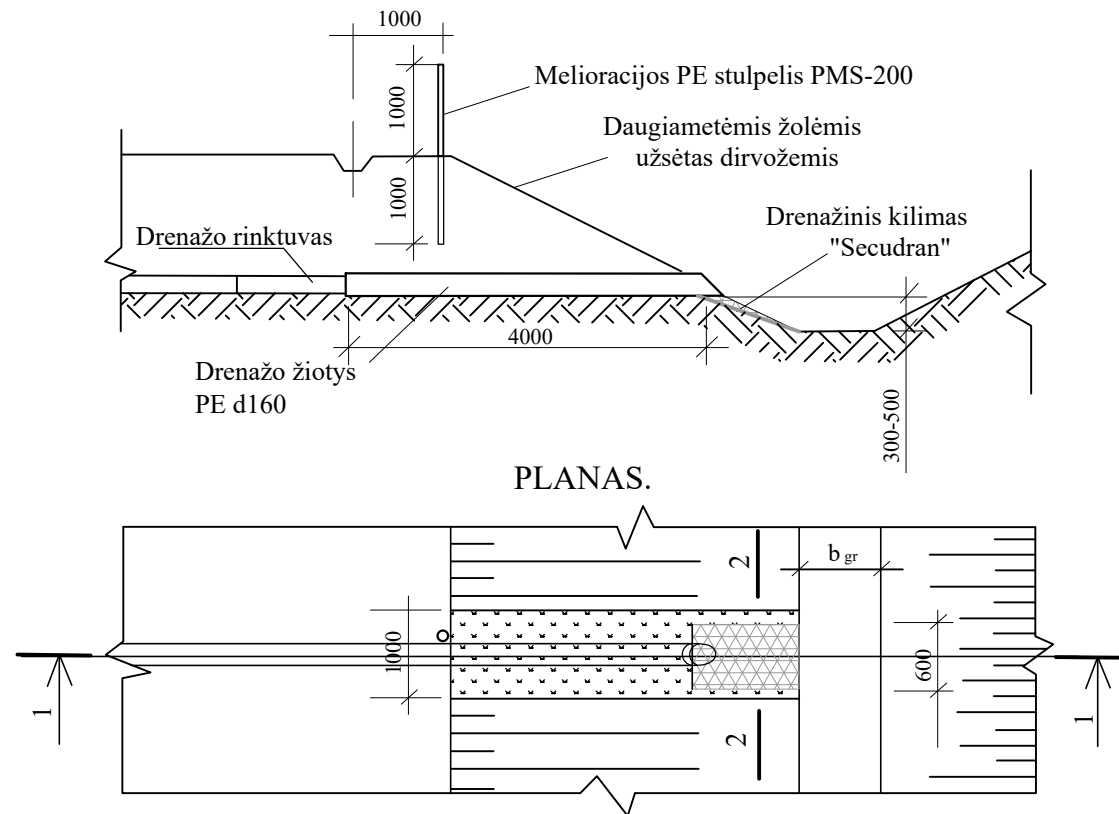
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileningomis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trašų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m² 0,70 kg 0,17 m³ 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m² 1 vnt.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	
Kval. patv. dok. Nr.		
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis
Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas		
Drenažo žiočių įrengimo schema		
Kauno rajono savivaldybė		
GP - 24 - TDP - 18 - B.3		
Lapas	Lapy	
1	3	

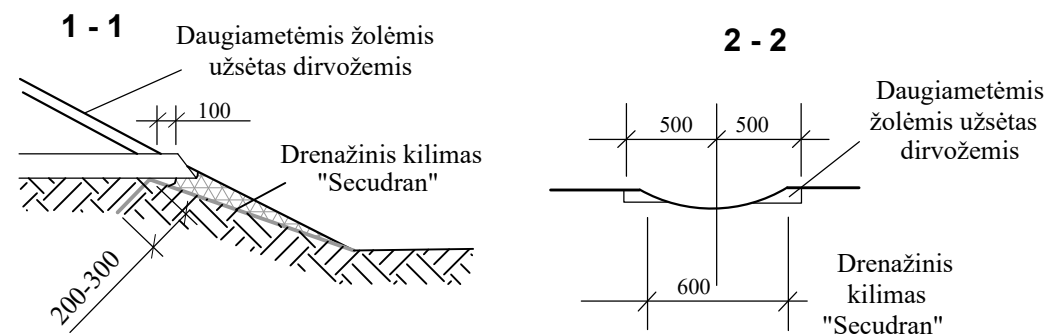
# 160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

## PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



### PLANAS.

## IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

# DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

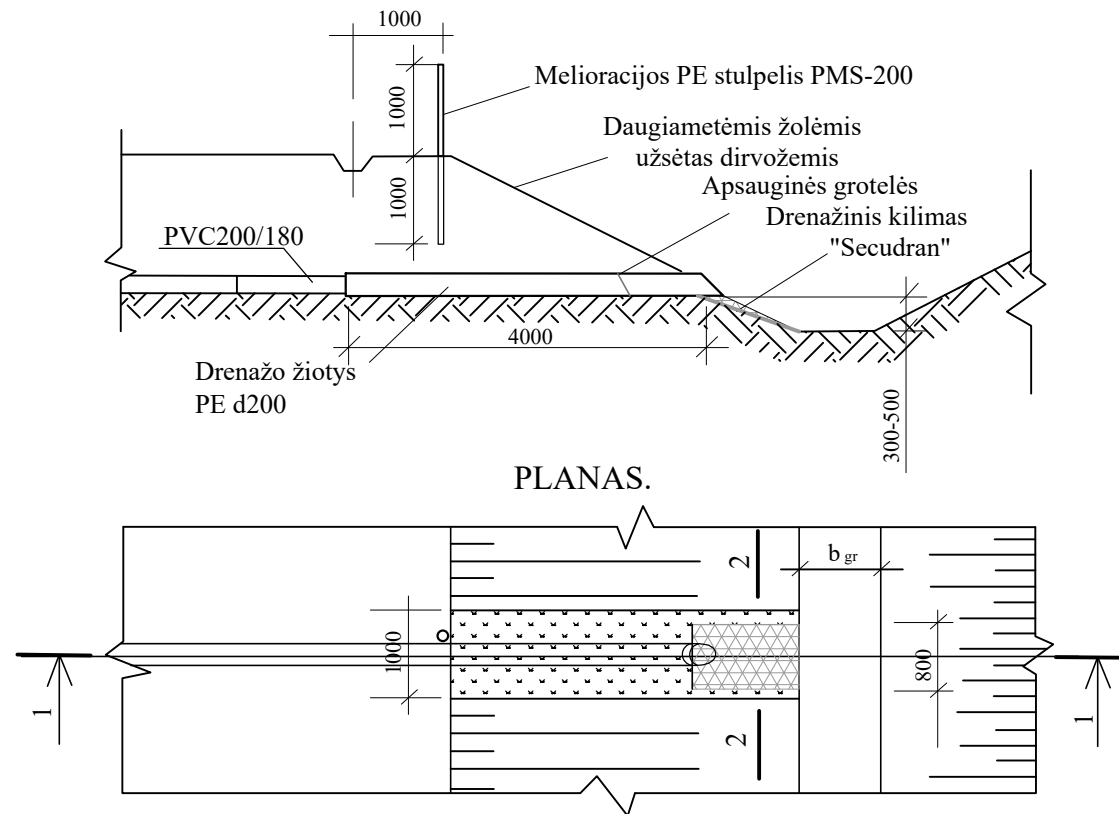
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilenu žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų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

## DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

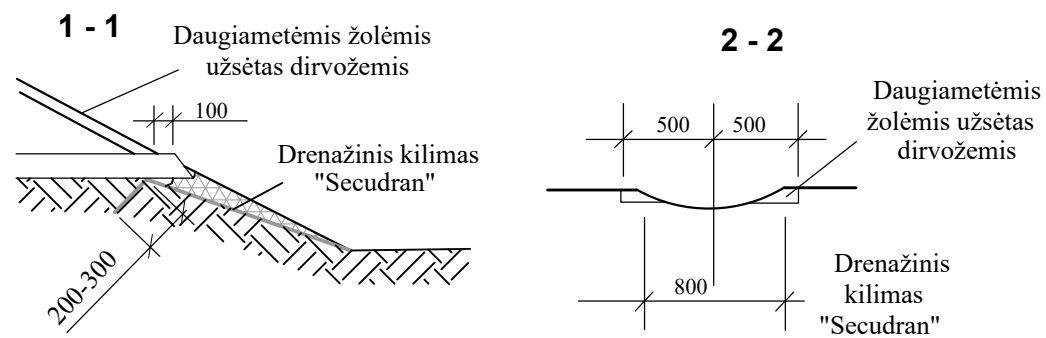
## 200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

### PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



### PLANAS.

### IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



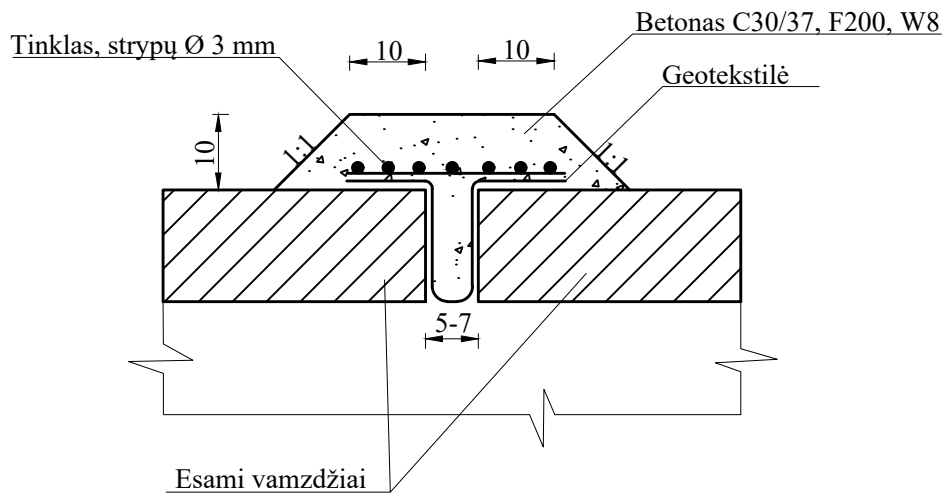
- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
  3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

## DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS 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 SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

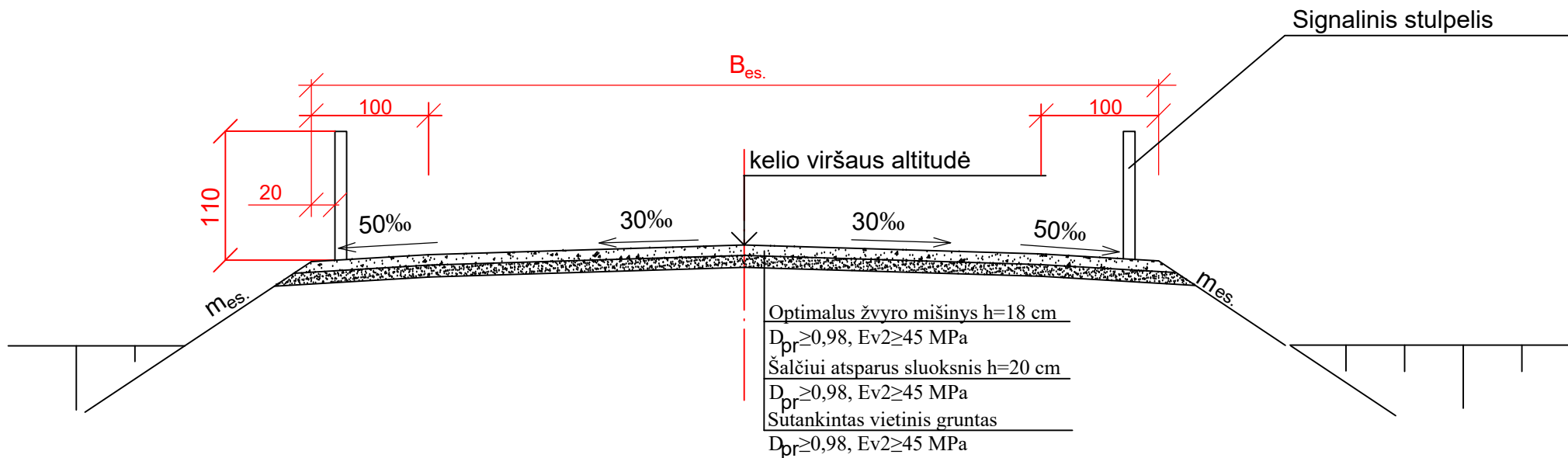
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	<b>Darbo sąnaudos:</b> Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	<b>Mechanizmai:</b> Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	<b>Medžiagos:</b>	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių 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 sulpelis PMS-200	1 vnt.


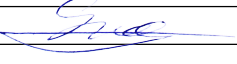


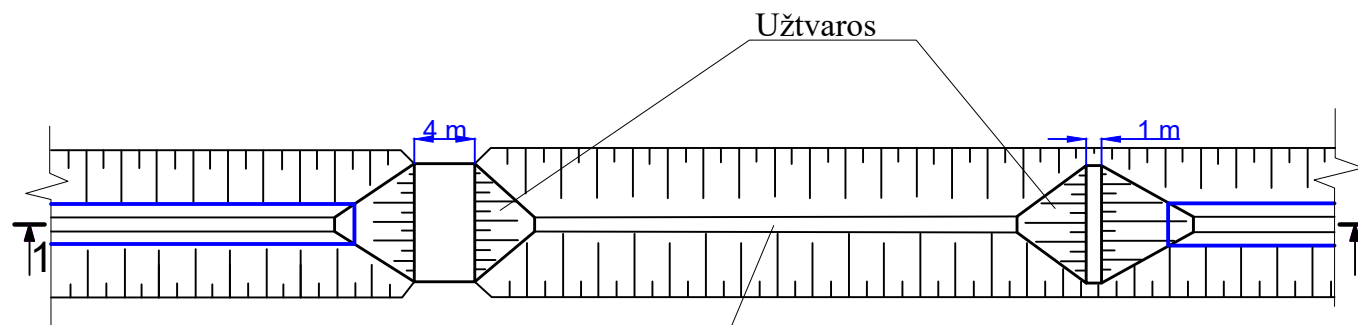
#### MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotkstilė (m <sup>2</sup> )	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m <sup>2</sup> /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m <sup>3</sup> )
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

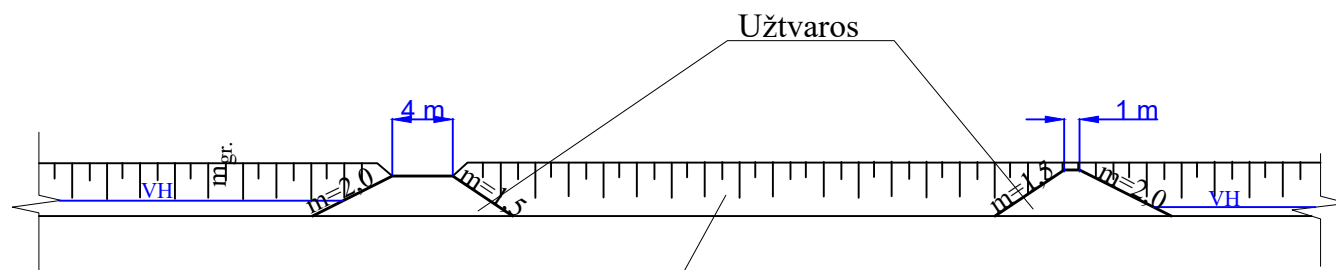
0	2024			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	Laida
				0
LT	Kauno rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 18 - B.4	Lapas
				Lapų
				1
				1




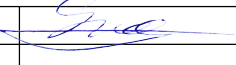
0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis			Laida
			Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstrukcinis pjūvis		0
LT	Kauno rajono savivaldybė			GP - 24 - TDP - 18 - B.5	Lapas
					Lapai
					1
					1



Remontuojamos pralaidos vieta

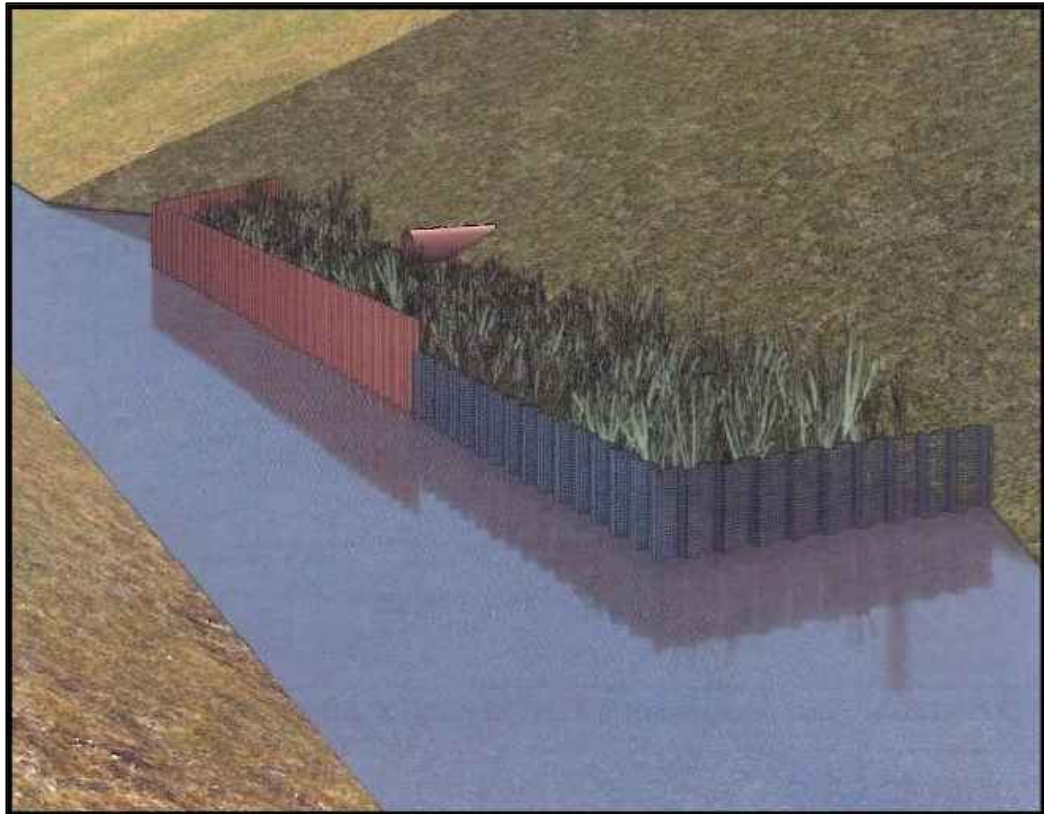



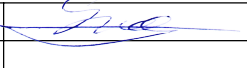
Remontuojamos pralaidos vieta

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis			Laida
				Užtvartų įrengimo schema	0
LT	Kauno rajono savivaldybė			GP - 24 - TDP - 18 - B.6	Lapas
					Lapų
					1
					1

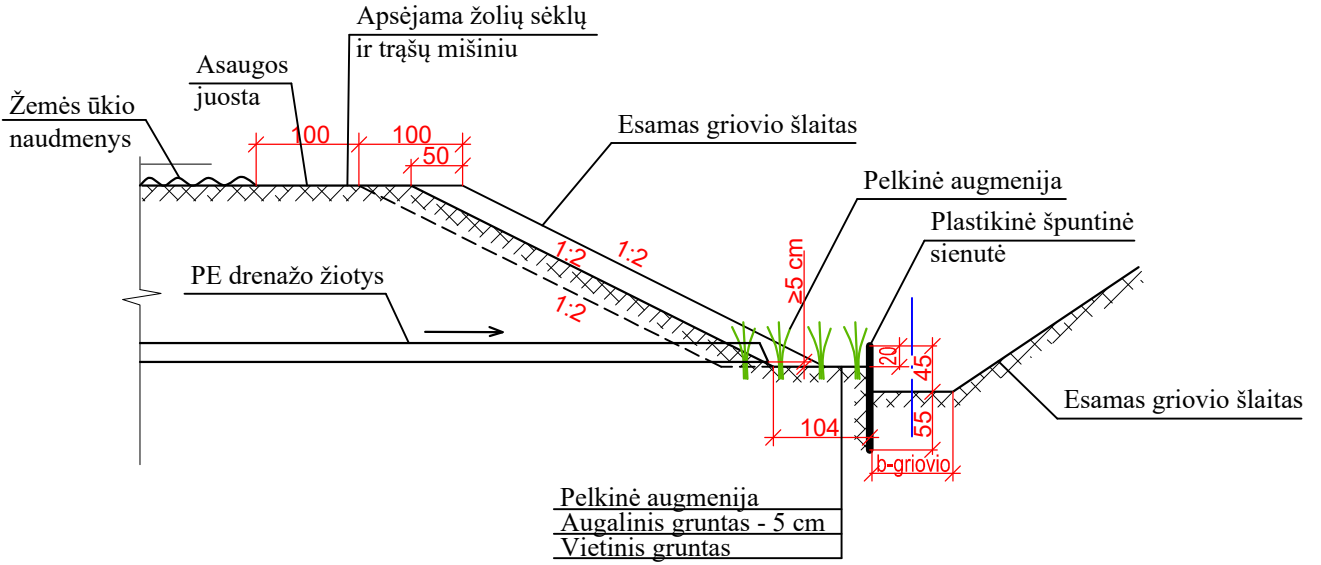
# BVS schema

## Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija

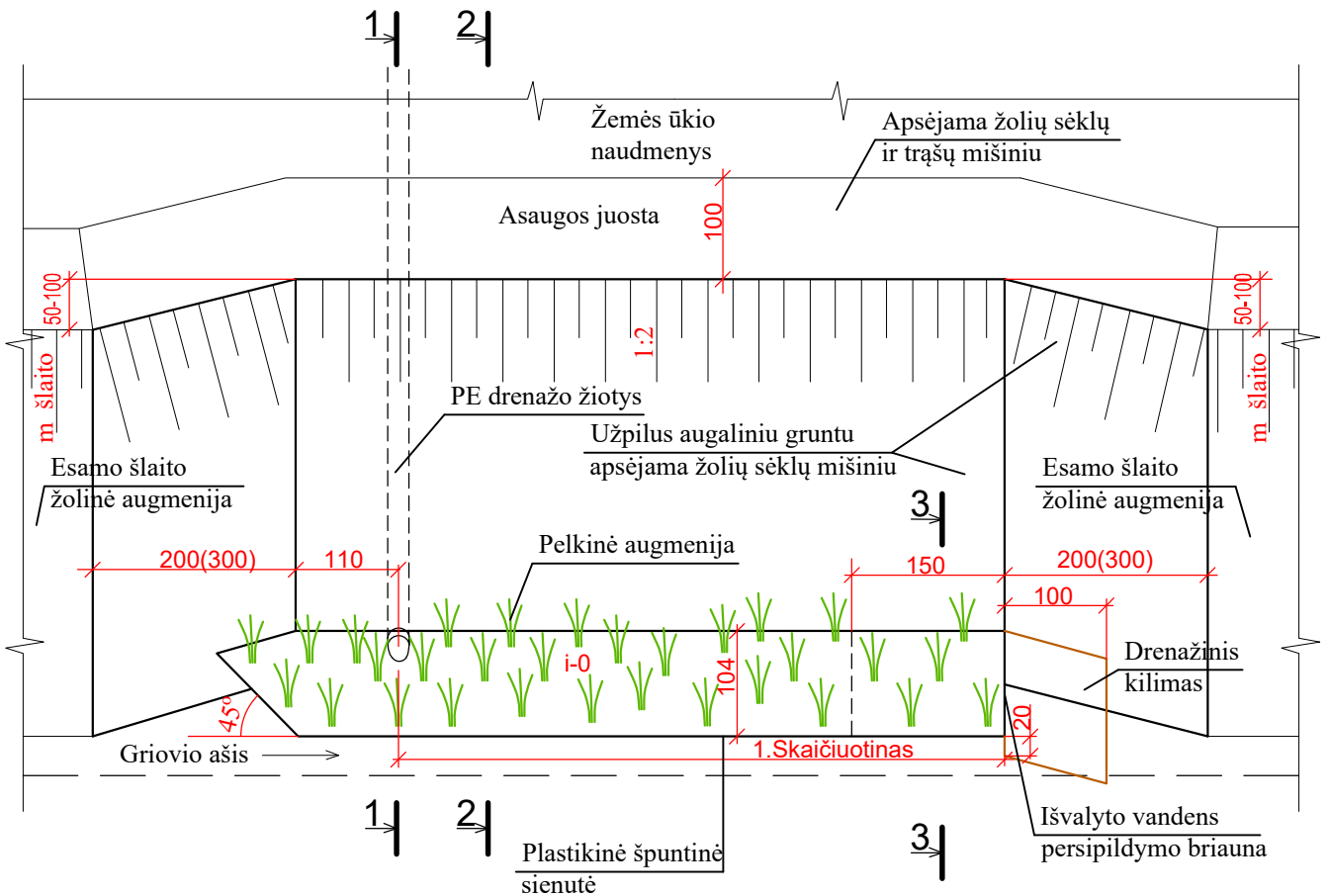


0	2024	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimo principinė schema	Laida 0
LT	Kauno rajono savivaldybė			GP - 24 - TDP - 18 - B.7	Lapas Lapų 1 3

## BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



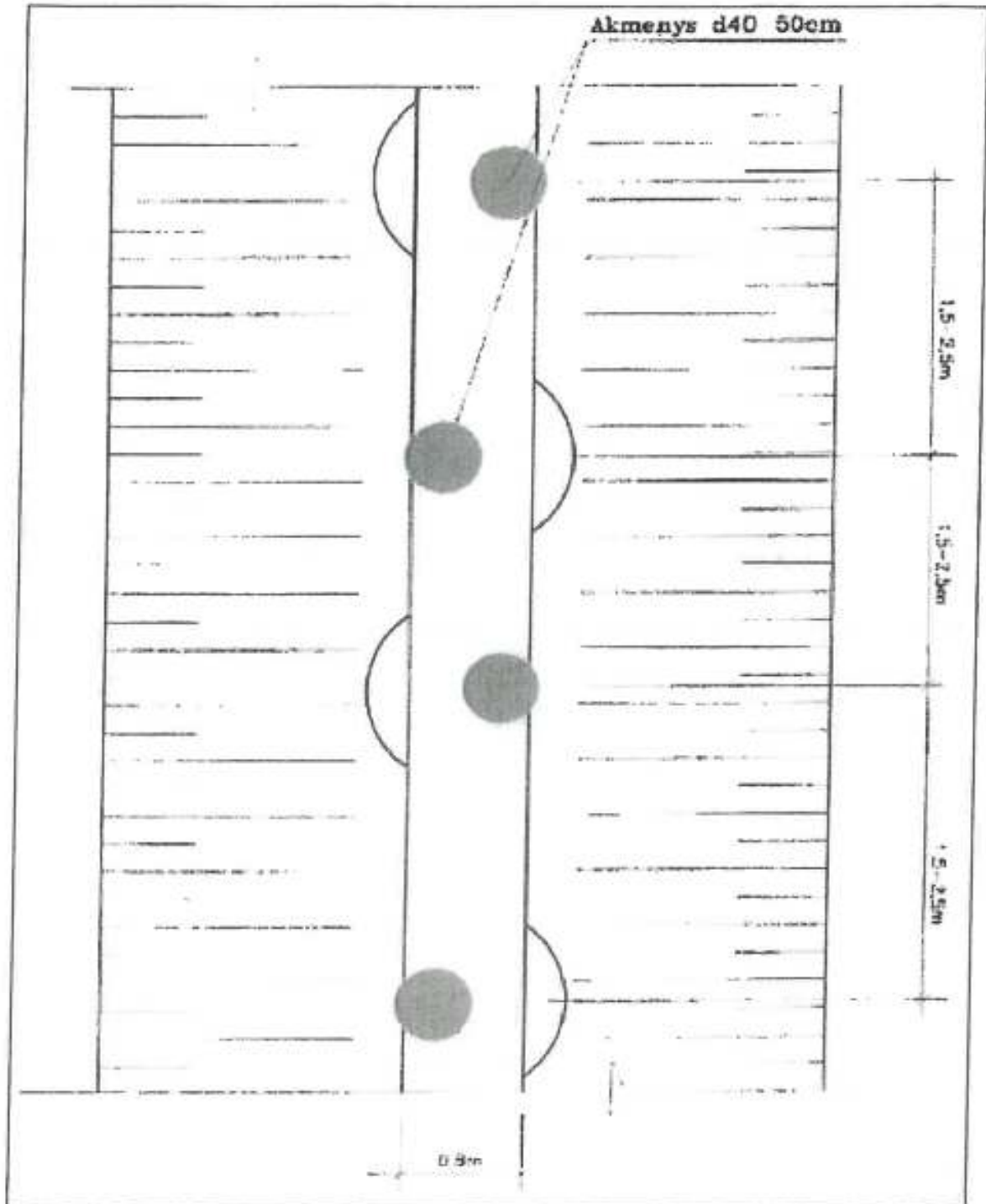
## BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas





Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

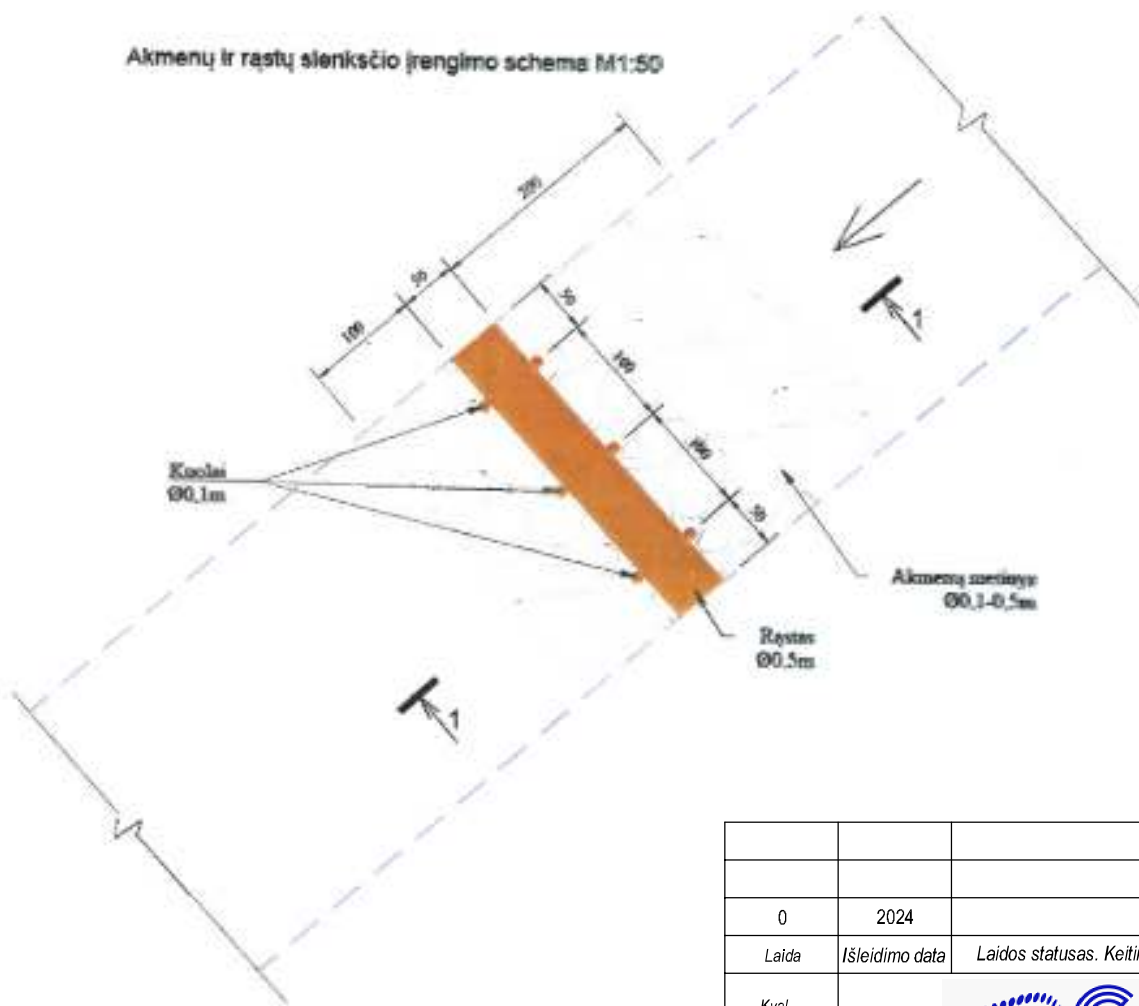


# Pavienių akmenų įrengimo schema

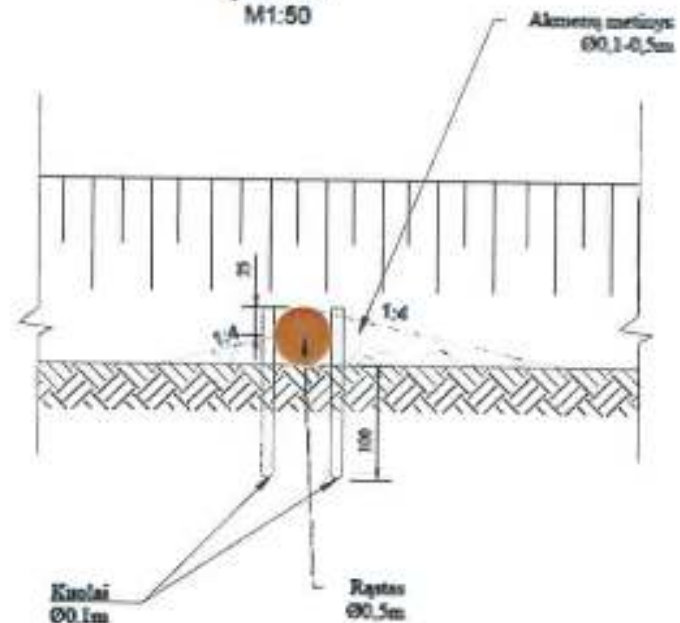



0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis			Laida
					0
LT	Kauno rajono savivaldybė			GP - 24 - TDP - 18 - B.8	Lapas
					Lapų
				1	1

Akmenų ir rąstų slenkščio įrengimo schema M1:50

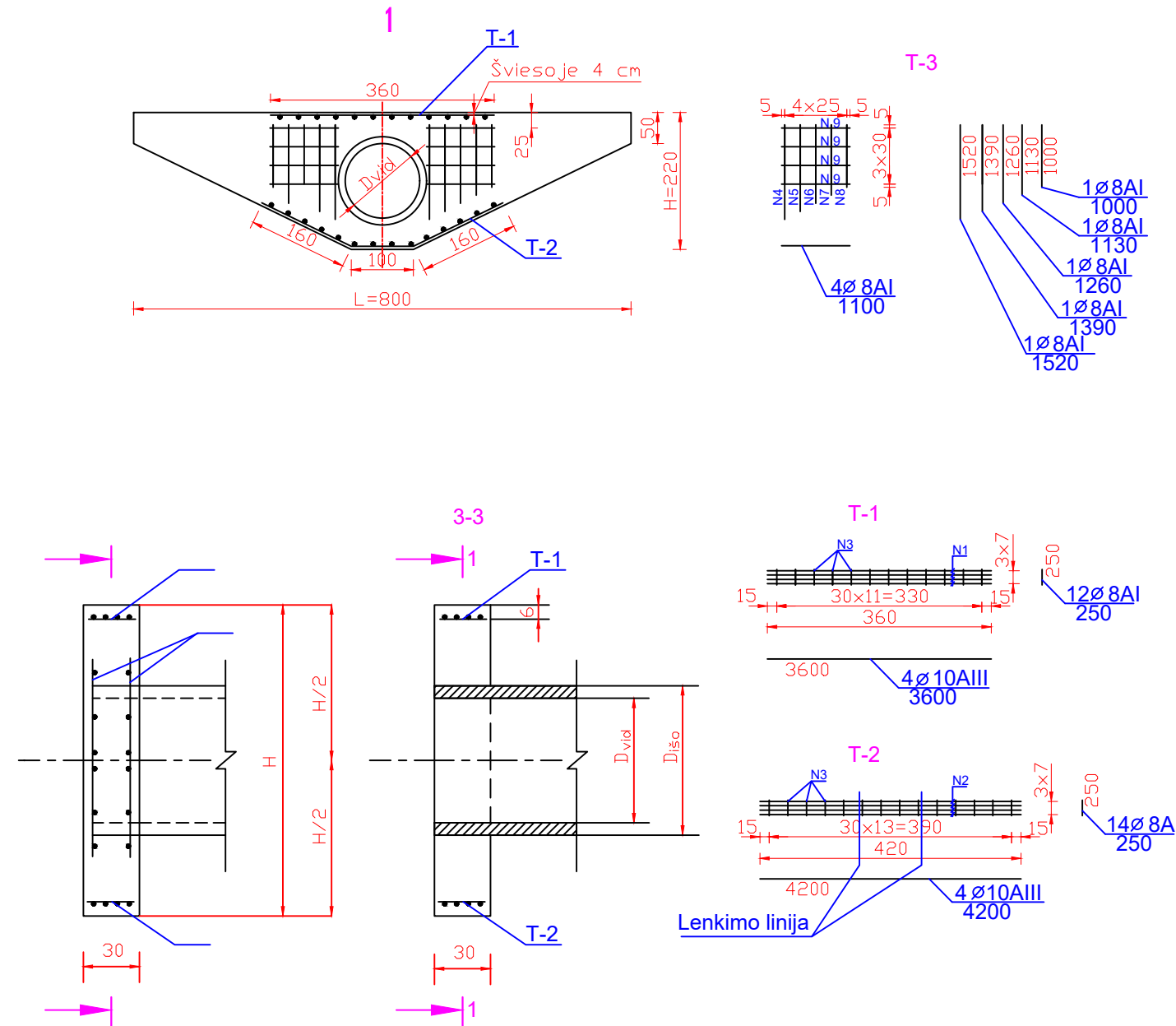


Pjūvis A-A  
M1:50



0	2024			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Akmenų ir rąstų slenkščio įrengimo schema	Laida
				0
LT	Kauno rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 18 - B.9	Lapas
				Lapai
				1
				1

MONOLITINIS ANTGALIS  
120 cm SKERSMENS PRALAI DOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

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

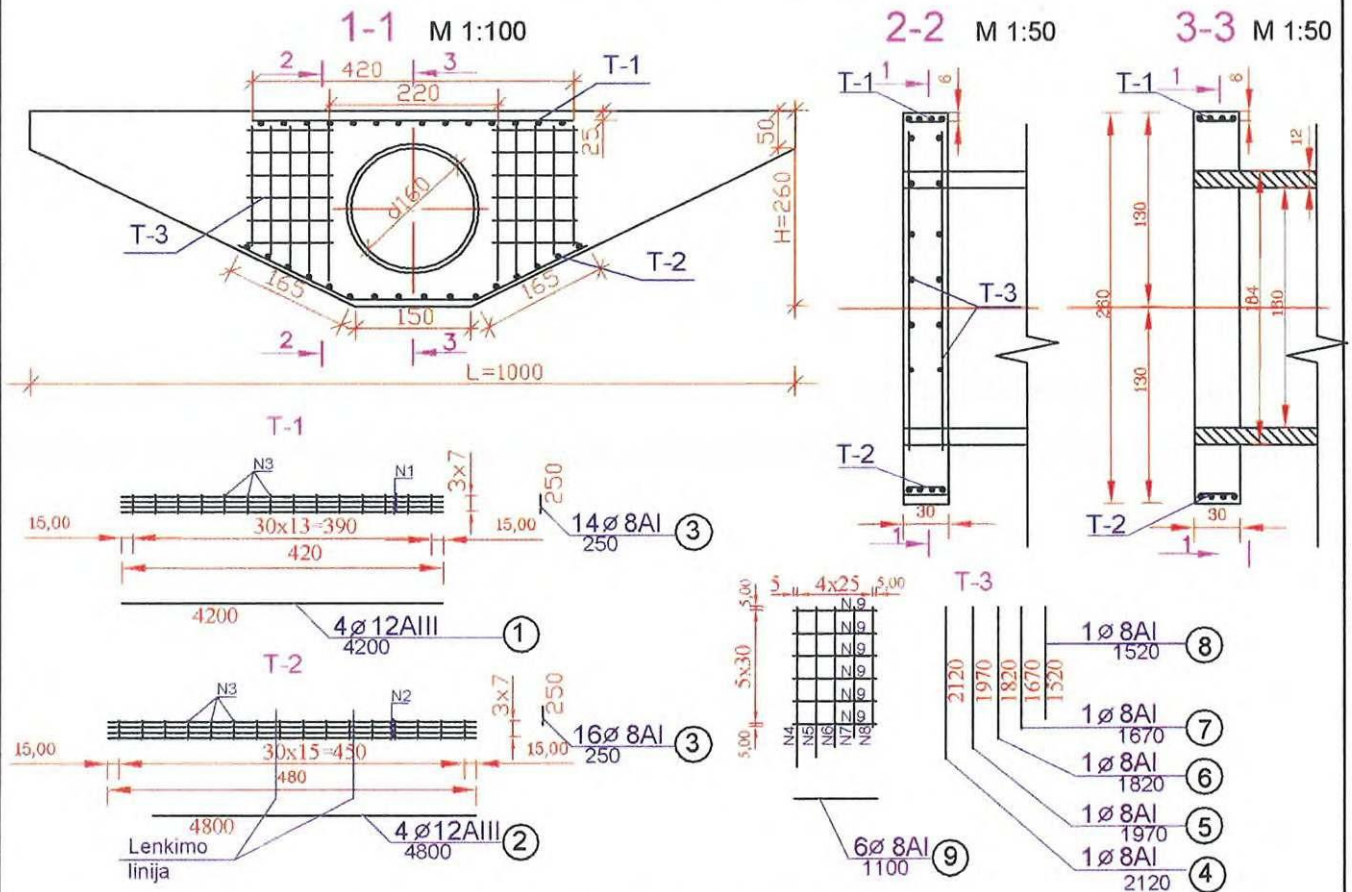
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>	Charakte-ristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė	
						8AI	12AIII
Ø 120	800	220	120	C30/37	3,03	19,46	19,24

M<sub>n</sub> 1:1000  
M<sub>v</sub> 1:100

0	2024	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	
Monolitinių antgalių pralaidoms įrengimo schemas			Laida 0
LT	Kauno rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 18 - B.10
			Lapas 1
			Lapa 2

**MONOLITINIS ANTGALIS  
160 cm SKERSMENS PRALAIĐAI**



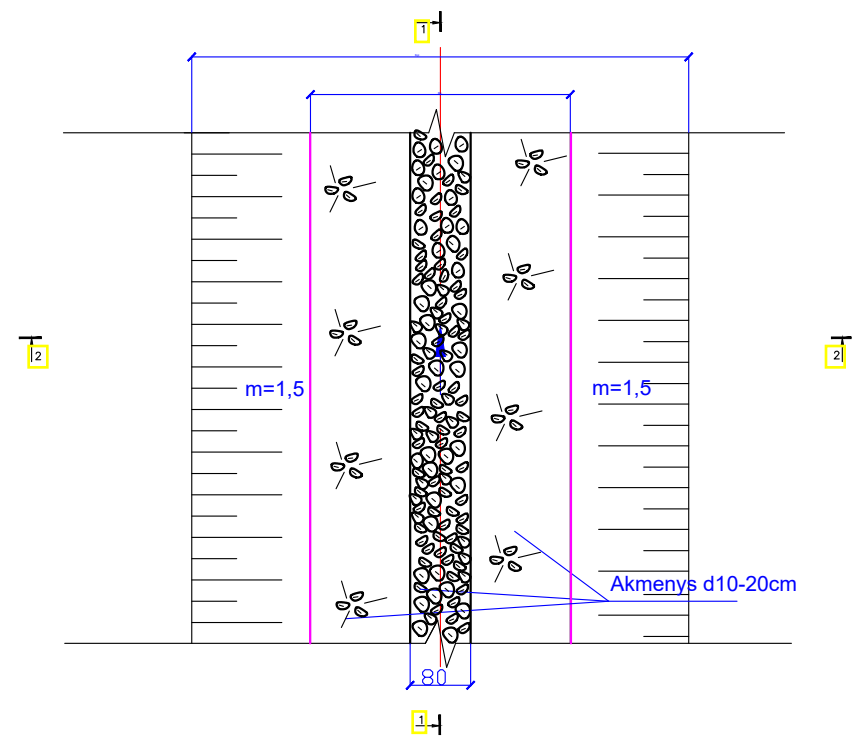
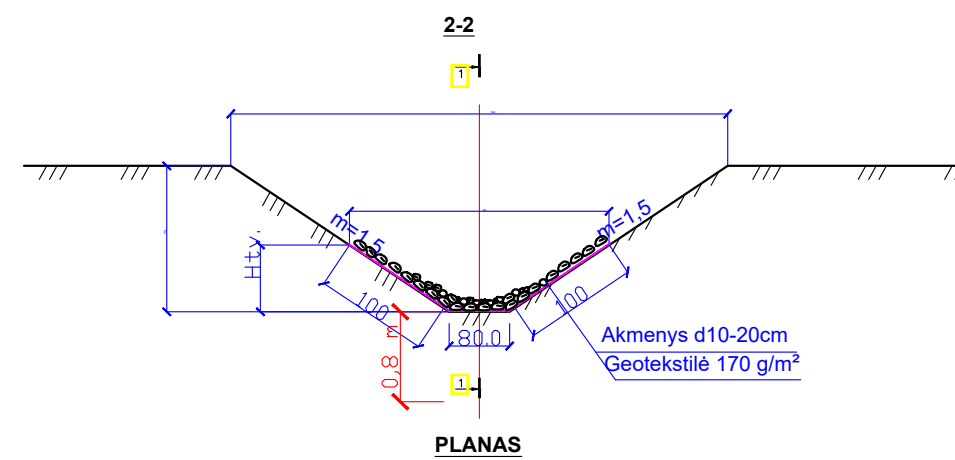
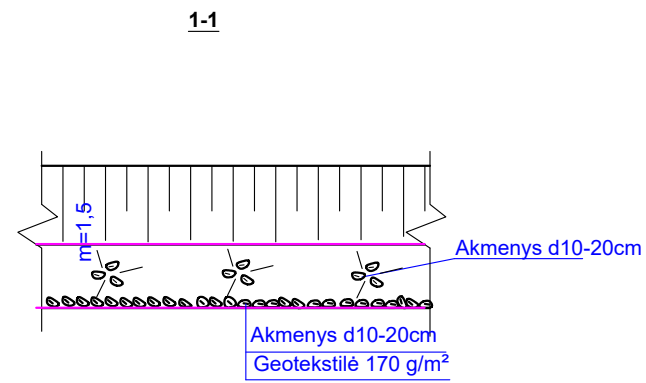
**ARMATŪROS SPECIFIKACIJA**

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m <sup>3</sup> 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

**ANTGALIO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI**

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys cm			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D	Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė	
						8AI	10AIII
Ø 160	1000	260	160	C30/37	4,36	27,77	31,97

PASTABA: 1. Matmenys brėzinyje nurodyti centimetrais, armatūra mm.



0	2024		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	
			Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo akmenimis įrengimo schema
LT	Kauno rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 18 - B.11
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1

# KAUNO RAJONO ČEKIŠKĖS KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ DALIES GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

### 1. BENDROJI INFORMACIJA

#### 1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Kauno rajono savivaldybės administracija (kodas 188756386), Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas, valdanti, valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

#### 1.2. FINANSAVIMO ŠALTINIS

Lietuvos valstybės biudžeto.

### 2. OBJEKTAS

Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninio darbo projekto parengimas.

#### 2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta: Kauno rajono savivaldybė, Čekiškės k.v. Statybos rūšis – remontas. Planuojama remontuoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius.

#### 2.2. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Remontuojamų griovių ilgis	km	7,450
Remontuojamų pralaidų skaičius	vnt.	11

Šie planuojami rodikliai yra preliminarūs. Vienas iš Projekto rengimo tikslų ir yra nustatyti tikslus projekto techninius rodiklius.

Projekto įgyvendinimo teritorijoje griovių ir pralaidų būklė yra bloga. Dažniausiai pasitaikantys gedimai yra: sąnašos (uždumblėjimas), išsiklaidę vamzdžiai, ant melioracijos statinių trasų, užaugę medžiai, krūmai, griovių uždumblėjimas, įsiurbimai, tarpai tarp žiedų pralaidose, jų užnešimas sąnašomis, pralaidų deformacijos.

### 3. PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

#### 3.1. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusios paslaugos:

3.1.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus);

3.1.2. atlikti planuojamos ūkinės veiklos atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme (žin., 1996-08-30, Nr. 82-1965; akt.red);

3.1.3. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Kauno rajono savivaldybės administracijos atsakingu specialistu.

3.1.4. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, kiti susiję interesai, turi sąveikos su projektuojamu objektu bei Statytoju (Užsakovu);

3.1.5. rengiant techninį darbo projektą nepažeisti trečiųjų šalių ir asmenų interesų.

3.1.6. techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Ekspertas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti Projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.

3.1.7. techninio darbo projekto rengėjas atsakingas už parengto Projekto įkėlimą į IS Infostatybą ir statybą leidžiančio dokumento išėmimą (jei statybą leidžiantis dokumentas privalomas).

3.1.8. Paslaugas atlikti 2024-11-01.

3.1.9. Paslaugų tiekėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.

### **3.2. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:**

3.2.1. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008, MTR 2.02.01:2006 "Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai", STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, kitais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais;

3.2.2. Pagrindinės projekto sudedamosios dalys:

3.2.2.1. 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, išskiriant melioracijos statinių grupes;
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių, drenažo, tiltų išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.);
- reperių katalogas;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

3.2.2.2. 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 žiniaraštį, išskiriant melioracijos statinių grupes.

3.2.3. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 4 (keturi) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 2 (du) egzemplioriai techninio darbo projekto (pilnos apimties) įrašyto į kompiuterinę laikmeną (\*.pdf formatu); papildomai pateikiami brėžiniai (\*.dwg formatu).

**Kopija tikra**  
Projekto vadovas  
**Andrius Gegužis**  
Atestato Nr. S-757-Pm

**MAŽOSIOS BENDRIJOS „GAPROJEKTUOTOJAS“  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO**

2024 m. liepos 10 d.

Vadovaudamasis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III 18 ir 22 punktais, objektui: „**Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbo projektas**“ įgyvendinimo dokumentacijos parengimui, nurodau:

1. Projekto vadovu skirti Andrių Gegužį, atestato Nr. S-757-Pm.

Direktorius



Andrius Gegužis

## Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

---

Licencijos gavėjai Teisinė forma Mažoji bendrija  
Pavadinimas MB "Gaprojektuotojas"  
Kodas 304944719  
El. paštas gaprojektuotojas@gmail.com  
Telefonas

---

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	

---

Numeris	315-Pm
Galioja nuo	2022-11-25
Galioja iki	2027-11-25
Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2022-11-25
Išdavimo data	2022-11-25
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-516(5.50E)
Licencija archyvuota	

## Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

---

Licencijos gavėjai Vardas ANDRIUS  
Pavardė GEGUŽIS  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas  
Telefonas

---

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

---

Numeris	S-757-Pm
Galioja nuo	2023-04-06
Galioja iki	2028-03-30
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2023-03-30
Išdavimo data	2018-04-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-153 (5,50E)
Licencija archyvuota	

Spalio 25 d. 18.30 val. KAUNO VALSTYBINĖJE FILHARMONIJOJE

KOMPAJNIA  
ATM  
KOMPAJNIA

**The Ditties**  
swingas / retro džiazas

Vėronika Čičinskaitė-Golovanova vokalas  
Rūta Švapaite vokalas  
Rūta Jakulytė vokalas  
Dmitrij Golovanov klavišiniai

INFORMUOJAMA: **Kauno diena** *Pirkavos*  
Daugiau: www.atmkompanija  
Tel. +370 670 90776

BILIJETAI PARDUODAMI:  
„Girstupio“ turgaus spaudos kioske (II; IV-V)  
**bilietai.lt**

**JUBILIEJINĖ KAIMO KAPELŲ ŠVENTĖ**

**GREK JURGELI**  
55

SPALIO 26 D. 16 VAL.  
Kauno sporto halėje

Dalyvauja:  
SEIRIJA Seirijai, SIMNYČIA Alytaus r.  
SUBATA Rietavas, SMILGENĖ Panevėžio r.  
NEMAKŠČIŲ VYRAI Raseinių r., LINAS Sakiai  
SENI PAŽĪSTAMI Radviliškis, VINGIS Vilkaviškis  
ŪKININKAS ir NEMUNAS Kaunas, KLUMPĖ Punksas, Lenkija  
Tautinių šokių ansamblis ŽILVITIS

Informacinis rėmėjas **Kauno diena** Bilietus platina **bilietai.lt** Organizatorius **Miesto**

## RENGINIAI

### ISTORINĖ LIETUVOS RESPUBLIKOS PREZIDENTŪRA KAUNE

Vilniaus g. 33, Kaunas, tel. (8 37) 201 778

Tradiciskai spalio trečiadieniais visus garbaus amžiaus kauniečius ir miesto svečius kviečiame į ekskursijas po jubiliejinių prezidento Antano Smetonos metų parodas Istorinėje Prezidentūroje. Ekskursijos metu kartus su vadovu lankomos dvi parodos: sodelyje eksponuojama fotografijų paroda „Prezidentas Antanas Smetona: tarp autoriteto ir autoritaro“ ir ilgalaikė muziejaus ekspozicija „Didžiausia garbė pasveikinti: dovanos Lietuvos Respublikos Prezidentui Antanui Smetonai“. Trukmė – 60 min. Muziejuje jus lauksime spalio 16, 23 ir 30 d. 15 val. Išankstinė registracija nebūtina. Susitikime prie pagrindinio muziejaus įėjimo. Ekskursijos su ekskursijų vadovu spalį seniorams – nemokamos!

### MAIRONIO LIETUVIŲ LITERATŪROS MUZIEJUS

Rotušės a. 13

Spalio 29 d. 18 val. kviečiame paminėti Algirdą Jeronimą Landsbergį (1924–2004) – rašytoją, dramaturgą, literatūros ir teatro kritiką, žurnalistą, redaktorių, profesorių, ilgametį PEN klubo vadovą. Bus diskutuojama apie kritiką, svarstoma literatūrinų tekstų išeiivioje svarba, dalijamasi įžvalgomis apie mokslinių šaltinių rengimą.

Spalio 15 d. 18 val. kviečiame į renginį, kuriame dėmesį skirsime Vaizganto laiškam, pasirodžiusiems leidiniuose „Iš širdies ir tikru reikalu...“ (LTI, 2019) ir Vaizganto „Raštų“ 25 tome (LTI, 2022), ir svarstysime, ar šie laišakai padeda blaivesniu požiūriu žvelgti į Vaizgantą ir jo laikmetį. Įėjimas atviras.

Spalio 23 d. 18 val., minėdami Jono Mačiūlo-Maironio 162-ąsias gimimo metines, kviečiame apsilankyti svečiuose ir atidžiau pažvelgti į Maironio kaip pasaulinės literatūros istorijos švietėjo vaidmenį. Renginio metu diskutuosime, kaip Maironio parengtas „Pasaulinės literatūros trumpas vadovėlis“ atskleidžia jo paties asmenybę ir požiūrį į rašytojus ir literatūrą.

### KAUNO VINCO KUDIRKOS VIEŠOJI BIBLIOTEKA

VARTOTOJŲ APARTNAVIMO SKYRIUS  
Laisvės al. 57, tel. 370 372 06 414

Iki spalio 31 d. Laisvės alėjoje šalia Kauno Vinco Kudirkos viešosios bibliotekos veiks lauko paroda „Senasis Kaunas dailininko Gerardo Bagdonavičiaus kūryboje“.

Spalio 15 d. 18 val. Nijolės Narmontaitės koncertas „Juoko ir romantikos niekada nebus per daug“, skirtas Senjorų mėnesiui.

Spalio 22 d. 19 val. Lietuvos kino klasika bibliotekoje: Vytauto Zalakevičiaus filmo „Niekas nenorėjo mirti“ peržiūra.

MENO IR MUZIKOS SKYRIUS  
A. Mapu g. 18, tel. +370 372 20 461

Iki spalio 30 d. paroda „Penzdeliuko (Gerardo Bagdonavičiaus) knygos ženklai“.

Spalio 18 d. 18 val. Gabijos Gasūnas knygos „Ace“ pristatymas. „Ace“ – tai iliustruota edukacinė pasakų knyga skirta jauniems emigrantams ir lietuviams, norintiems pagilinti žinias apie tėvynę. Si knyga parašyta dvejomis skirtingomis kalbomis – anglų, kurią suprastų visi vaikai, ir lietuvių, kuri padėtų užsienyje gimusiems susipažinti su šios kalbos abėcėle ir žodžiais.

VAIKŲ LITERATŪROS SKYRIUS  
V. Krėvės pr. 97A, tel. +370 373 13 218

Spalio 16 d. 15 val. knygų mlytojų klubo susitikimas. Registracija tel. +370 373 13 218.

Spalio 18 d. 14 val. mokymai „Lietuva mokosi: iš praeities į ateitį“. Kviečiame mokytis naudotis išmaniaisiais telefonais, planšetėmis, dalyvauti individualiose informacinio raštingumo mokymuose pradedantiems. Registracija tel. +370 373 13 218.

Spalio 22 d. 10.30 val. „Smalsučių klubo“ susitikimas šeimoms su 0–3 m. vaikais. Kviečiame klausytis skaitomų istorijų, žaisti ir kurti.

ALEKSOTO PADALINYS  
Veiverių g. 43, tel. +370 372 95 777

Iki lapkričio 15 d. Gabrielės Kuizinaite eksperimentinės tapybos paroda „Miražai“.

## PARDUODA

Nekilnojamas turtas  
Kaune ir Kauno rajone



Profesionali pagalba parduodant ir nuomojant nekilnojamąjį turtą. NT kainos įvertinimas. Konsultacija nemokama. Jolita Sabotaitienė, tel. 8 682 17 622.

GIEDRIUS ŠMIGELSKIS  
RINKIS PROFESIONALĄ

NT MINISTERIJA  
+370 610 37006

NEMOKAMA ASMENINĖ KONSULTACIJA DEL NEKILNOJAMOJO TURTO, Pardavimas. Nuoma. Sandorio organizavimas. Kreipkitės tel. 8 610 37 006.

DARIUS DAUGĖLA  
12 METŲ PATIRTIS  
8 676 22 040

NEMOKAMAI konsultuojau namo, buto, sklypo, komercinio turto ar miško pardavimo ir paveldėjimo klausimais. Draugiškas bendravimas ir greitas rezultatas. Dirbu visoje Lietuvoje. PASITARKIME tel. 8 676 22 040.

VISMANTAS STOŠKUS  
+370 699 86608  
vismantas.stoskus@capital.lt

Parduosiu, išnuomosiu Jūsų turtą greitai, saugiai ir už aukščiausią kainą! Nemokamai nustatysiu Jūsų turto kainą. NT konsultacija NEMOKAMAI! NT brokeris Vismantas. Kreipkitės tel. 8 699 86 608.

BRANGIAI PERKU MIŠKĄ (su žeme arba išsikišti). Atsiskaitau iš karto. Miškavežio paslaugos. Tel. 8 685 16 221, 8 635 30 367, (8 37) 291 255.

IVAIRŪS  
Detalieji planai

MB „Sėkmės projektas“ informuoja, kad 2024 10 24 nuo 11.30 val. vyks žemės sklypo (kad. Nr. 1901/0292-168), esančio Kauno m., Užvingių g. 7, kadastrinius matavimus. Kviečiame atvykti greitimo darbai bus tęsiami. Su atliktais matavimais per 30 d. nuo matavimų dienos galite susipažinti adresu Savanorių pr. 235-30, Kaunas, matininkas J. Žemaitis, +370 618 26 251, e. p. sekmesprojektas@gmail.com.

## JUBILIEJAI

Pasveikinkite jubiliejaus proga savo artimuosius, bičiulius ar kolegas.

Laukiame jūsų užsakymų!  
skelbimai@kauno.diena.lt, tel.: (8 37) 302 231, 302 202.

Kauno diena

Kitos prekės

Atvešime kokybiškų baltarusiškų durpių briketų, medienos briketų, granulių, akmenis anglies! Tel. 8 683 13 463.

Malkas – lapuočių, supjautas ir suskaldytas, Sausos, Turime ir atraižų. Atvežame nemokamai. Tel. 8 621 44 130.

Parduodame natūralus drėgnumo ir džiovyklose džiovinamas skaldytas malkas (beržas, juodalksnis, skroblas). Atvežame. Tel. +370 614 08 432, +370 685 78 626.

Parduodu įvairių rūšių malkas (kaladėmis, skaldytas, rąsteliais) su atvežimu. Kaina 70 Eur/kub. m. Perku įvairius miškus su žeme ir išsikišti. Tel. 8 686 76 169.

Parduodu malkas iš pirmų rankų. Atvežu miškavežiu. Tel. 8 685 16 221, 8 635 30 367, (8 37) 291 255.

Parduodu malkas, kaina nuo 40 Eur/kub. m, vežu nuo 3–7 kub. m, turime ir maišais. Prakrai – 2 Eur, malkos – 5 Eur, pjaunavarinės buklės medžius, griovius, apleistus sklypus, miškus. Tel. 8 698 37 233.

Pigiausios sausos įvairių rūšių malkos. Vežame 5, 7 arba 10 kub. m. Kaina nuo 200 Eur. Taip pat tvarkome miškus, apleistus sodybas, pjauname pavojingus medžius, išvežame šakas. Tel. 8 610 67 001.

Sausos ažuolo, juodalksnio, eglės malkytės 7,5 kub. m – 280 Eur. Malkos maišuose ir prakuros. Tel. 8 688 55 419.

Sausos supjaustytos atraižos maišuose – kaina 3,50 Eur/vnt., skaldytos malkos maišuose – kaina 4 Eur/vnt. Tel. 8 609 78 505.

KVIEČIA  
Lapkričio 23 d. 18 val., VDU Didžioje salėje Sakartvelo (Georgija) karališkais nac. baletas su programa „Georgija ugnis“. Bilietai.lt. Bilietų kaina 35–55 Eur.

PERKA  
Brangiai perku mišką (su žeme arba išsikišti). Atsiskaitau iš karto. Miškavežio paslaugos. Tel. 8 685 16 221, 8 635 30 367, (8 37) 291 255.

IVAIRŪS  
Detalieji planai

MB „Sėkmės projektas“ informuoja, kad 2024 10 24 nuo 11.30 val. vyks žemės sklypo (kad. Nr. 1901/0292-168), esančio Kauno m., Užvingių g. 7, kadastrinius matavimus. Kviečiame atvykti greitimo darbai bus tęsiami. Su atliktais matavimais per 30 d. nuo matavimų dienos galite susipažinti adresu Savanorių pr. 235-30, Kaunas, matininkas J. Žemaitis, +370 618 26 251, e. p. sekmesprojektas@gmail.com.

TELELOTO  
Tirazo Nr. 1488 (2024 10 13)  
Lentelė – 22 852 (2 x 11 426) Eur  
Ištrizainės – 11 Eur  
Eilutė – 3 Eur  
Keturi kampai – 9 Eur

74 42 43 24 35 08 17 40 48 73 19  
25 22 44 49 32 02 26 70 68 55 50  
29 06 45 67 34 58 46 04 54 56 28  
59 57 52 13 36 64 60 66  
39 09 75 61 69 62 72 20 03 38  
21 15

Papildomi prizai:  
TOYOTA HILUX – bil. Nr. 0141391  
Išmanusis laikrodys SAMSUNG – bil. Nr. 003\*143, 001\*309, 018\*920  
Planš. komp. SAMSUNG TAB S9 – bil. Nr. 027\*263  
Telefonas SAMSUNG GALAXY FLIP6 – bil. Nr. 0181257, 0044320, 0235212, 0088676, 0055923  
Ausinės SAMSUNG GALAXY BUDS – bil. Nr. 025\*453, 006\*392, 019\*031  
TV turnyras 500 Eur į namus – bil. Nr. 0115253, 0231036, 0086312, 0154437, 0257556, 0109275, 0276422, 0193773, 0225037

Pakvietimas į TV studiją – bil. Nr. 024\*014, 022\*382, 015\*726

Prognozė: Aukso puode bus 750 000 Eur.

www.facebook.com/kaunodiena

Informuojame žemės sklypo (kadastro Nr. 5277/0002:52), esančio Purviškių k., Vilkijos apylinkių sen., Kauno r.sav., savininke D. Z., kad Rimo Skirmanto įmonės matininkas Rimas Skirmantas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-343) 2024 10 29 vykdys žemės sklypo (kad. Nr. 5277/0002:130), esančio Purviškių k., Vilkijos apylinkių sen., Kauno r. sav., ribų ženklavimo darbus. Prireikus išsamesnės informacijos, prašom kreiptis į Rimo Skirmanto įmonę adresu R. Kalantos g. 34-208, Kaunas, e. paštu rimasskirmantas9@gmail.com arba telefonu 8 698 26 051.

## Pažintys

8 647 53 361. 51 metų vyras, išsiskyręs, vienišas, gyvenantis Kauno r., Vilkijoje, ieško moters rimtam gyvenimui. Lieknas, ne aukštesnės kaip 1,66 m, rimti skambučiai ar SMS. Tik nuo 40 iki 50 metų.

## Kiti

DĖMESIO! IEŠKOMAS d100 mm vandentiekio ir d200 mm ūkio-buities nuotekų tinklus ties žemės sklypu Kauno r. sav., Ringaudų k., Žvejų g. 75, paklojęs savininkas. Norima nustatyti nuosavybę ir prisijungti prie jau naujai planuojamai vienučio gyvenamojo namo statybai. Prašome savininko per 20 d. m. nuo šios informacijos paskelbimo dienos susisiekti su planuojamo statyti vienučio gyvenamojo namo statytoju tel. +370 698 47 114 arba e. p. r.balandiene2@gmail.com. Turėti nuosavybę įrodančius dokumentus.

Informuojame, kad yra rengiamas projektas „Kauno rajono Čekiškės kadastro vietovėje esančių dalies griovių, jų įrenginių remonto techninis darbas projektas“. Projektas apima Kauno r. sav. Batniauos sen. (Čekiškės kad. vietovė), Mikiūnų, Gegužėnų, Kairių ir Jušakių kaimų teritorijų ribas. Projekto rengėjas – MB „Gaprojektuotojas“, adresas: Džukų g. 6, Seirijų mstl., Lazdijų r., tel. 8 695 09 627, e. p. gaprojektuotojas@gmail.com. Statytojas – Kauno rajono savivaldybė, Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas. Iškilus klausimams, prašome kreiptis į Projektuotoją ar Statytoją nurodytais kontaktais.

## TELELOTO

Tirazo Nr. 1488 (2024 10 13)  
Lentelė – 22 852 (2 x 11 426) Eur  
Ištrizainės – 11 Eur  
Eilutė – 3 Eur  
Keturi kampai – 9 Eur

74 42 43 24 35 08 17 40 48 73 19  
25 22 44 49 32 02 26 70 68 55 50  
29 06 45 67 34 58 46 04 54 56 28  
59 57 52 13 36 64 60 66  
39 09 75 61 69 62 72 20 03 38  
21 15

Papildomi prizai:  
TOYOTA HILUX – bil. Nr. 0141391  
Išmanusis laikrodys SAMSUNG – bil. Nr. 003\*143, 001\*309, 018\*920  
Planš. komp. SAMSUNG TAB S9 – bil. Nr. 027\*263  
Telefonas SAMSUNG GALAXY FLIP6 – bil. Nr. 0181257, 0044320, 0235212, 0088676, 0055923  
Ausinės SAMSUNG GALAXY BUDS – bil. Nr. 025\*453, 006\*392, 019\*031  
TV turnyras 500 Eur į namus – bil. Nr. 0115253, 0231036, 0086312, 0154437, 0257556, 0109275, 0276422, 0193773, 0225037

Pakvietimas į TV studiją – bil. Nr. 024\*014, 022\*382, 015\*726

Prognozė: Aukso puode bus 750 000 Eur.

www.facebook.com/kaunodiena