



Statytojas (užsakovas)

Kauno rajono savivaldybė

Projektuotojas

MB Gaprojektuotojas

Projekto pavadinimas

Kauno rajono Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas

Statinio projekto Nr.

GP-24-TDP-19

Statinio projekto etapas

Techninis darbo projektas

Statinio projekto dalis

I

Bylos (segtuvo) žymuo

GP-24-TDP-19-MS

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

0

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

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Tomo Nr.</i>
1.	GP - 24 - TDP - 19 - MS	0	Bendroji, melioracijos dalis	I
2.	GP - 24 - TDP - 19 - SK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	II
3.	GP - 24 - TDP - 19 - TD	0	Tyrinėjimo dokumentacija	III

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

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


0	2024	Statybos leidimui, 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>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
<i>LT</i>	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i> <i>Lapų</i>
	Kauno rajono savivaldybė		GP-24-TDP-19 - PSŽ	1 2


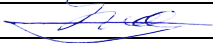
	Priedai		
23.		Projektavimo užduotis	
24.		Projektavimo įmonės kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	
25.		Projekto vadovo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	

GP-24-TDP-19 - PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
2. GRIOVIAI			
2.	Griovių – imtuvų bendras ilgis	km	71,104
	Iš jų:		
2.1	Rekonstruojamų	km	71,104
3. DRENAŽAS			
3.3	Drenažo žiotys	vnt.	643
3.3.1	Remontuojamos	vnt.	
3.3.2	Rekonstruojamos	vnt.	476
4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
4.1	Pralaidos d 500-1600 mm	vnt.	77
4.1.1	Remontuojama	vnt.	17
4.1.2	Rekonstruojama	vnt.	17

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

0	2024	Statybos leidimui, 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>	
			KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	
			BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
			<i>Laida</i>	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	Kauno rajono savivaldybė		GP-24-TDP-19 - BSR	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			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 reikultivavimo 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 sąraše 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>
				KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		<i>Dokumento pavadinimas:</i>
				NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
				<i>Laida</i>
				0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>			<i>Dokumento žymuo</i>
	Kauno rajono savivaldybė			GP-24-TDP-19 - NDŽ
				<i>Lapas</i>
				1
				<i>Lapų</i>
				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 Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas.

Užsakovas - Kauno rajono savivaldybė.

Statybos vieta – Kauno rajonas, Lapių sen., Bitnavo, Pakalniškių, Didžiųjų Lapių, Šatijų, Andruškonių, Barsuniškių, Žinėnų, Boniškių, Skrebiniškių, Puikonių, Preišiogalos, Girelių kaimų vietovėse.

Statybos rūšis – Rekonstravimas.

Stadija - Techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.

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

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko projekto vadovas Andrius Gegužis. Tyrinėjimai atlikti 2024 m. Tyrinėjimo metu buvo įrengta 47 reperiai. Ištyrinėta apie 73,5 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 74 pralaidos. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių rekonstrukcijos 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 rekonstravimo techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Savidos (1583 m), S-8 (2107 m), S-8-2 (1247 m), S-8-2-2 (389 m), gr. Nr. 4 (1807 m), Up. Mėkla (2266 m), gr. Nr. 2 (1) (920 m), gr. Nr. 4 (1) (1930 m), gr. Nr. 5 (1) (183 m), gr. 10 (Ap) (561 m), gr. 11 (Ap) (125 m), U-12 (up. Statupis) (4845 m), U-12-3 (122 m), U-12-5 (1220 m), U-12-7 (560 m), U-12-12 (2142 m), U-12-16 (1263 m), U-12-11 (2306 m), U-12-N-2 (654 m), up. Koza (1845 m), up. Mėkla-2 (1310 m), gr. Nr. 5 (3) (740 m), gr. Nr. 1 (Ap) (1142 m), gr. Nr. 1-1 (Ap) (615 m), gr. Nr. 8 (Ap) (1) (81 m), U-7-6 (1140 m), B-11 (Usvalka) (992 m), up. Bitvano (5813 m), gr. Nr. 1 (2) (600 m), B-1 (4755 m), gr. Nr. 1 (1) (326 m), B-1-3 (1717 m), gr. Nr. 3 (390 m), B-1-4 (1594

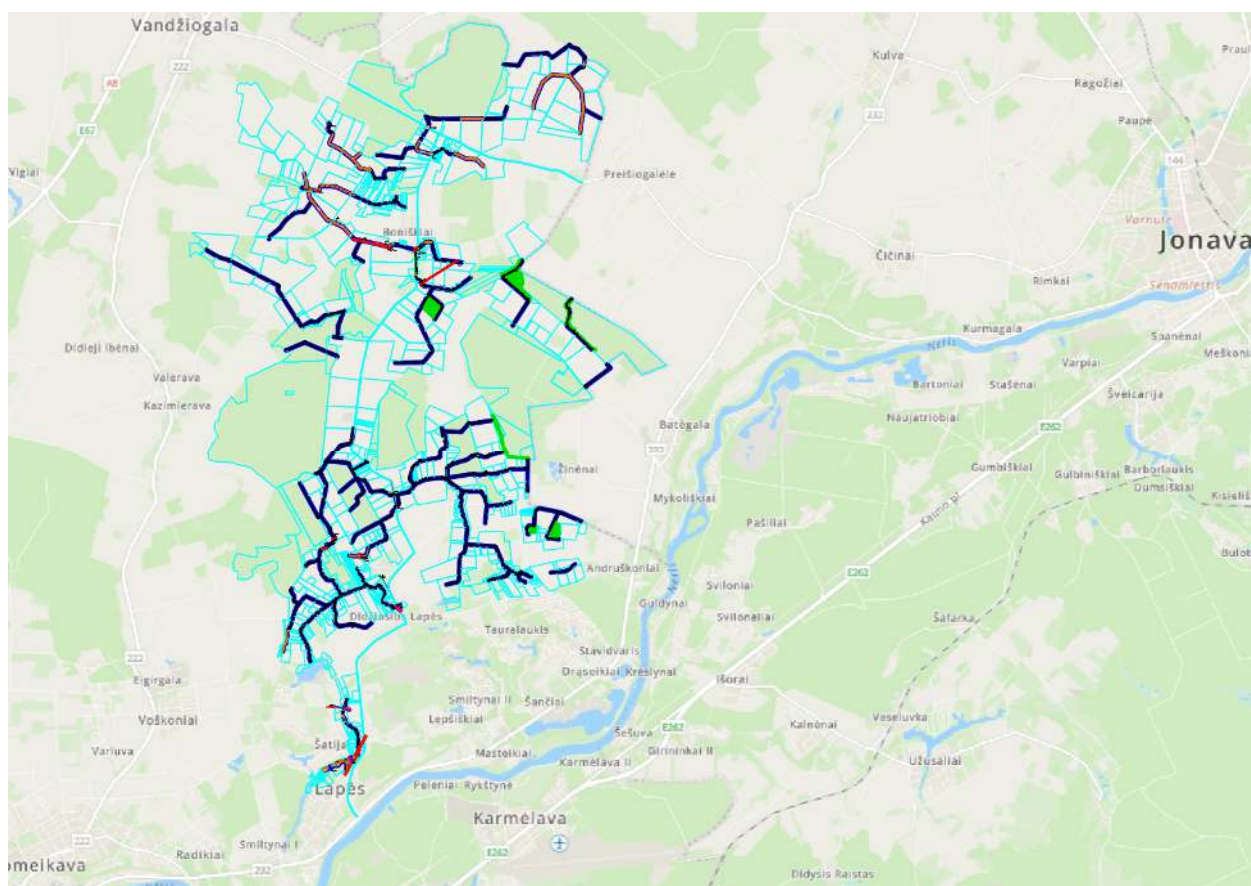
0	2024	Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHINIS DARBO PROJEKTAS
			Dokumento pavadinimas:
			BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
			Laida
			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo
	Kauno rajono savivaldybė		GP-24-TDP-19 - BAR
			Lapas
			Lapų
			1 13

m), B-1-4-2 (AB-1_1-2) (392 m), B-1-6 (1283 m), B-3 (449 m), B-5 (790 m), B-7 (2027 m), B-7-1 (745 m), gr. Nr. 2 (2) (343 m), B-2 (1303 m), gr. Nr. 17 (433 m), gr. Nr. 14 (1077 m), Nr. 7 (Ap) (418 m), gr. Nr. 12 (1053 m), Nr. 8 (Ap) (570 m), gr. Nr. 9 (1539 m), gr. Nr. 10 (180 m), B-4 (1037 m), B-4-2 (496 m), B-6 (1675 m), B-6-1 (233 m), B-6-2 (525 m), gr. Nr. 1 (1320 m), gr. Nr. 2 (1123 m), gr. S-1 (2031 m), gr. Nr. 2 (3) (187 m), up. Šlėno (570 m). Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ilgis 71,104 km.

Rekonstruojami grioviai yra Kauno rajone (Lapių k. v.), Lapių sen., Bitvano, Pakalniškių, Didžiųjų Lapių, Šatijų, Andruškonių, Barsuniškių, Žinėnų, Boniškių, Skrebiniškių, Puikonių, Preišiogalos, Girelių kaimų teritorijose. Rekonstruojami grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške ir mišku.

Rekonstruojamoje teritorijoje esantys melioracijos statiniai buvo įrengti keliais projektais, kurie buvo įgyvendinti 1958 - 1991 m., nuo to laiko rekonstravimo darbai šiuose melioruotuose plotuose buvo atlikti labai ribotai, todėl melioracijos statiniai per eilę metų stipriai nusidėvėję.

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



1 pav. Rekonstruojamų atkarpų situacijos schema

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

GP-24-TDP-19 - BAR

Tyrinėjimų metu nustatyta, kad dalis griovių yra neprižiūrėti, apaugę krūmais ir medžiais šlaitai nešienauti, yra pavienių besiformuojančios nuošliaužų. Griovių dugnai užnešti nešmenimis, kurie nusėda dėl mažo tėkmės greičio, o pastarasis susidaro dėl patvankos elementų (dirbtinės kliūtys, šiuokšlės, 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 tekmei. 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.

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

Dalis pralaidų yra patvenktos, įtekėjimo ir ištekėjimo dalių sienelės pasvirę, sutrūkę ar kitaip deformuotos. Sąnašų kiekis pralaidose atitinka sąnašų lygius grioviuose. Šlaitai įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse yra nešienauti, vietomis auga krūmai, medžiai. Važiuojamoji dalis virš pralaidos 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 šiuos griovius, jų statinius rekonstruoti.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių ir upelių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščiu, bei atkasti užneštas pralaidas. Iškastas iš griovių sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu (o iš sureguliuotų upių iškastos sąnašos sklaidomos už pakrantės apsaugos juostas). 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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

Darbų metu būtina atkreipti dėmesį į darbų specifiką ir papildomus reikalavimus keliamus griovių atkarpoms, kurios patenka į Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Dubravos regioninio teritoriją:

1. Padalinio valdomoje teritorijoje krūmai bus pašalinti toje griovio pusėje, kurioje vyks sąnašų valymo darbai, o kitoje pusėje ne daugiau kaip 1 metro pločio juosta nuo griovio šlaito papėdės;
2. Krūmai bus kertami arba pjunami. Draudžiama rauti su šaknimis. Nupjauti pavieniai krūmai bus palikti nupjovimo vietoje, o vietose, kuriose krūmų yra daugiau, ištraukti į Padalinio nurodytą vietą;
3. Medžių ir krūmų šalinimo darbai negali būti vykdomi nuo balandžio 1 d. iki birželio 1 d.;
4. Vadovaujantis Lietuvos nacionalinio FSC miškų valdymo standarto reikalavimais 6.7.4 punktas nurodo, kad rekonstruojant sausinimo sistemas magistraliniuose kanaluose, iš kurių vanduo išteka į natūralius vandens telkinius, įrengiami nusodintuvai;
5. Valant upelio dugne esančias sąnašas nebus keičiamas šlaito nuolydis, sąnašos nebus kraunamos ar sandėliuojamos Padalinio patikėjimo teise valdomuose miško žemės sklypuose;
6. Darbų vykdymo metu bus laikomasi Projekte numatytų techninių reikalavimų, Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklių, miško darbų saugos taisyklių DT 1-96, FSC (Forest Stewardship Council) reikalavimų;
7. Atlikus darbus sutvarkoma darbų zona;
8. Apie darbų pradžią ir pabaigą turi būti pranešta el. paštu: dubrava@vmu.lt.

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 643 drenažo žiotys. Jos yra asbescementinės, gelžbetoninės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, po velėna, pilnos sąnašų, sulūžusios, pastebėta grunto įsiurbimų sandūroje su drenažo sistema, 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. Grioviuose esančių visų drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso žiočių	D 110 mm	D 160 mm	D 200 mm	D 250 mm	D 600 mm
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
1	Up. Savidos (1583 m)	8	2	2	4		
2	Gr. S-8 (2107 m)	25	13	8	4		
3	Gr. S-8-2 (1247 m)	17	14	3			

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

4	Gr. S-8-2-2 (389 m)	3	2	1			
5	Gr. Nr. 4 (1807 m)	17	10	7			
6	Up. Mēkla (2266 m)	29	25	4			
7	Gr. Nr. 2 (1) (920 m)	11	10	1			
8	Gr. Nr. 4 (1) (1930 m)	22	13	2	7		
9	Gr. Nr. 5 (1) (183 m)	3	2	1			
10	Gr. 10 (Ap) (561 m)	2	1	1			
11	U-12 (up. Statupis) (4845 m)	46	27	11	7	1	
12	U-12-12 (2142 m)	22	8	13	1		
13	U-12-5 (1220 m)	14	6	6	2		
14	U-12-7 (560 m)	10	6	2	2		
15	Nr. 8 (Ap) (81 m)	1	1				
16	U-12-16 (1263 m)	17	14	3			
17	U-12-11 (2306 m)	33	17	10	5	1	
18	U-12-N-2 (654 m)	4	2		2		
19	Up. Koza (1845 m)	10	7	1	1	1	
20	Up. Mēkla-2 (1310 m)	3	2	1			
21	Gr. Nr. 5 (3) (740 m)	2		1	1		
22	B-11 (Usvalka) (992 m)	12	5	3	4		
23	Up. Bitvano (5813 m)	69	56	8	5		
24	Gr. Nr. 1 (2) (600 m)	4	4				
25	B-1 (4755 m)	43	37	5	1		
26	Gr. Nr. 1 (1) (326 m)	3	3				
27	B-1-3 (1717 m)	18	13	3	2		
28	B-1-4 (1594 m)	11	6	4	1		
29	B-1-4-2 (AB-1_1-2) (392 m)	4	3	1			
30	B-1-6 (1283 m)	21	9	9	3		
31	B-3 (449 m)	1		1			
32	B-5 (790 m)	1		1			
33	B-7 (2027 m)	23	20	2			1
34	B-7-1 (745 m)	8	7	1			
35	B-2 (1303 m)	22	19	1	2		
36	Gr. Nr. 17 (448 m)	2		1	1		
37	Gr. Nr. 14 (1077 m)	5	1	2	2		
38	Gr. Nr. 9 (1539 m)	12	8	4			
39	B-4-2 (496 m)	4		3	1		
40	B-6 (1675 m)	13	3	7	3		
41	B-6-2 (525 m)	8	4	3	1		
42	B-6-1 (233 m)	2	2				
43	Gr. Nr. 1 (1320 m)	10	5	3	2		
44	Gr. Nr. 2 (1123 m)	11	3	7	1		
45	Up. Šlēno (570 m)	11	8	1	2		
46	Gr. S-1 (2031 m)	25	13	11	1		
47	Gr. Nr. 2 (3) (187 m)	1			1		

Žymuo:	Lapas	Lapu	Laida
	5	13	0

GP-24-TDP-19 - BAR

Viso:	643	411	159	69	3	1
--------------	-----	-----	-----	----	---	---

2. Pralaidos. G/b pralaidos grioviuose su įvairaus pobūdžio defomacijomis. Pralaidos užsidumblinusios sąnašomis, suardyti tvirtinimai prie pralaidų, sudaužyti sargšuliai, atsiratę grunto įsiurbimai tarp vamzdžių sandarų.

Pralaidoms numatyta atstatyti tvirtinimus, išvalyti sąnažas, užtaisyti atsiradusius tarpus tarp žiedų, atstatyti pravažiavimo dangų konstrukcijas, prie pralaidų pastatyti signalinius stulpelius. Pralaidos rekonstruojamos pagal tipinius sprendinius. Tipiniai pralaidų tvirtinimo sprendiniai taip pat vykdomi pagal tipinius katalogo reikalavimus.

Pralaidų rekonstravimo sprendiniai pateikti plane bei griovių išilginiuose profiliuose. Viso projekte numatyta rekonstruoti 17 pralaidas, 17 pralaidų remontuoti, iš 38 pralaidų išvalomos tik sąnašos.

Pralaidas numatyta rekonstruoti 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 400 -600 mm	D 700 -800 mm	D 900-1000 mm	D 1200 -1250 mm	D 1500 mm	D 1800 mm
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Up. Savidos (1583 m)	3		2	1			
2	Gr. S-8 (2107 m)	1		1				
3	Gr. S-8-2 (1247 m)	1		1				
4	Gr. Nr. 4 (1807 m)	2	1	1				
5	Up. Mėkla (2266 m)	3					1	2
6	Gr. Nr. 2 (1) (920 m)	1	1					
7	Gr. Nr. 4 (1) (1930 m)	1	1					
8	Gr. Nr. 5 (1) (183 m)	1		1				
9	U-12 (up. Statupis) (4845 m)	4		1	2	1		
10	U-12-5 (1220 m)	2			2			
11	U-12-7 (560 m)	1	1					
12	U-12-12 (2142 m)	1			1			
13	U-12-16 (1263 m)	2	1		1			
14	U-12-11 (2306 m)	2			1	1		
15	Up. Koza (1845 m)	1				1		
16	Up. Mėkla-2	1		1				
17	U-7-6 (1140 m)	2		2				
18	B-11 (Usvalka) (992 m)	2		2				
19	Up. Bitvano (5813 m)	4			1	1	1	1
20	Gr. Nr. 1 (2) (600 m)	1			1			

GP-24-TDP-19 - BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

21	B-1 (4755 m)	6			1	3	2	
22	Gr. Nr. 1 (1) (326 m)	1	1					
23	B-1-3 (1717 m)	2			2			
24	B-1-4 (1594 m)	3		1		2		
25	B-1-6 (1283 m)	2		1	1			
26	B-7 (2027 m)	5		1	3	1		
27	Gr. Nr. 2 (2) (343 m)	1			1			
28	B-2 (1303 m)	1					1	
29	Gr. Nr. 17 (448 m)	1				1		
30	Gr. Nr. 14 (1077 m)	3			3			
31	Gr. Nr. 12 (1053 m)	2			2			
32	Gr. Nr. 9 (1539 m)	2			2			
33	B-4 (1037 m)	1			1			
34	B-6 (1675 m)	2		2				
35	Gr. Nr. 2 (1123 m)	1		1				
36	Gr. S-1 (2031 m)	3		1	2			
37	Gr. Nr. 2 (3) (187 m)	1	1					
Viso:		77	7	19	28	11	5	3

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

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų statinius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių rekonstrukciją 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

GP-24-TDP-19 - BAR	Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
		7	13	0

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

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, m	Šienavimo plotas, m ²	Apsauginės juostos plotas m ²
1.	2.	3.	4.	5.
1	Up. Savidos	1583	14247	9498
2	Gr. S-8	2107	18963	4214
3	Gr. S-8-2	1247	11223	2494
4	Gr. S-8-2-2	389	3501	778
5	Gr. Nr. 4	1807	16263	3614
6	Up. Mėkla 13010946	2266	20394	22660
7	Gr. Nr. 2 (1)	920	8280	1840
8	Gr. Nr. 4 (1)	1930	17370	3860
9	Gr. Nr. 5 (1)	183	1647	366
10	Gr. 10 (Ap)	561	5049	1122
11	U-12 (up. Statupis 13010957)	4845	43605	48450
12	U-12-12	2142	19278	4284
13	Gr. 11 (Ap)	125	1125	250
14	U-12-3	122	1098	244
15	U-12-5	1220	10980	2440
16	U-12-7	560	5040	1120
17	U-12-16	1263	11367	2526

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

GP-24-TDP-19 - BAR

18	U-12-11 (up. Statupis 13010957)	2306	20754	13836
19	U-12-N-2	654	5886	1308
20	Up. Koza	1845	16605	11070
21	Up. Mėkla-2	1310	11790	13100
22	Gr. Nr. 5 (3)	740	6660	1480
23	Gr. Nr. 1 (Ap)	1142	10278	2284
24	Gr. Nr. 1-1 (Ap)	615	5535	1230
25	Gr. Nr. 8 (Ap)	81	729	162
26	U-7-6 (up. Taurupė 13010956)	1140	10260	6840
27	B-11 (up. Usvalka 13011193)	992	8928	5952
28	Up. Bitvanas (up. Gynelė 13011192)	5813	52317	34878
29	Gr. Nr. 1 (2)	600	5400	1200
30	B-1	4755	42795	9510
31	Gr. Nr. 1 (1)	326	2934	652
32	B-1-3	1717	15453	3434
33	Gr. Nr. 3	390	3510	780
34	B-1-4	1594	14346	3188
35	B-1-4-2 (AB-1_1-2)	392	3528	784
36	B-1-6	1283	11547	2566
37	B-3	449	4041	898
38	B-5	790	7110	1580
39	B-7	2027	18243	4054
40	B-7-1	745	6705	1490
41	Gr. Nr. 2 (2)	343	3087	686
42	B-2	1303	11727	2606
43	Gr. Nr. 17	448	4032	896
44	Gr. Nr. 14	1077	9693	2154
45	Gr. Nr. 7 (Ap)	418	3762	836
46	Gr. Nr. 12	1053	9477	2106
47	Nr. 8 (Ap)	570	5130	1140
48	Gr. Nr. 9	1539	13851	3078
49	Gr. Nr. 10	180	1620	360
50	B-4	1037	9333	6222
51	B-4-2	496	4464	992
52	B-6	1675	15075	3350
53	B-6-2	525	4725	1050
54	B-6-1	233	2097	466
55	Gr. Nr. 1	1320	11880	2640
56	Gr. Nr. 2	1123	10107	2246
57	Up. Šlėno	570	5130	3420
58	Gr. S-1 (up. Veiseistė 12011210)	2031	18279	12186
59	Gr. Nr. 2 (3)	187	1683	374
Viso:		71104	639936	278844

Žymuo: GP-24-TDP-19 - BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

Darbu organizacija ir vykdymas

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviešti 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 organizuoti, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti statybvietę. 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. Paviršinių 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 rekonstravimo darbus vandens režimas pažeistas nebus.

Rekonstravimo 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.

Į projekto sprendinius patenka:

up. Veiseistė 12011210 (gr. S-1 atkarpa nuo Pk 4+00 iki Pk 24+31), tvarkomos upės atkarpos ilgis 2031 m;

up. Šlėna 12010963 (gr. Nr. 1 atkarpa nuo Pk 9+00 iki Pk 13+90 ir gr. Nr. 2 atkarpa nuo Pk 0+00 iki Pk 7+75), tvarkomos upės atkarpos ilgis 1265 m;

up. Gynelė 13011192 (up. Bitvanas atkarpa nuo Pk 38+00 iki Pk 74+40 ir gr. B-4 atkarpa nuo Pk 0+00 iki Pk 10+37), tvarkomos upės atkarpos ilgis 4677 m;

up. Usvalka 13011193 (gr. B-11 atkarpa nuo Pk 0+00 iki Pk 9+92), tvarkomos upės atkarpos ilgis 992 m;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-19 - BAR	10	13	0

up. Taurupė 13010956 (gr. U-7-6 atkarpa nuo Pk 0+00 iki Pk 11+40), tvarkomos upės atkarpos ilgis 1140 m;

up. Statupis 13010957 (gr. U-12 atkarpa nuo Pk 36+00 iki Pk 76+00 ir gr. U-12-11 atkarpa nuo Pk 0+00 iki Pk 23+00), tvarkomos upės atkarpos ilgis 6300 m;

up. M-3 13010947 (gr. Nr. 4 (1) atkarpa nuo Pk 12+90 iki Pk 32+20), tvarkomos upės atkarpos ilgis 1930 m;

up. Mėkla 13010946 atkarpa nuo Pk 181+00 iki Pk 203+66, tvarkomos upės atkarpos ilgis 2266 m.

Up. Gynelė ir up. Statupis šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarantys ne mažesnį kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgį.

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. Gynelė (13011192) vagos ruože (up. Bitvanas atkarpa nuo Pk 73+60 iki Pk 73+90) ir up. Statupis (13010957) vagos ruože (U-12 atkarpa nuo Pk 53+90 iki Pk 54+20), kur yra pakankamas nuolydis, kad nepatvenktų pralaidų, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo;

- Kita neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra mišrios kliūtis įrengimas up. Gynelė (13011192) vagoje (up. Bitvanas Pk 72+60) ir up. Statupis (13010957) vagoje (U-12 atkarpa Pk 72+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 up. Gynelė (13011192) vagoje (up. Bitvanas Pk 61+32) ir up. Statupis (13010957) vagoje (U-12 atkarpa Pk 75+86) 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: - rekonstruojamas 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 rekonstravimą 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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

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 skliti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

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 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). Rekonstravimo 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, betonas bus atvežami į objektą specialiomis uždengtomis transporto priemonėmis ir iš karto sunaudojamos. Medienos atliekas 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 rekonstravimą, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas. Nebus pastatyta jokių naujų statinių, bus rekonstruojami tik deformuoti įrenginiai (pralaidos, drenažo žiotys ir kt.). Bus pašalinti tik menkaverčiai krūmai augantys statinių vietose, kurie kelia grėsmę esminiam statinio reikalavimams. Kitų želdinių šalinimas nenumatomas, todėl kraštovaizdis įgaus pirminę buvusią padėtį.

Visų statybos etapų 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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-19 - BAR	12	13

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

Artimiausi sąvartynai:

- Didelių gabaritų ir pavojingų atliekų priėmimo aikštelė: Raudondvario pl. 155 d, Kaunas, Kauno m. sav.
- Sąvartos g. 1, Lepšiškių k., Lapių seniūnija, Kauno raj.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	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 Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių statinių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje žemės ūkio paskirties žemės plotuose ir paviršinio vandens nuleidimas nuo pakelių ir uždaru lomų. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta konkretūs darbai:

up. Savidos (1583 m), S-8 (2107 m), S-8-2 (1247 m), S-8-2-2 (389 m), gr. Nr. 4 (1807 m), Up. Mėkla (2266 m), gr. Nr. 2 (1) (920 m), gr. Nr. 4 (1) (1930 m), gr. Nr. 5 (1) (183 m), gr. 10 (Ap) (561 m), gr. 11 (Ap) (125 m), U-12 (up. Statupis) (4845 m), U-12-3 (122 m), U-12-5 (1220 m), U-12-7 (560 m), up., U-12-12 (2142 m), U-12-16 (1263 m), U-12-11 (2306 m), U-12-N-2 (654 m), up. Koza (1845 m), up. Mėkla-2 (1310 m), gr. Nr. 5 (3) (740 m), gr. Nr. 1 (Ap) (1142 m), gr. Nr. 1-1 (Ap) (615 m), gr. Nr. 8 (Ap) (1) (81 m), U-7-6 (1140 m), B-11 (Usvalka) (992 m), up. Bitvano (5813 m), gr. Nr. 1 (2) (600 m), B-1 (4755 m), gr. Nr. 1 (1) (326 m), B-1-3 (1717 m), gr. Nr. 3 (390 m), B-1-4 (1594 m), B-1-4-2 (AB-1_1-2) (392 m), B-1-6 (1283 m), B-3 (449 m), B-5 (790 m), B-7 (2027 m), B-7-1 (745 m), gr. Nr. 2 (2) (343 m), B-2 (1303 m), gr. Nr. 17 (433 m), gr. Nr. 14 (1077 m), Nr. 7 (Ap) (418 m), gr. Nr. 12 (1053 m), Nr. 8 (Ap) (570 m), gr. Nr. 9 (1539 m), gr. Nr. 10 (180 m), B-4 (1037 m), B-4-2 (496 m), B-6 (1675 m), B-6-1 (233 m), B-6-2 (525 m), gr. Nr. 1 (1320 m), gr. Nr. 2 (1123 m), gr. S-1 (2031 m), gr. Nr. 2 (3) (187 m), up. Šlėno (570 m). Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ilgis 71,104 km.

Rekonstruojami grioviai yra Kauno rajone (Lapių k. v.), Lapių sen., Bitvano, Pakalniškių, Didžiųjų Lapių, Šatijų, Andruškonių, Barsuniškių, Žinėnų, Boniškių, Skrebiniškių, Puikoniu, Preišiogalos, Girelių kaimų teritorijose. Rekonstruojami grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške ir mišku.

Numatyta grioviuose rekonstruoti 17 vnt., remontuoti 17 vnt. pralaidų ir 37 išvalyti.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Kauno rajono savivaldybė		Dokumento žymuo GP-24-TDP-19 - TS	Lapas 1
				Lapų 12

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 tvarką.

GAMTINĖS SĄLYGOS

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, vietomis durpė.

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:

- Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas. Patalpose turi būti pirmos pagalbos suteikimo priemonės, nurodyti telefonai skambinti ekstremaliais atvejais.
- 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 (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankinių būdu, nepažeidžiant šių tinklų.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-19 - TS	2	12

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.

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 įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

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

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

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

1 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
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 %
	2. Griovių stiprinimas	
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

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-19 - TS	3	12

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 ²	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 $E_v \geq 80$ 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 ² , 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 skersmuo mm) PE gofruoti perforuoti	200 (237), perforacija ≥80cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa Leistina deformacija po montažo ≤10 %
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200)	Žiedinis standumas ≥ 4kPa

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

GP-24-TDP-19 - TS

		perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	
	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 $\geq 170 \text{ g}/\text{m}^2$ storis $\geq 0,7 \text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$, laidumas vandeniui $\geq 90 \text{ m}/\text{d}$ Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN}/\text{m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN}/\text{m}$
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 $\geq 170 \text{ g}/\text{m}^2$ storis $\geq 0,7 \text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$, laidumas vandeniui $\geq 90 \text{ m}/\text{d}$ Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN}/\text{m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN}/\text{m}$

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.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

GP-24-TDP-19 - TS

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 gniuždomoju 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, burių akmenų ir t.t. ir kad armatūra yra tvirtai įtvirtinta savo padėtyje.

Klojant betoną ant jau sustingusio betono paviršių, šie paviršiai turi būti nuvalyti, pašiuškštinti ir sudrėkinti, kad iš naujo betono nebūtų siurbiamą 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 apsisaugota nuo tuštumų susidarymo.

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

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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

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.

Kietėjantį 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 nepalietas. 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.

Konstrukcijų armavimas

Bendri nurodymai

Ši TS dalis apima plieninių armatūros strypų paruošimą, transportavimą, sudėjimą į klojinius, darbų priėmimą ir kontrolę.

Betono armatūrą turi paruošti, pagaminti ir sudėti į klojinius patyrę vykdytojai, turintys reikalingą įrangą ir reikiamos kvalifikacijos darbo jėgą. Vykdytojas turi dokumentu patvirtinti savo profesinį patyrimą, įgytą sėkmingai atlikus darbus, panašius į numatytus sutartyje.

Rangovo inžinierius, atsakingas už darbų atlikimą, turi būti tinkamo išsilavinimo, profesinės patirties, gerai pasiruošęs numatytiems armatūros paruošimo ir sudėjimo metodams. Rangovo inžinierius arba jo kvalifikuotas pavaduotojas turi būti

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-19 - TS	7	12

statybvietėje šių darbų atlikimo metu. Darbams, susijusiems suplieninės armatūros paruošimu, turi vadovauti patikimas, patyręs šiuose darbuose, meistras.

Medžiagos

Bendri nurodymai

Plienas, naudojamas konstrukcijų armaturai paruošimui, turi atitikti atitinkamu standartu ir projektines dokumentacijos reikalavimus.

Plienas

Konstrukcijų armavimui naudojama karštai valcuota strypine rumbuota armatura (norminis stipris tempiant $f_y=390$ N/mm², skaičiuojamasis stipris $f_y=350$ N/mm²) ir karštai valcuota lygi armatura (norminis stipris tempiant $f_y=235$ N/mm², skaičiuojamasis stipris $f_y=210$ N/mm²).

Tiekimas ir sandėliavimas

Plienas turi būti apsaugotas nuo pažeidimų transportuojant, sandėliuojant, klojant ir klojinius iki betonavimo. Statybvietėje jis turi būti apsaugotas nuo užteršimo, pažeidimo ir atsitiktinio ivairiu markių ir diametru strypų sumaišymo.

Armatura, susukta ir ritinius, sandėliuojama vertikaloje padėtyje.

Darbu vykdymas

Bendri nurodymai

Armavimui naudojami tiesūs plieno strypai. Armaturinis plienas, tiekiamas susuktas ir ritinius, dažniausiai mažu diametru, ištiesinamas tokiu būdu, kad būtų išvengta mechaniniu savybių pablogėjimo ir paviršiaus deformacijų, kas gali sukelti matmenų pasikeitimus, viršijancius leistinus nuokrypius.

Prieš pradėdant šiuos darbus, Rangovas pateikia Inžinieriaus patvirtinimui siulomu plieninės armatūros ruošimo, klojimo, fiksavimo metodu ir mechanizmu technologines sąlygas, kokybes bandymų rezultatus, sertifikatus, tikrinimo, bandymo ir darbų priėmimo metodus. Papildomai Rangovas pateikia leistinų nuokrypių ir personalo atsakomybės aprašus, taip pat darbų grafikus, nurodant atskirų darbų užbaigimo ir dalinių darbų priėmimų datas. Inžinierius turi pranešti savo patvirtinimą bei atidėliojimo, išskyrus tuos atvejus, kai atsisakoma patvirtinti dėl svarbios priežasties. Inžinierius turi dalyvauti daliniuose darbų priėmimuose arba pateikia savo patvirtinimą raštu. Pradėti darbus be Inžinieriaus pritarimo draudžiama.

Rangovas pateikia Inžinieriui detalią informaciją apie kokybę užtikrinančią sistemą ir matavimo prietaisų sertifikatus.

Sudėjimas į klojinius ir patikrinimas

Armatūros krovimas ir apdorojimas turi būti atliekamas taip, kad būtų išvengta nuolatinio armatūros strypų deformavimo, būtų nepažeistos suvirintos siūlės ir visas armavimo elementas.

Prieš betonuojant, kiekvieno plieninio armatūros strypo paviršius turi būti natūraliai švarus, be gamyklinių nuodegų (dzindrų), koroduotų plotų, rūdžių, purvo, sukietėjusio cemento mišinio ar kitų teršalų.

Dedant į klojinius, pagal brėžinius patikrinamas armatūros strypų skersmuo, strypų skaičius bei forma ir apsauginis betono sluoksnis.

Prieš pradėdant betonavimo darbus patikrinama armatūros strypų padėtis ir fiksavimas klojinyje specialiais armatūros fiksatoriais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

Pjaustymas ir lankstymas

Plieniniai armatūros strypai pjaustomi rankinėmis arba elektrinėmis žirkklėmis. Armatūros strypai, pagaminti iš visų tipų karštai valcuoto plieno, lenkiami šaltu būdu.

Strypų užleidimas ir sudūrimas

Armatūros strypų sudūrimas jungiant, užleidžiant ir virinant atliekamas tik tose vietose ir tik tais metodais, kurie nurodyti projekcinėje dokumentacijoje ir atitinkamuose standartuose.

Pasirinkta jungimo technologija visada patikrinama kokybės bandymais, jų rezultatus pateikiant patvirtinti Inžinieriui.

Suvirinimas

Kiekvienai armatūros suvirinimo operacijai turi būti tiekėjo paruošti technologiniai nurodymai.

Rangovas turi smulkiai peržiūrėti instrukcijas, nurodančias reikiamą suvirinimo įrangą ir jos būklę, plieno tipą, strypų diametrą ir virinimo siūlių tipą, remiantis projektu. Papildomas pagrindinės ir antraeilės armatūros ir inkaravimo tinklų virinimas prie plieninių virintų gaminių, pagamintų iš šaltai tempto plieno, turi būti atliekamas taškiniu būdu, užtikrinančiu reikiamą atsparumą. Virinimas lanku tokiais atvejais yra draudžiamas.

Armatūros inkaravimas

Kai nurodyta brėžiniuose, Rangovas turi naudoti gręžtinį armatūros inkaravimą. Rangovas turi išgręžti skylę betone, kuri yra 5 mm didesnio skersmens, nei į ją dedamas inkaruojamos armatūros skersmuo. Tada į skylę įstatoma inkaruojama armatūra ir pritvirtinama epoksinės dervos skiediniu.

Leistina korozija ir užteršimas prieš betonuojant, armatūros fiksavimas

Prieš betonavimą ant plieninės armatūros neturi matytis korozijos. Žymi korozija apibrėžiama kaip matomas plono korozijos produktų sluoksnio atsilupimas arba įdubimai.

Rangovas pasirūpinta tinkamomis priemonėmis, kad išvengtų žymaus armatūros korodavimo tais atvejais, kai užtrunkama tarp armatūros paruošimo ir betono klojimo į formas ar jų dalis. Atsiradus tokiai korozijai, Rangovas nuvalo armatūrą, kaip to pageidauja Inžinierius.

Geriausiai armatūra fiksuojama formoje surišimo būdu. Virinti galima tik tokiose vietose, kur surišimas yra akivaizdžiai neįmanomas.

Armatūros fiksavimas virinant netaikomas tais atvejais, kai dėl padidėjusios temperatūros gali atsirasti izoliacijos, dangų ir pan. pažeidimai.

Klimatiniai apribojimai

Klimatiniai apribojimai, taikytini plieninei armatūrai, pateikiami atitinkamuose standartų skyriuose ir dalyse, priklausomai nuo plieno tipo.

Armatūros strypai nelenkiami karštu būdu esant šaltam orui, lyjant arba pučiant stipriam vėjui, jeigu nėra tinkamos apsaugos, panašios, kokia naudojama armatūrą suvirinant.

Tolerancijos

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Tolerancijos, taikomos plieninės armatūros strypams, nurodytos atitinkamose kiekvieno tipo plieno standartų dalyse.

Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis standartu, tikrinant tokias suvirintos armatūros, arba armatūros paveiktos virinimu, savybes:

- stiprumo ribą, takumo ribą (arba 0.2 sąlyginę takumo ribą) ir lenkimo bandymą strypams, paveiktiems virinimo,
- stiprumą kerpant kryžmai suvirintiems strypams.

Bandymai, rezultatų įvertinimas, bandinių skaičius turi atitikti atitinkamus armatūrinio plieno su suvirintomis siūlėmis standartų reikalavimus.

Bandymo rezultatų aprobavimas ir priėmimas

Kiekvienos armatūrinio plieno siuntos kokybei patikrinti yra tikrinami matmenys, paviršiai, rumbų ir išsikišimų kokybė ir atstumai tarp jų, ir nurodyti skerspjūvių plotai.

Plieno armatūrai su ryškiais paviršiaus pažeidimais (pvz. skersiniai ar išilginiai plyšiai, rumbų ar kraštų išilginiai subėgimai, paviršiaus nelygumai ar išpjovimai) turi būti atliekami mechaninių savybių bandymai. Bandiniai šiems bandymams atrenkami taip, kad patektų pastebėtų pažeidimų blogiausios vietos. Armatūros tiekėjas priėmimo procedūrai pristato sąskaitas už pristatymą ir sertifikatus, parodančius plieno kokybę, garantuojančią klasę ir atitinkamų bandymų rezultatus.

Armavimo darbų priėmimas, remiantis šiuo paragrafo reikalavimais, baigiamas Inžinieriaus raštišku pareiškimu (pvz. statybvietės žurnale), Rangovui jį pakvietus.

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.

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 įrenginiai 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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-19 - TS	10	12

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 pradžia) 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.

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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-19 - TS	11	12


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 buitinese patalpose turi būti pirmo būtinumo medicininių priemonių, geriamo vandens atsargos ir kt. pirmo būtinumo priemonės.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

REPERIŲ SĄRAŠAS

Rp. Eil. Nr.	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Up. Savida Pk 96+38	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	65,83
2.	Laikinas	Up. Savida Pk 107+47	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	65,67
3.	Laikinas	Gr. Nr. S-8 Pk 10+00	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	65,60
4.	Laikinas	Gr. Nr. S-8-2 Pk 4+32	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	66,42
5.	Laikinas	Gr. Nr. 4 Pk 9+08	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	65,80
6.	Laikinas	Up. Mėkla Pk 183+53	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	65,07
7.	Laikinas	Gr. Nr. 2 (1) Pk 5+47	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	66,15
8.	Laikinas	Up. Mėkla Pk 183+53	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	65,81
9.	Laikinas	Up. Mėkla Pk 197+44	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	66,21
10.	Laikinas	Gr. Nr. 4 (1) Pk 27+67	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	65,15
11.	Laikinas	Gr. Nr. 5 (1) Pk 0+05	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	64,28
12.	Laikinas	Gr. Nr. 4 (1) Pk 14+71	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	62,72
13.	Laikinas	U-12-12 Pk 9+74	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	65,11
14.	Laikinas	U-12-5 Pk 0+42	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	63,39
15.	Laikinas	U-12 (Up. Statupis) Pk 52+40	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	64,34
16.	Laikinas	U-12-5 Pk 11+95	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	64,30
17.	Laikinas	U-12-7 Pk 0+27	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	65,75
18.	Laikinas	U-12-16 Pk 0+55	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	68,01
19.	Laikinas	U-12-16 Pk 7+50	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	68,38
20.	Laikinas	U-12 (Up. Statupis) Pk 79+31	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	69,53
21.	Laikinas	U-12-11 Pk 5+07	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	69,19
22.	Laikinas	Up. Koza Pk 30+15	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	70,08
23.	Laikinas	U-7-6 Pk 6+13	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	67,66
24.	Laikinas	Up. Urka Pk 128+88	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	65,76
25.	Laikinas	Gr. Nr. 2 Pk 7+75	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	79,66
26.	Laikinas	Gr. Nr. 9 Pk 7+21	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	73,55
27.	Laikinas	Gr. Nr. 12 Pk 5+54	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	74,74
28.	Laikinas	Up. Bitnavas Pk 70+74	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	72,51
29.	Laikinas	Gr. B-4 Pk 6+66	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	77,17
30.	Laikinas	Gr. B-6 Pk 0+13	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	77,86
31.	Laikinas	Gr. Nr. 14 Pk 6+17	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	72,79
32.	Laikinas	Gr. Nr. 5 (Ap) Pk 1+20	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	70,95
33.	Laikinas	Gr. B-2 Pk 0+96	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	70,74
34.	Laikinas	Gr. B-11 (Usvalka) Pk 0+13	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	68,73
35.	Laikinas	Gr. Nr. 2 (2) Pk 3+30	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	70,28
36.	Laikinas	Up. Bitnavas Pk 58+61	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	70,09
37.	Laikinas	Gr. B-7 Pk 6+12	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	72,72


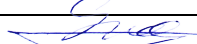
0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			REPERIŲ SĄRAŠAS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	Kauno rajono savivaldybė		GP-24-TDP-19 - RS	1 2

38.	Laikinas	Gr. B-7 Pk 18+04	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	75.90
39.	Laikinas	Gr. B-1 Pk 5+64	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	70.60
40.	Laikinas	Gr. B-1 Pk 15+60	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	74.65
41.	Laikinas	Gr. Nr. 1 (1) Pk 1+71	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	76.66
42.	Laikinas	Gr. B-1-4 Pk 6+60	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	76.35
43.	Laikinas	Gr. B-1-4 Pk 15+66	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	82.20
44.	Laikinas	Gr. B-1 Pk 30+25	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	75.91
45.	Laikinas	Gr. B-1 Pk 40+20	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	76.65
46.	Laikinas	Gr. S-1 Pk 22+52	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	85.12
47.	Laikinas	Gr. S-1 Pk 9+98	Šalia griovio esančio ryšių šulinio liuko centras	65.85

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-TDP-16-TD - RS	2	2	0



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 D 250 mm	320 vnt. 113 vnt. 40 vnt. 3 vnt.	<ol style="list-style-type: none"> 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui; Sujungimų užsandarinimui; Grunto sutankinimui; Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais; Apsauginių grotelių įrengimui.
2.	G/b pralaidos	D 500 - 1600 mm	17 vnt.	<ol style="list-style-type: none"> Siūlių sandarinimui; Užpilamo grunto sutankinimui; Žvyro pasluoksnio po g/b gaminiams įrengimui; Geotekstilės panaudojimui; Monolitiniams betonavimui; Smėlio sluoksnio storiui ir filtracijos koeficientui; Žvyro granuliuometrinei sudėčiai.

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	Kauno rajono savivaldybė		GP-24-TDP-19 - PDS	1 1

ŽINIARAŠČIAI

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
<i>Griovių rekonstravimo darbai</i>				

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Kauno rajono savivaldybė		Dokumento žymuo GP-24-TDP-19 - SŽ	Lapas 1
				Lapų 17

1.	Retų krūmų (krūmų atžalų) pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. S-1 Pk 8+00-9+40 Pk 15+00-19+40 Gr. S-8 Pk 9+60-20+40 Gr. Nr. 4 Pk 0+00-11+60 Up. Mėkla Pk 181+00-194+40 Gr. Nr. 4 (1) Pk 30+20-32+20 Gr. 10 (Ap) Pk 0+00-5+60 U-12 Pk 74+00-80+00 U-12-12 Pk 10+00-11+60 Pk 20+30-21+40 U-12-5 Pk 5+60-8+20 U-7-6 Pk 00+00-11+40 Up. Koza Pk 17+60-24+60 Up. Mėkla-2 Pk 245+30-258+40 Up. Bitvanas Pk 38+00-49+80 Pk 77+40-90+00 Gr. B-1 Pk 2+00-12+20 Pk 18+20-47+55 Gr. B-1-6 Pk 2+40-12+83 Gr. B-1-4 Pk 0+00-15+94 Gr. B-5 Pk 4+40-7+90 Gr. B-7 Pk 7+20-8+30 Gr. B-2 Pk 1+60-5+60 Gr. Nr. 17 Pk 1+30-4+40 Gr. Nr. 14 Pk 0+00-10+77 Gr. Nr. 12 Pk 0+00-10+53 Gr. Nr. 8 (Ap) Pk 0+00-5+70 Gr. Nr. 9 Pk 0+00-15+39 Gr. B-4 Pk 0+00-10+30 Gr. B-6 Pk 0+00-16+75 Gr. B-6-2 Pk 2+40-5+20 Gr. B-6-2 Pk 0+40-2+33 Gr. Nr. 1 Pk 15+60-22+20 Gr. Nr. 2	m ²	27802
----	--	--	----------------	-------

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
		Pk 8+00-11+23		
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. S-1 Pk 19+70-20+60 Gr. Nr. 2 (3) Pk 0+00-1+87 Gr. S-8 Pk 0+00-4+00 U-12 Pk 80+00-84+40 U-12-N-2 Pk 0+00-6+50 Gr. Nr. 8 (Ap) (1) Pk 0+00-0+81 Up. Koza Pk 14+20-17+60 Gr. Nr. 5 (3) Pk 4+80-9+90 Gr. Nr. 1 (2) Pk 0+00-6+00 Gr. Nr. 1 (1) Pk 0+60-3+26 Gr. Nr. 3 Pk 0+00-2+00 Gr. B-1-4-2 (AB-1_1-2) Pk 0+00-3+92 Gr. B-3 Pk 0+00-4+40 Gr. B-5 Pk 0+00-4+40 Gr. Nr. 7 (Ap) Pk 0+50-4+18 Gr. B-6-2 Pk 0+00-2+30	m ²	5634
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	U-12-12 Pk 11+60-20+30 Gr. Nr. 11 (Ap) Pk 0+00-1+25 Gr. Nr. 1 (Ap) Pk 0+00-11+40 Gr. Nr. 1-1 (Ap) Pk 0+00-6+15 Up. Koza Pk 12+25-14+20 Gr. B-7-1 Pk 0+00-7+45	m ²	6801
4.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	4,0237

5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	<p>Gr. Nr. 10 Pk 0+00-1+40</p> <p>Gr. Nr. 12 Pk 0+00-3+00 Pk 8+20-10+53</p> <p>Gr. Nr. 14 Pk 0+00-0+40 Pk 0+90-3+00 Pk 4+70-5+70 Pk 6+00-6+40 Pk 7+00-7+90 Pk 8+70-9+00 Pk 10+40-10+70</p> <p>Gr. Nr. 17 Pk 0+00-1+90 Pk 2+90-3+20 Pk 3+80-4+48</p> <p>Gr. Nr. 9 Pk 5+00-7+00 Pk 8+10-11+70 Pk 12+60-14+30</p> <p>Gr. Nr. S-1 Pk 4+10-7+80 Pk 8+80-9+30 Pk 10+10-10+60 Pk 11+50-12+50 Pk 12+90-14+00 Pk 15+60-16+80 Pk 17+40-20+40 Pk 22+50-23+20</p> <p>Gr. B-1 Pk 0+00-6+90 Pk 8+50-11+20 Pk 11+70-15+00 Pk 16+70-17+20 Pk 21+30-21+70 Pk 29+20-29+80 Pk 30+50-30+90 Pk 37+20-41+50 Pk 43+00-43+50 Pk 45+30-45+90</p> <p>Gr. B-1-3 Pk 0+30-0+60 Pk 2+10-2+40 Pk 4+50-4+80 Pk 7+30-8+10 Pk 9+30-11+40 Pk 11+70-12+80 Pk 13+30-16+80</p> <p>Gr. B-1-4 Pk 2+40-2+90 Pk 7+60-12+00</p> <p>Gr. B-1-4-2 (AB-1_1-2) Pk 0+00-3+50</p> <p>Gr. B-1-6 Pk 3+60-4+50 Pk 5+20-5+80 Pk 6+80-8+20 Pk 10+70-12+20</p> <p>B-11 (Usvalka) Pk 0+00-2+80 Pk 3+60-5+40</p>	m	31093
----	---	---	---	-------

		<p>Pk 5+80-7+60 Pk 7+90-9+00 Gr. B-2 Pk 0+00-1+90 Pk 7+00-9+70 Pk 10+30-13+00 Gr. B-4 Pk 2+00-4+20 Pk 4+90-5+20 Pk 5+60-6+10 Pk 7+60-10+00 Gr. B-4-2 Pk 3+50-3+90 Gr. B-6 Pk 0+30-2+30 Pk 5+40-6+10 Pk 10+80-11+90 Pk 13+70-15+20 Gr. B-6-1 Pk 0+00-1+90 Gr. B-5 Pk 0+00-0+60 Pk 2+40-3+50 Pk 6+50-7+90 Gr. B-7 Pk 0+00-0+20 Pk 1+10-2+90 Pk 3+60-7+40 Pk 9+30-10+50 Pk 13+50-16+50 Pk 17+40-19+80 Gr. B-7-1 Pk 0+00-0+20 Pk 4+40-6+30 Gr. Nr. 4 Pk 0+00-0+90 Pk 2+60-4+00 Pk 9+20-10+70 Pk 11+90-12+60 Pk 14+30-16+70 Pk 17+30-18+07 Up. Bitvanas Pk 40+80-41+90 Pk 49+50-50+00 Pk 54+80-55+70 Pk 59+10-59+80 Pk 62+70-66+00 Pk 67+40-67+80 Pk 71+50-73+30 Pk 73+30-74+60 Pk 83+40-84+80 Pk 86+20-86+50 Pk 94+90-95+60 Gr. B-6-2 Pk 0+00-0+30 Pk 1+90-2+60 Pk 4+60-5+00 Gr. Nr. 1 (2) Pk 0+00-1+20 Pk 2+30-5+50 Gr. Nr. 1-1 (Ap) Pk 0+80-1+50 Pk 3+90-5+70</p>		
--	--	--	--	--

GP-24-TDP-19 - SŽ	Lapas	Lapu	Laida
	5	17	0

		<p>Gr. Nr. 1 (1) Pk 0+00-0+40 Pk 0+90-3+00</p> <p>Gr. Nr. 1 Pk 10+40-19+70 Pk 20+40-21+60</p> <p>Gr. Nr. 1 (Ap) Pk 0+00-0+90 Pk 8+40-11+20</p> <p>Gr. Nr. 2 Pk 0+00-0+40 Pk 6+00-10+10</p> <p>Gr. Nr. 4 (1) Pk 12+90-13+90 Pk 15+50-25+20 Pk 26+00-30+70</p> <p>Gr. Nr. S-8 Pk 1+70-7+10 Pk 7+90-10+40 Pk 11+00-20+50</p> <p>Gr. Nr. S-8-2 Pk 0+00-0+30 Pk 7+30-7+80 Pk 9+80-11+70</p> <p>U-12-11 Pk 3+90-5+10 Pk 19+60-22+20</p> <p>U-12-12 Pk 0+00-0+40 Pk 8+30-9+20 Pk 11+80-12+70 Pk 13+80-18+30 Pk 20+70-21+42</p> <p>U-12-16 Pk 0+00-0+50 Pk 1+60-2+30 Pk 7+80-12+63</p> <p>U-12-3 Pk 0+00-1+22</p> <p>U-12-5 Pk 0+00-0+30 Pk 00+50-1+30 Pk 2+50-11+90</p> <p>U-12-7 Pk 0+00-0+30 Pk 5+30-5+60</p> <p>U-7-6 Pk 3+20-6+30 Pk 9+80-10+50</p> <p>U-12 (Up. Statupis) Pk 36+00-38+80 Pk 44+40-47+60 Pk 51+40-55+90 Pk 56+60-58+10 Pk 59+00-61+30 Pk 62+10-62+40 Pk 64+80-66+20 Pk 72+20-79+70 Pk 81+30-82+20 Pk 83+90-84+45</p> <p>Up. Koza Pk 13+70-19+50 Pk 21+30-23+10</p>		
--	--	---	--	--

GP-24-TDP-19 - SŽ	<i>Lapas</i>	<i>Lapu</i>	<i>Laida</i>
	6	17	0

EIL. NR.	DARBU PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
		Pk 26+80-30+20 Up. Mekla Pk 181+00-181+40 Pk 182+70-183+70 Pk 197+10-197+70 Pk 199+50-201+60 Pk 202+40-203+20 Up. Mekla-2 Pk 245+30-246+20 Pk 248+00-249+80 Pk 253+50-257+50 Up. Savida Pk 96+00-96+50 Pk 106+00-106+40 Pk 108+10-108+40 Pk 111+40-111+83 Up. Šlėno Pk 11+50-12+70 Pk 16+00-16+80 Gr. Nr. 2 (1) Pk 00+00-00+40 Pk 6+40-9+10 Gr. Nr. 10 (Ap) Pk 0+70-4+40 Gr. Nr. 11 (Ap) Pk 0+90-1+25 Gr. Nr. 2 Pk 0+00-1+90 Pk 8+70-10+00 Gr. Nr. 2 (2) Pk 1+80-2+20 Pk 3+10-3+30 Gr. Nr. 2 (3) Pk 0+00-0+60 Gr. Nr. 3 Pk 0+00-1+10 Gr. Nr. 5 (1) Pk 0+30-1+30 Gr. Nr. 5 (3) Pk 5+60-7+60 Pk 9+80-11+80 Gr. Nr. 8 (Ap) (1) Pk 0+40-0+80 Gr. Nr. S-8-2-2 Pk 0+00-0+30 Pk 1+10-1+90 Pk 3+10-3+90 U-12-N-2 Pk 4+40-5+50 Gr. Nr. 7 (Ap) Pk 1+40-3+10 Gr. Nr. 8 (Ap) Pk 0+00-0+20 Pk 2+60-5+50		

6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	<p>Gr. Nr. 10 Pk 1+40-1+80</p> <p>Gr. Nr. 12 Pk 3+00-3+30 Pk 5+10-8+20</p> <p>Gr. Nr. 14 Pk 0+40-0+90 Pk 3+00-3+50 Pk 4+30-4+70 Pk 5+70-6+00 Pk 6+40-6+60 Pk 6+60-7+00 Pk 7+90-8+70 Pk 9+00-9+50 Pk 9+80-10+40</p> <p>Gr. Nr. 17 Pk 1+90-2+50 Pk 3+20-3+40 Pk 3+80-4+40</p> <p>Gr. Nr. 9 Pk 0+00-5+00 Pk 7+00-8+10 Pk 11+70-12+60 Pk 14+30-15+30</p> <p>Gr. Nr. S-1 Pk 7+80-8+80 Pk 9+30-10+10 Pk 10+60-11+50 Pk 12+50-12+90 Pk 14+00-15+60 Pk 16+80-17+40 Pk 23+20-24+31</p> <p>Gr. B-1 Pk 6+90-8+50 Pk 11+20-11+70 Pk 15+00-15+90 Pk 15+90-16+70 Pk 17+20-18+30 Pk 20+10-21+30 Pk 21+70-22+10 Pk 24+10-25+40 Pk 25+40-26+40 Pk 26+90-29+20 Pk 30+30-30+50 Pk 30+90-32+00 Pk 33+70-34+40 Pk 36+10-37+20 Pk 41+50-42+20 Pk 42+20-43+00 Pk 43+50-45+30 Pk 45+90-47+55</p> <p>Gr. B-1-3 Pk 0+00-0+30 Pk 0+60-2+10 Pk 2+40-4+50 Pk 4+80-7+30 Pk 8+10-8+50 Pk 11+40-11+70 Pk 12+80-13+00 Pk 16+80-17+10</p> <p>Gr. B-1-4 Pk 0+30-1+10 Pk 2+90-6+10</p>	m	29489
----	---	---	---	-------

		<p> Pk 6+70-7+60 Pk 12+00-12+60 Pk 14+10-15+40 Pk 15+80-15+90 Gr. B-1-4-2 (AB-1_1-2) Pk 3+50-3+90 Gr. B-1-6 Pk 0+30-1+60 Pk 3+10-3+60 Pk 4+50-5+20 Pk 5+80-6+80 Pk 8+20-8+90 Pk 9+40-10+70 Pk 12+20-12+80 B-11 (Usvalka) Pk 2+80-3+60 Pk 5+40-5+80 Pk 7+60-7+90 Pk 9+00-9+90 Gr. B-2 Pk 1+90-6+00 Pk 6+70-7+00 Pk 9+70-10+30 Gr. B-3 Pk 0+00-4+49 Gr. B-4 Pk 0+00-2+00 Pk 4+20-4+90 Pk 5+20-5+60 Pk 6+10-7+60 Pk 10+00-10+30 Gr. B-4-2 Pk 0+00-3+50 Pk 3+90-4+90 Gr. B-6 Pk 0+00-0+30 Pk 3+10-5+40 Pk 6+10-8+70 Pk 9+50-10+80 Pk 11+90-12+20 Pk 13+20-13+70 Pk 15+20-16+70 Gr. B-6-1 Pk 1+90-2+30 Gr. B-5 Pk 0+60-2+00 Pk 2+00-2+40 Pk 3+50-6+50 Gr. B-7 Pk 0+20-1+10 Pk 2+90-3+60 Pk 7+40-9+30 Pk 10+50-13+50 Pk 16+50-17+40 Pk 19+80-20+27 Gr. B-7-1 Pk 0+20-4+40 Pk 6+30-7+45 Gr. Nr. 4 Pk 0+90-2+60 Pk 4+00-5+60 Pk 6+80-9+20 </p>		
--	--	--	--	--

GP-24-TDP-19 - SŽ	Lapas	Lapu	Laida
	9	17	0

		<p>Pk 10+70-11+90 Pk 12+60-14+30 Pk 16+70-17+30 Up. Bitvanas Pk 38+10-40+80 Pk 41+90-42+40 Pk 46+50-47+90 Pk 49+10-49+50 Pk 50+00-50+40 Pk 50+40-52+10 Pk 54+10-54+80 Pk 56+80-59+10 Pk 59+80-60+90 Pk 66+00-67+40 Pk 67+80-69+60 Pk 70+40-71+50 Pk 74+60-76+20 Pk 80+40-81+80 Pk 82+70-83+40 Pk 84+80-85+30 Pk 85+30-86+20 Pk 86+50-89+80 Pk 94+40-94+90 Pk 95+60-95+70 Gr. Nr. 1 (2) Pk 1+20-2+30 Pk 5+50-6+00 Gr. Nr. 1-1 (Ap) Pk 0+00-0+80 Pk 1+50-1+90 Pk 3+10-3+90 Pk 5+70-6+00 Gr. Nr. 1 (1) Pk 0+40-0+90 Gr. Nr. 1 Pk 9+10-10+40 Pk 21+60-22+10 Gr. Nr. 1 (Ap) Pk 0+90-1+70 Pk 2+00-2+50 Pk 3+20-3+50 Pk 3+90-4+70 Pk 5+50-8+40 Pk 11+20-11+42 Gr. Nr. 2 Pk 0+40-2+30 Pk 5+60-6+00 Pk 10+10-11+23 Gr. Nr. 4 (1) Pk 13+90-15+50 Pk 25+20-26+00 Pk 30+70-32+20 Gr. Nr. S-8 Pk 7+10-7+90 Pk 10+40-11+00 Pk 20+50-20+80 Gr. Nr. S-8-2 Pk 0+30-2+20 Pk 3+30-7+30 Pk 7+80-8+10 Pk 8+80-9+80 Pk 11+70-12+10 U-12-11</p>		
--	--	---	--	--

GP-24-TDP-19 - SŽ	Lapas	Lapu	Laida
	10	17	0

		<p>Pk 0+50-3+90 Pk 5+10-19+60 Pk 22+20-22+80 U-12-12 Pk 0+40-8+30 Pk 9+20-9+60 Pk 10+00-11+80 Pk 12+70-13+80 Pk 18+30-20+70 U-12-16 Pk 0+50-1+60 Pk 2+30-7+80 U-12-5 Pk 0+30-0+50 Pk 1+30-2+00 Pk 11+90-12+20 U-12-7 Pk 0+30-3+10 Pk 4+00-5+30 U-7-6 Pk 0+00-3+20 Pk 6+30-7+40 Pk 8+30-9+80 Pk 10+50-11+40 U-12 (Up. Statupis) Pk 38+80-44+40 Pk 47+60-51+40 Pk 55+90-56+60 Pk 58+10-59+00 Pk 61+30-61+80 Pk 62+40-64+80 Pk 76+20-77+70 Pk 79+70-81+30 Pk 82+20-82+70 Pk 83+20-83+90 Up. Koza Pk 12+20-13+70 Pk 19+50-21+30 Pk 23+10-26+80 Pk 30+20-30+65 Up. Mekla Pk 181+40-182+70 Pk 183+70-187+40 Pk 196+30-197+10 Pk 197+70-199+50 Pk 201+60-202+40 Pk 203+20-203+66 Up. Mekla-2 Pk 246+20-248+00 Pk 249+80-250+40 Pk 251+10-253+50 Up. Savida Pk 96+50-97+30 Pk 105+10-106+00 Pk 106+40-106+60 Pk 107+80-108+10 Pk 108+40-108+90 Pk 111+00-111+40 Up. Šlėno Pk 12+70-13+70 Pk 15+20-16+00 Gr. Nr. 2 (1) Pk 00+40-2+30</p>		
--	--	---	--	--

GP-24-TDP-19 - SŽ	<i>Lapas</i>	<i>Lapu</i>	<i>Laida</i>
	11	17	0

EIL. NR.	DARBU PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
		Pk 5+60-6+00 Pk 9+10-9+20 Gr. Nr. 10 (Ap) Pk 0+00-0+70 Pk 4+40-5+61 Gr. Nr. 11 (Ap) Pk 0+00-0+90 Gr. Nr. 2 Pk 1+90-4+40 Pk 5+40-6+70 Pk 8+30-8+70 Pk 10+00-11+20 Gr. Nr. 2 (2) Pk 0+00-1+80 Pk 2+20-2+70 Gr. Nr. 2 (3) Pk 0+60-1+80 Gr. Nr. 3 Pk 1+70-2+40 Pk 2+80-3+80 Gr. Nr. 5 (1) Pk 1+30-1+83 Gr. Nr. 5 (3) Pk 4+80-5+60 Pk 7+60-9+80 Pk 11+80-12+10 Gr. Nr. 8 (Ap) (1) Pk 0+00-0+40 Gr. Nr. S-8-2-2 Pk 0+30-1+10 Pk 1+90-3+10 U-12-N-2 Pk 0+00-4+40 Pk 5+50-6+00 Gr. Nr. 7 (Ap) Pk 0+00-1+40 Pk 3+10-4+10 Gr. Nr. 8 (Ap) Pk 0+20-2+60 Pk 5+50-5+70		

7.	<p>Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m</p>	<p>Gr. Nr. 12 Pk 3+50-4+30 Gr. Nr. 14 Pk 3+50-4+30 Pk 9+50-9+80 Gr. Nr. 17 Pk 2+50-2+90 Pk 3+40-3+80 Gr. Nr. S-1 Pk 20+40-20+80 Gr. B-1 Pk 18+30-18+60 Pk 18+60-20+10 Pk 22+10-22+90 Pk 22+90-24+10 Pk 26+40-26+90 Pk 29+80-30+30 Pk 32+10-33+70 Pk 34+40-36+00 Gr. B-1-3 Pk 8+50-9+30 Gr. B-1-4 Pk 0+00-0+30 Pk 1+10-2+50 Pk 6+10-6+70 Pk 12+60-14+10 Pk 15+40-15+80 Gr. B-1-6 Pk 0+00-0+30 Pk 1+60-3+10 Pk 8+90-9+40 Gr. B-2 Pk 6+00-6+70 Gr. B-6 Pk 2+30-3+10 Pk 8+70-9+50 Pk 12+20-13+20 Gr. B-6-2 Pk 0+80-1+60 Gr. Nr. 1-1 (Ap) Pk 1+90-3+10 Pk 6+00-6+15 Gr. Nr. 1 (1) Pk 3+00-3+26 Gr. Nr. 1 Pk 19+70-20+40 Gr. Nr. 1 (Ap) Pk 1+70-2+00 Pk 2+50-3+20 Pk 3+50-3+90 Pk 4+70-5+50 Gr. Nr. 2 Pk 2+30-5+60 Gr. Nr. 4 Pk 5+60-6+80 Up. Bitvanas Pk 42+40-46+50 Pk 47+90-49+10 Pk 52+10-54+10 Pk 55+70-56+80 Pk 60+90-62+00 Pk 69+60-70+40 Pk 76+20-80+40</p>	m	8510
----	---	---	---	------

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
		Pk 81+80-82+70 Pk 89+80-94+40 Pk 95+70-96+13 Gr. Nr. S-8 Pk 0+00-1+70 Pk 20+80-21+07 Gr. Nr. S-8-2 Pk 2+20-3+30 Pk 8+10-8+80 Pk 12+10-12+47 U-12-11 Pk 0+00-0+50 Pk 22+80-23+06 U-12-12 Pk 9+60-10+00 U-12-5 Pk 2+00-2+50 U-12-7 Pk 3+10-4+00 U-7-6 Pk 7+40-8+30 U-12 (Up. Statupis) Pk 61+80-62+10 Pk 82+70-83+20 Up. Mekla Pk 187+40-196+30 Up. Mekla-2 Pk 250+40-251+10 Pk 257+50-258+40 Up. Savida Pk 97+30-105+10 Pk 106+60-107+80 Pk 108+90-111+00 Up. Šlėno Pk 13+70-15+20 Gr. Nr. 2 (1) Pk 2+30-5+60 Gr. Nr. 2 Pk 4+40-5+40 Pk 6+70-8+30 Gr. Nr. 2 (2) Pk 2+70-3+10 Pk 3+30-3+40 Gr. Nr. 3 Pk 1+10-1+70 Pk 2+40-2+80 Gr. Nr. 5 (1) Pk 0+00-0+30 U-12-N-2 Pk 6+00-6+54		
8.	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu		m ³	35
9.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldožeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m ³	20143,8
10.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	143,13

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	63,9936
12.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	63,9936
13.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones	Up. Koza Pk 14+65 (5) Up. Mekla-2 Pk 246+40 (6) Gr. Nr. 1-1 (Ap) Pk 1+40 (5) Pk 2+8 (5) Gr. B-1 Pk 3+80 (7) Gr. Nr. 12 Pk 4+30 (2) Gr. S-1 Pk 5+00 (15) Pk 11+00 (6) Pk 20+70 (15) Up. Bitvanas Pk 92+70 (3)	m ³	69
14.	Dirbtinių šiukšlių išvežimas		t	110,4

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
Griovių įrenginių rekonstravimo darbai				
1.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d110 mm		vnt.	320
2.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d160 mm		vnt.	113
3.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d200 mm		vnt.	40
4.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d250 mm	Up. Koza 1 U-12 (Up. Statupis) 1 U-12-11 1	vnt.	3
5.	Sąnašų iš esamų drenažo žiočių valymas		m ³	17,9
6.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų		m ³	157,36
7.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais		m ³	1,4
8.	Signalinių stulpelių įrengimas		vnt.	212
9.	Įvairių paviršių valymas metaliniu šepėčiu rankiniu būdu		m ²	41
10.	II grupės grunto kasimas ir supylimas į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.25 m ³ talpos kaušais (pralaidų atkasimas)		m ³	120
11.	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas		vnt.	41
12.	Pralaidų užvertimas II grupės gruntu vienakaušiais ekskavatoriais		m ³	120
13.	Grunto tankinimas mechanizuotu būdu		m ²	120

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
14.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	Gr. B-1 Pk 1+00 (8,72) Pk 5+60 (6,1) Gr. Nr. 1 (1) Pk 1+75 (3,24) B-11 (Usvalka) Pk 5+34 (4,1) Pk 7+80 (4,1) Gr. B-7 Pk 10+45 (5,02) Pk 18+07 (4,1) Gr. Nr. 14 Pk 8+05 (5,2) Gr. Nr. 17 Pk 1+10 (6,1) Gr. Nr. 9 Pk 7+30 (5,2) Gr. Nr. 2 Pk 7+80 (3,24) U-12-11 Pk 5+00 (5,2) U-12-16 Pk 7+65 (3,24) U-12-5 Pk 0+35 (5,2) U-12 (Up. Statupis) Pk 79+40 (4,1) Gr. Nr. 2 (1) Pk 5+40 (4,1) Gr. Nr. 4 Pk 9+14 (4,1) Gr. S-8-2 Pk 4+25 (4,1)	m ³	84,44
15.	Išeinamo monolitinio 400 mm antgalio įrengimas		vnt.	1
16.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių		m ³	612
17.	Laikinių pylimėlių supylimas		m ³	1020
18.	Laikinių pylimėlių išardymas		m ³	1020
19.	Smėlio pagrindo įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidos)		m ³	96
20.	Žvyro dangos įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidos)		m ³	86,4
21.	G/b laužo, šiukšlių ir k.t. pakrovimas ir išvežimas		t	136,7
22.	Vamzdyno daugiau kaip d400 mm praplovimas (kanalizuoto griovio)	U-12 (Up. Statupis) Pk 66+27-72+00	m	573



EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai				
1.	Pavienių akmenų įrengimas griovio dugne	Up. Bitvanas (up. Gynelė) Pk 73+60-73+90 U-12 (Up. Statupis) Pk 53+90-54+20	m	60

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
2.	Įtvirtintas akmenų metinių įrengimas griovio dugne	Up. Bitvanas (up. Gynelė) Pk 72+60 U-12 (Up. Statupis) Pk 72+50	vnt.	2
3.	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	Up. Bitvanas (up. Gynelė) Pk 61+32 U-12 (Up. Statupis) Pk 75+86	vnt.	2

GP-24-TDP-19 - SŽ	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	17	17	0

Derinimų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumentą peržiūrėjusi organizacija	Pastabos	Atstovo pareigos, data
1.	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų nėra	Suderinta (18 lapų) Žemės darbai vykdomi be apribojimų. Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas.	Tinklų resursų 2 komandos vyresnioji inžinierė Ligita Rutkauskienė
2.	AB „LitGrid“ Infrastruktūros priežiūros centro Pietų regionas	Suderinta/pritarta Prieš pradėdant vykdyti darbus 110/330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Daugiau informacijos www.litgrid.eu	Infrastruktūros priežiūros centro Pietų regiono vadovas Dalius Briedis
3.	AB „ESO“ Dujos	Pritarta 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.	Ramunė Žukauskienė
4.	AB „ESO“ Elektra	Pritarta	Marius Balčiūnas
5.	AB „ESO“ Ryšiai	Neaktualu Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	Švytrūnas Šlušnys
6.	Aplinkos apsaugos agentūra	Pritarimas Raštas (dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (upės Gynelė ir Statupis))	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jurgis Šarmavičius
7.	Kauno rajono savivaldybės administracija	Pritariame melioracijos sprendiniams	Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius Vedėjo pavaduotojas Mindaugas Arbačiauskas
8.	Akcinė bendrovė „Via Lietuva“	Pritaria	Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas KAUNO RAJONO LAPIŲ KADASTRO VIETOVĖJE, ESANČIŲ VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas: DERINIMŲ SĄRAŠAS	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	Kauno rajono savivaldybė		GP-24-TDP-19 - DS	
			Lapas	Lapų
			1	2

9.	VŠĮ „Plaćiajuostis internetas“	Pritarta (18 lapai) 1. Prieš darbų pradžia, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k. d. tel +37052430881. 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.	VŠĮ „Plaćiajuostis internetas“ Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas
10.	Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija Dubravos regioninis padalinys	Raštas dėl projekto derinimo	Regioninio padalinio vadovas Darius Jankauskas

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
GP-24-TDP-19 - DS	2	2	0

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritytis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Ramunė Žukauskienė	2025-01-23	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.	-
2.	Elektra	Marius Balčiūnas	2025-01-21	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2025-01-17	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr.

P123007

Pasirašymo data

2025-01-23 17:22

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

MB "Gaprojektuotojas"
Andriui Gegužiui
gaprojektuotojas@gmail.com

Nr. (6.100 Mr) 2-

2024-12-30 Nr.

DĖL PRITRIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Akcinė bendrovė Via Lietuva (toliau – Bendrovė) gavo Jūsų prašymą derinti projekto „Kauno rajono Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ sprendinius. Pareiškėjas – MB "Gaprojektuotojas" Andrius Gegužis. Užsakovas (statytoja) Kauno rajono savivaldybė.

Pažymėtina, kad projekto „Kauno rajono Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ (toliau – projektas) sprendiniai numato melioracinių griovių valymą šalinant žolinę augmeniją iki vandens pralaidų valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1915 Vandžiogala–Preišiogalėlė–Jonava, (5,08 km) ir rajoninio kelio Nr. 1920 Lapės–Boniškiai–Puikoniai, (4,97 km, 7,29 km, 7,54 km, 8,47 km, 9,03-9,33 km KP, 12,76 km, 13,38 km, 15,33 km) apsaugos zonoje.

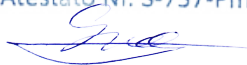
Informuojame, kad su gautu prašymu, registracijos Nr. 1-40073, 2024-12-30, pateiktas projekto planas (žymuo GP-24-TDP-19-B.1) yra patikrintas. Pritariame projekto plano sprendiniams.

Siunčiame Jums Bendrovės suderinto projekto planą (18 lapų).

PRIDEDAMA: planas, pdf dok. – 18 lapų.

Klientų aptarnavimo centro vadovė

Asta Žukauskaitė

Projekto vadovas
Andrius Gegužis
Atestato Nr. S-757-Pm

Kopija tikra

V. Zaukevičius, tel. (8 5) 232 9600, el. p. vytautas.zaukevicius@vialietuva.lt

Akcinė bendrovė
Kauno g. 22-202
LT-03212 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. info@vialietuva.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2025-01-20 09:17:58	2-25-769		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
<ul style="list-style-type: none">Bylos (tomo) indeksai<ul style="list-style-type: none">Bylos (tomo) indeksas6.100 Mr	

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

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

MB „Gaprojektuotojas“
El. p. gaprojektuotojas@gmail.com

2025-02-
į 2025-02-03

Nr. (36-6)-A4E-
Nr. AS-776

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

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES
DERINIMO (UPĖS GYNELĖ IR STATUPIS)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Gaprojektuotojas“ parengtą projektą „Kauno rajono Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėse Gynelė, identifikavimo kodas 13011192, tvarkomo ruožo ilgis 4,677 km ir upėje Statupis, identifikavimo kodas 13010957, tvarkomo ruožo ilgis 4,845 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ 24⁹ punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotų upių tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upėms atitinka Aprašo 24^{6.2} papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24¹¹ punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

PRIDEDAMA Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

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

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

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

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl "Kauno rajono Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas" projektinių sprendinių suderinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-06 Nr. (36-6)-A4E-1329
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-06 15:06:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-06 15:06:26 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-06 15:27:21)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-06 15:27:21 DBSIS

**VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
DUBRAVOS REGIONINIS PADALINYS**

Gaprojektuotojas, MB
gaprojektuotojas@gmail.com

2025-04- Nr. 53-S-
| 2025-04-04 El. laišką

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija Dubravos regioninis padalinys (toliau – **Padalinys**) išnagrinėjo 2025 m. balandžio 4 d. Jūsų prašymą derinti projektą "Kauno rajono, Lapių kadastro vietovėje, esančių, valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninį darbo projektą ir jo sprendinius" (toliau – **Projektas**).

Atsižvelgdami į tai, kad dalis projektuojamų darbų yra Padalinio patikėjimo teise valdomoje teritorijoje deriname tik tas Projekte numatytų melioracijos inžinerinių statinių ir jų įrenginių remonto dalis, kurios patenka į Padalinio patikėjimo teise valdomus sklypus, kurių Unikalūs Nr. 440031226522, 440014632568, 440020779148, 440021199195, 440014631940, 440018305306, 440018304657 ir 440018304924 (toliau – **Sklypai**), su sąlygomis:

1. Padalinio valdomoje teritorijoje krūmai bus pašalinti toje griovio pusėje, kurioje vyks sąnašų valymo darbai, o kitoje pusėje ne daugiau kaip 1 metro pločio juosta nuo griovio šlaito papėdės;

2. Krūmai bus kertami arba pjaunami. Draudžiama rauti su šaknimis. Nupjauti pavieniai krūmai bus palikti nupjovimo vietoje, o vietose, kuriose krūmų yra daugiau, ištraukti į Padalinio nurodytą vietą;

3. Medžių ir krūmų šalinimo darbai negali būti vykdomi nuo balandžio 1 d. iki birželio 1 d.;

4. Vadovaujantis Lietuvos nacionalinio FSC miškų valdymo standarto reikalavimais 6.7.4 punktas nurodo, kad rekonstruojant sausinimo sistemas magistraliniuose kanaluose, iš kurių vanduo išteka į natūralius vandens telkinius, įrengiami nusodintuvai;

5. Valant upelio dugne esančias sąnašas nebus keičiamas šlaito nuolydis, sąnašos nebus kraunamos ar sandėliuojamos Padalinio patikėjimo teise valdomuose miško žemės sklypuose;

6. Darbų vykdymo metu bus laikomasi Projekte numatytų techninių reikalavimų, Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklių, miško darbų saugos taisyklių DT 1-96, FSC (Forest Stewardship Council) reikalavimų;

7. Atlikus darbus sutvarkoma darbų zona;

8. Apie darbų pradžią ir pabaigą turi būti pranešta el. paštu: dubrava@vmu.lt

Šis atsakymas Jūsų pasirinkimu per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo jo gavimo gali būti skundžiamas valstybės įmonei Valstybinių miškų urėdijai (adresas – Savanorių pr. 176, 03154 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo (toliau – VAI) ir Prašymų ir skundų nagrinėjimo ir asmenų aptarnavimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. rugpjūčio 22 nutarimu Nr. 875 „Dėl Prašymų ir skundų nagrinėjimo ir asmenų aptarnavimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės), nustatyta tvarka, arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui – Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius) VAI ir Taisyklių nustatyta tvarka, arba per 1 (vieną) mėnesį nuo šio atsakymo gavimo Lietuvos administracinių ginčų komisijai (adresas – Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų apygardos administraciniam teismui (Kauno rūmai) (adresas – A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Regioninio padalinio vadovas

Darius Jankauskas

E. Vitkevičius, tel. +370 68631069, el. p. evaldas.vitkevicius@vmu.lt

Valstybės įmonė, Pramonės pr.11A, 51327 Kaunas.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132340880.
Padalinio duomenys: Liepų g. 12, Girionių km., 53102 Kauno r.
Tel. (8 37) 547266, el. p. dubrava@vmu.lt

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

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	VĮ Valstybinių miškų urėdija	132340880	Savanorių pr. 176	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2025-04-25 07:46:54	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	MB "Gaprojektuotojas"	304944719	-	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2025-04-25 07:46:49	53-S-6058-2025	0	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
DVS sistema	Nėra		

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

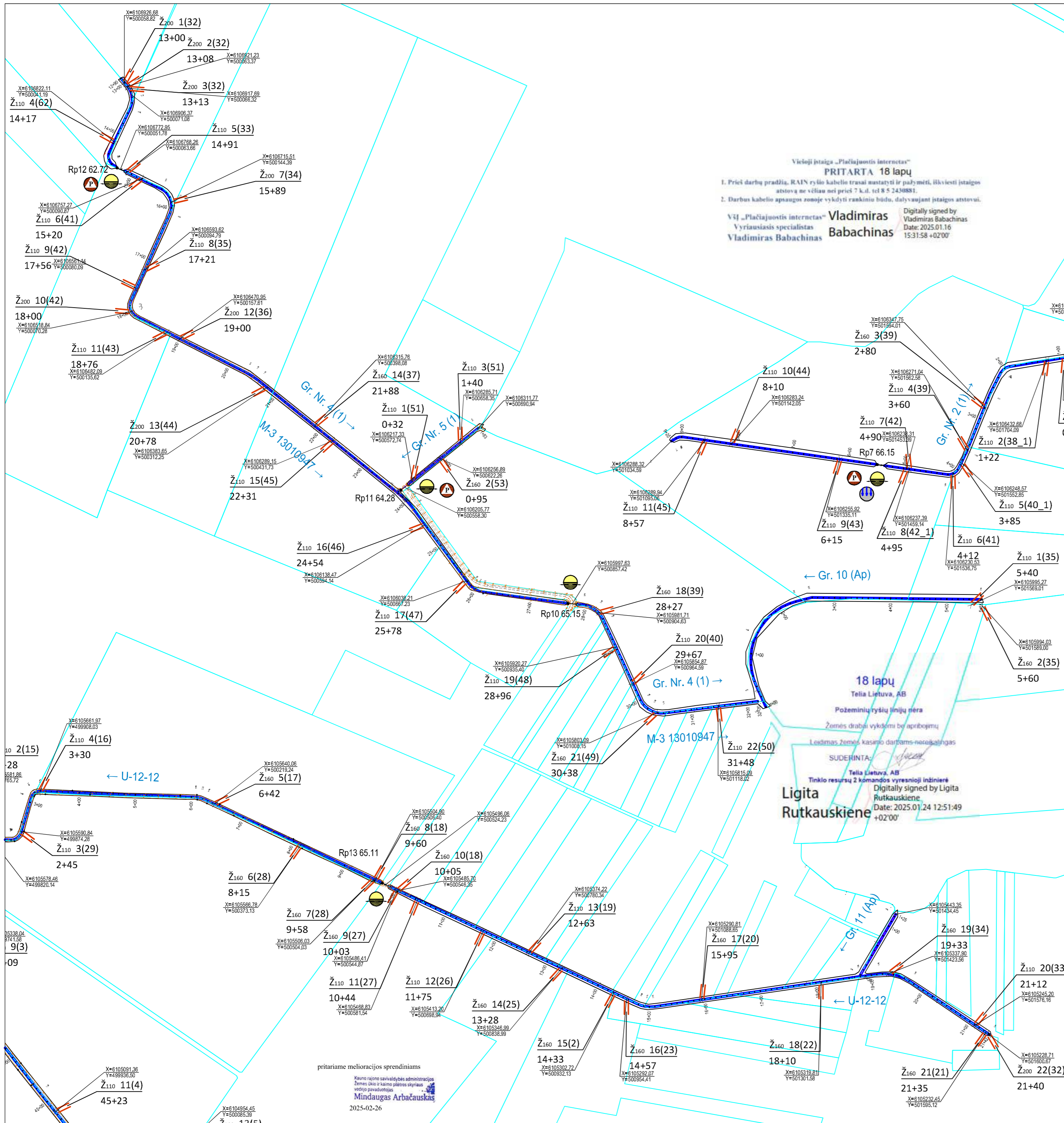
El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20250417.1	

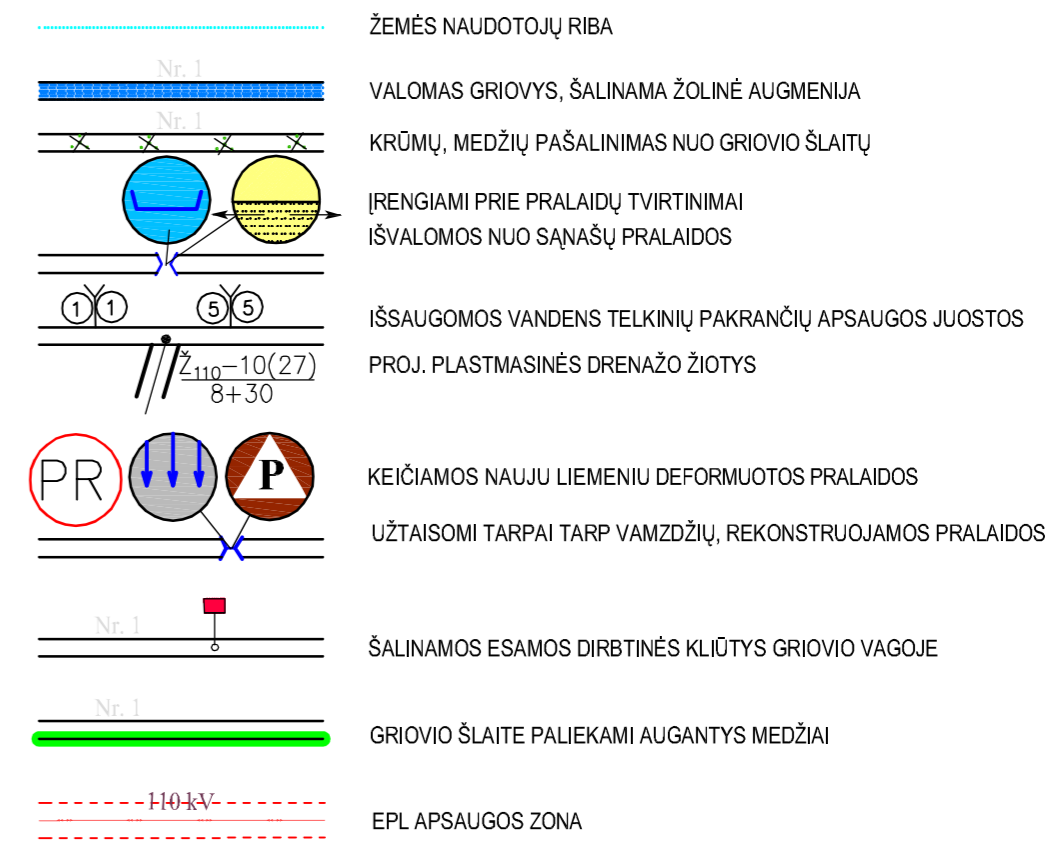
El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai	
Bylos (tomo) indeksas	
8.26 Mr	

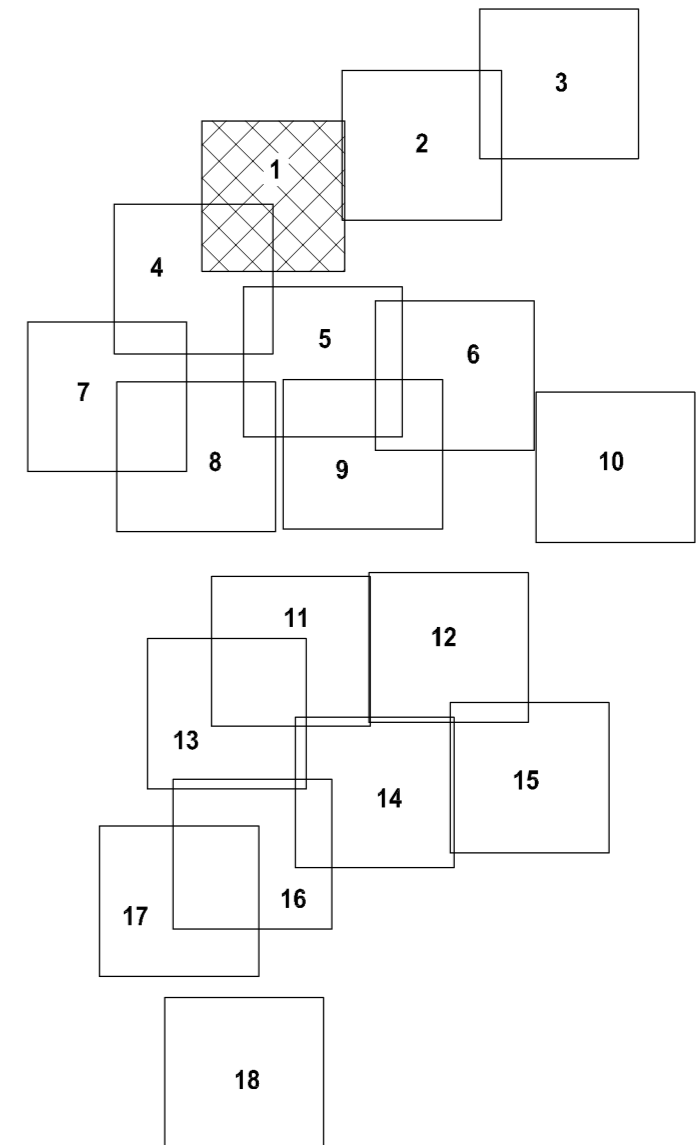


Viešojo įstaiga „Plačiajuostis internetas“
PRITARTA 18 lapų
 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, ikviesiti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.š. tel 8 5 2430881.
 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
 VĮ „Plačiajuostis internetas“ **Vladimiras Babachinas** Digitally signed by Vladimiras Babachinas
 Vyriausiasis specialistas **Babachinas** Date: 2025.01.16 15:31:58 +02'00'

SUTARTINIAI ŽENKLAI



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

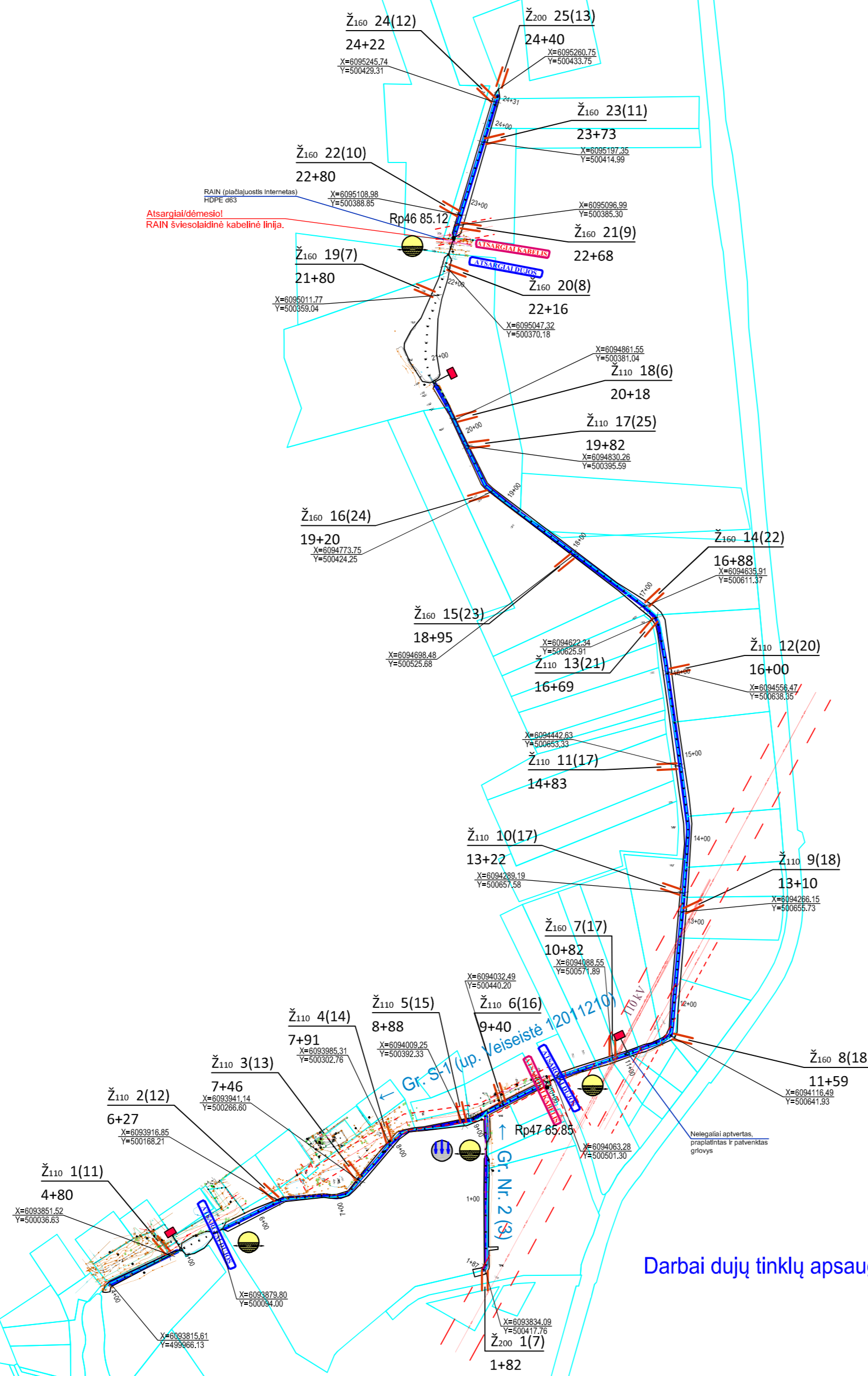


PASTABOS:
 1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išskviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustačius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijos, jos turi būti apsaugomos pagal inžinerinių tinklų atstovo pateiktus reikalavimus.
 2. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 3. Raudus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

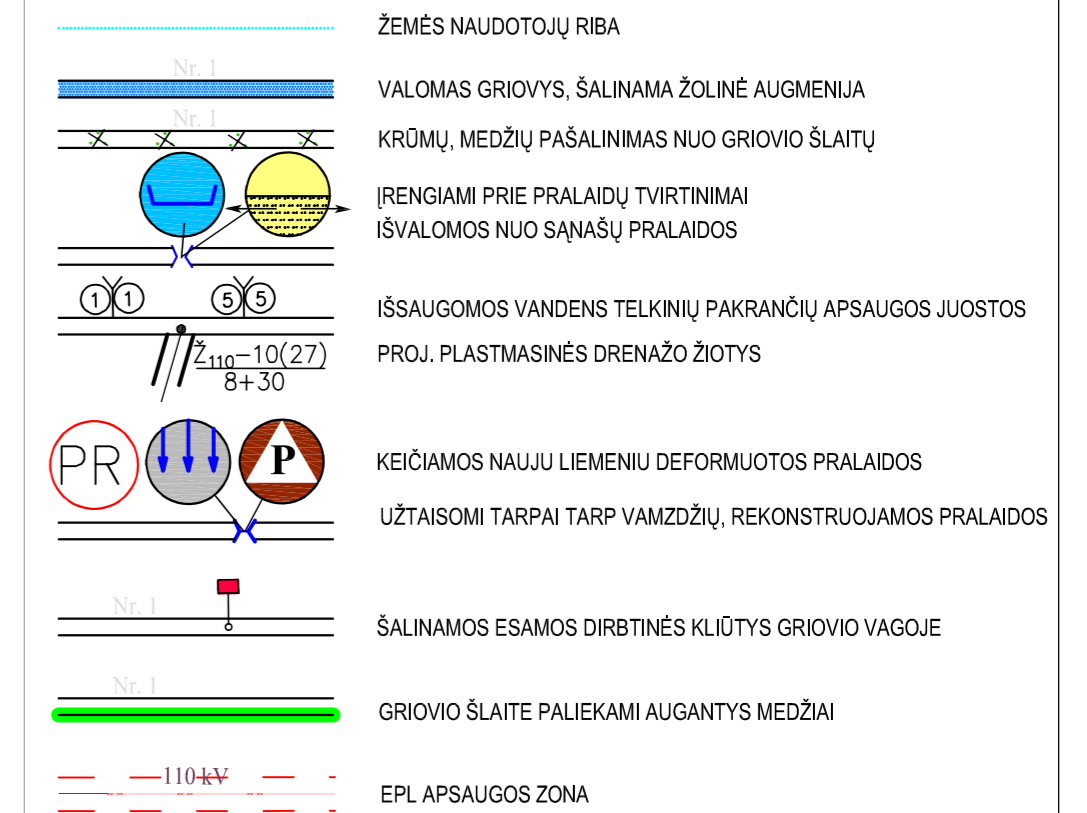
Koordinacių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07			
0	2024		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvėl. patv. dok. Nr.			Kauno rajono Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Planas M 1:5000
LT	Kauno rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 19 - B.1
	Lapis	1	18

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

Darbai 110 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš Litgrid AB



SUTARTINIAI ŽENKLAI



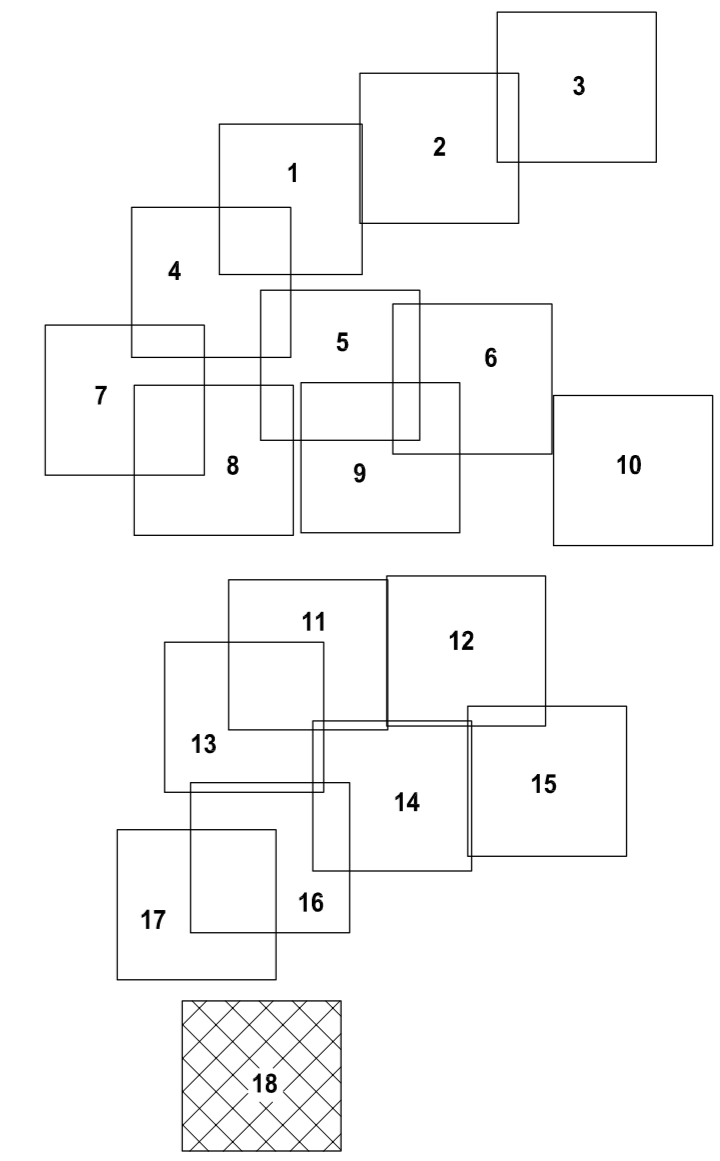
- PASTABOS:
1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustačius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijos, jos turi būti apsaugomos pagal inžinerinių tinklų atstovo pateiktus reikalavimus.
 2. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 3.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

Digitally signed by Dalius Briedis
 DN: cn=Dalius Briedis,
 email=Dalius.Briedis@litgrid.eu
 Date: 2024.12.31 13:42:07 +02'00'
LITGRID AB SUDERINTA/PRITARTA Nr. 189
 Infrastruktūros priežiūros centro Pietų regionas
 20 24 m. Gruodžio mėn. 30 d.
 Prieš pradėdami vykdyti darbus 110/330 kV
 OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB
 IPC regiono raštišką leidimą darbams.
 Daugiau informacijos www.litgrid.eu

Darbai dujų tinklų apsaugos zonose nevykdomi.

priariame melioracijos sprendiniams
 Kauno rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio ir ūkio plėtros skyriaus
 vėtrojo paslaugos pajėgos
 Mindaugas Arbačiauskas
 2025-02-26

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 24 - TDP - 19 - B.1

Laidis	Lapas	Lapų
0	18	18

SVEIKINIMAI ĮVAIRIOMIS PROGOMIS

SVEIKINIMAI

Pasveikinkite savo gimines, artimuosius, draugus ar kolegas.

Kartu paminėkite svarbiausias jūsų šventes ir datas.

Laukiame jūsų užsakymų!

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

Kauno diena

SVEIKINIMAI VESTUVIŲ PROGA

Pasveikinkite savo gimines, artimuosius, draugus ar kolegas

vestuvių ir jų sukakčių progomis: žaliųjų, popierinių, odinių, medinių, cinko, varinių, skardinių, rožinių, stiklinių, porcelianinių, sidabrinų, perlinių, lininių, aliumininių, rubininių, auksinių ir deimantinių.

Laukiame jūsų užsakymų!

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

Kauno diena

PARDUODA

Kitos prekės

Lietuviškas durpių kuras Jūsų namams: durpių briketai (didmaišiuose nuo 800 iki 950 kg), gabalinės kuro durpės (didmaišiais), durpių granulės (supakuotos po 15,5 kg) ir medžio granulės (supakuotos po 15 kg). Didelė kaitra, pristatymas Kauno rajone. Kontaktai: tel. 8 618 84 186, e. paštas prekyba@remil.lt, adresas Bendrių g. 11, Netoniai, Kauno r.

1908261

Parduodame ažuolų, uosių, beržų, drebulių, alksnių, eglių, gluosnių MALKAS. Trinkelėmis arba skaldytas (atvežame po 5 kub. m). Tel. 8 671 56 170, 8 682 86 242.

1906251

VIKINGLOTTO

Tiražo Nr. 1660, sausio 1 d. PAGRINDINIAI SKAIČIAI – 09 15 27 31 42 44

Vikingų skaičius – 03

Vieno derinio laimėjimų lentelė:

6+1	13 271 916,00 Eur
6	251 571,50 Eur
5+1	53 205,50 Eur
5	2 026,50 Eur
4+1	87,50 Eur
4	14,00 Eur
3+1	7,00 Eur
3	5,00 Eur
2+1	4,00 Eur

Kitos savaitės prognozė:

Aukso puode bus 14,9 mln. Eur.

UAB „Verslo mokymo centras“ konkurso būdu perka trenerių paslaugas reguliarioms nemokamoms fizinėms pratyboms vesti kontaktiniu būdu mokyklinio amžiaus vaikams. Paslaugos perkamos pagal projektą „Vaikų reguliaraus fizinio aktyvumo skatinimas ir fizinio raštingumo ugdymas fizinų pratybų bei stovyklų organizavimo metu“ Nr. NSA-FA-NFA-2024-0144, bendrai finansuojamą Sporto rėmimo fondo lėšomis, kurį administruoja Švietimo mainų paramos fondas. Pasiūlymai priimami nuo 2024 m. gruodžio 30 d. iki 2025 m. sausio 7 d. 9 val. Informacijos apie pirkimą (pirkimo sąlygas, techninę specifikaciją ir kt.) teirautis šiais kontaktais: info@bigplans.lt, tel. 8 608 25 151.

KVIEČIA

DŽORDANA BUTKUTĖ
MAN PATINKA
ZALGIRO ARENA
BALANDŽIO 26

bilietai.lt

ĮVAIRŪS

Kiti

Informuojame, kad rengiamas projektas „Kauno rajono Lapių kadastro vietovėje, esančių valstybei priklausantių melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas“. Jis apima Kauno r. sav. Lapių sen. (Lapių kad. vietovė), Bitnavo, Pakalniškių, Didžiųjų Lapių, Satijų, Andruškonių, Barsuniškių, Zinėnų, Boniškių, Skrebiniškių, Puikonių, Preišiogalos ir Girelių kaimų teritorijų ribas. Projekto rengėjas – MB „Gaprojektuotojas“, adresas: Džukų g. 6, Seirijų mstl., Lazdijų r., tel. +370 695 09 627, e. p. gaprojektuotojas@gmail.com, Statytojas – Kauno rajono savivaldybė, Savanorių pr. 371, LT-49500, Kaunas. Kilus klausimų prašome kreiptis į projektuotoją ar statytoją nurodytais kontaktais.

1909549

Pranešame, kad IJ „Telekomunikacijų konsultantai“ (im. k. 134289819, buveinės adresas: Kaunas, Vytauto pr. 57-19, duomenys kaupiami VJ „Registru centras“) 2024 m. gruodžio 31 d. savininko sprendimu Nr. 24/12/31 pertvarkoma į mažąją bendriją – Kapitalistas, MB, kuri perima visas jos teises, pareigas ir įsipareigojimus. Po pertvarkymo veiksiančios įmonės buveinės adresas: Prienai, Kęstučio g. 63-56. Kiti įmonės rekvizitai nesikeis. Su Kapitalistas, MB nuostatais ir kitais pertvarkymo dokumentais galima susipažinti IJ „Telekomunikacijų konsultantai“ buveinės adresu darbo dienomis nuo 15 iki 17 val.

1909548

„Kauno dienos“ reklamos pardavimo skyrius:

tel. 308 863,

e. paštas reklama@kaunodiena.lt,

skelbimų skyrius:

tel. 302 231, 302 202, e. paštas skelbimai@kaunodiena.lt

AKCIJA

**ŽODINIS SKELBIMAS
+ NUOTRAUKA**

Nuotraukos

priemoka >

4,34 Eur

(pirmadieniais–penktadieniais)

5,79 Eur

(šeštadieniais)

Kauno diena

Pasiteirauti tel.: (8 37) 302 231, 302 202

