



Statytojas (užsakovas)	<b>Asociacija „Babrai“</b>
Projektuotojas	<b>MB Gaprojektuotojas</b>
Projekto pavadinimas	<b>Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija</b>
Statinio projekto Nr.	<b>GP-25-TDP-03</b>
Statinio projekto etapas	<b>Techninis darbo projektas</b>
Statinio projekto dalis	<b>Bendroji, melioracijos</b>
Tomas	<b>I</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>GP-25-TDP-03-MS</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>

*Pasirašančių asmenų pareigos:*

*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

*Parašai:*

Direktorius

ANDRIUS GEGUŽIS

Projekto vadovas

ANDRIUS GEGUŽIS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.


**S-757-Pm**

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Tomo Nr.</i>
1.	GP - 25 - TDP - 03 - MS	0	Bendroji, melioracijos dalis	I
2.	GP - 25 - TDP - 03 - SK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	II
3.	GP - 25 - TDP - 03 - TD	0	Tyrinėjimo dokumentacija	III

## STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapų skaičius</i>
1.	–	0	Antraštinis lapas	1
2.	GP-25-TDP-03-PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
3.	GP-25-TDP-03-BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	1
4.	GP-25-TDP-03-NDŽ	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	1
5.	2023-01-18 Nr. 23-1	0	Projektavimo programinės įrangos sąrašas	1
6.	GP-25-TDP-03-AR	0	Aiškinaamasis raštas	11
7.	GP-25-TDP-03-TS	0	Techninės specifikacijos	11
8.	GP-25-TDP-03-RS	0	Reperių sąrašas	1
9.	GP-25-TDP-03-PDS	0	Paslėptų darbų sąrašas	1
10.	GP-25-TDP-03-Ž	0	Žiniaraščiai	13
11.	GP-25-TDP-03-DS	0	Derinimų sąrašas	2
	<b>Brėžiniai</b>			
12.	GP-25-TDP-03-B.1	0	Planas	14
13.	GP-25-TDP-03-B.2	0	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai	10
14.	GP-25-TDP-03-B.3	0	Drenažo rinktuvo išilginiai profiliai	2
15.	GP-25-TDP-03-B.4	0	Kontrolinis šulinys PE ŠP-40	1
16.	GP-25-TDP-03-B.5	0	Paviršinio vandens nuleistuvus PN-45 lomoje	1
17.	GP-25-TDP-03-B.6	0	Drenažo žiočių įrengimo schemas	4
18.	GP-25-TDP-03-B.7	0	Sausintuvų prijungimo prie rinktuvų schema	2
19.	GP-25-TDP-03-B.8	0	Drenažo įrengimo konstrukcijų schemas	1
20.	GP-25-TDP-03-B.9	0	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimo principinė schema	3
21.	GP-25-TDP-03-B.10	0	Įtvirtintų akmenų metinio įrengimo schema	1
22.	GP-25-TDP-03-B.11	0	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinio įrengimo schema	1

0	2025	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>	
<b>S-757-Pm</b>	PV	A. Gegužis	<b>ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA</b>	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			<b>STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>	0
<b>LT</b>	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>
	<b>Asociacija „Babrai“</b>		<b>GP-25-TDP-03 - PSŽ</b>	<i>Lapų</i>
				1
				2

23.	<b>GP-25-TDP-03-B.12</b>	0	Monolitinių antgalių pralaidoms įrengimo schemas	2
	<b>Priedai</b>			
24.			Projektavimo užduotis	76
25.			Įsakymas dėl pareigų paskyrimo	1
26.			Projektavimo įmonės kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	1
27.			Projekto vadovo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	1
28.			Skelbimas rajoniniame laikraštyje „Dzūkų žinios“ informuoti apie projekto rengimą	1
29.			Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada	3

<b>GP-25-TDP-03 - PSŽ</b>	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



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

- LR Statybos įstatymas Nr. I – 1240;
- LR žemės įstatymas Nr. I – 446;
- LR melioracijos įstatymas Nr. I-323;
- LR Teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223;
- LR atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787;
- LR Aplinkos ministro įsakymas dėl „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ Nr. D1-193;
- LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ Nr. 1116;
- LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas XIII-2166;
- Melioracijos statinių projektavimas MTR 1.05.01:2005;
- Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai MTR 2.02.01:2006;
- Melioracijos normatyviniai dokumentai „Vietinių kelių projektavimo taisyklės“ MND-6, 1994 m;
- Melioracijos projektų sutartiniai ženklai MND-10, 1995 m;
- Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos MND-15, 1996 m;
- Melioraciniai statiniai MND-19, 1998 m;
- Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos MND-21, 1999 m;
- Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas MND Nr.11;
- Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės MND-23, 2001 m;
- Vamzdinės pralaidos MND-25, 2001 m;
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės MND-26, 2000 m;
- Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas, 2016 m.

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

0	2025	Statybos leidimui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
	<b>S-757-Pm</b>		<b>ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA</b>	
	PV	A. Gegužis	<i>Dokumento pavadinimas:</i>	
			<b>NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
			<i>Laida</i>	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	<b>Asociacija „Babrai“</b>		<b>GP-25-TDP-03 - NDŽ</b>	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	1

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

2023-01-18 Nr. 23/1

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

Direktorius



Andrius Gegužis

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Ivadas

Objekto pavadinimas - Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija.

Užsakovas - Asociacija „Babrai“.

Statybos vieta – Lazdijų rajonas, Avižienių, Kuklių, Šeštokų, Šventežerio ir Teizų kadastro vietovėse.

Statybos rūšis – Rekonstravimas.

Stadija - Techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.



Projektą parengė – MB Gaprojektuotojas (kval. Nr. 315-Pm), projekto autorius PV A. Gegužis (kval. Nr. S-757-Pm), topografinis planus rengė geodez. L. Žilinskas (kval. Nr. 1GKV-585).

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 23 reperų. Ištyrinėta 17 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 26 pralaidų. 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.

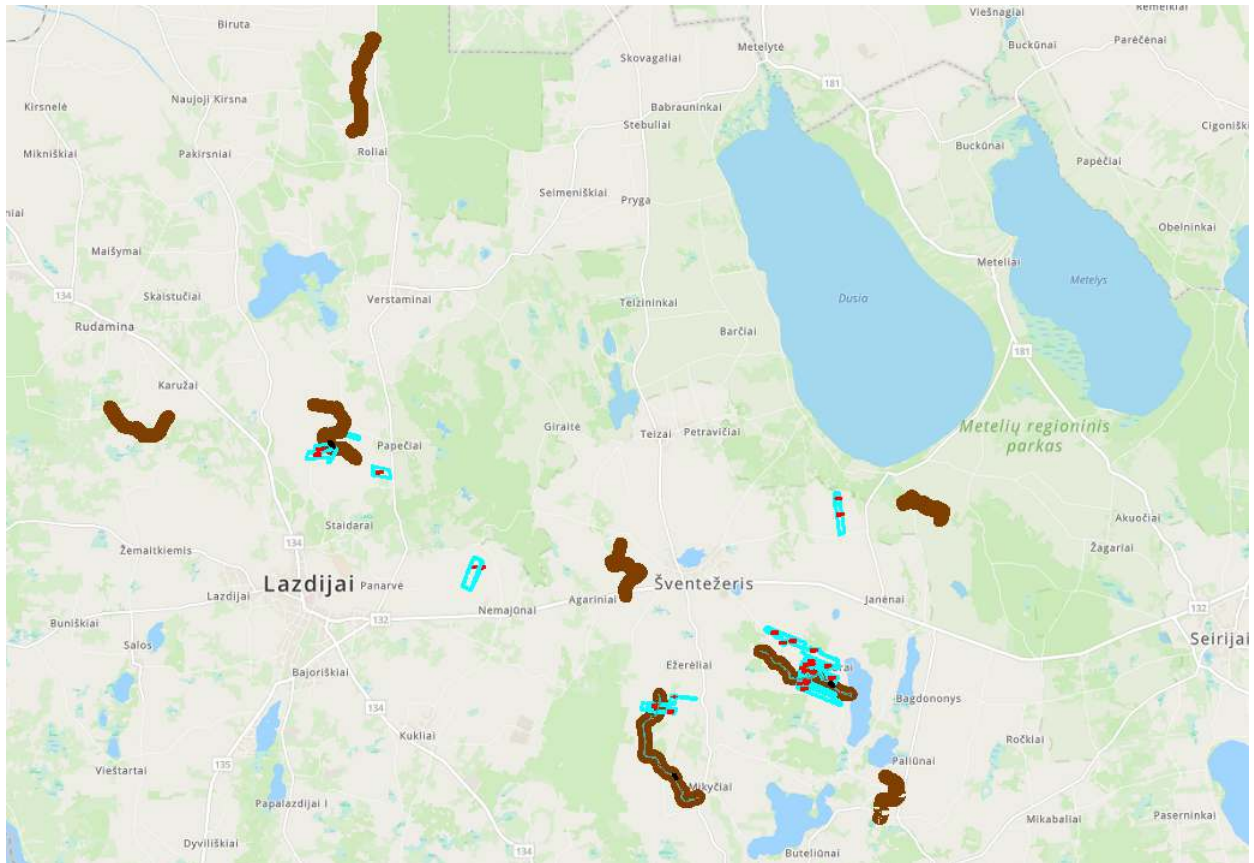
Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal parengtą projektavimo užduotį, ruošiamas melioracijos statinių rekonstravimo techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. P-1 10010249 (gr. Nr. 1), gr. Nr. 1, gr. Nr. 1 (1), gr. Nr. 1-1, gr. Nr. 2, gr. Nr. 12, gr. Nr. 12-2, gr. Nr. K-30, gr. Nr. K-42, gr. Nr. S-4 (D-4). Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ilgis 16,781 km.

Rekonstruojami grioviai ir drenažo sistema yra Lazdijų rajone, Šventežerio mstl., Karkliniškės, Staidarų, Gudeliškės, Nemajūnų, Janėnų, Mikyčių, Babrų ir Paliūnų k. teritorijose.

0	2025	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
			ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
				Dokumento pavadinimas:
				<b>BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	<b>Asociacija „Babrai“</b>		<b>GP-25-TDP-03 - BAR</b>	
			Lapas	Lapų
			1	11

Rekonstruojamoje teritorijoje esantys melioracijos statiniai buvo įrengti keliais projektais, kurie buvo įgyvendinti 1964 - 1984 m., nuo to laiko rekonstravimo darbai šiuose melioruotuose plotuose nebuvo atlikti, arba atlikti dalinai, todėl melioracijos statiniai per eilę metų stipriai nusidėvėję.

Tiksliau įvertinti esamą melioracijos statinių būklę ir tinkamų projektinių sprendinių parinkimui ir pagrindimui buvo atlikti tyrinėjimai (tyrinėjimus atliko 2024 m. PV (kval. Nr. S-757-Pm) A. Gegužis), parengtas topografinis planas (atliktas 2025 m. geodez. L. Žilinsko (kval. Nr. 1GKV-585)).



1 pav. Rekonstruojamos melioracijos sistemos ir griovių atkarpų situacija

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

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

Skleidžiant iš griovio dugno pašalintą gruntą reikalinga išsaugoti natūralias vandentakas.

Griovio profiliams sudaryti, dirvožemio gruntams nustatyti naudojama Lazdijų 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 (arba

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

**GP-25-TDP-03 - BAR**

išfrezuojami), bei šaknys, kad netrukdytų vandens tėkmei. Šlaituose medžių ir krūmų kelmai ar šaknys – išfrezuojami, kad raunant nebūtų pažeistas natūralaus šlaito pagrindas, jei dėl kažkokios priežasties kelmas turi būti paliktas, 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.

### Pagrindiniai atliktų darbų kiekiai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

1. Pašalinti sąnašas iš griovių dugno ruožų – 16,781 km;
2. Pakeisti naujomis esamas drenažo žiotis – 181 vnt.;
3. Rekonstruoti esamas pralaidas – 20 vnt.;
4. Įrengti drenažo rinktuvus – 5515 m;
5. Įrengti drenažo sausintuvus – 6830 m;
6. Pastatyti kontrolinius šulinius – 41 vnt.;
7. Pastatyti paviršinio vandens nuleidimo šulinius – 5 vnt.;
8. Įrengti GVLR šulinį – 4 vnt.

### Projektiniai sprendiniai

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

Upės P-1 (10010249) valomuose ruožuose paliekami augantys medžiai, krūmai išskertami.

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. 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:  <b>GP-25-TDP-03 - BAR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

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

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

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

Grioviuose ir upeliuose iš viso yra 194 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, 2016 m. „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, žymincius 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 ir melioracijos sistemoje esančių drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso žiočių	D 110 mm	D 160 mm	D 200 mm	D 250 mm
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Upė P-1	40	32	3	4	1
2	Gr. Nr. 1	24	18	2	4	
3	Gr. Nr. 1 (1)	19	13	2	4	
4	Gr. Nr. 1-1	11	8	1	2	
5	Gr. Nr. 2	17	12	4	1	
6	Gr. Nr. 12	14	12	2		
7	Gr. Nr. 12-2	2	2			
8	Gr. Nr. K-30	21	17	1	3	
9	Gr. Nr. K-42	32	16	10	6	
10	Gr. Nr. S-4 (D-4)	14	11	1	2	
<b>Viso:</b>		194	141	26	26	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 20 pralaidų, iš likusių pralaidų išvalomos sąnašos.

<b>GP-25-TDP-03 - BAR</b>	Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
		4	11	0

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 600 mm	D 800 mm	D 1000 mm	D 1200 mm
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Upė P-1	5	1		1	3
2	Gr. Nr. 1	4		4		
3	Gr. Nr. 1 (1)	2				2
4	Gr. Nr. 1-1	1	1			
5	Gr. Nr. 2	4		4		
6	Gr. Nr. 12	3		1	2	
7	Gr. Nr. 12-2	1			1	
8	Gr. Nr. K-30	3			1	2
9	Gr. Nr. K-42	2		1	1	
10	Gr. Nr. S-4	1		1		
<b>Viso:</b>		<b>26</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

**3. Drenažas.** Projekte atsižvelgiant į esamą drenažo sistemų būklę, ir jų pažeidimus (esamo drenažo ištyrimo duomenys pateikti tyrinėjimo dalies byloje), melioracijos sistemos rekonstruojamos taip, kad galėtų tinkamai veikti visi melioracijos statiniai.

Projekto sprendiniuose numatoma rekonstruoti drenažo sistemas, kuriose drenažas įrengtas iš keraminių drenažo vamzdelių. Nustatyta, kad visi drenažo vamzdžiai nėra apsaugoti filtracine medžiaga, kadangi statybos darbai atlikti seniai.

Tinkamai neprižiūrint griovių, juose kaupėsi sąnašos kilo vandens lygis, taip patvenkiant ir užnešant žiotis, ko pasekoje laiku ir tinkamai nebuvo nudrenuojamas vanduo iš uždarų lomų, kur drenažo sistemos yra seklausios, taip laikui bėgant susidarė nuosėdos, blogėjo hidraulinis pralaidumas, užaugo augalų bei krūmų šaknimis drenos.

Projekto sprendiniais numatoma perkloti seklius, mažo hidraulinio pralaidumo, užaugusius krūmų šaknimis drenažo rinktuvus ir sausintuvus. Projektuojant naujus drenažo rinktuvus, jų trasa maksimaliai numatyta pritaikyti pagal asociacijos sklypų ribas.

Drenažo rinktuvus po vietinės reikšmės keliais numatyta perkloti iš ilgaamžiškos konstrukcijos PVC S klasės vamzdžių.

Rinktuvai rekonstruojami pagal sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklių reikalavimus.

Vykdamat statybos darbus reikalinga pajungti visas veikiančias drenas. Drenažo rinktuvų posūkiuose ir sujungimuose su šoniniais, ar paliekamais keramikiniais rinktuvais projektuojami požeminiai PE ŠP-40 šuliniai. Šulinių pastatymo altitudės nurodytos drenažo rinktuvų išilginiuose profiliuose. Drenažo šulinių PE ŠP-40 konstrukcijų brėžiniai pridedami projekte.

<b>GP-25-TDP-03 - BAR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Visi nukirsti sausintuvai ir rinktuvai pajungiami į naujai klojamus PVC vamzdžių rinktuvus. Atkirsti galai užtaisomi.

Uždarose lomose numatyta sutankinti esamą drenų tinklą, pakelėse įrengti paviršinio vandens nuleistus. Paviršinio vandens nuleistus numatyta įrengti PN-45.

Projekte, išplaunamo iš dirvos fosforo ir azoto junginių išleidimo į atvirus vandens telkinius sumažinimui, numatyta pastatyti gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinius.

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

**4. Paviršinio nuotekio formavimasis drenuotame plote.** Drenuotame plote paviršinis nuotėkis pagrinde formuojasi drenažo sistemų Nr. 39, 3 ir 7 vietose. Čia susiformavusios uždarnos lomos. Šiose vietose nėra paviršinio vandens nuleidimo priemonių, paviršinis vanduo ilgai užsilaiko dirvos paviršiuje.

Įvertinus pritekamo paviršiaus vandens kiekį ir atlikus rinktuvų hidraulinius skaičiavimus, suprojektuoti reikiamo skermens drenažo rinktuvai, kad paviršinį nuotekį iš dirvos paviršiaus galėtų nuleisti per vieną parą.

Lazdijų rajonas pagal atmosferinio maitinimo pobūdį priskiriamas B-1 zonai. Todėl atliekant drenažo rinktuvų hidraulinius skaičiavimus, skaičiuojamasis nuotėkio modulis priimtas 0,7 l/s.ha. Skaičiuojant paviršinio vandens debitą priimta, kad šioje vietovėje vegetacijos periodo laikotarpyje maksimalių kritulių norma vienos paros 10 % tikimybės, pagal Lazdijų hidrometereologinės stoties duomenis yra 55 mm.

Paviršinio vandens kiekis iš uždarų lomų skaičiuojamas pagal formulę:

$$Q = V / 86,4; \text{ l/s}$$

Čia: V – telpančio į lomą vandens tūris, m<sup>3</sup>.

Paviršinio vandens debito skaičiavimas atliktas visame drenuotame plote, kuris pateikiamas žemiau esančioje lentelėje. Paviršinio vandens nuleidimo priemonės nurodytos plane, surašant nuleistuvų numerius ir paviršinio vandens debitus prie jų.

Eil. Nr.	Sist. Nr.	Veg. per. vienos paros max krituliai H <sub>10%</sub> , m	Pritekamo paviršinio vandens baseino plotas, ha	Paviršinio vandens debitas, l/s	Projektuojamos priemonės
1	39 a	55	0,6	3,82	PE PN-45, Nr. 1
2	7 k	55	0,7	4,46	PE PN-45, Nr. 2
3	7 i	55	0,7	4,46	PE PN-45, Nr. 3
4	3 a	55	0,65	4,14	PE PN-45, Nr. 4
5	3 a	55	0,4	2,55	PE PN-45, Nr. 5

#### **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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

**GP-25-TDP-03 - BAR**

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 išaiškinti ir įvertinti:

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

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

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

Augmenija griovių šlaituose ir vagose neturi trukdyti vandeniui tekėti ir didinti jo šiuurkštumą. 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 renatūralizuoti.

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).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

**GP-25-TDP-03 - BAR**

## Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, m	Šienavimo plotas, m <sup>2</sup>
1.	2.	3.	4.
1	Upė P-1	3238	29142
2	Gr. Nr. 1	2406	21654
3	Gr. Nr. 1 (1)	1734	15606
4	Gr. Nr. 1-1	535	4815
5	Gr. Nr. 2	1428	12852
6	Gr. Nr. 12	1363	12267
7	Gr. Nr. 12-2	451	4059
8	Gr. Nr. K-30	2281	20529
9	Gr. Nr. K-42	2320	20880
10	Gr. Nr. S-4 (D-4)	1024	9216
<b>Viso:</b>		<b>16780</b>	<b>151020</b>

### Darbų 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 organizuotai, 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. Paviršinis polaidžių ir liūčių vanduo į griovius nuteka vandentakomis per susiformavusius latakus.

Objekto dalis patenka į Metelių regioninį parką (Natura 2000-BAST) bei Sutrės ekologinės apsaugos prioriteto zoną.

Metelių regioninis parkas – įkurtas - 1992 m., plotas ~17 700 ha, vieta: pietų Lietuva, Dzūkijos aukštumoje, Alytaus rajone (taip pat dalis Lazdijų ir Varėnos rajonuose), parko centras: Metelių kaimas, netoli Metelio ežero.

Apsaugos tikslas: Išsaugoti didžiųjų Dzūkijos ežerų gamtinį kraštovaizdį, biologinę įvairovę, kultūros paveldą. Metelių regioninis parkas garsėja trimis dideliais ežerais:

Metelio ežeras – vienas didžiausių Lietuvoje (~1290 ha), labai švarus, mėgstamas poilsiautojų.

Dusia – didžiausias Dzūkijos ežeras (gal net visos Lietuvos pietų dalies) – apie 2300 ha.

Obelija – mažesnis (~420 ha), bet svarbus paukščiams ir žvejams.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

**GP-25-TDP-03 - BAR**

Reljefas: Būdingi moreniniai kalvynai, smėlio lygumos, pelkės ir natūralūs pievų plotai.

Biologinė įvairovė: per 130 paukščių rūšių, tarp jų – nykstančios ir saugomos (pvz., gervės, ereliai žuvininkai, didieji baubliai).

Parke rasta daug retų augalų ir vabzdžių, tarp jų – orchidėjų rūšys.

Tai svarbi migracijos stotelė paukščiams pavasarį ir rudenį.

Sutrės ekologinės apsaugos prioriteto zona – tai teritorija, kurioje siekiama išlaikyti ekologinę kraštovaizdžio pusiausvyrą ir užkirsti kelią neigiamam poveikiui gamtos bei kultūros vertybėms. Šios zonos tikslas – apsaugoti gamtinį ir kultūrinį kraštovaizdį nuo neigiamo antropogeninių objektų ir veiklos poveikio aplinkai.

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. Vykiant 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. Vykiant 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.

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

- up. P-1 (10010249) šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose visu tvarkomu ruožu išsaugomi (išskyrus juodalksnio, baltalksnio ir invazines medžių rūšis) visi esantys vietovei būdingi (ne menkaverčiai) medžiai, kurie viso sudaro daugiau kaip 15 proc. upės pakrančių vandens apsaugos juostos ilgio.

- up. P-1 (10010249) vagoje ties pk. 14+45 suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurio aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 15 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomų sureguliuotų upelių vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams;

- up. P-1 (10010249) vagoje ties pk. 11+75, prie žiočių 12(2) įrengiama ties drenažo žiotimis dirbtinė šlapynė (drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS)). Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetai, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
<b>GP-25-TDP-03 - BAR</b>	9	11	0

- up. P-1 (10010249) vagoje ties pk. 32+04 ant drenažo sistemos Nr. 38 (28) rinktuvo Nr. a įrengiamas gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLK) šulinys;

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 derlingąjį dirvožemį, jį laikinai saugoti, o baigus statybos darbus paskleisti pažeistose vietose.

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

Triukšmas: - Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali 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 aktuاليا 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 ūkiu paskirčiai. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimą, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas. Nebus pastatyta jokių

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-25-TDP-03 - BAR	10	11

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

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

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

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

Artimiausi sąvartynai:

- Takniškių atliekų tvarkymo technologijų parkas: Karjero gatvė 2, Takniškiai, 62188 Alytaus r. sav.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

**Drenų ilgių santrauka**

Sistemos		Sausintuvai, m			Rinktuvai iš plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių, m					Rinktuvai iš plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių, m					Viso	Šuliniai			
Nr.	Plotas (ha)	Ø50 mm Daug. ekskav.	Ø63 mm Daug. ekskav.	Viso	80/92 Vien. ekskav.	113/126 Vien. ekskav.	145/160 Vien. ekskav.	180/200 Vien. ekskav.	200/237 Vien. ekskav.	PVC110 Vien. ekskav.	PVC N 160 Vien. ekskav.	PVC200 Vien. ekskav.	PP250 Vien. ekskav.	PP315 Vien. ekskav.		PE ŠP- 40	PE PN- 45	PŠ-1	Viso
Griovys Nr. K-42 (Teizų k.v.)	14 a		230		63										63				0
	23 a		375		50	48									98			1	1
	24 a						50								50	1		1	2
	24 b			530	30	50									80				0
	31 c			395	220										220	1			1
Griovys K-48-6 (Kuklių k.v.)	39 a		385		32	100	130								0				0
	39 e					115									262	3	1		4
	39 f		215		90										115				0
	39 g				100										90				0
Griovys K-48-4-1 (Kuklių k.v.)															100				0
	17 c		270		65										0				0
Upė P-1 (Svetežerio k.v.)	37 a		80		108	75									65	1			1
	37 c		135		65										183	1			1
	37 d				30										65	1			1
	37 e		105		45										30				0
	38 a		175		80										45				0
Gr. Nr. 1 (Svetežerio k.v.)	3 a		660		10	128	140		500		15				80				0
	3 a-1		95		30										793	12	2	1	15
	3 d		300		50										30				0
	3 a (1)		140		131										50				0
	3 a (1)-1		185		35										131	1			1
	3 a (1)-2		125		15										35				0
	3 e		180		60										15				0
	3 a-6		50		10										60				0
	7 a		205		60	110									10				0
	7 a-1		85		15										170			1	1
Sist 5 (Svetežerio k.v.)	5 a		50		35	200	245				15				15				0
	5 d		300		50										80				0
	5 a-2		160		15										170				0
	5 a-6		80		25										15				0
	7 b		190		30										25				0
Sist 7 (Svetežerio k.v.)	7 a-1					120	290								0				0
	7 l		205		50	100									410	5			5
	7 l-1		155		20										150	1			1
	7 k		250		60	120									20				0
	7 k-1		45		20										180	1	1		2
	7 i		300		80	125									20				0
Lat. L-1 (Svetežerio k.v.)	1 a-6		125		30										205	1	1		2
	1 d				130		120								0				0
	1 e				80										30				0
	2 a							135							30				0
	2 a-13				80										135	3			3
	2 e						175								80				0
	2 e-1				80										175	1			1
	2 e-2				90										80				0
	2 f				30										90				0
2 d		50		110										30				0	
<b>Viso:</b>			<b>6830</b>		<b>2409</b>	<b>1291</b>	<b>1150</b>	<b>135</b>	<b>500</b>		<b>30</b>			<b>5515</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	

# 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. Brėžiniai;
3. Aiškinamieji raštai;
4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

## PROJEKTO TIKSLAI

Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių 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 uždarų lomų. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta konkretūs darbai:


- up. P-1 10010249 (gr. Nr. 1), gr. Nr. 1, gr. Nr. 1 (1), gr. Nr. 1-1, gr. Nr. 2, gr. Nr. 12, gr. Nr. 12-2, gr. Nr. K-30, gr. Nr. K-42, gr. Nr. S-4 (D-4).
- rekonstruoti drenažo sistemas – Nr. 14, 23, 24 ir 31 (Teizų k. v.), 39 ir 17 (Kuklių k. v.), 37, 38 3, 7 (griovio Nr. 1), 5, 1, 2 ir 7 (Šventėžerio k. v.).

Šioje drenažo sistemose numatoma pakloti – 5,515 km drenažo rinktuvų ir 6,830 km sausintuvų. Numatyta pakeisti 181 vnt. drenažo žiočių d110-250 mm, įrengti 41 vnt. kontrolinių požeminių šulinių ir 4 vnt. gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinių bei 5 vnt. Paviršinio vandens nuleidimo šulinius. Taip pat numatyta rekonstruoti 16,781 km griovių. Numatyta grioviuose rekonstruoti 20 vnt. pralaidų.

## PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

## GAMTINĖS SĄLYGOS

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
	S-757-Pm		ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA	
PV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas:		Laida
		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	Asociacija „Babrai“		GP-25-TDP-03 - TS	1 12

### **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:

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

### **Žemės darbai**

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

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

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

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

**GP-25-TDP-03 - TS**

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

Žymuo:

GP-25-TDP-03 - TS

Lapas	Lapų	Laida
3	12	0

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

Drenažo paklojimo, drenažo šulinio statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai:

2 lentelė.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
<b>1. Drenažo klojimas</b>		
1.	Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis	+/-4 m
2.	Rinktuvo altitudės	+5 cm -10 cm
3.	Sausintuvo be nuolydžio ruožo ilgis	≤10 m
4.	Drenos atvirkštinis nuolydis	neleistinas
5.	Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų	Ant vamzdžio tvirtinama siūlu arba įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥3 cm
7.	Dulkingame smėlio ir priemolio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (5 cm)	≥2 cm
8.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	kitaip negalima
9.	Drenažo žioties įrengimas	
10.	žioties altitudė	+/-5 cm
11.	stiprinimo dembliu latako matmenys	ne mažesni negu brėžinyje
<b>2. Drenažo šulinio ir gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLK) šulinio statyba</b>		
12.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
13.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	kitaip negalima
14.	Užpilto grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas	≥0,9

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

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

3 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Geotekstilė	Storis > 0,7 mm masė 170 +/- 17 g/m <sup>2</sup>	Praleidžia grunto daleles < 0,09 mm, laidumas vandeniui > 90 m/d Tempimo stipris > 1 kN/m išilginė kryptimi ir > 0,6 kN/m skersine kryptimi
2.	Gamtinis smėlis	Frakcija neregamentuojama	K <sub>r</sub> >1,0x10 <sup>-5</sup> m/s E <sub>v2</sub> 80 Mpa Filtracijos koeficientas > 1 m/d
3.	Žvyras	Frakcija 0/32	Frakcija 0/32

Žymuo:  <b>GP-25-TDP-03 - TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

			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 skersmens žiotyse yra apsauginės grotelės	Žiedinis standumas >4 kN/m <sup>2</sup> , Ovališkumas ≤10 %; Leistina deformacija po montazo ≤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 LTR55-82 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 LTR55-82 Pr.21988.05.25
11.	Drenažo plastikiniai perforuoti vamzdžiai (vidaus skersmuo mm) PE gofruoti perforuoti	200 (237), perforacija ≥80cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa Leistina deformacija po montazo ≤10 %
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200) perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	145(160) perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	113(126) perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	80(92) perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	65(75) perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	58(65) perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PE gofruoti perforuoti	92(113) perforacija ≥60 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
	PE gofruoti perforuoti	54(63) perforacija ≥14 cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
12.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė ≥ 170 g/m <sup>2</sup> storis ≥ 0,7 mm	Praleidžia grunto daleles ≤0,09 mm, laidumas vandeniui ≥ 90m/d Tempimo stipris ≥ 1kN/m išilga kryptimi ir ≥ 0,6 kN/m
13.	Plastikiniai neperforuoti vamzdžiai, naudojami didelio		Žiedinis standumas ≥ 4kPa

Žymuo:  <b>GP-25-TDP-03 - TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

	skersmens rinktuvams: skersmuo mm) II PEND vamzdžiai	drenažo (vidaus	234,8 (250), ilgis 2000 mm arba 6000 mm	
	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, apvynioti drenažo vamzdžius	filtracinė naudojama perforuotus	masė $\geq 170\text{ g/m}^2$ storis $\geq 0,7\text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09\text{ mm}$ , laidumas vandeniui $\geq 90\text{m/d}$ Tempimo stipris $\geq 1\text{ kN/m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6$ $\text{kN/m}$
15.	Drenažo šulinys		Skersmuo 630 mm, aukštis $800\pm 20\text{ mm}$ , dangčio įlinkis $\leq 20$ mm, vamzdžio sienelės storis $15,4\pm 2,4\text{ mm}$ .	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4\text{ kN/m}^2$
16.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinys		Drenažo vandens lygio kontrolės šulinio D 315 mm komplektas	Gaminamas gamykloje pagal užsakymą

### 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.

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  $5^{\circ}\text{C}$ . Projekte nurodyta betono markė turi būti pasiekta po 28 parų kietėjimo.

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

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

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

**GP-25-TDP-03 - TS**

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 uždelimas ir betonas ėmė stingti, jis neturi būti naudojamas darbuose ir turi būti pašalintas iš aikštelės.

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

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

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

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

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

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, įdėtinų 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 su Techninės priežiūros inžinieriumi.

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

Siekiant pagreitinti 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 projekcinę betono markę.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

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.

## DRENAŽO ĮRENGIMAS

### Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai:

- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m;
- išardyti esamas kelių dangas;
- įtvirtinti kuoliukais kas 20 m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- atkasti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;
- nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50 m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

### Tranšėjos kasimas

Prieš pradėdant kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos objektą.

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projekcinės altitudės, neiškasus +10 cm. Iki projekcinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Augalinis gruntas nukastas, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne arčiau kaip < 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Pagal galimybes augalinis gruntas, žvyras, smėlis ir kt. gruntai sandėliuojami atskirai, kad nesusimaišytų ir tokiu būdu būtų

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

galima juos panaudoti dangų atstatymui. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

### **Pagrindo paruošimas**

PVC vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis ar kitomis priemonėmis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8-20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalus;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

### **Užpylimas**

Rekomenduojami įvairūs vamzdžių aplinkinio užpildo grunto suplukimo būdai.

Suplakimas. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą galima plūkti žemes kojomis.

Suplakimas Standart Proctor (SP) iki minimalaus 95%. (atitinka K=95 standartinio sutankinimo koeficientą). Vieną kartą pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20 cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių. 15 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) galima tankinti vieną kartą. 20 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200 kg) galima tankinti vieną kartą.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlinis, (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 32 mm). Negalima naudoti gruntu, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai ir surašytas paslėptų darbų aktas. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250–600 mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Užpilant tranšėją iškastu gruntu būtina įvertinti grunto suslūgimą virš tranšėjų. Kad nesusidarytų įdubos, būtina įrengti grunto kauburėlį virš užpilamos tranšėjos.

Tranšėjos, kurios neužpilamos iškastiniu gruntu, užpilamos žvyru 0,08/22 mm frakcijos, iš kurios didžioji dalis (~80%) yra 0,25...8 mm diapazone.

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

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai 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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
<b>GP-25-TDP-03 - TS</b>	9	12	0

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

### **Atsakomybė užsakant medžiagas**

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

### **Pakeitimai**

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

### **Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai**

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
<b>GP-25-TDP-03 - TS</b>	10	12	0

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.

### **Saugos ir sveikatos darbe specialieji minimalūs reikalavimai statyviečių darbo vietoms įrengiamoms lauke**

Vykdamt darbus Rangovas privalo vadovautis veikiančiais darbo saugos dokumentais bei reikalavimais darbo vietoms, įrengiamoms statyviečių lauke.

1. prieš darbų pradžią privalo būti patikslinta statybvietėje esančių įrenginių paskirtis, jie patikrinti ir aiškiai pažymėti;  
2. elektros oro linijos pagal galimybę privalo būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė privalo būti išjungta. Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ir garantuoti, kad transporto priemonės ir įrenginiai nepatektų į oro linijos apsauginę zoną. Jei statybvietėje transporto priemonės turi važiuoti po oro linija, privalo būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

#### **3. Atmosferos poveikiai:**

3.1. darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kurie gali pakenkti jų saugai ir sveikatai. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

3.2. kopėčios privalo būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos privalo būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

#### **4. Transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai:**

4.1. visos transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, tinkami naudoti ir teisingai naudojami;

4.2. transporto priemonių, žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių vairuotojai ir aptarnaujantys juos darbuotojai privalo būti specialiai apmokyti;

4.3. būtina užtikrinti, kad transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;

4.4. žemės darbų mašinų ir krovinių transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus privalo apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

#### **5. Darbai iškasose, šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:**

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

**GP-25-TDP-03 - TS**

5.1. dirbant iškasose, šuliniuose, privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

5.2. prieš pradėdant žemės darbus, privalo būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

5.3. iškasos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

5.4. iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai.

6. Plieno arba betono konstrukcijos, klojiniai ir sunkūs surenkamieji statybiniai elementai:

6.1. plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims;

6.2. privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;



6.3. klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

**GP-25-TDP-03 - TS**



## REPERIŲ SĄRAŠAS

Rp. Eil. Nr.	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Gr. Nr. K-30, Pk 21+00	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	126,33
2.	Laikinas	Gr. Nr. K-30, Pk 31+30	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	131,68
3.	Laikinas	Gr. Nr. K-30, Pk 35+55	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	133,53
4.	Laikinas	Gr. Nr. 1 (1), Pk 5+12	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	158,83
5.	Laikinas	Gr. Nr. 1 (1), Pk 10+78	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	159,12
6.	Laikinas	Gr. Nr. K-42, Pk 6+00	Pralaidos įtekėjimo vamzdžio viršus	112,11
7.	Laikinas	Gr. Nr. K-42, Pk 15+46	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	114,70
8.	Laikinas	Gr. Nr. 12, Pk 52+00	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	148,91
9.	Laikinas	Gr. Nr. 12-2, Pk 1+24	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	149,79
10.	Laikinas	Up. P-1, Pk 3+50	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	135,18
11.	Laikinas	Up. P-1, Pk 9+60	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	138,96
12.	Laikinas	Up. P-1, Pk 16+97	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	143,49
13.	Laikinas	Gr. Nr. 1-1, Pk 1+37	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	145,84
14.	Laikinas	Up. P-1, Pk 30+20	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	145,54
15.	Laikinas	Gr. Nr. 2, Pk 2+51	Pralaidos įtekėjimo vamzdžio viršus	126,35
16.	Laikinas	Gr. Nr. 2, Pk 6+40	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	128,97
17.	Laikinas	Gr. Nr. 2, Pk 9+50	Pralaidos įtekėjimo vamzdžio viršus	130,08
18.	Laikinas	Gr. Nr. 2, Pk 15+45	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	132,03
19.	Laikinas	Gr. Nr. 1, Pk 2+29	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	139,00
20.	Laikinas	Gr. Nr. 1, Pk 6+56	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	144,89
21.	Laikinas	Gr. Nr. 1, Pk 16+55	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	151,36
22.	Laikinas	Gr. Nr. 1, Pk 21+69	Pralaidos vamzdžio dugnas įtekėjime	155,20
23.	Laikinas	Gr. Nr. S-4, Pk 15+45	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	110,67

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA</b>	
<b>S-757-Pm</b>	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>REPERIŲ SĄRAŠAS</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	<b>Asociacija „Babrai“</b>		<b>GP-25-TDP-03 - RS</b>	1 1

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

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė tipas	Kiekis	Darbų ir elementų pavadinimas
1.	PE drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm D 250 mm	138 vnt. 20 vnt. 22 vnt. 1 vnt.	1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui; 2. Sujungimų užsandarinimui; 3. Grunto sutankinimui; 4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais; 5. Apsauginių grotelių įrengimui.
2.	Kontrolinių plastmasinių požeminių šulinių įrengimas	PE ŠP-40	41 vnt.	1. Vamzdžių pajungimų padarymui; 2. Grunto aplink šulinį sutankinimui..
3.	Paviršinio vandens nuleistuvų įrengimas	PE PN-45	5 vnt.	1. Vamzdžių pajungimų padarymui; 2. Perforuoto vamzdžio apvyniojimui; 3. Organinio tinklo paklojimui ir ankeriavimui.
4.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinių pastatymui	PŠ	4 vnt.	1. Sujungimo siūlių sandarinimui; 2. Grunto aplink šulinį sutankinimui.


0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Asociacija „Babrai“		<b>GP-25-TDP-03 - PDS</b>	Lapų
				1
				1

# ŽINIARAŠČIAI

## Avižienių k.v.

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
<b>Griovių rekonstravimo darbai</b>				
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. 2 Pk 2+00-12+00 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 6+80-10+20	m <sup>2</sup>	1340
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. 2 Pk 12+00-15+60	m <sup>2</sup>	900
3.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	0,292
4.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	Gr. Nr. 2 Pk 2+00-2+50 Pk 12+20-13+90 Pk 15+00-15+60	m	650
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	Gr. Nr. 2 Pk 2+50-3+10 Pk 4+20-7+90 Pk 9+50-12+20 Pk 13+90-15+00 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 7+70-10+24	m	1284
6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	Gr. Nr. 2 Pk 3+10-4+20 Pk 7+90-9+50 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 6+80-7+70	m	490
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistas juostos plotis 10 m		m <sup>3</sup>	653,12
8.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	1,428
9.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	1,2852
10.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	1,2852

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
1.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d110 mm		vnt.	15
2.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d160 mm		vnt.	5

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas: <b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>Asociacija „Babrai“</b>		Dokumento žymuo <b>GP-25-TDP-03 - SŽ</b>	
			Lapas	Lapų
			1	13

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
3.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d200 mm		vnt.	2
4.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	Gr. Nr. 2 Pk 2+25 Pk 6+50 Pk 9+45 Pk 15+35	m <sup>3</sup>	7,0
5.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais	Gr. Nr. 2 Pk 6+50	m <sup>3</sup>	0,1
6.	Signalinių stulpelių įrengimas	Gr. Nr. 2 Pk 2+25 Pk 6+50 Pk 15+35	vnt.	12
7.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	Gr. Nr. 2 Pk 2+25 Pk 15+35	m <sup>3</sup>	8,2
8.	Prie pralaidų tvirtinimų įrengimas (iš g/b plokščių P-15-10 / skaldos prizmės)	Gr. Nr. 2 Pk 2+25 Pk 6+50 Pk 15+35	vnt./m <sup>3</sup>	24/10,2

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b><i>Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai</i></b>				
1.	Įtvirtintas akmenų metinių įrengimas dugne	Gr. Nr. 2 Pk 6+90 Pk 14+90 Pk 15+68 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 8+43	vnt.	4

### ***Kuklių k.v.***

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b><i>Griovių rekonstravimo darbai</i></b>				
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. 12 Pk 52+40-58+00	m <sup>2</sup>	560
2.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	0,056
3.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	Gr. Nr. 12 Pk 51+30-51+50 Pk 51+90-52+50 Pk 55+80-56+40 Pk 62+10-63+30 Gr. Nr. 12-2 Pk 0+00-3+70	m	630
4.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	Gr. Nr. 12 Pk 51+50-51+90 Pk 52+50-55+80 Pk 56+40-57+00 Pk 58+90-59+80 Pk 60+60-62+10 Pk 63+30-64+60 Gr. Nr. 12-2 Pk 3+70-3+90	m	820

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	<b>Gr. Nr. 12</b> Pk 57+00-58+90 Pk 59+80-60+60 <b>Gr. Nr. 12-2</b> Pk 3+90-4+40	m	320
6.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldožeriais iki 59 kw (80 aj) galimumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m <sup>3</sup>	446
7.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąrašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galimumo		ha	1,814
8.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galimumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	1,6326
9.	Nušienautos žolės nuėmimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	1,6326
10.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones (Sulūžusių antgalių, g/b sargšulių, iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas)	<b>Gr. Nr. 12</b> Pk 51+90 Pk 53+90	m <sup>3</sup>	23
11.	Dirbtinių šiukšlių išvežimas (Statybinių šiukšlių išvežimas automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais)		t	36,8

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
1.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d110 mm		vnt.	14
2.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d160 mm		vnt.	2
3.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąrašų	<b>Gr. Nr. 12</b> Pk 54+40 Pk 64+70 <b>Gr. Nr. 12-2</b> Pk 1+15	m <sup>3</sup>	6
4.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais	<b>Gr. Nr. 12</b> Pk 64+70 <b>Gr. Nr. 12-2</b> Pk 1+15	m <sup>3</sup>	0,4
5.	Signalinių stulpelių įrengimas	<b>Gr. Nr. 12</b> Pk 54+40 Pk 64+70 <b>Gr. Nr. 12-2</b> Pk 1+15	vnt.	12
6.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	<b>Gr. Nr. 12</b> Pk 64+70	m <sup>3</sup>	4,1
7.	Prie pralaidų tvirtinimų įrengimas (iš g/b plokščių P-15-10 / skaldos prizmės)	<b>Gr. Nr. 12</b> Pk 64+70 <b>Gr. Nr. 12-2</b> Pk 1+15	vnt./m <sup>3</sup>	23/8,3

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b>Drenažo rekonstravimo darbai</b>			
<b>Valstybei priklausančio drenažo rekonstravimo darbai</b>			

<b>GP-25-TDP-03 - SŽ</b>	<i>Lapas</i>	<i>Lapu</i>	<i>Laida</i>
	3	13	0

1.	Drenažo rinktuvų iš PVC 145/160 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	130
<b>Asociacijai Babrai priklausančio drenažo rekonstravimo darbai</b>			
2.	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	vnt.	4
3.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas lomoje	vnt.	1
4.	Drenažo rinktuvų iš PVC 113/126 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	215
5.	Tas pats iš PVC 80/92 mm	m	287
6.	Drenažo sausintuvų iš d63 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	870
7.	Esamų drenų pajungimas į naujus rinktuvus	vnt.	4

### Šeštokų k.v.

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
<b>Griovių rekonstravimo darbai</b>				
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. 1 (1) Pk 6+10-17+20 Gr. Nr. K-30 Pk 21+00-43+81	m <sup>2</sup>	3391
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. 1 (1) Pk 4+20-4+90	m <sup>2</sup>	140
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. 1 (1) Pk 0+00-3+40	m <sup>2</sup>	850
4.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	0,4381
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	Gr. Nr. 1 (1) Pk 0+00-0+90 Pk 3+70-4+70 Pk 15+70-17+10 Gr. Nr. K-30 Pk 21+00-21+50 Pk 23+10-23+60 Pk 30+90-31+40 Pk 34+10-36+20	m	690
6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	Gr. Nr. 1 (1) Pk 0+90- 1+80 13+20-15+00 Gr. Nr. K-30 Pk 2+50-22+10 Pk 22+40-23+10 Pk 23+60-26+80 Pk 30+30-30+90 Pk 32+00-34+10 Pk 36+20-38+10 Pk 42+10-42+60	m	3130
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	Gr. Nr. 1 (1) Pk 1+80-3+70 Pk 4+70-13+20 Pk 15+00-15+70 Gr. Nr. K-30 Pk 22+10-22+40 Pk 26+80-30+30 Pk 31+40-32+00 Pk 38+10-42+10 Pk 42+60-43+80	m	2070

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldožeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m <sup>3</sup>	1402,5
9.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	4,015
10.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	3,6135
11.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	3,6135
12.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones	Gr. Nr. 1 (1) Pk 3+50 Pk 8+40	m <sup>3</sup>	52
13.	Šiūkšlių išvežimas		t	83,2
14.	Medžių pjovimas, kai skersmuo 17-24 cm	Gr. Nr. 1 (1) Pk 0+00-4+90	vnt.	41
15.	Kelmų ir šaknų frezavimas specialia įranga		vnt.	41
16.	Supjaustytos medienos išvežimas, pakraunant ir iškraunant, kai medienos transportavimo atstumas 1 km		m <sup>3</sup>	5,9

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
1.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d110 mm		vnt.	30
2.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d160 mm		vnt.	3
3.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d200 mm		vnt.	7
4.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	Gr. Nr. 1 (1) Pk 5+00 Pk 10+90 Gr. Nr. K-30 Pk 20+95 Pk 31+35 Pk 35+70	m <sup>3</sup>	9
5.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais	Gr. Nr. 1 (1) Pk 10+90 Gr. Nr. K-30 Pk 20+95	m <sup>3</sup>	0,4
6.	Signalinių stulpelių įrengimas	Gr. Nr. 1 (1) Pk 5+00 Pk 10+90 Gr. Nr. K-30 Pk 31+35 Pk 35+70	vnt.	16
7.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	Gr. Nr. 1 (1) Pk 5+00	m <sup>3</sup>	6,1
8.	Prie pralaidų tvirtinimų įrengimas (iš g/b plokščių P-15-10 / skaldos prizmės)	Gr. Nr. 1 (1) Pk 5+00 Gr. Nr. K-30 Pk 20+95	vnt./m <sup>3</sup>	35/9,2

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b>Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai</b>				
1.	Įtvirtintas akmenų metinių įrengimas dugne	Gr. Nr. 1 (1) Pk 6+90 Pk 14+90 Pk 15+68 Gr. Nr. K-30 Pk 8+43	vnt.	11

### Šventežerio k.v.

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b>Griovių rekonstravimo darbai</b>				
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Up. P-1 Pk 31+00-35+88 Gr. Nr. 1 Pk 4+20-8+20 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 0+00-6+80	m <sup>2</sup>	1568
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Up. P-1 Pk 4+50-9+20 Pk 11+00-14+40 Pk 14+60-31+00 Gr. Nr. 1-1 Pk 0+00-5+35 Gr. Nr. 1 Pk 2+30-4+20 Pk 8+20-10+40 Pk 10+60-19+20 Pk 19+60-24+06	m <sup>2</sup>	11153
3.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	1,2041
4.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	Up. P-1 Pk 2+60-4+30 Pk 5+80-6+70 Pk 9+40-9+80 Pk 11+30-12+40 Pk 13+00-14+40 Pk 15+30-16+20 Pk 24+00-25+70 Pk 26+90-28+70 Pk 30+10-31+40 Pk 32+70-34+00 Pk 34+80-35+30 Gr. Nr. 1 Pk 2+40-2+70 Pk 5+10-6+60 Pk 12+60-14+00 Pk 21+40-21+80 Gr. Nr. 1-1 Pk 0+00-1+60 Pk 2+60-2+90 Pk 4+20-5+00 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 0+00-2+00 Pk 3+00-4+00 Pk 5+70-6+40	m	1930

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	<b>Up. P-1</b> Pk 5+40-5+80 Pk 6+70-7+30 Pk 9+80-11+30 Pk 12+40-13+00 Pk 16+20-17+30 Pk 23+60-24+00 Pk 25+70-26+20 Pk 28+70-30+10 Pk 31+40-32+70 Pk 34+00-34+80 Pk 35+30-35+80 <b>Gr. Nr. 1</b> Pk 2+70-5+10 Pk 7+50-12+60 Pk 14+00-14+50 Pk 16+60-18+90 Pk 20+90-21+40 Pk 21+80-22+80 <b>Gr. Nr. 1-1</b> Pk 1+60-2+60 Pk 2+90-4+20 Pk 5+00-5+30 <b>Gr. Nr. S-4 (D-4)</b> Pk 2+20-3+00 Pk 4+00-4+30 Pk 4+60-5+70	m	2350
6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	<b>Up. P-1</b> Pk 4+30-4+80 Pk 7+30-9+40 Pk 14+40-15+30 Pk 17+30-23+60 Pk 26+20-26+90 <b>Gr. Nr. 1</b> Pk 6+60-7+50 Pk 14+50-16+60 Pk 18+90-20+90 Pk 22+80-24+00 <b>Gr. Nr. S-4 (D-4)</b> Pk 4+30-4+60 Pk 6+40-6+80	m	1670
7.	Griovių dugno valymas ir gilinimas rankiniu būdu	<b>Up. P-1</b> Pk 4+80-5+40	m <sup>3</sup>	9,6
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m <sup>3</sup>	1231
9.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	5,949
10.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	5,3541
11.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	5,3541
12.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones	<b>Up. P-1</b> Pk 6+55 Pk 18+05 Pk 18+25 Pk 19+85 Pk 25+50	m <sup>3</sup>	61

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
13.	Dirbtinių šiukšlių išvežimas		t	97,6
14.	Medžių pjovimas, kai skersmuo 17-24 cm		vnt.	132
15.	Kelmų ir šaknų frezavimas specialia įranga		vnt.	532
16.	Supjaustytos medienos išvežimas, pakraunant ir iškraunant, kai medienos transportavimo atstumas 1 km		m <sup>3</sup>	35

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b>Griovių įrenginių rekonstravimo darbai</b>				
1.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d110 mm		vnt.	66
2.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d160 mm		vnt.	6
3.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d200 mm		vnt.	11
4.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	<b>Up. P-1</b> Pk 4+25 Pk 9+55 Pk 17+05 Pk 30+30 <b>Gr. Nr. 1</b> Pk 6+50 Pk 16+65 Pk 21+60 <b>Gr. Nr. 1-1</b> Pk 1+30 <b>Gr. Nr. S-4 (D-4)</b> Pk 2+20	m <sup>3</sup>	21
5.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais	<b>Up. P-1</b> Pk 4+25 Pk 9+55 Pk 17+05 <b>Gr. Nr. 1</b> Pk 6+50 <b>Gr. Nr. 1-1</b> Pk 1+30	m <sup>3</sup>	1,2
6.	Signalinių stulpelių įrengimas	<b>Up. P-1</b> Pk 4+25 Pk 9+55 Pk 17+05 Pk 30+30 <b>Gr. Nr. 1</b> Pk 6+50 Pk 16+65 Pk 21+60 <b>Gr. Nr. 1-1</b> Pk 1+30	vnt.	32
7.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	<b>Gr. Nr. 1</b> Pk 16+65 Pk 21+60 <b>Up. P-1</b> Pk 30+30 <b>Gr. Nr. S-4 (D-4)</b> Pk 2+20	m <sup>3</sup>	11,44

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
8.	Prie pralaidų tvirtinimų įrengimas (iš g/b plokščių P-15-10 / skaldos prizmės)	Gr. Nr. 1 Pk 6+50 Pk 16+65 Pk 21+60 Up. P-1 Pk 30+30 Gr. Nr. 1-1 Pk 1+30 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 2+20	vnt./m <sup>3</sup>	75/26,2
9.	G/b laužo, šiukšlių ir k.t. pakrovimas ir išvežimas		t	16,9

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b><i>Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai</i></b>				
1.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinio įrengimas	Gr. Nr. 1 Pk 8+34 Pk 11+50	vnt.	2
2.	Vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas, kai drenažo žiočių skersmuo 250 mm (su drenažo žiočių pakeitimu)	Up. P-1 Pk 11+75	vnt.	1
3.	[tvirtintas akmenų metinių įrengimas dugne	Up. P-1 Pk 13+10 Gr. Nr. 1-1 Pk 1+30 Gr. Nr. 1 Pk 6+50 Gr. Nr. S-4 (D-4) Pk 1+35 Pk 1+95 Pk 2+60 Pk 3+18 Pk 4+20 Pk 5+43 Pk 6+73	vnt.	19

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b><i>Drenažo rekonstravimo darbai</i></b>			
<b><i>Valstybei priklausančio drenažo rekonstravimo darbai</i></b>			
1.	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais	m <sup>3</sup>	25
2.	Akmenų nurinkimas rankiniu būdu sumetant ant metalinių lakštų ir pervežimas iki 1 km 59 kW (80 AJ) galingumo traktoriais	m <sup>3</sup>	1,5
3.	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	vnt.	23
4.	Drenažo rinktuvų iš PVC 200/235 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	500
5.	Tas pats iš PVC 180/200 mm	m	135
6.	Tas pats iš PVC 145/160 mm	m	970

7.	Drenažo rinktuvų iš PVC S d160 mm vamzdžių įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais (po važiuojama dalimi)	m	30
8.	Esamų drenų pajungimas į naujus rinktuvus	vnt.	58
<b>Asociacijai Babrai priklausančio drenažo rekonstravimo darbai</b>			
9.	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais	m <sup>3</sup>	58,4
10.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo plotų	ha	0,584
11.	Akmenų nurinkimas rankiniu būdu sumetant ant metalinių lakštų ir pervežimas iki 1 km 59 kW (80 AJ) galingumo traktoriais	m <sup>3</sup>	0,5
12.	Drenažo rinktuvų iš PVC 113/126 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	978
13.	Drenažo rinktuvų iš PVC 80/92 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	1759
14.	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	vnt.	12
15.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas lomoje	vnt.	4
16.	Drenažo sausintuvų iš d63 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	4430
17.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas transportavimo atstumas 1 km	m <sup>3</sup>	12
18.	Kelmų rovimas	ha	0,5761
19.	Žemės pirminis įdirbimas	ha	0,5761
20.	Rinktuvų galų užsandarinimas	vnt.	2
21.	Esamų drenų pajungimas į naujus rinktuvus	vnt.	118

## Teizų k.v.

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
<b>Griovių rekonstravimo darbai</b>				
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	<b>Gr. Nr. K-42</b> Pk 5+20-5+80 Pk 15+80-23+20	m <sup>2</sup>	800
2.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	0,08
3.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	<b>Gr. Nr. K-42</b> Pk 0+00-2+00 Pk 4+30-5+50 Pk 6+10-6+40 Pk 8+60-8+90 Pk 10+70-12+20 Pk 12+90-13+60 Pk 19+90-20+60	m	670
4.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	<b>Gr. Nr. K-42</b> Pk 2+00-4+30 Pk 5+50-6+10 Pk 6+40-6+70 Pk 8+30-8+60 Pk 8+90-9+40 Pk 10+10-10+70 Pk 12+20-12+90 Pk 13+60-14+10 Pk 19+50-19+90 Pk 20+60-20+90 Pk 22+30-23+10	m	730
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	<b>Gr. Nr. K-42</b> Pk 6+70-8+30 Pk 9+40-10+10 Pk 14+10-19+50 Pk 20+90-22+30	m	910
6.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m <sup>3</sup>	514
7.	Pagriovių lėkščiajimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	2,32
8.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	2,088
9.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	2,088
10.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones	<b>Gr. Nr. K-42</b> Pk 14+80 Pk 15+60 Pk 20+30	m <sup>3</sup>	19
11.	Dirbtinių šiūkšlių išvežimas		t	30,4

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
<b>Griovių įrenginių rekonstravimo darbai</b>				
1.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d110 mm		vnt.	13
2.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d160 mm		vnt.	4
3.	Drenažo žiočių pakeitimas, kai d200 mm		vnt.	2
4.	Sąnašų iš esamų drenažo žiočių valymas		m <sup>3</sup>	0,9

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
5.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	Gr. Nr. K-42 Pk 5+90 Pk 15+35	m <sup>3</sup>	5
6.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais	Gr. Nr. K-42 Pk 15+35	m <sup>3</sup>	0,4
7.	Signalinių stulpelių įrengimas	Gr. Nr. K-42 Pk 5+90 Pk 15+35	vnt.	8
8.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	Gr. Nr. K-42 Pk 5+90	m <sup>3</sup>	5,02
9.	Prie pralaidų tvirtinimų įrengimas (iš g/b plokščių P-15-10 / skaldos prizmės)	Gr. Nr. K-42 Pk 5+90 Pk 15+35	vnt./m <sup>3</sup>	23/8,3


<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>PIKETAI</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b>Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai</b>				
1.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinio įrengimas	Gr. Nr. K-42 Pk 16+67 Gr. Nr. K-42 Pk 17+95	vnt.	2

<b>EIL. NR.</b>	<b>DARBŲ PAVADINIMAS</b>	<b>MATO VNT.</b>	<b>KIEKIS</b>
<b>Drenažo rekonstravimo darbai</b>			
<b>Valstybei priklausančio drenažo rekonstravimo darbai</b>			
1.	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	vnt.	1
2.	Drenažo rinktuvų iš PVC 145/160 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	50
<b>Asociacijai Babrai priklausančio drenažo rekonstravimo darbai</b>			
3.	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	vnt.	1
4.	Drenažo rinktuvų iš PVC 113/126 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	98
5.	Tas pats iš PVC 80/92 mm	m	363
6.	Drenažo sausintuvų iš d63 mm perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	m	1530
7.	Esamų drenų pajungimas į naujus rinktuvus	vnt.	1

<b>GP-25-TDP-03 - SŽ</b>	<i>Lapas</i>	<i>Lapu</i>	<i>Laida</i>
	13	13	0

### Derinimų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumentą peržiūrėjusi organizacija	Pastabos	Atstovo pareigos, data
1.	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta	Suderinta Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. gintaras.maselskas@telia.lt	Gintaras Maselskas 2025-04-14
2.	AB „ESO“	Pritarta (Nr. P139156)	Raimundas Vasiukevičius 2025-04-22
3.	AB „LitGrid“ Infrastruktūros priežiūros centro Pietų regionas	Suderinta/pritarta (Nr. AL-13/1, AL-13/2) 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 2025-04-24
4.	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Lazdijų seniūnija	Suderinta	Seniūnas Aidas Simanynas 2025-05-14
5.	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Šeštokų seniūnija	Suderinta	Vyresn. specialistas Dainius Kunigonis 2025-05-16
6.	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Šventežerio seniūnija	Suderinta	Noragėlių seniūnijos seniūnė laikinais einanti Šventežerio seniūnės pareigas Sandra Jusevičienė 2025-05-05
7.	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Seirijų seniūnija	Suderinta	Seniūnė Rita Matusevičiūtė 2025-05-14
8.	Asociacija „Babrai“	Projektiniams sprendiniams pritarti	Vadovė Alma Rutkauskienė 2025-05-11
9.	Akcinė bendrovė „Via Lietuva“	Pritaria (Nr. 2-25-6525)	Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė 2025-05-14
10.	Aplinkos apsaugos agentūra	Pritarimas (Nr. (36-6)-A4E-4682)	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA</b>	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas: <b>DERINIMŲ SĄRAŠAS</b>	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	<b>Asociacija „Babrai“</b>		<b>GP-25-TDP-03 - DS</b>	
			Lapas	Lapų
			1	2

		Raštas (dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (upė P-1))	direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jurgis Šarmavičius 2025-04-30
11.	Dzukijos-Suvalkijos saugomu teritorijų direkcija	Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo išvada (Nr. SD-1483)	Vyriausioji specialistė, laikinai vykdanči Biologinės įvairovės apsaugos skyriaus vedėjo funkcijas Inga Čitavičienė 2025-05-06
12.	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Žemės ūkio skyrius	Suderinta (Nr. ŽŪ1-221)	Skyriaus vedėjos pavaduotojas, pavaduojantis skyriaus vedėją Auridas Marcinkus 2025-08-06
13.	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Žemės ūkio skyrius	Suderinta	Vyr. specialistas Gintas Žukauskas 2025-08-06
14.	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Infrastruktūros plėtros skyrius	Suderinta	Vyresn. specialistas Virginijus Blažauskas 2025-07-25

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
<b>GP-25-TDP-03 - DS</b>	2	2	0

**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

2025-04-  
į 2025-04-23

Nr. (36-6)-A4E-  
Nr. AS-2959

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

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES  
DERINIMO (UPĖ P-1)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Gaprojektuotojas“ parengtą projektą „Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje P-1, identifikavimo kodas 10010249, tvarkomo ruožo ilgis 2,406 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo<sup>1</sup> 24<sup>9</sup> punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotų upių tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upei atitinka Aprašo 24<sup>6</sup>.2 papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24<sup>11</sup> punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas<sup>2</sup>.  
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

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> 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
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija" techninio darbo projekto
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-30T15:56:25.773+03:00, (36-6)-A4E-4682
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-30T15:35:58.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-30T15:36:00+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-06-17T09:50:40+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-30T15:56:25.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246 LT

<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-05-18T16:48:06+03:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.80.6
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Pasibaigė el. parašo pasirašymo sertifikato "CN=DBSIS, O="Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822", L=Vilnius, S=Lietuva, C=LT" galiojimo laikas "2025-05-18 16:48:06", 2025-08-31 12:49:15

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2025-04-22	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Raimondas Šlėgus	2025-04-16	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-04-14	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatčių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

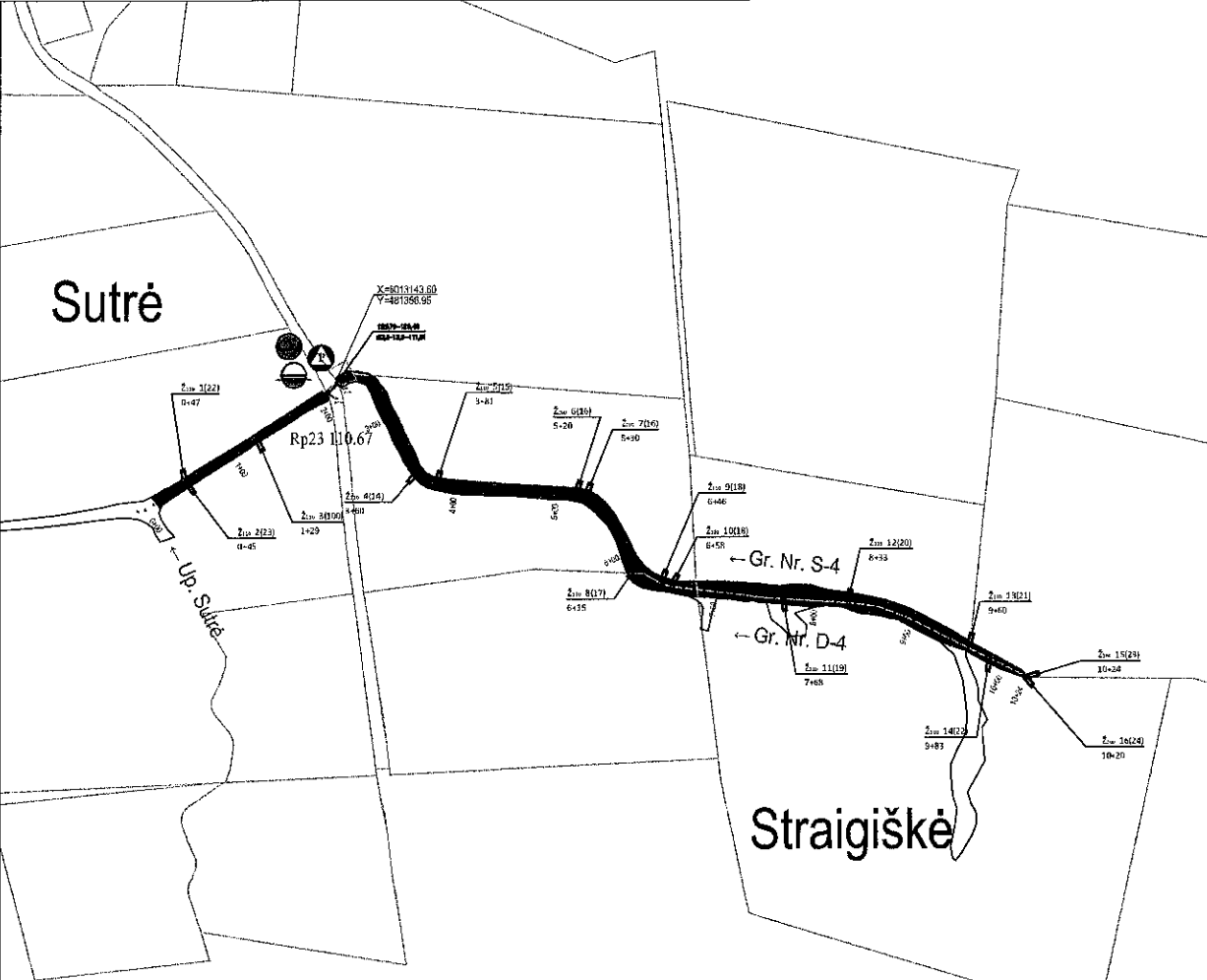
**Registracijos Nr.**

P139156

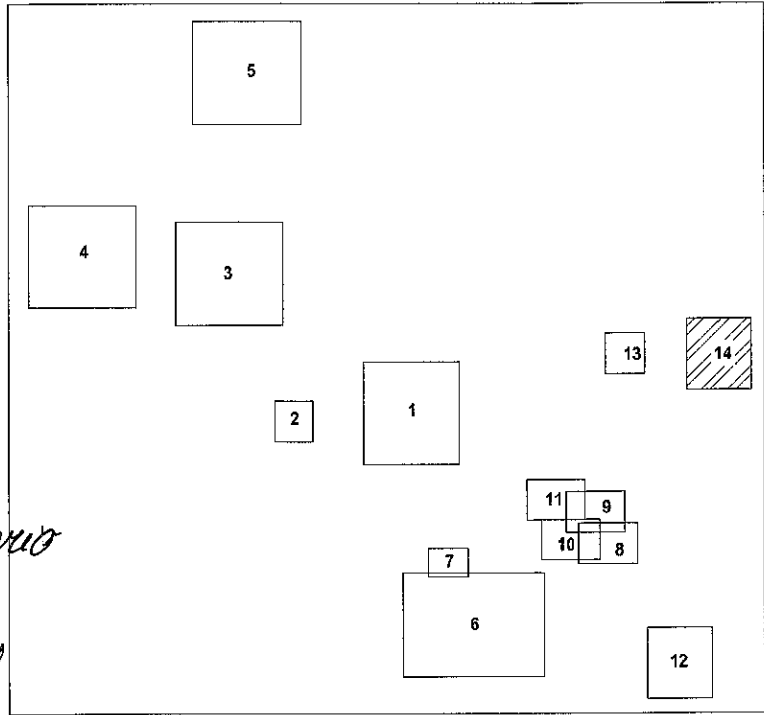
**Pasirašymo data**

2025-04-22 15:58

M 1:5000



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



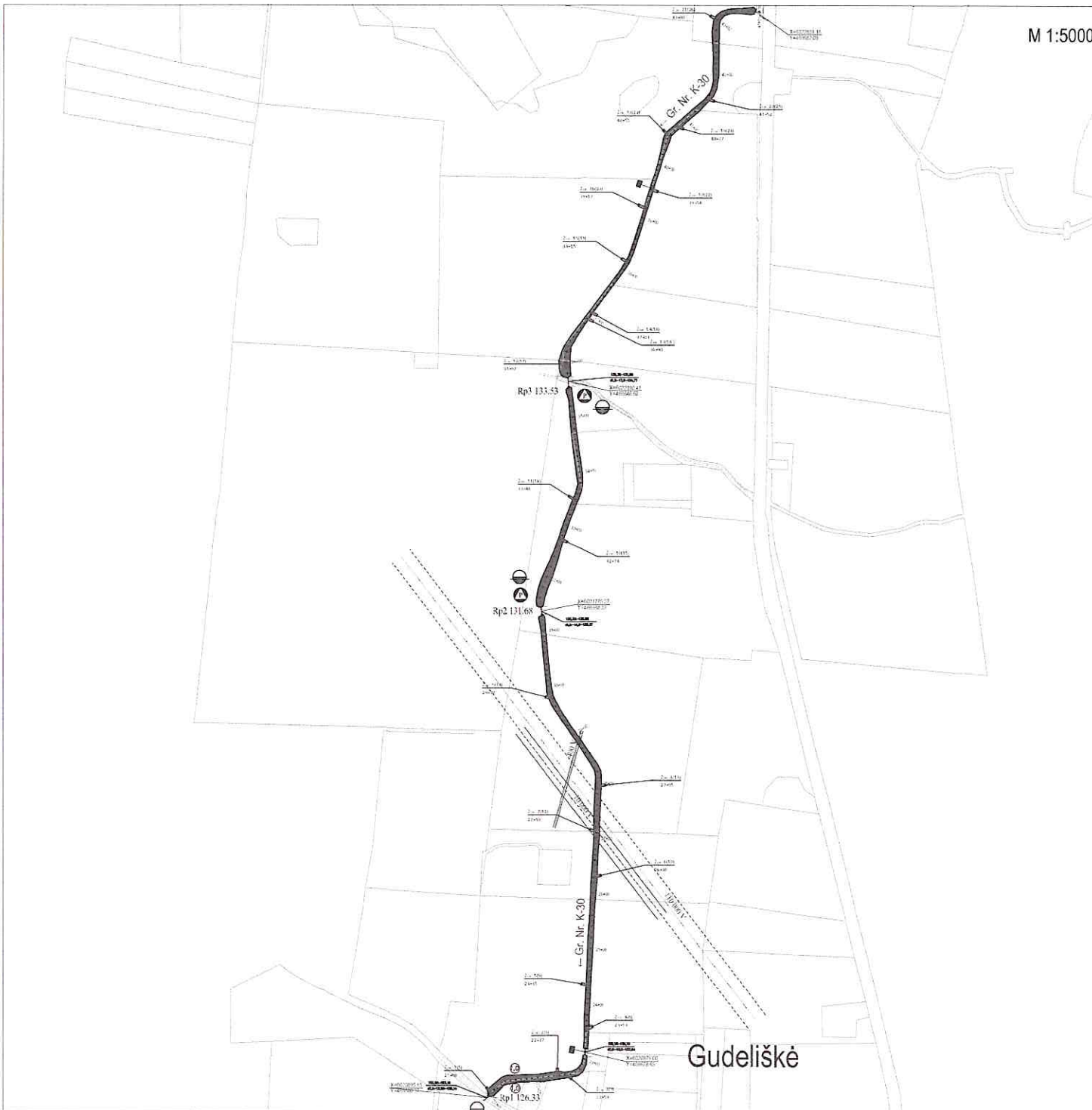
*Noragėlių seniūnijos seniūnė  
 laikinai einanti Šventėvėvo  
 seniūnės pareigas  
 Sandra Jusėvičiūtė  
 2025.06.05 Jammū*

GP - 25 - TDP - 03 - B.1	Lapai	Lapai	Lapai
	0	14	14

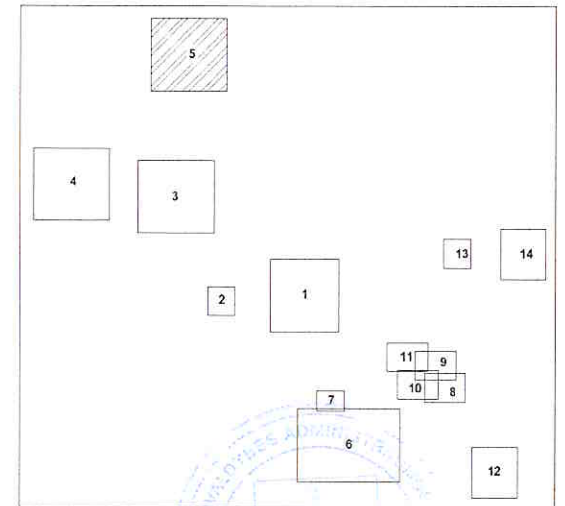
M 1:5000

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



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Sudorinta Lazdijų rajono savivaldybės administracijos  
Šeštokų seniūnijos  
vyresn. specialistas  
Dainius Kunigonis *[Signature]*

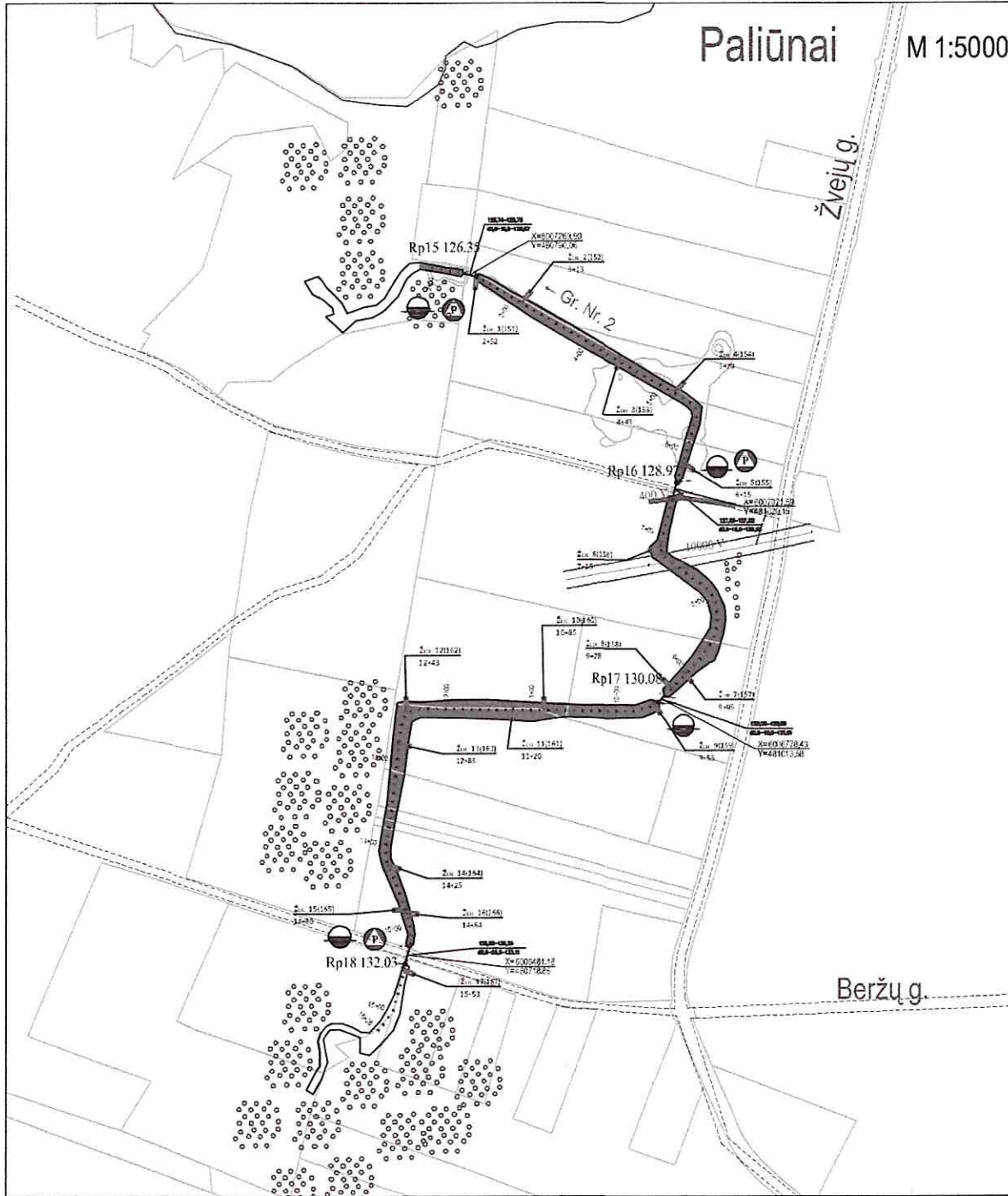
Laukas	Skaičius	Apimtis
0	5	14

Paliūnai

M 1:5000

Žvejų g.

Beržų g.



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

*nuleista:*

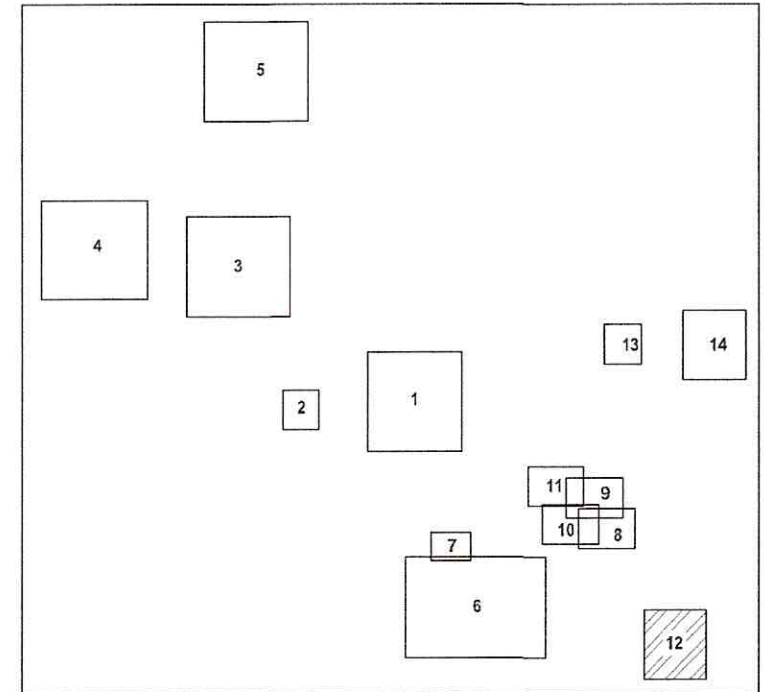
Lazdijų rajono savivaldybės administracijos  
Scirijų seniūnijos  
seniūnė

*Rita Matusėvičiūtė*

Rita Matusėvičiūtė

2025-05-14

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



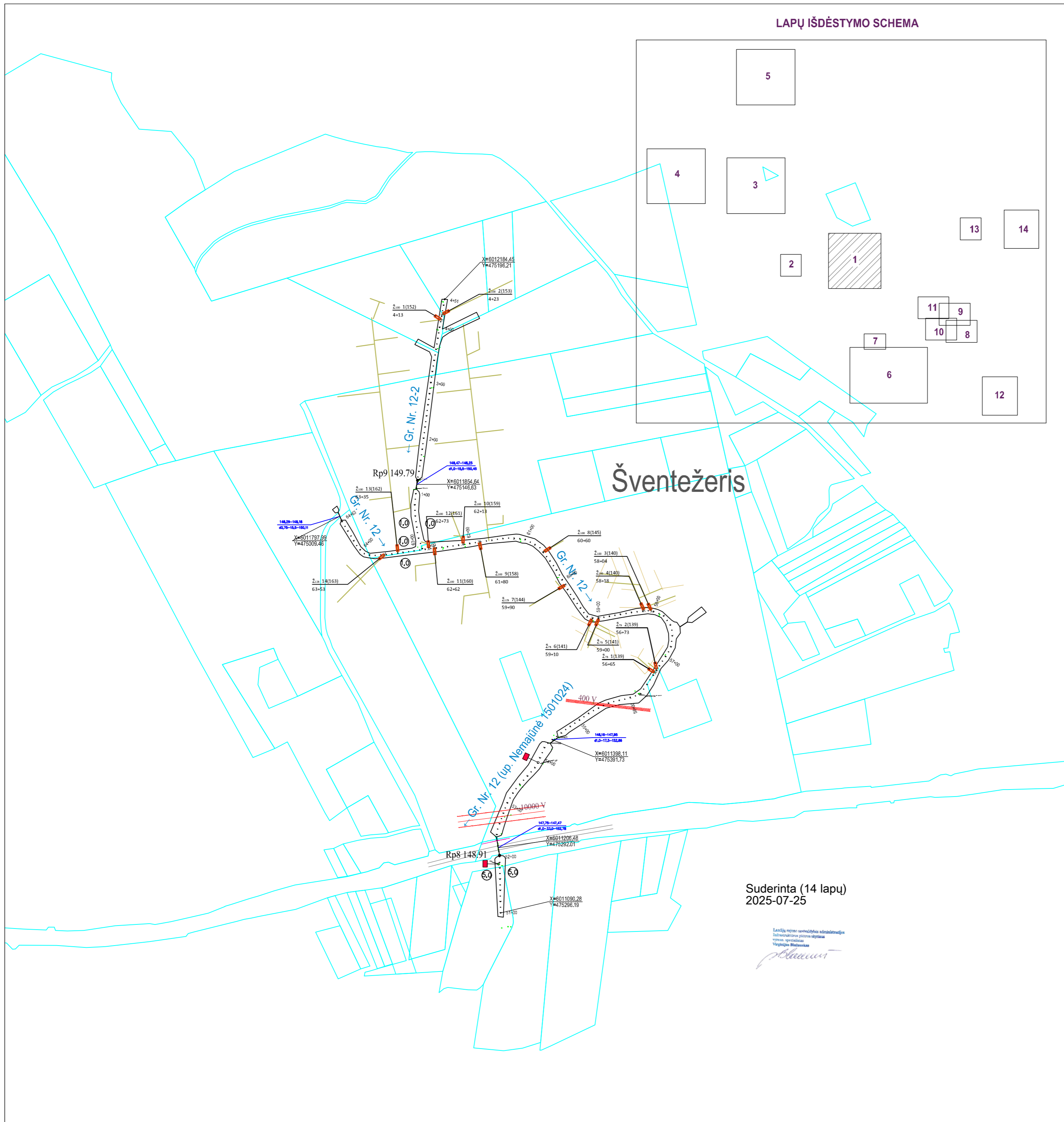
PASTABOS:

1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustačius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijos, jos turi būti apsaugomos pagal inžinerinių tinklų atslavo patelktus 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.

GP - 25 - TDP - 03 - B.1

Lapis	Užraš	Lauk
0	12	14

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Suderinta (14 lapų)  
2025-07-25

Laidų linijos nematoma atvaizduojama  
Informacinis planas  
Vėlinė spausdinama  
Vėlinė spausdinama

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- ASOCIACIJOS NARIAMS PRIKLAUSANČIŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA
- DRENAŽO ŽIOTYS
- ESAMOS DIRBTINĖS KLŪTYS GROIVIO VAGOJE
- ESAMOS DRENOS
- UŽMIRKĘ PLOTAI

Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028978
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028979
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028980
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028981
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028982
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028983
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028984
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028985
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028987
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028988
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028989
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028991
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028992
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028993
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028994
Storbaus matavio topografinis planas erdvės atvaizdavimas pasaugoje (TMS) topografinis plano turinys skaitmeninis numeris.	Sukurtas Nr. 1911-2025(43)-028996

Gavėlio modulis: LIT2K6			
Kvalif. Nr.	Pareigos	V.Pavarė	Pagrindas
TRKV-385	Geodezininkas	L. Žilinskas	Lino Žilinsko individuali veikla
Pasirašęs geodezininkas: [Signature]		Užduoties pavadinimas: Būklės, švėtežeris sen. Lazdijur. sav.	
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lapų sk.
M1:500	2025 02 02	-	1/1
Koordinatų sistema: LKS-94		Aukštųjų sistemų: LKS07	
		Topografinis plano tipas: pilno turinio	

0	2025				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. pavir. dok. Nr.	 PROJEKTUOTOJAS		Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija		
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Planas M 1:5000		Laidos 0
LT	Asociacija „Babrai“		GP - 25 - TDP - 03 - TD - B.1	Lapais 1	Laidų 14



**LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. +370 318 66 108, el. p. [info@lazdijai.lt](mailto:info@lazdijai.lt),  
el. pristatymo dėžutės adresas 188714992. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992.  
Skyriaus duomenys: mob. +370 612 45 395, el. p. [jurgita.gudeliauskaite@lazdijai.lt](mailto:jurgita.gudeliauskaite@lazdijai.lt)

MB „Gaprojektuotojas“  
El. paštas: [gaprojektuotojas@gmail.com](mailto:gaprojektuotojas@gmail.com)

Į 2025-07-25 Nr. 2-4027

**DĖL PRITARIMO PROJEKTO „ASOCIACIJOS „BABRAI“ IR VALSTYBINIŲ  
MELIORACIJOS SISTEMŲ BEI JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA“ SPRENDINIAMS**

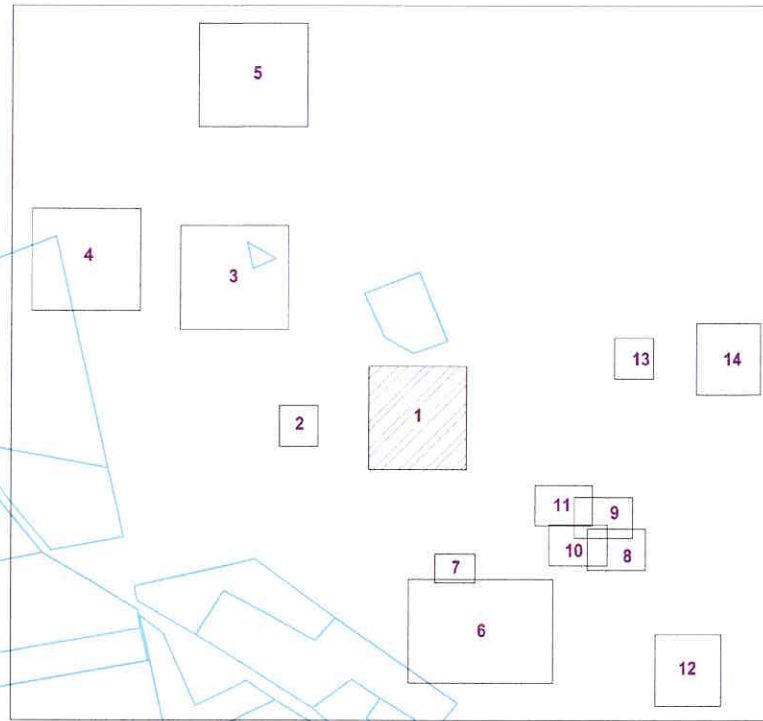
Teikiame projekto „Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių  
rekonstrukcija“ suderintus planus.

Priedama: Projekto „Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių  
rekonstrukcija“ planai, 14 lapų.

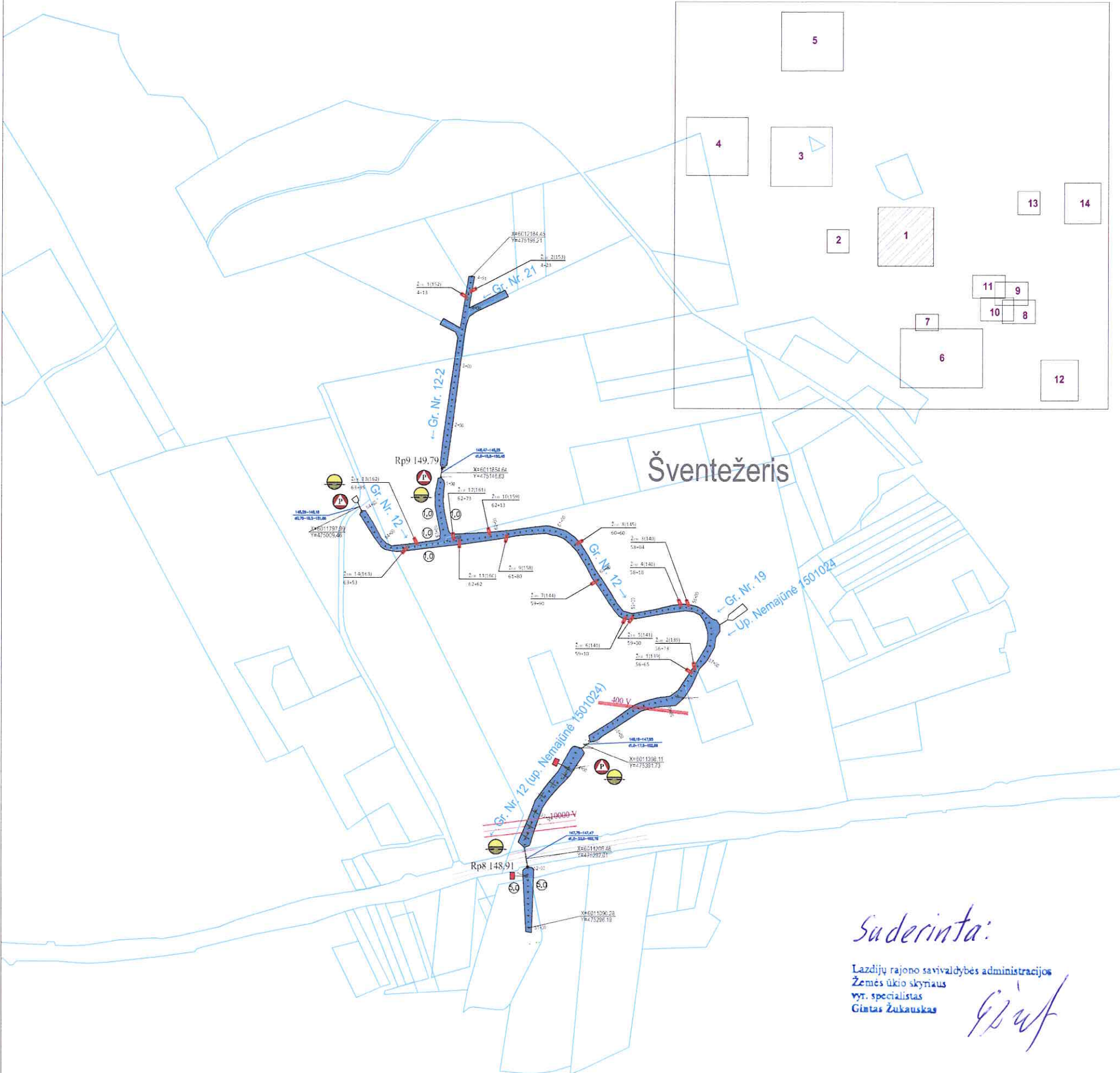
Skyriaus vedėjos pavaduotojas,  
pavadojantis skyriaus vedėją

Auridas Marcinkus

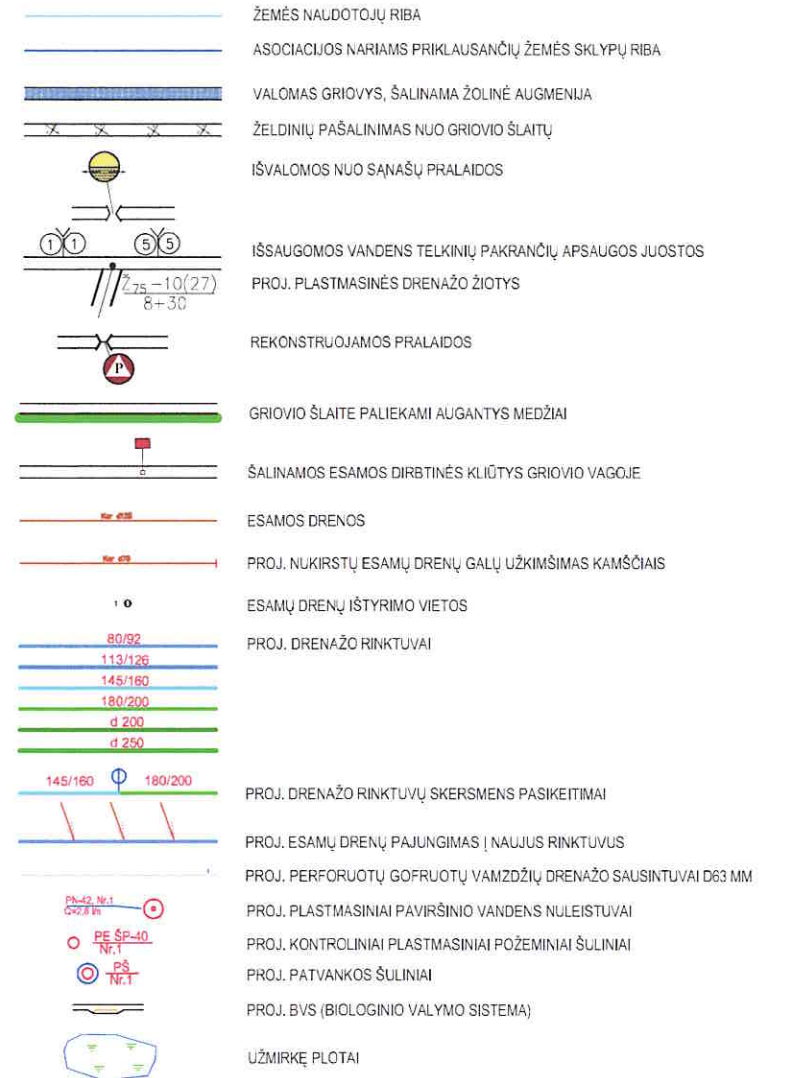
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Švėtežeris



SUTARTINIAI ŽENKLAI



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

Koordinacių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

Remėdamasis: LIT201

Projektavė	Proj. Nr.	Proj. Data	Proj. Statusas
Proj. Nr.	Proj. Data	Proj. Statusas	Proj. Statusas

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

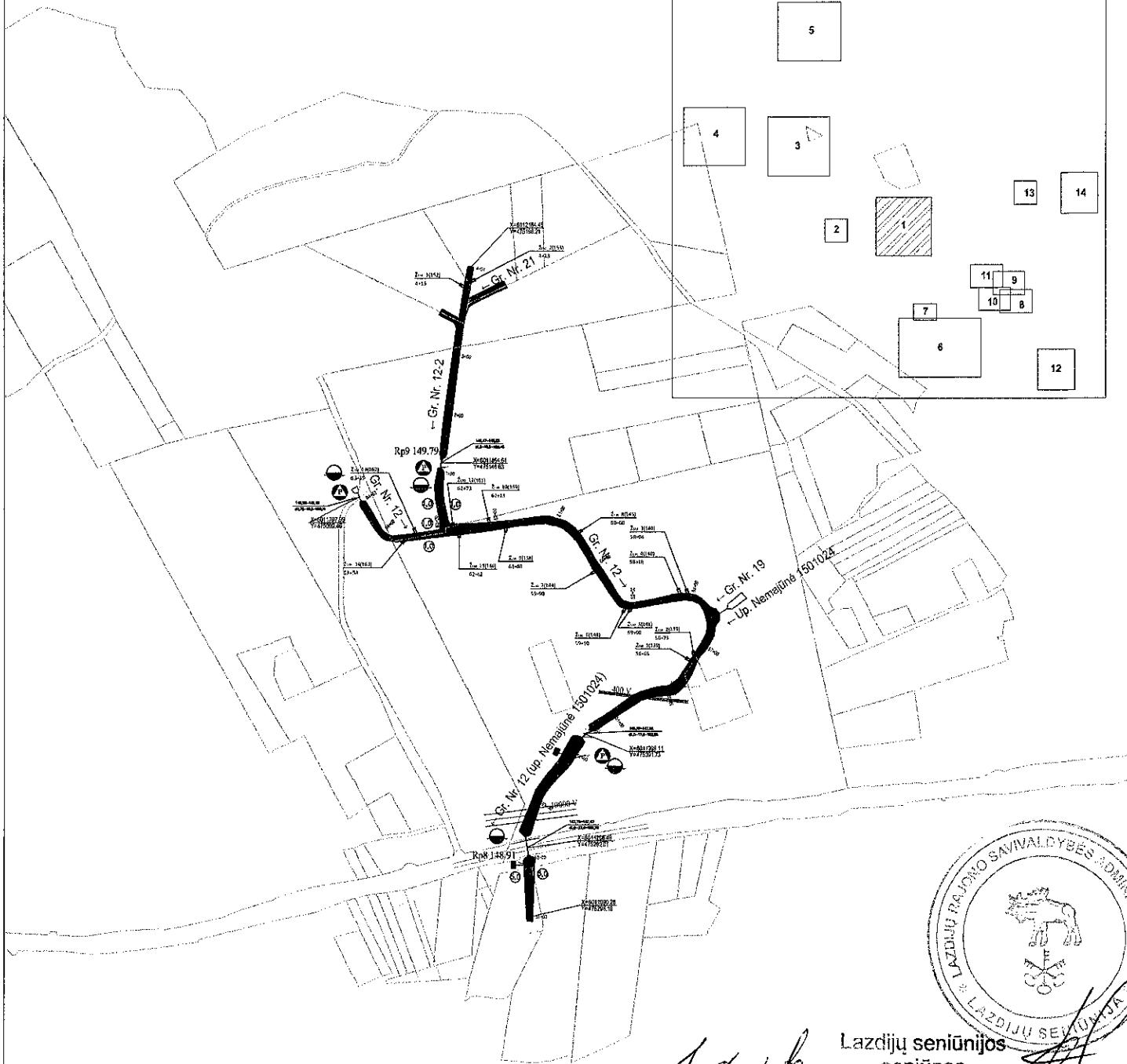
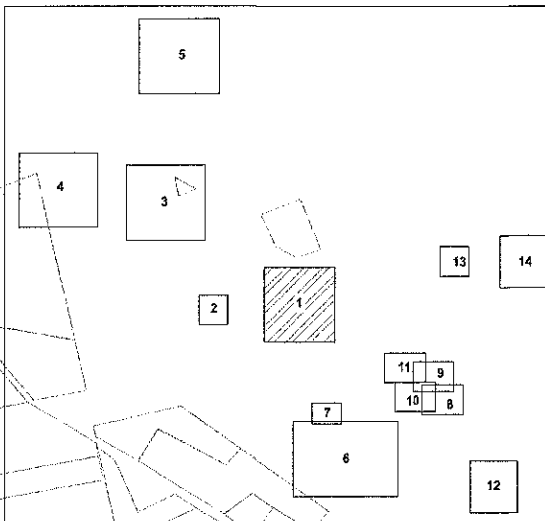
Suderinta:  
Lazdijų rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio skyriaus  
vyr. specialistas  
Gintautas Žukauskas

*G. Žukauskas*

0	2025			
Leidimo data	Leidimo statusas	Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kep. patv. dsh. Nr.	SPV	A. Gegužis	Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Planas M 1:5000	0
LT	Asociacija „Babrai“		GP - 25 - TDP - 03 - B.1	1 14



LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA



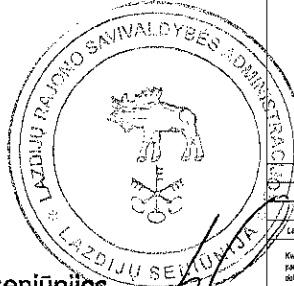
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- ASOCIACIJOS NARIAMS PRIKLAUSANČIŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA
- VALOMAS GROIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIUA
- KRŪMŲ PAŠALINIMAS NUO GROIOVO ŠLAIKŲ
- IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIDOS  
[RENGIAM PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI]
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS  
PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- PERSTATOMOS PRALAIDOS  
UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ
- REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIOVO VAGOJE
- ESAMOS DREKOS
- PROJ. NUKIRSTŲ ESAMŲ DRENŲ GALŲ UŽKIMŠIMAS KAMŠČIAIS
- ESAMŲ DRENŲ IŠTYRIMO VIETOS
- PROJ. DRENAŽO RINKLŲVAI
- PROJ. DRENAŽO RINKLŲVŲ SKERSMENS PASKIEITIMAI
- PROJ. ESAMŲ DRENŲ PAJUNGIMAS Į NAUJUS RINKLŲVUS
- PROJ. PERFORUOTŲ GOFRUOTŲ VAMZDŽIŲ DRENAŽO SAUSINTUVAI Ø33 MM
- PROJ. SMĖLIO - ŽYVRO FILTRAU
- PROJ. PLASTMASINIAI PAVIRŠNIO VANDENS NULEISTUVAI
- PROJ. KONTROLINIAI PLASTMASINIAI POŽEMINIAI ŠULINIAI
- PROJ. PATVANKOS ŠULINIAI
- UŽMIRKĖ PLOTAI

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

Koordinacij sistema LKS-94, aukštųjų sistema LAS-07

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



*Aidas Simanynas*  
 Lazdijų seniūnijos  
 seniūnas  
 Aidas Simanynas

2025		Lazdijų seniūnijos administracija	
Laiko išlaidimo data	Laikas statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija	
Kuk. par. sk. Nr.	GA PROJEKTUOTOJAS	Planas M 1:5000	
B7519	SPV A. Gėgūdis	0	
LT	Asociacija „Babrai“	GP - 25 - TOP - 03 - B.1	1 14

## AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

MB Gaprojektuotojas  
El. p. gaprojektuotojas@gmail.com

\_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_  
2025-04-22 Nr. \_\_\_\_\_

### DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2025-04-22 gautą prašymą (reg. Nr.1-25-12337) dėl pritarimo projekto „Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija“ (toliau – Projektas), sprendiniams. Projektuotojas MB Gaprojektuotojas“. Statytojas/užsakovas Asociacija „Babrai“. Projektas patenka į valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 132 Alytus–Seirijai–Lazdijai (toliau – krašto kelias) ir valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2509 Rūda–Šventežeris–Teizai–Kavalčiukai (toliau – rajoninis kelias) kelio juostą ir apsaugos zoną.

Informuojame, kad Projekto sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria Projekto sprendiniams, kurie patenka į krašto kelio juostą ir apsaugos zoną, skersai kelio  $\approx 37,36 - 37,362$  km ir rajoninio kelio juostą ir apsaugos zoną, skersai kelio  $\approx 9,879 - 9,885$  km.

Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (<https://vialietuva.lt>, pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“).

PRIDEDAMA: Planas - 14 lapų.

Klientų aptarnavimo centro vadovė

Asta Žukauskaitė

V. Voronin, tel. +370 626 43008, el. p. viktor.voronin@vialietuva.lt

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

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

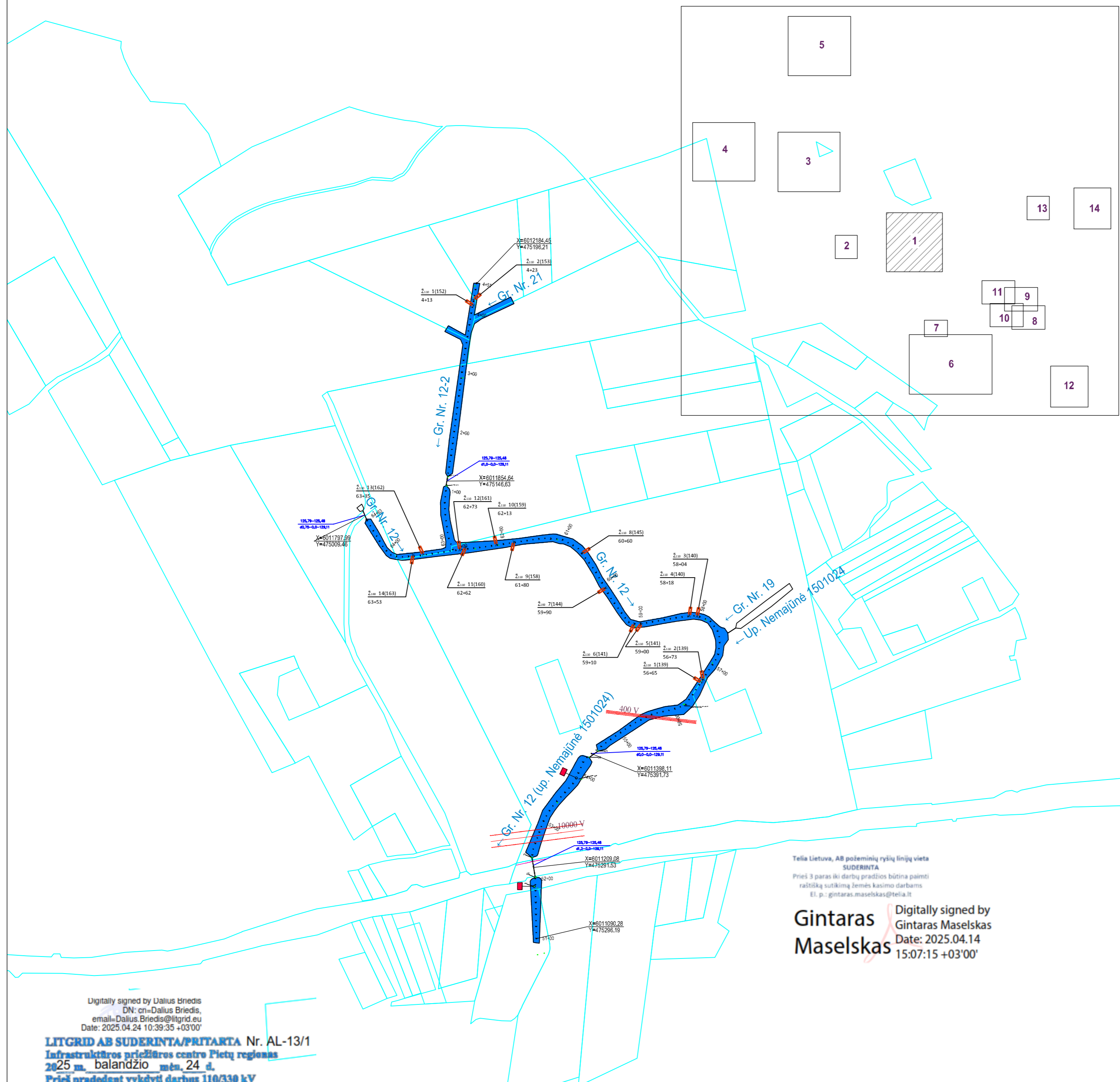
Duomenys kaupiami ir saugomi  
Juridinių asmenų registre  
Kodas 188710638

## DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO SUDERINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-14T15:50:24.907+03:00, 2-25-6525
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Žukauskaitė, Skyriaus vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-14T15:50:25.5225583+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-14T15:50:37+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-04-29T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-14T15:50:38.4412695+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-28T09:03:42+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-08-31 12:46:37

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- ASOCIACIJOS NARIAMS PRIKLAUSANČIŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA
- VALOMAS GROIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ PAŠALINIMAS NUO GROIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIĐŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUOTOS PRALAIIDOS
- UŽTAISOMI TARPŲ TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIOVIO VAGOJE
- ESAMOS DRENOS
- PROJ. NUKIRSTŲ ESAMŲ DRENŲ GALŲ UŽKIMŠIMAS KAMŠČIAIS
- ESAMŲ DRENŲ IŠTYRIMO VIETOS
- PROJ. DRENAŽO RINKTUVAI
- PROJ. DRENAŽO RINKTUVŲ SKERSMENS PASIKEITIMAI
- PROJ. ESAMŲ DRENŲ PAJUNGIMAS Į NAUJUS RINKTUVUS
- PROJ. PERFORUOTŲ GOFRUOTŲ VAMZDŽIŲ DRENAŽO SAUSINTUVAI D63 MM
- PROJ. SMĖLIO - ŽVYRO FILTRAI
- PROJ. PLASTMASINIAI PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI
- PROJ. KONTROLINIAI PLASTMASINIAI POŽEMINIAI ŠULINIAI
- PROJ. PATVANKOS ŠULINIAI
- UŽMIRKĖ PLOTAI

- 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.

Koordinacių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžiios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams  
 El. p.: gintaras.maselskas@telia.lt

**Gintaras Maselskas** Digitally signed by Gintaras Maselskas  
 Date: 2025.04.14 15:07:15 +03'00'

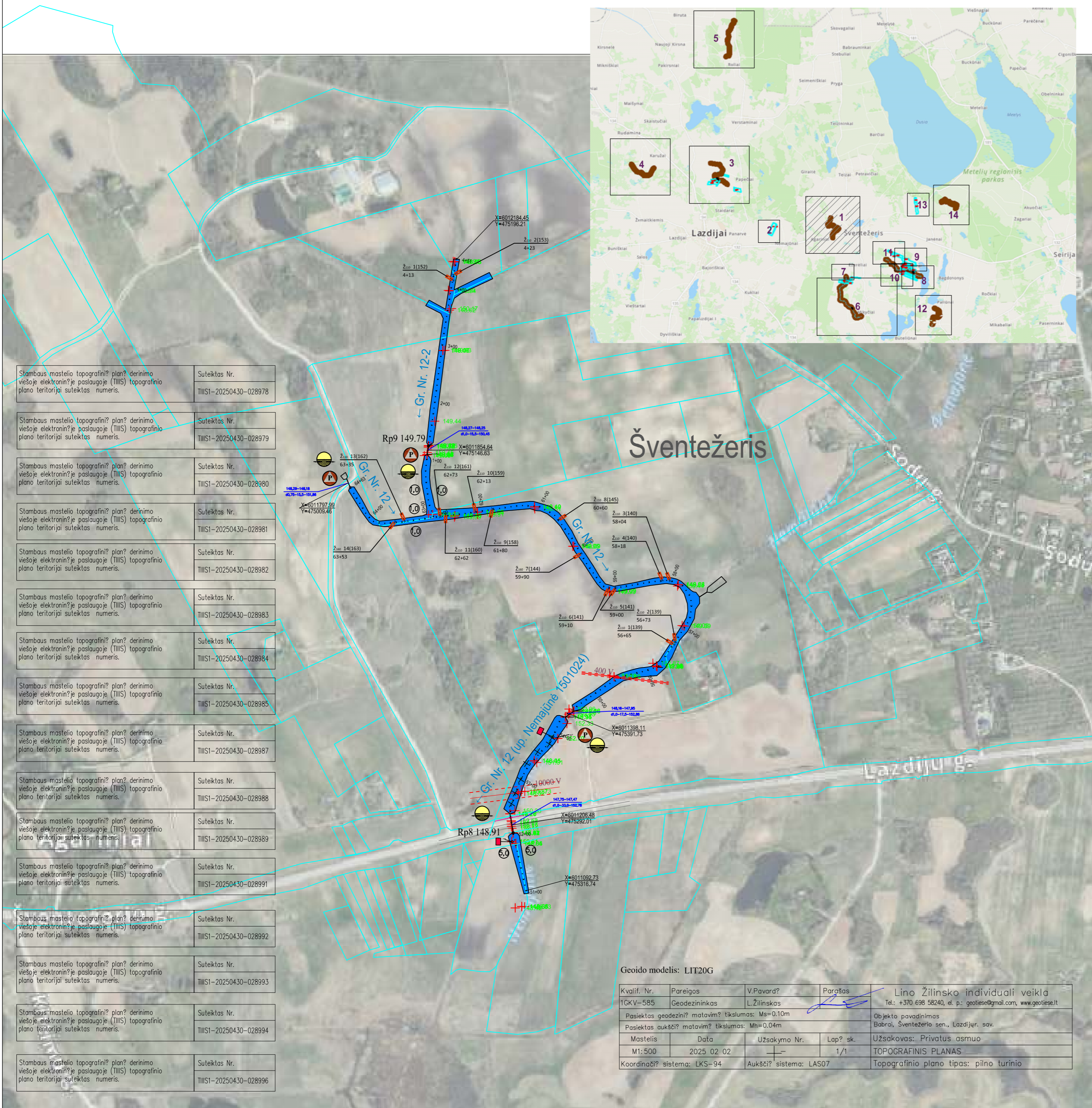
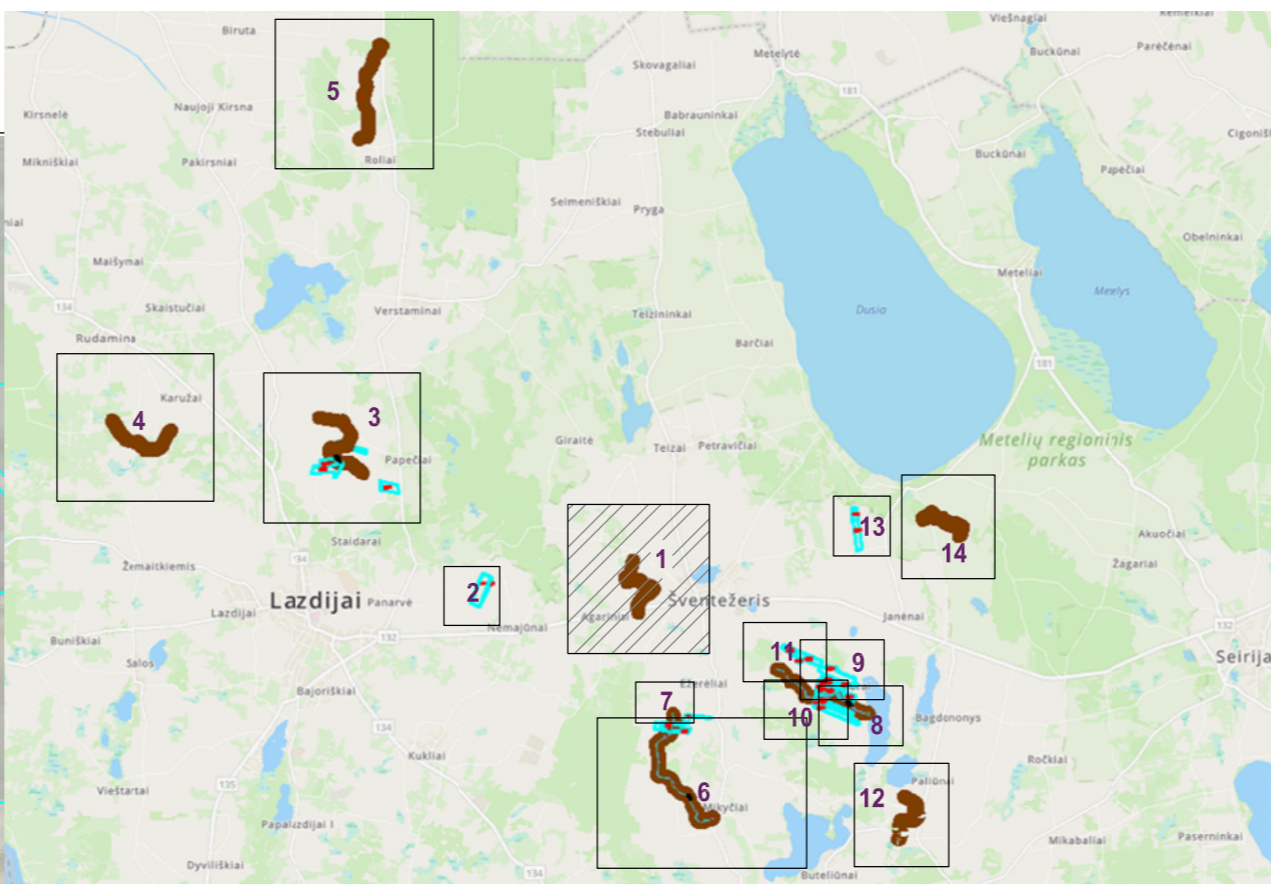
**Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB**

Digitally signed by Dalius Briedis  
 DN: cn=Dalius Briedis, email=Dalius.Briedis@litgrid.eu  
 Date: 2025.04.24 10:39:35 +03'00'

**LITGRID AB SUDERINTA/PRIARTA Nr. AL-13/1**  
**Infrastruktūros priežiūros centro Pietų regionas**  
**2025 m. balandžio mėn. 24 d.**  
**Prieš pradėdamas vykdyti darbus 110/330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.**  
**Daugiau informacijos www.litgrid.eu**

0	2025				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija		
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Planas M 1:5000	Laida 0
LT	Asociacija „Babrai“		GP - 25 - TDP - 03 - B.1	Lapis 1	Laivų 14

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028978
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028979
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028980
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028981
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028982
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028983
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028984
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028985
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028987
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028988
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028989
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028991
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028992
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028993
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028994
Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo vietoje elektroniniame paslaugoje (TIS) topografinio plano teritorijai suteiktas numeris.	Suteiktas Nr. TIIIS1-20250430-028996

Geoido modelis: LIT20G

Kvalif. Nr.	Pareigos	V.Pavard?	Parašas	Lino Žilinsko individuali veikla Tel.: +370 696 58240, el. p.: geotiese@gmail.com, www.geotiese.lt
1GKV-585	Geodezininkas	L. Žilinskas		Objekto pavadinimas Babrai, Šventežeris sen., Lazdijur. sav.
Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas: Ms=0,10m		Objekto pavadinimas		
Pasiektas aukštųjų matavimų tikslumas: Mh=0,04m		Objekto pavadinimas		
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lap? sk.	Užsakovas: Privatus asmuo
M1:500	2025.02.02	-	1/1	TOPOGRAFINIS PLANAS
Koordinatų sistema: LKS-94		Aukštųjų sistema: LAS07		Topografinio plano tipas: pilno turinio

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
	ASOCIACIJOS NARIAMS PRIKLAUSANČIŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA
	VALOMAS GROIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
	ŽELDINIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIOVIO ŠLAITŲ
	IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIDOS
	IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
	PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
	REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
	GROIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
	ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIOVIO VAGOJE
	ESAMOS DRENOS
	PROJ. NUKIRSTŲ ESAMŲ DRENŲ GALŲ UŽKIMŠIMAS KAMŠČIAIS
	ESAMŲ DRENŲ IŠTYRIMO VIETOS
	PROJ. DRENAŽO RINKTUVAI
	PROJ. DRENAŽO RINKTUVŲ SKERSMENS PASIKEITIMAI
	PROJ. ESAMŲ DRENŲ PAJUNGIMAS Į NAUJUS RINKTUVUS
	PROJ. PERFORUOTŲ GOFRUOTŲ VAMZDŽIŲ DRENAŽO SAUSINTUVAI D63 MM
	PROJ. PLASTMASINIAI PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI
	PROJ. KONTROLINIAI PLASTMASINIAI POŽEMINIAI ŠULINIAI
	PROJ. PATVANKOS ŠULINIAI
	PROJ. BVS (BIOLOGINIO VALYMO SISTEMA)
	UŽMIRKĘ PLOTAI

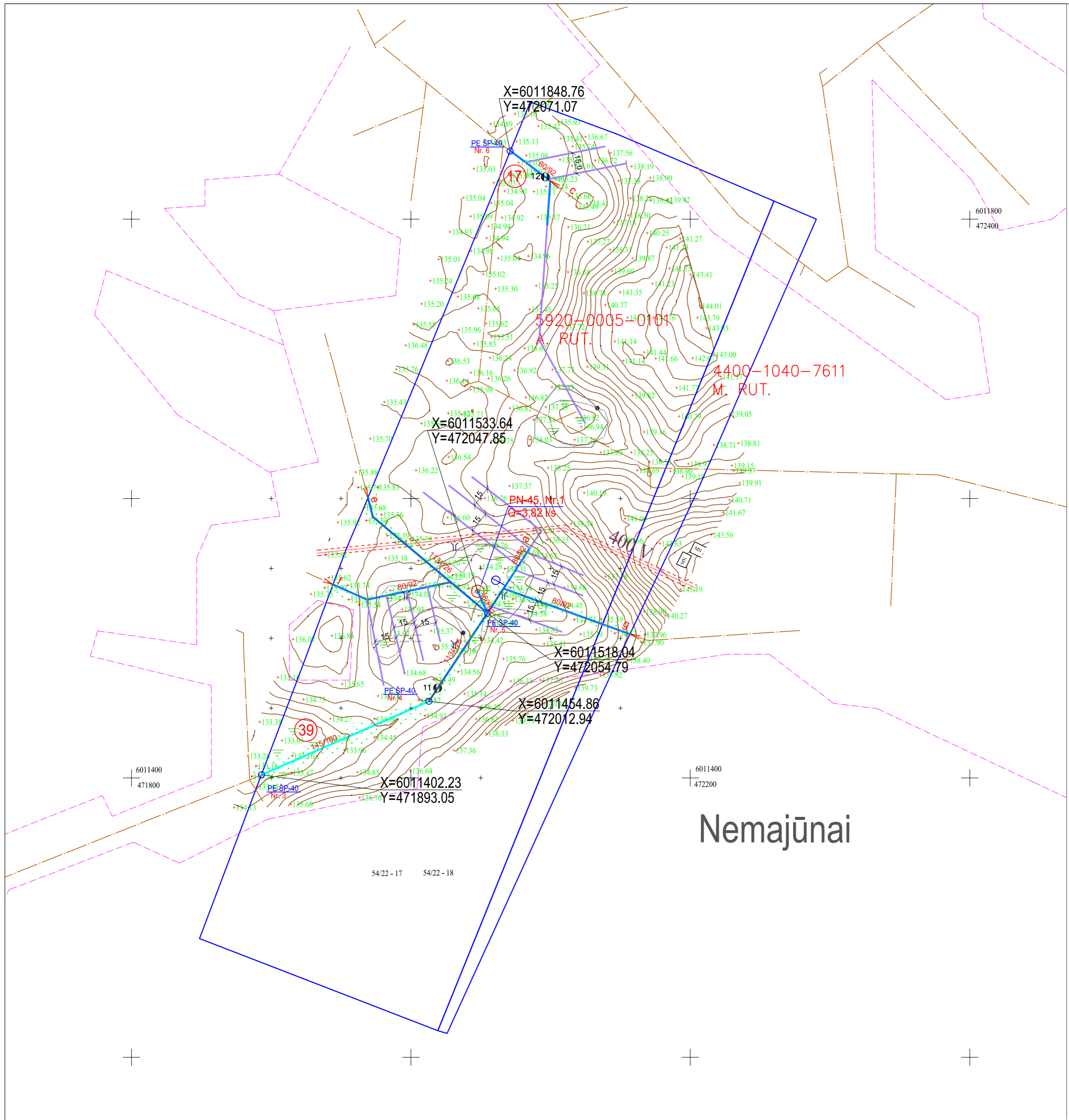
PASTABOS:

- 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.
- Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.

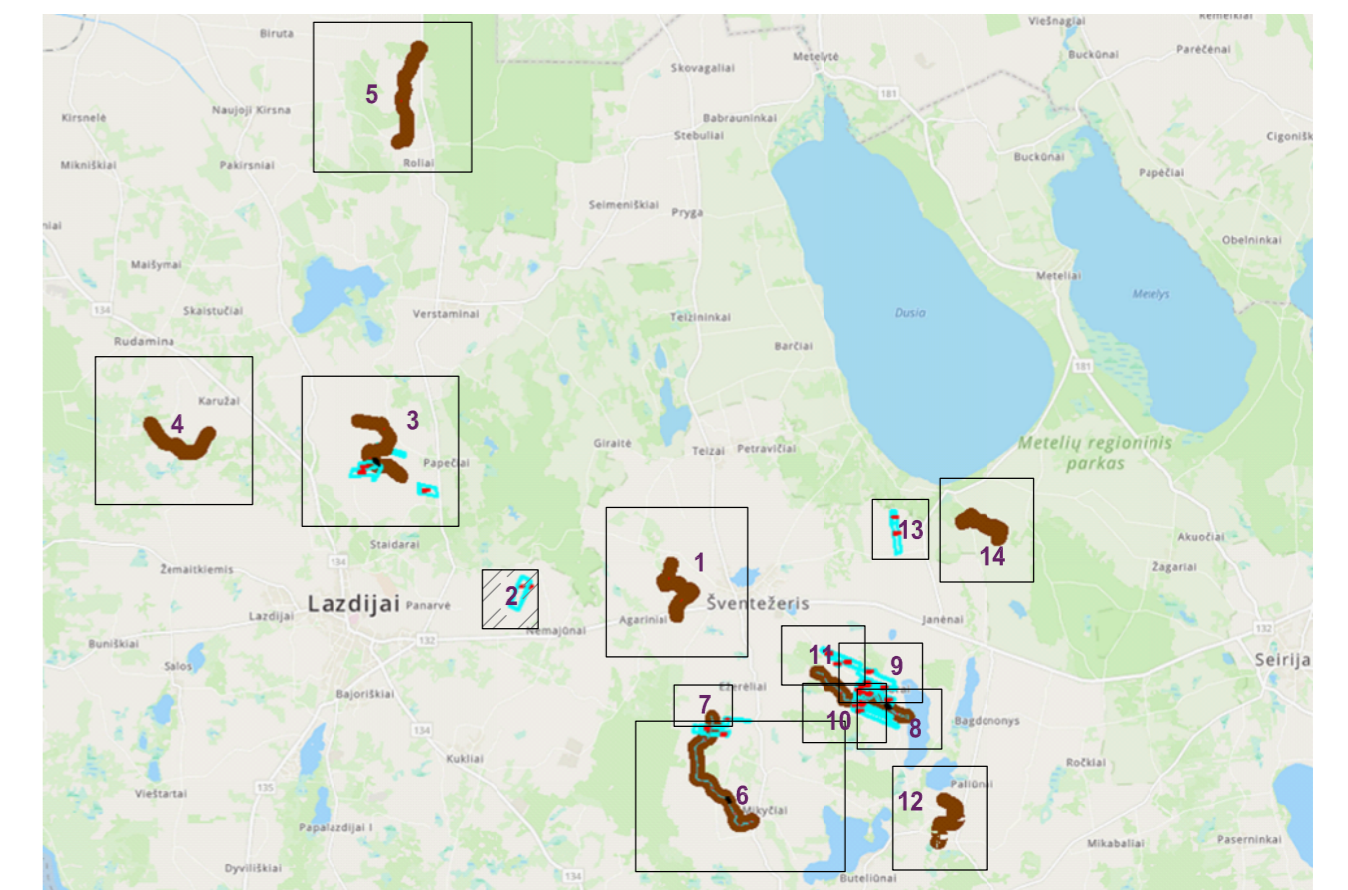
Koordinatų sistema LKS-94, aukštųjų sistema LAS-07

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

0	2025				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. pažv. dok. Nr.		Asociacijos „Babrai“ ir valstybinių melioracijos sistemų bei jų statinių rekonstrukcija			
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Planas M 1:5000	Laidos 0
LT	Asociacija „Babrai“			GP - 25 - TDP - 03 - B.1	Lapais 1 Lapų 14



LAPŪ IŠDĒSTĪMO SCHEMA

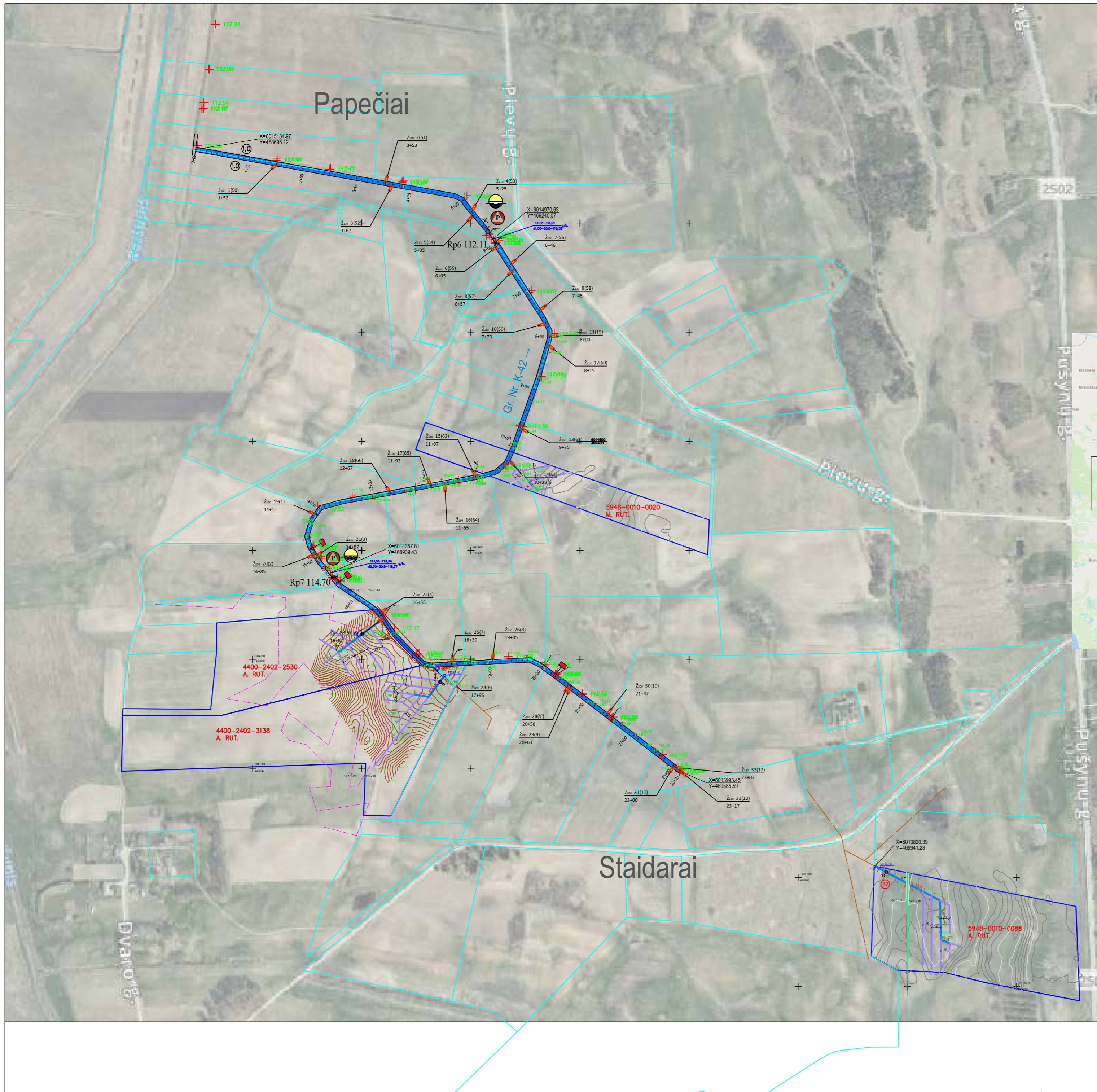


M 1:2000

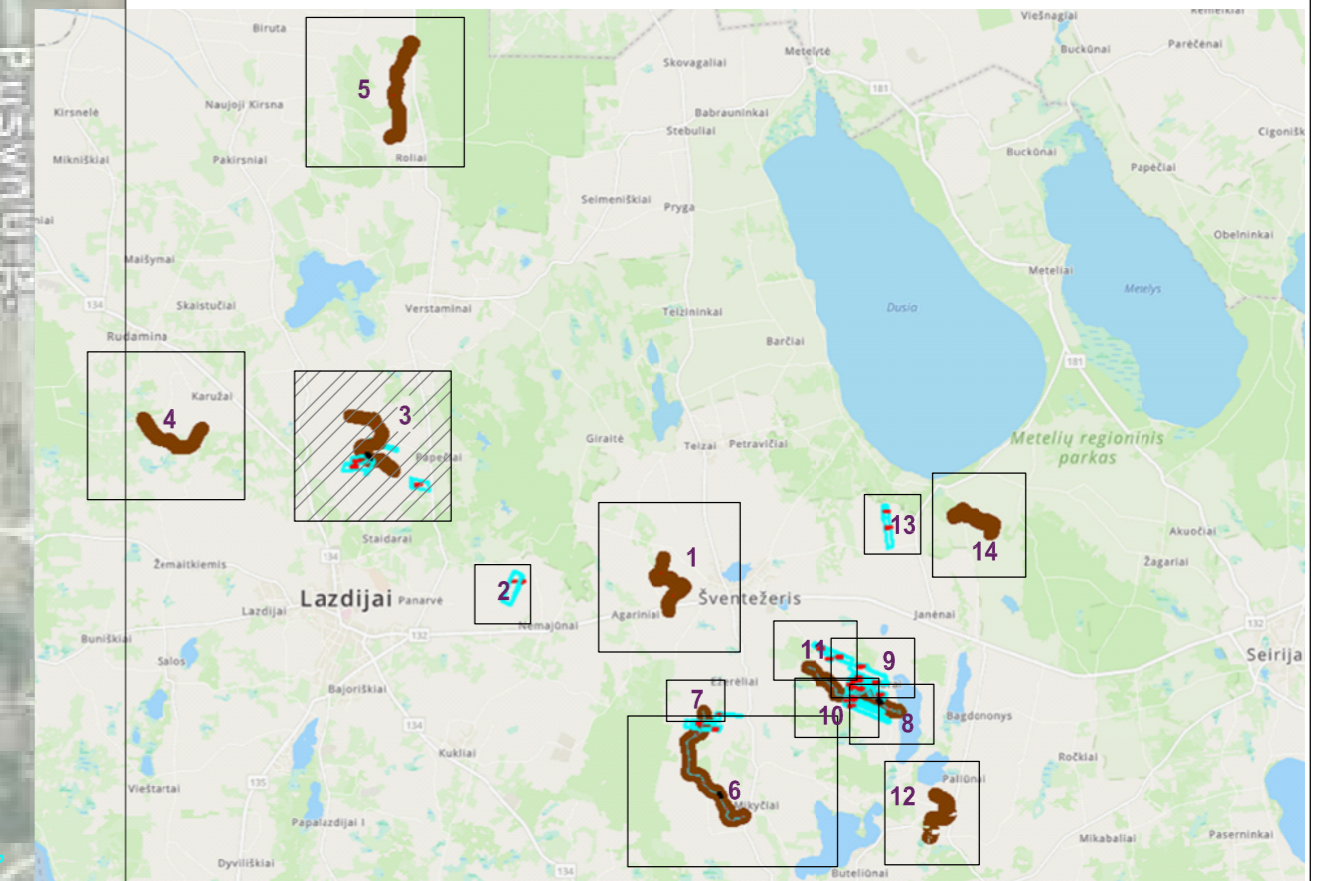
GP - 25 - TDP - 03 - B.1

Laidis	Lapss	Lapci
0	2	14

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



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

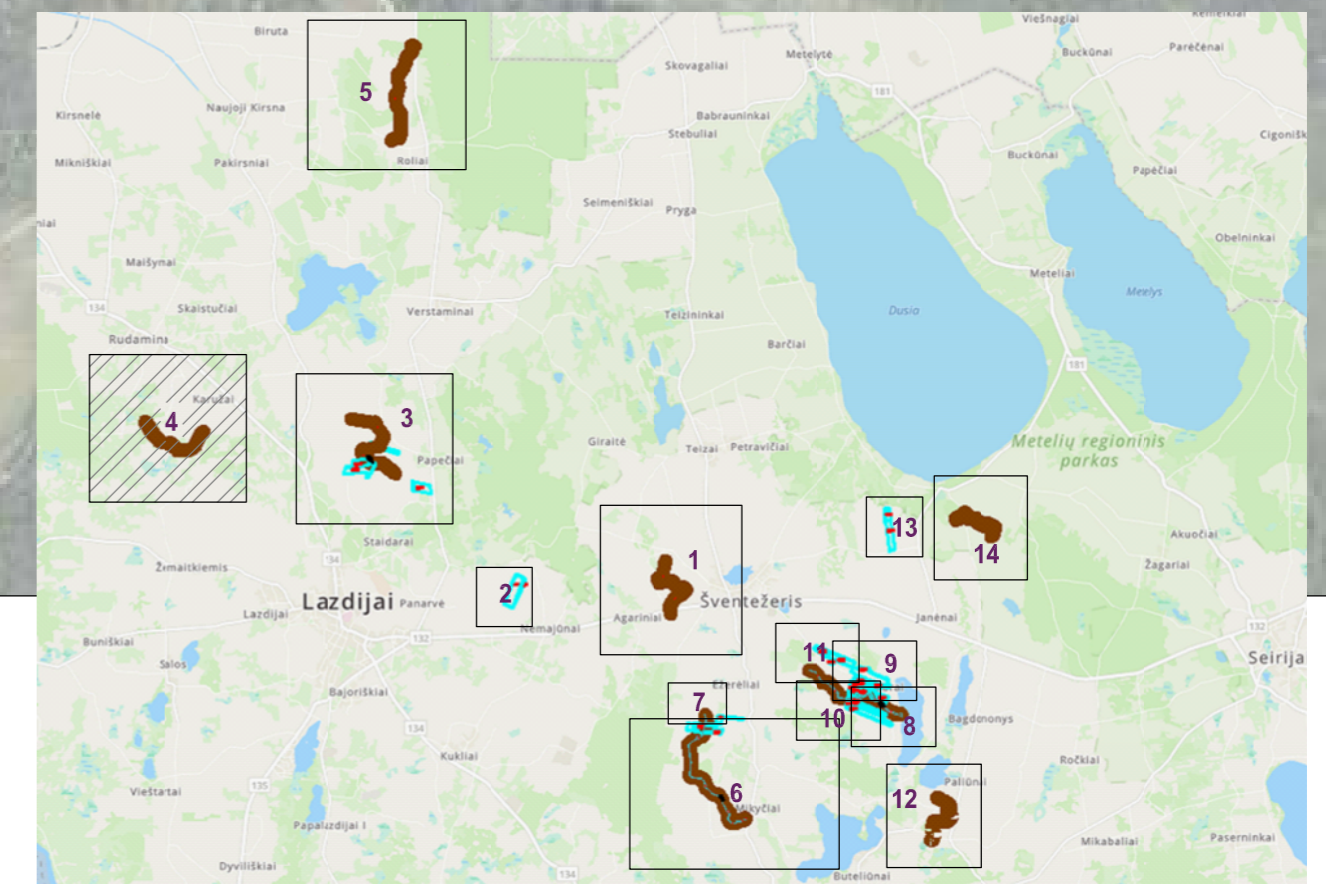


M 1:5000

Darbai 400 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš Litgrid AB



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

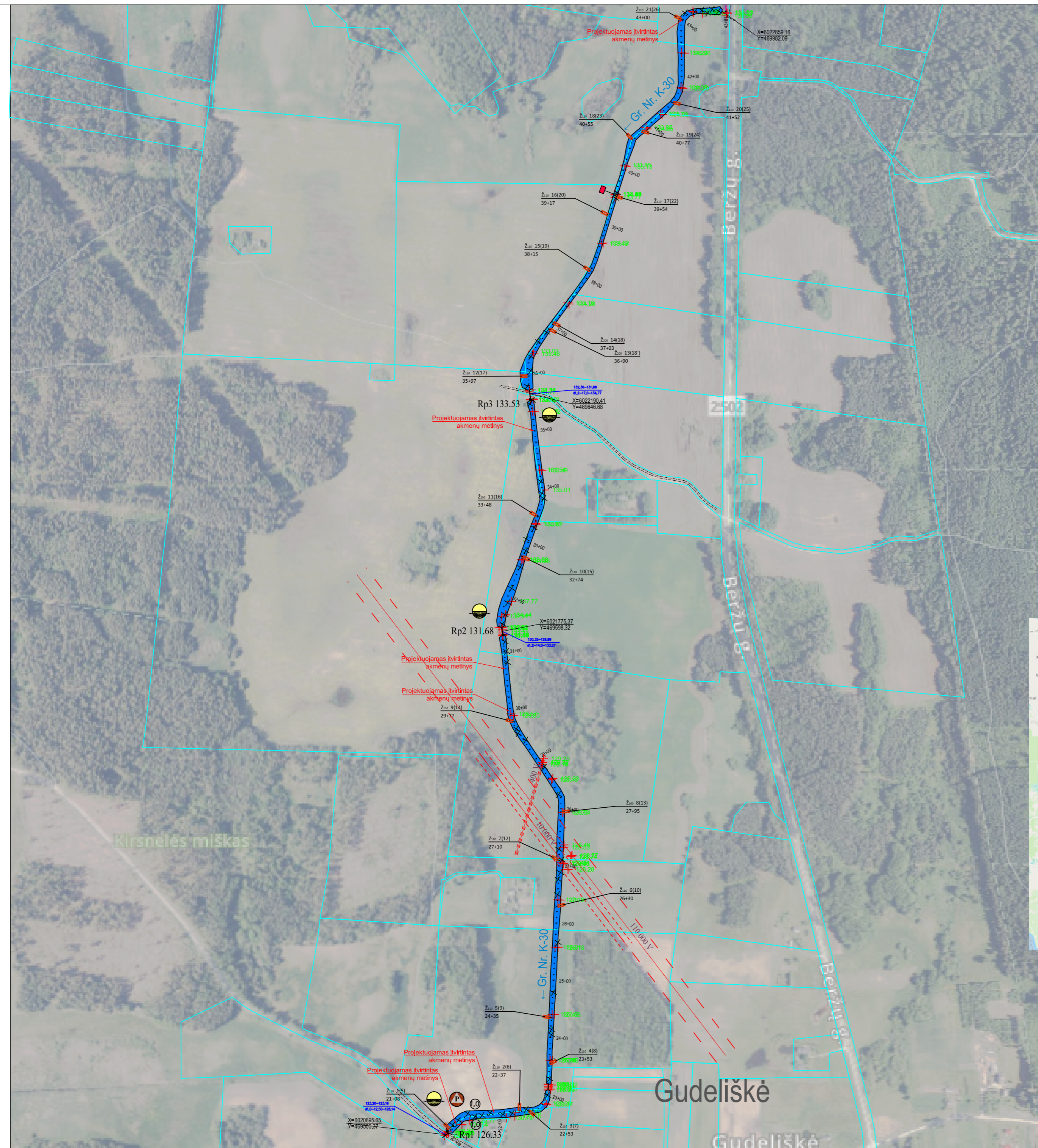


M 1:5000

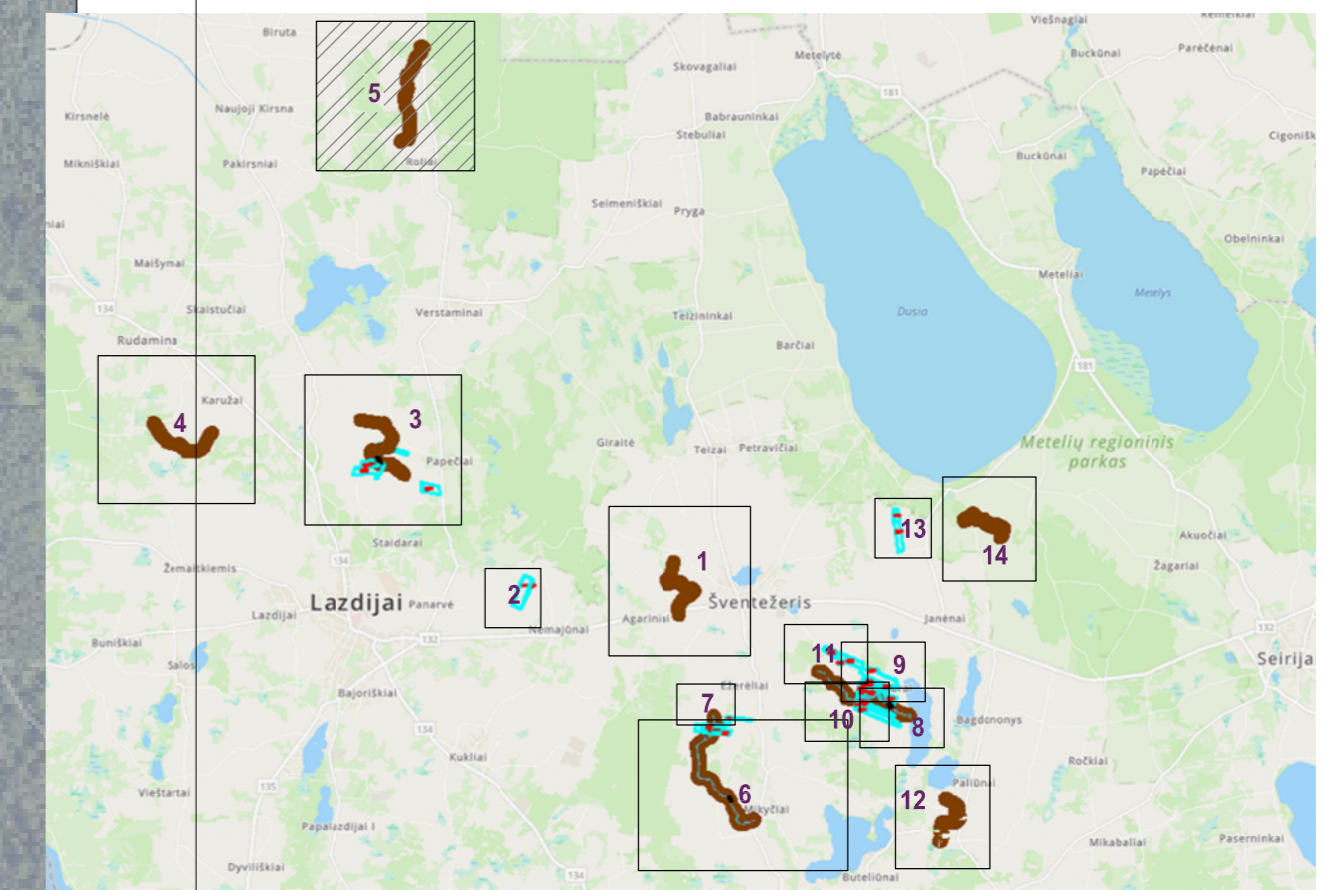
GP - 25 - TDP - 03 - B.1	Laidis	Lapais	Lapų
	0	4	14

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



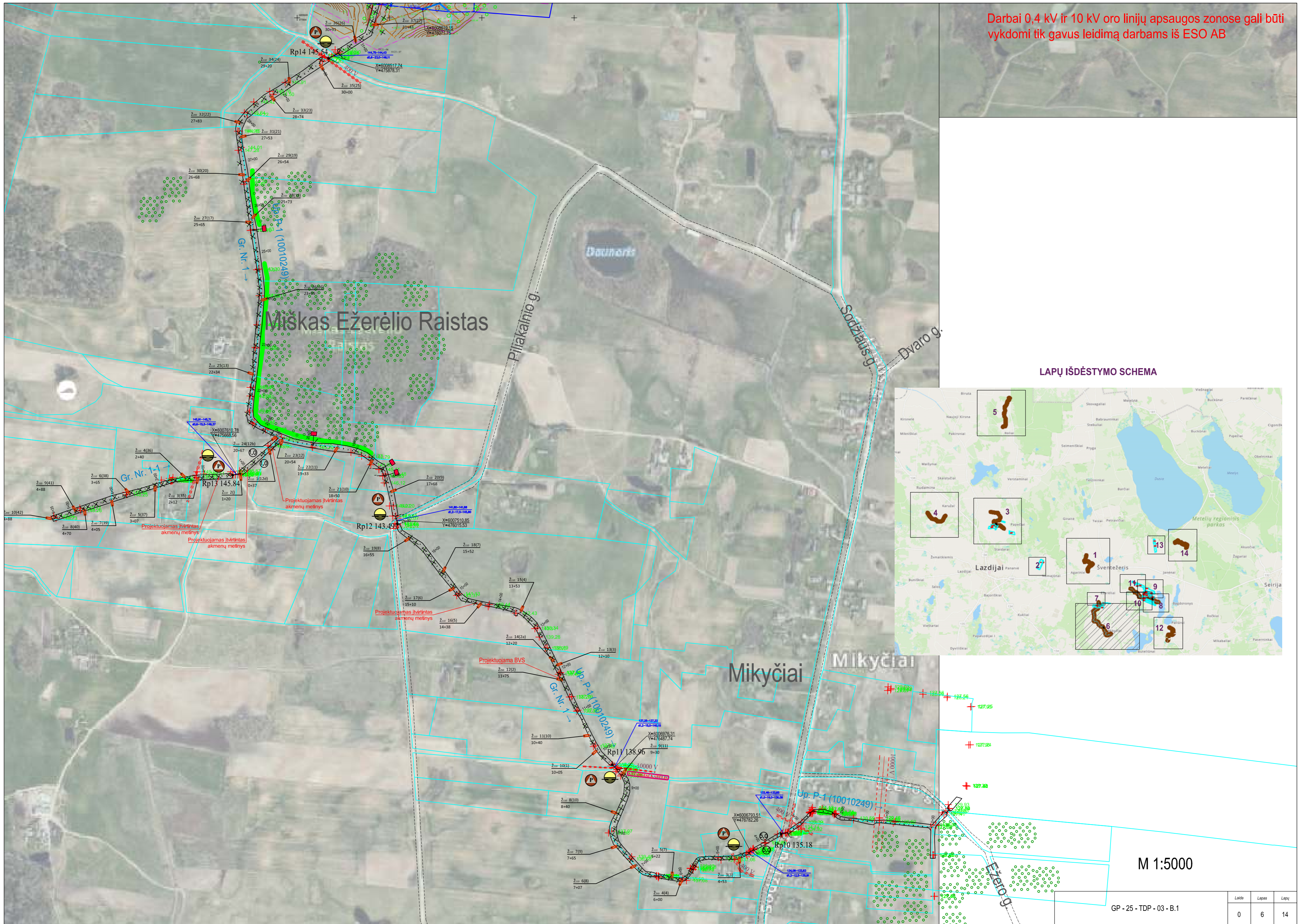
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



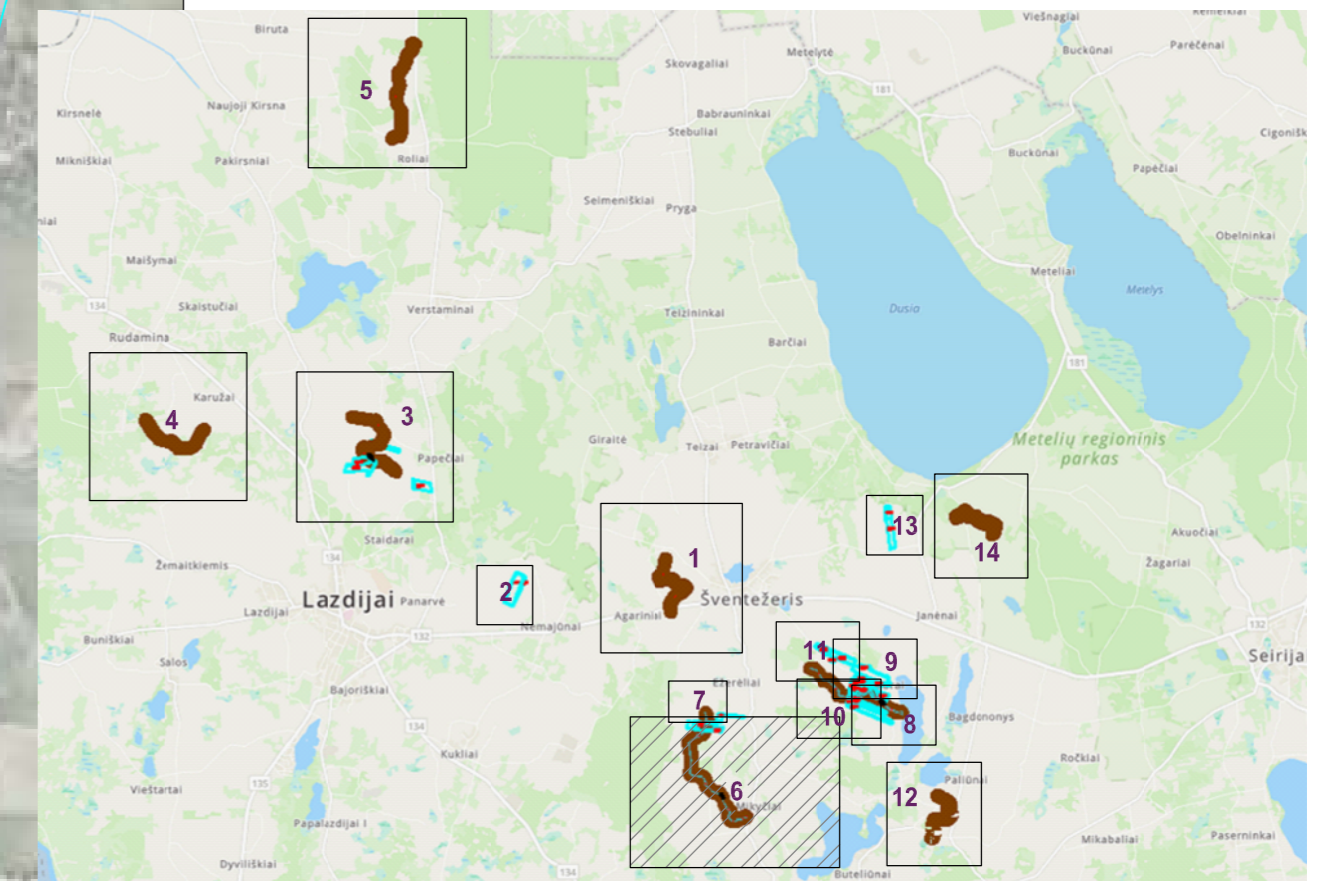
M 1:5000

GP - 25 - TDP - 03 - B.1	Laidis	Lapis	Lapų
	0	5	14

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



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



M 1:5000

GP - 25 - TDP - 03 - B.1

Laidis	Lapais	Lapų
0	6	14

X=6009018.00  
Y=476014.14

Ž<sub>160</sub> 43(33)

Ž<sub>200</sub> 42(32)

35+90

35+80

Ž<sub>110</sub> 41(31)

35+55

35+88

147.25

148.35

Ž<sub>110</sub> 40(30)

35+15

35+00

146.23

Ž<sub>200</sub> 39(29)

34+13

34+00

6008800

476200

4400-0122-8822  
R. RUT.

X=6008626.28

Y=476002.91

Ž<sub>110</sub> 38(28)

32+04

32+00

147.33

Ž<sub>110</sub> 37(27)

31+43

X=6008619.15

Y=476071.75

Ž<sub>110</sub> 36(26)

30+91

4400-2684-6840  
A. RUT.

M 1:2000

6008600  
475800



GP - 25 - TDP - 03 - B.1

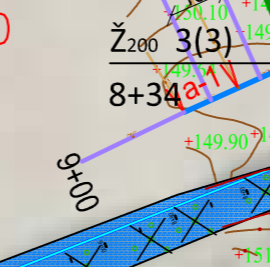
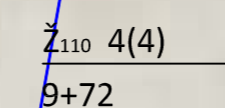
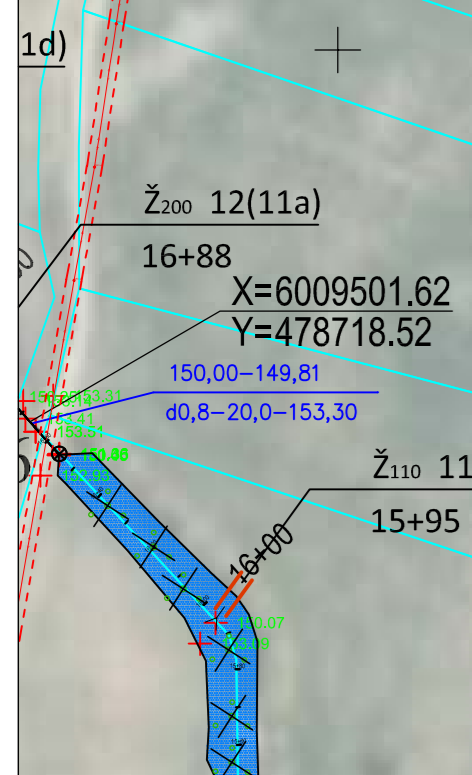
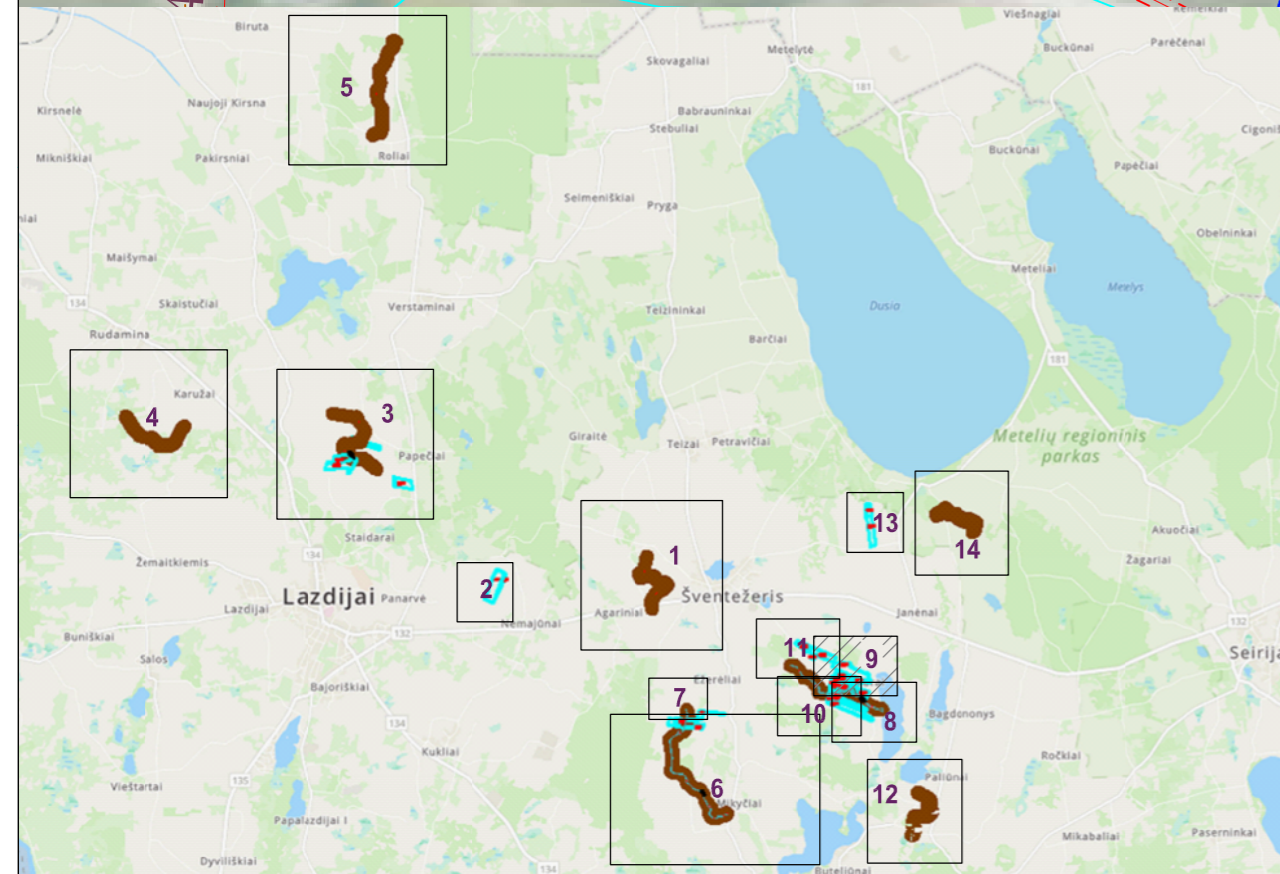
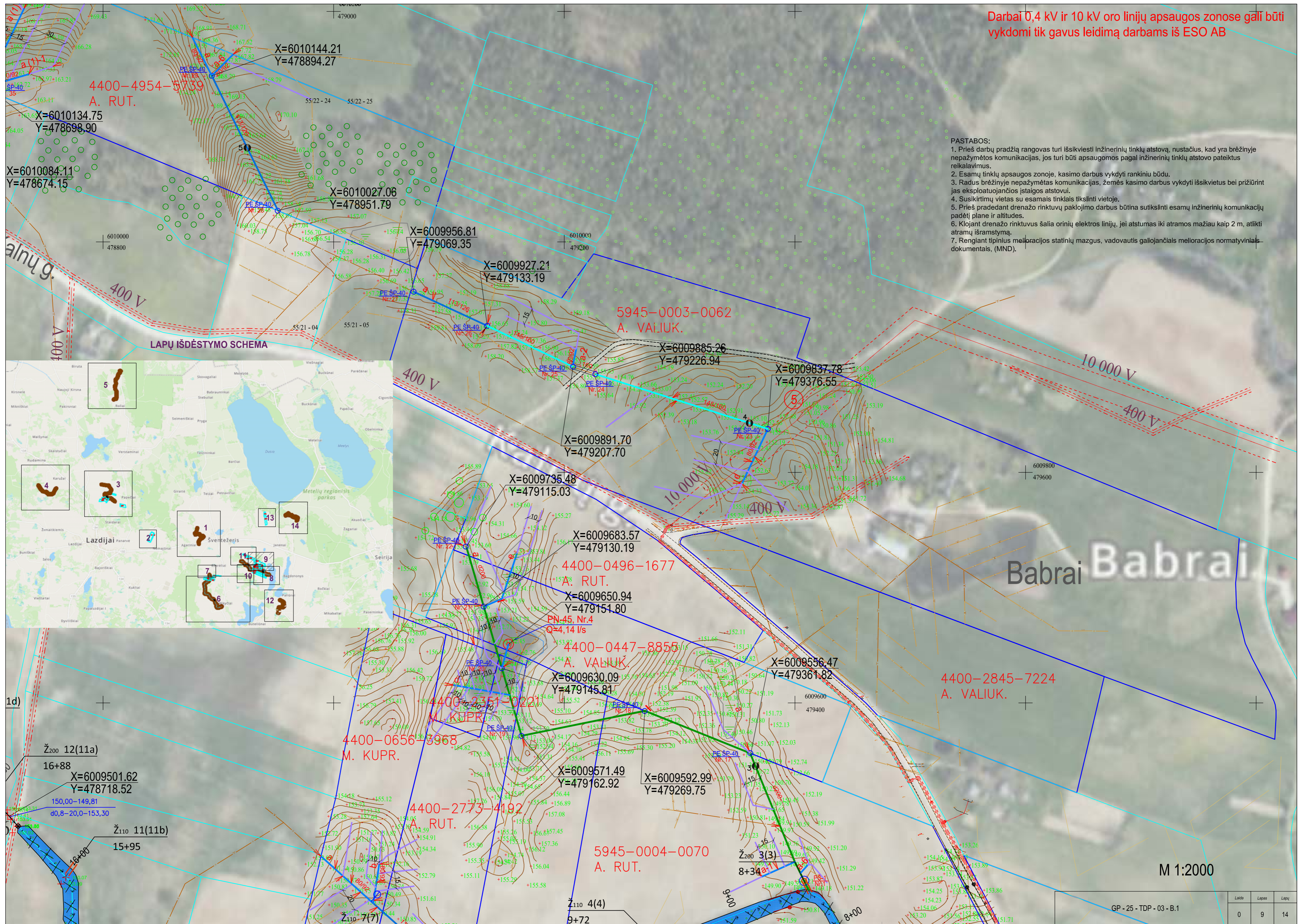
Laida	Lapas	Lapu
0	7	14



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

**PASTABOS:**

1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustatčius, 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 išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
4. Susikirtimų vietas su esamais tinklais tikslinti vietoje.
5. Prieš pradėdant drenažo rinktuvų paklojimo darbus būtina sutikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėčių planę ir altitudes.
6. Klojant drenažo rinktuvus šalia orinių elektros linijų, jei atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m, atlikti atramų išramstymą.
7. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais, (MND).



M 1:2000

GP - 25 - TDP - 03 - B.1

Laido	Lapso	Lapų
0	9	14

