



Statytojas (užsakovas)

Projektuotojas

Projekto pavadinimas

Statinio projekto Nr.

Statinio projekto etapas

Statinio projekto dalis

Bylos (segtuvo) žymuo

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

Radviliškio rajono savivaldybė

MB Gaprojektuotojas

**Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių
vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių
remonto techninis darbo projektas**

GP-24-TDP-15

Techninis darbo projektas

I

GP-24-TDP-15-MS

0

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Parašai:

Direktorius

ANDRIUS GEGUŽIS

Projekto vadovas

ANDRIUS GEGUŽIS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.

S-757-Pm

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Tomo Nr.
1.	GP - 24 - TDP - 15 - MS	0	Bendroji, melioracijos dalis	I
2.	GP - 24 - TDP - 15 - SK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	II
3.	GP - 24 - TDP - 15 - TD	0	Tyrinėjimo dokumentacija	III

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	–	Antraštinis lapas	
2.	GP-24-TDP-15-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	GP-24-TDP-15-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	
4.	GP-24-TDP-15-NDŽ	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	
5.	2023-01-18 Nr. 23-1	Projektavimo programinės įrangos sąrašas	
6.	GP-24-TDP-15-AR	Aiškinamasis raštas	
7.	GP-24-TDP-15-TS	Techninės specifikacijos	
8.	GP-24-TDP-15-RS	Reperių sąrašas	
9.	GP-24-TDP-15-PDS	Paslėptų darbų sąrašas	
10.	GP-24-TDP-15-Ž	Žiniaraščiai	
11.	GP-24-TDP-15-DS	Derinimų sąrašas	
	Brėžiniai		
12.	GP-24-TDP-15-B.1	Planas	
13.	GP-24-TDP-15-B.2	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai	
14.		Drenažo žiotys	
15.		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
16.		Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstrukcinis pjūvis	
17.		Užtvaros	
18.		Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimo principinė schema	
19.		Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimo schema	
20.		Akmenų ir rąstų slenkščio įrengimo schema	
	Priedai		
21.		Techninė specifikacija	
22.		Projektavimo įmonės kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Radviliškio rajono savivaldybė		Dokumento žymuo GP-24-TDP-15 - PSŽ	Lapas 1
			Lapų	2


23.		Projekto vadovo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	
24.		Skelbimas rajoniniame laikraštyje „Radviliškio kraštas“ informuoti apie projekto rengimą	

GP-24-TDP-15 - PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI


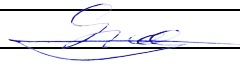
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
2. GRIOVIAI			
2.	Griovių – imtuvų bendras ilgis	km	20,741
	Iš jų:		
2.1	Remontuojamų	km	20,741
2.2	Rekonstruojamų	km	-
2.3	Naujai rengiamų	km	-
3. DRENAŽAS			
3.1	Rinktuvų ilgis	km	-
3.2	Sausintuvų ilgis	km	-
3.3	Drenažo žiotys	vnt.	173
3.3.1	Remontuojamos	vnt.	49
3.3.2	Rekonstruojamos	vnt.	124
4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
4.1	Pralaidos d 500-1500 mm	vnt.	30
4.1.1	Remontuojama	vnt.	9
4.1.2	Rekonstruojama	vnt.	4

Statinio projekto vadovas



(parašas, kvalif. Atest. Nr. S-757-Pm)

Andrius Gegužis

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
				Dokumento pavadinimas:
				BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento žymuo
	Radviliškio rajono savivaldybė			GP-24-TDP-15 - BSR
				Lapas
				Lapų
				1
				1

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

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

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

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
	S-757-Pm	PV	A. Gegužis	RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>
	Radviliškio rajono savivaldybė		GP-24-TDP-15 - NDŽ	1
			<i>Lapų</i>	1

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

2023-01-18 Nr. 23/1

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

Direktorius



Andrius Gegužis

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Ivadas

Objekto pavadinimas - Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas.

Užsakovas - Radviliškio rajono savivaldybė.

Statybos vieta – Radviliškio r. sav., Aukštelkų ir Voskonių kadastrinės vietovės vietovė.

Statybos rūšis – Remontas.

Stadija - Techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.

Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines 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 21 reperis. Ištyrinėta apie 21 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 30 pralaidų. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių remonto darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Radviliškio rajono savivaldybės administracijos parengtą projektavimo užduotį, ruošiamas melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Obelė 41010444, gr. Nr. D-1, gr. Nr. R-4, gr. Nr. O-2-1, gr. Nr. O-1-A, gr. Nr. O-1-B, gr. Nr. O-1-C, gr. Nr. O-1-D, gr. Nr. O-3 (O-1) 41010445, gr. Nr. O-3-1, gr. Nr. O-3-1-2, up. Bedrė 4101447, gr. B-2. Bendras remontuojamų melioracijos griovių ilgis 20,741 km.

Remontuojami grioviai yra Radviliškio rajone (Aukštelių k. v. ir Voskolių k. v.), Radviliškio sen., Aukštelkų sen. ir Radviliškio miesto sen. teritorijose.

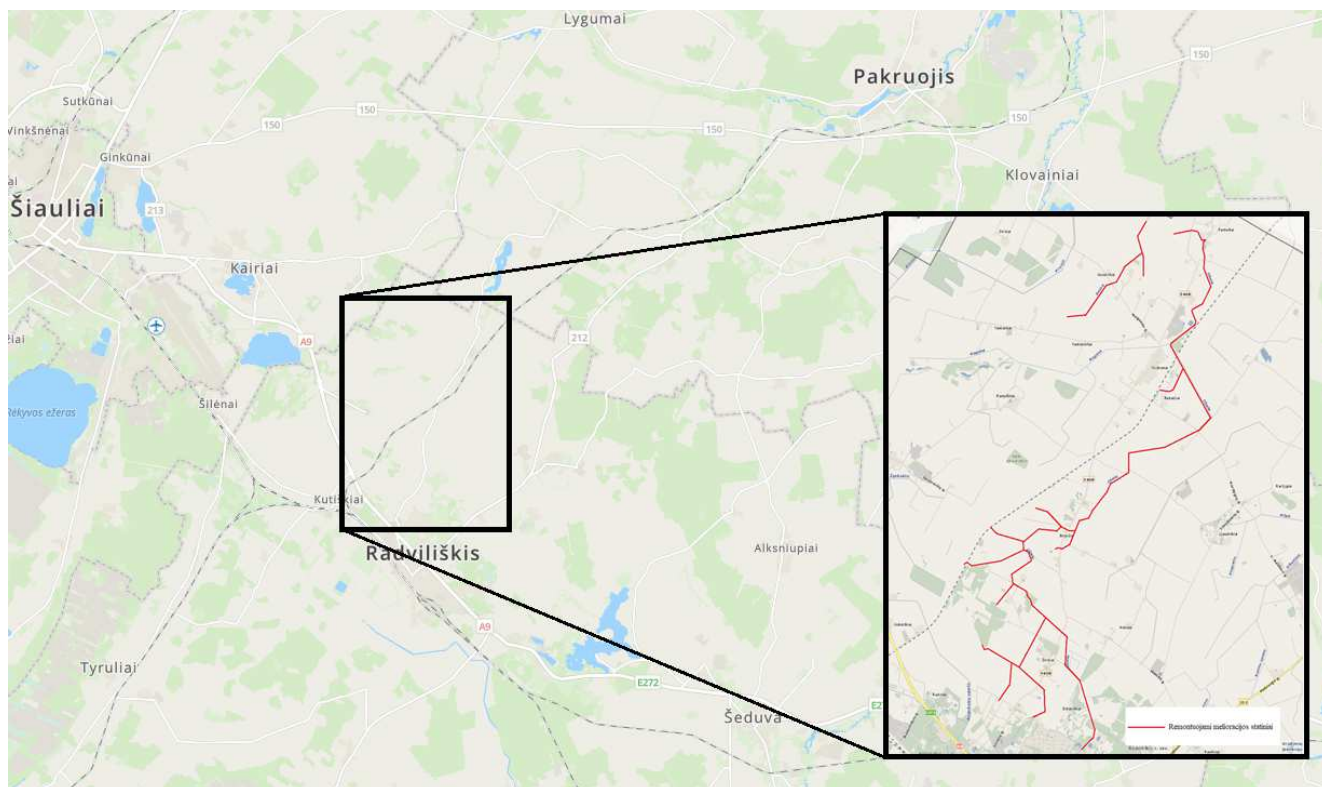
0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Radviliškio rajono savivaldybė		GP-24-TDP-15 - BAR	Lapų
				1 10

Nagrinėjamoje teritorijoje esantys melioracijos statiniai buvo įrengti keliais projektais, kurie buvo įgyvendinti 1963 - 1988 m., nuo to laiko kompleksiniai remonto darbai šiuose melioruotuose plotuose nebuvo atlikti, todėl melioracijos statiniai per eilę metų stipriai nusidėvėję.

Tiksliu įvertinti esamą melioracijos statinių būklę ir tinkamų projektinių sprendinių parinkimui ir pagrindimui buvo atlikti tyrinėjimai (tyrinėjimus atliko 2024 m. PV (kval. Nr. S-757-Pm) A. Gegužis).

Per ilgą eksploatacijos laiką upeliuose ir grioviuose, jų statiniuose atsirado įvairios deformacijos. Šiame projekte numatyta sutvarkyti reguliuojamus upelius (atkarpas) ir griovius: up. Obelė, gr. Nr. D-1, gr. Nr. R-4, gr. Nr. O-2-1, gr. Nr. O-1-A, gr. Nr. O-1-B, gr. Nr. O-1-C, gr. Nr. O-1-D, gr. Nr. O-3 (O-1), gr. Nr. O-3-1, gr. Nr. O-3-1-2, up. Bedrė, gr. B-2.

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



1 pav. Remontuojamos melioracijos sistemos ir griovių atkarpų situacijos schema

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

Tyrinėjimų metu nustatyta, kad didžioji dalis griovių yra neprižiūrėti, apaugę krūmais, šlaitai nešienauti, yra pavienių besiformuojančios nuošliaužų. 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 tolesnę deformacijų plitimo sustabdymą.

Skleidžiant iš griovio dugno pašalintą gruntą reikalinga išsaugoti natūralias vandentakas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-15 - BAR	2	10

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

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

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

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

Dalis pralaidų yra dalinai patvenktos, įtekėjimo ir ištekėjimo dalių sienelės 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.

Rengiant projektą vadovautasi „Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12, 2014-01-28 (2017-06-28, Nr. 1-169 redakcija), „Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-213, 2010-07-16 (2019-12-18, Nr. 1-332 redakcija) bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

Įgyvendinant projektą, dalis remonto darbų bus atliekami magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijoje (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies). Reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Up. Obelė ties Pk 34+20 kerta geležinkelis. Geležinkelio apsaugos juostoje numatomi vykdyti darbai, tai iš griovio dugno pavalomos sąnašos, keičiamos žiotys, sutvarkomos pralaidos.

Geležinkeliai – padidinto pavojaus šaltinis, sietinas su tokiais veikiančiais pavojais ir rizikos veiksniais, kurie gali tapti darbuotojų sužalojimo šaltiniai bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl akto – leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą kuris yra patalpintas <https://infrago.lt/ginfra.lt/lt-LT> svetainėje. Vykdam darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte – leidime. Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.

Prieš gaunant aktą – leidimą darbams vykdyti, pasirašyti sutartį su AB „LTG Infra“ dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (jei reikės šių paslaugų: už kabelių trasos parodymą, už kabelių perjungimo ir patikrinimo darbus už darbų priežiūrą). Kreiptis el. p. pardavimai@ltginfra.lt.

Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per <https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT> svetainę.

Vykdamat statybos darbus nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių statinių, įrenginių ir tinklų.

Ne eismo pertraukų metu (kuomet bus vykdomi traukinių manevravimas) draudžiama šalia geležinkelių kelių palikti (laikyti) bet kokius įrenginius, mechanizmus, transporto priemones arčiau kaip 2,5 metro nuo kraštinio bėgio galvutės išorinės briaunos.

Projektiniai sprendiniai

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

Up. Obelė, gr. Nr. O-3 (O-1) ir up. Bedrė valomuose ruožuose paliekami, ne griovio dugne, augantys medžiai.

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 lėkščiaavimas, pravažiuojant 2 kartus. Griovių ir upelių vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

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

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

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

Grioviuose ir upeliuose iš viso yra 173 drenažo žiotys. Jos yra asbesementinės, gelžbetoninės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, po velėna, pilnos sąnašų, sulūžusios, pastebėta grunto įsiurbimų sandūroje su drenažo sistema, užaugusios krūmų šaknimis arba sunaikintos. Drenažo sistemos tvenkiamos. PE žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ ir pagal projekte pridėtus brėžinius.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

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

Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys drenažo žiočių vietą. Grioviuose esančių 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	Up. Obelė (10506 m)	77	58	13	6	
2	Gr. Nr. D-1 (604 m)	8	7	1		
3	Gr. Nr. R-4 (635 m)	1			1	
4	Gr. Nr. O-2-1 (468 m)	7	5	1	1	
5	Gr. Nr. O-1-A (525 m)	7	5	1		1
6	Gr. Nr. O-1-B (591 m)	6	5		1	
7	Gr. Nr. O-1-C (982 m)	6	6			
8	Gr. Nr. O-1-D (421 m)	2	2			
9	Gr. Nr. O-3 (1994 m)	21	16	4	1	
10	Gr. Nr. O-3-1 (826 m)	7	6	1		
11	Gr. Nr. O-3-1-2 (636 m)	7	5	2		
12	Up. Bedrė (2196 m)	20	14	4	1	1
13	Gr. B-2 (357 m)	4	2	1	1	
Viso:		173	131	28	12	2

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

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

Pralaidų remonto sprendiniai pateikti plane bei griovių išilginiuose profiliuose. Viso projekte numatyta perstatyti 4 ir remontuoti 9 pralaidas, iš likusių - 17 pralaidų išvalomos sąnašos.

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

Grioviuose esančių pralaidų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso pralaidų	D 500/600 mm	D 750/800 mm	D 1000 mm	D 1200 mm	D 1500 mm
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	Up. Obelė (10506 m)	13					10 + 3/2x1500

GP-24-TDP-15 - BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

2	Gr. Nr. D-1 (604 m)	1		1			
3	Gr. Nr. R-4 (635 m)	1			1		
4	Gr. Nr. O-2-1 (468 m)	2		2			
5	Gr. Nr. O-1-A (525 m)	1		1			
6	Gr. Nr. O-1-B (591 m)	0					
7	Gr. Nr. O-1-C (982 m)	3			1	2	
8	Gr. Nr. O-1-D (421 m)	2	1	1			
9	Gr. Nr. O-3 (1994 m)	3			1	2	
10	Gr. Nr. O-3-1 (826 m)	0					
11	Gr. Nr. O-3-1-2 (636 m)	1		1			
12	Up. Bedrė (2196 m)	3		1	2		
13	Gr. B-2 (357 m)	0					
Viso:		30	1	6	6	4	13

Elektros linijų ir ryšių apsaugos zonose, darbai atliekami rankiniu būdu

Tolesni priežiūros darbai

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

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

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

GP-24-TDP-15 - BAR

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

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

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

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

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

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, m	Šienavimo plotas, m²
1.	2.	3.	4.
1	Up. Obelė	10506	94554
2	Gr. Nr. D-1	604	5436
3	Gr. Nr. R-4	635	5715
4	Gr. Nr. O-2-1	468	4212
5	Gr. Nr. O-1-A	525	4725
6	Gr. Nr. O-1-B	591	5319
7	Gr. Nr. O-1-C	982	8838
8	Gr. Nr. O-1-D	421	3789
9	Gr. Nr. O-3	1994	17946
10	Gr. Nr. O-3-1	826	7434
11	Gr. Nr. O-3-1-2	636	5724
12	Up. Bedrė	2196	19764
13	Gr. B-2	357	3213
Viso:		20741	186669

Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviesti 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 statybietę.

<i>Žymuo:</i> GP-24-TDP-15 - BAR	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	7	10	0

Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdyto 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 statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natūra 2000“ teritorijų ir kitų saugomų teritorijų.

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

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

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. Obelė šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostoje paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarantys ne mažesnę kaip 15 proc. (1576 m) sureguliuoto upės pakrantės vandens apsaugos juostos ilgio.

Šioje projekto dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančių aplinkosauginių priemonių įrengimas:

- Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį up. Obelė (identifikavimo kodas – 41010444) vagoje ruože tarp pk. 15+60-16+00, pk. 71+10-71+40 kur yra pakankamas nuolydis, kad nepatvenktų pralaidų, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo;

- up. Obelė (identifikavimo kodas – 41010444) vagoje ties pk. 66+30 ir pk. 74+20 suformuojami įtvirtintų akmenų stabilus metiniai, kurių aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

GP-24-TDP-15 - BAR

nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai.

- up. Obelė (identifikavimo kodas – 41010444) vagoje pk. 73+94, prie žiočių 58(14) įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

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

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

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

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

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

Triukšmas: - Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali sklirti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

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

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

į objektą specialiomis uždengtomis transporto priemonėmis ir iš karto sunaudojamos. Medienos atliekas rangovai pasiims kaip kuro medžiagą kūrenimui. Kitų atliekų objekte nenumatoma.

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

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

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

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 savartynai nutolę nuo objekto apie 5 kilometrų atstumu:

- Didelių gabaritų ir pavojingų atliekų priėmimo aikštelė: Žironų k., Radviliškio r. sav.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-15 - BAR	10	10

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDOSIOS NUOSTATOS

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

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

PROJEKTO TIKSLAI

Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių statinių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje žemės ūkio paskirties žemės plotuose ir paviršinio vandens nuleidimas nuo pakelių ir uždarų lomų.

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Radviliškio rajono savivaldybės administracijos parengtą projektavimo užduotį, ruošiamas melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Obelė 41010444, gr. Nr. D-1, gr. Nr. R-4, gr. Nr. O-2-1, gr. Nr. O-1-A, gr. Nr. O-1-B, gr. Nr. O-1-C, gr. Nr. O-1-D, gr. Nr. O-3 (O-1) 41010445, gr. Nr. O-3-1, gr. Nr. O-3-1-2, up. Bedrė 4101447, gr. B-2. Bendras remontuojamų melioracijos griovių ilgis 20,741 km.

Remontuojami grioviai yra Radviliškio rajone (Aukštelių k. v. ir Voskolių k. v.), Radviliškio sen., Aukštelkų sen. ir Radviliškio miesto sen. teritorijose.

Numatyta grioviuose perstatyti 4 vnt., remontuoti 9 vnt. pralaidų ir 17 išvalyti.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis	RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ OBELĖS UP. DALIES BĀSEINO GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	Radviliškio rajono savivaldybė		GP-24-TDP-15 - TS	1 9

GAMTINĖS SĄLYGOS

Hidrologinės sąlygos

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

Dirvožemiai

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

PASIRENGIMAS STATYBOS DARBAMS IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Bendrieji reikalavimai

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

Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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. Nukasas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tolimesniems kasimo darbams. Baigus darbus humusingas gruntas gražinamas tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant.

Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

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

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

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

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

1 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4 m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 %
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm/ -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 %
	2. Paviršinio vandens latakas L-50 PE	
8.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
9.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
10.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
11.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3%
12.	Latakų geometrinių parametru nukrypimai plane	±30 cm
13.	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis: Šlaito viršuje 50 cm Griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama + neribojama - neleidžiama
14.	Kitų geometrinių parametru nukrypimai nuo projektinių	+/-10 %
	3. Griovių stiprinimas	
15.	Tvorelės (plastikinio įlaido) aukštis	+5 cm -2 cm
16.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
17.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm
18.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
19.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
20.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
21.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
22.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	4. Vandens pralaidos	
23.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
24.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
25.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

GP-24-TDP-15 - TS

26.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
27.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
28.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	+1-2 cm
29.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
30.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
31.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
32.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
33.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)	+ neribojamas -20 cm
34.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.

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

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

3 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Geotekstilė	Storis > 0,7 mm masė 170 +/- 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles < 0,09 mm, laidumas vandeniui > 90 m/d Tempimo stipris > 1 kN/m išilginė kryptimi ir > 0,6 kN/m skersine kryptimi
2.	Gamtinis smėlis	Frakcija neregamentuojama	$K_f > 1,0 \times 10^{-5}$ m/s Ev ₂ 80 Mpa Filtracijos koeficientas > 1 m/d
3.	Žvyras	Frakcija 0/32	Frakcija 0/32 Granulometrija netaikoma Filtracijos koeficientas > 3 m/d
4.	PE Drenažo žiotys (išorės skersmuo)	110x4,0 mm, 160x4,9 mm, 200x6,1 mm, 200/237 mm ilgis 4000 +/- 20 mm, 160 mm ir 200 mm, 250 mm, 350 mm skersmens žiotyse yra apsauginės grotelės	Žiedinis standumas > 4 kN/m ² , Ovališkumas ≤ 10 %; Leistina deformacija po 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

Žymuo:

GP-24-TDP-15 - TS

Lapas	Lapų	Laida
4	9	0

8.	Armatūra	C20 / 25 S2 F150 W10	Turi būti atspari sukibimui su skiediniu, patvari tempiant, ilgaamžiška, atspari korozijai
9.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-15-10	Ilgis 1490 mm, plotis 900 mm, storis 80 mm, masė 275 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w≥10 atsparumas šalčiui F≥150 standartas TU 33 LTSR55-82 Pr.21988.05.25
10.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-5-10	Ilgis 490 mm, plotis 900mm, storis 80 mm, masė 90 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w≥10 atsparumas šalčiui F≥150 standartas TU 33 LTSR55-82 Pr.21988.05.25
11.	Drenažo plastikiniai perforuoti vamzdžiai (vidaus skersmuo mm) PE gofruoti perforuoti	200 (237), perforacija ≥80cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa Leistina deformacija po montažo ≤10 %
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200) perforacija ≥24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	145(160) perforacija ≥24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	113(126) perforacija ≥24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	80(92) perforacija ≥24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	65(75) perforacija ≥24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	58(65) perforacija ≥24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PE gofruoti perforuoti	92(113) perforacija ≥60 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
	PE gofruoti perforuoti	54(63) perforacija ≥14 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
12.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė ≥ 170 g/m ² 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 skersmens drenažo rinktuvams: (vidaus skersmuo mm) II PEND vamzdžiai	234,8 (250), ilgis 2000 mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	II PEND vamzdžiai	295 (315), ilgis 2000 mm arba 6000mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	II PEND vamzdžiai	375.6 (400), ilgis 2000 mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC lygūs su mova vamzdžiai	103,2(110) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa S klasė
		150,69(160) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa S klasė
		190,2(200) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa S klasė
		237,8(250), ilgis 1000; 2000; 3000; 6000mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa S klasė

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

GP-24-TDP-15 - TS

		299,6(315), ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4\text{kPa}$ S klasė
		380,4(400), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4\text{kPa}$ S klasė
		475,6(500), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4\text{kPa}$ S klasė
14.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170\text{ g/m}^2$ storis $\geq 0,7\text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09\text{ mm}$, laidumas vandeniui $\geq 90\text{m/d}$ Tempimo stipris $\geq 1\text{kN/m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6\text{ kN/m}$

Betono darbai

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Klojiniai negali būti šalinami kol betonas pakankamai nesukietėjo.

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

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

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

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

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

GP-24-TDP-15 - TS

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 drėgmė.

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

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

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

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

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

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 projektinę betono markę.

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

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

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

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

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

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

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

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

Nuėmus klojinius, betono paviršius paliekamas nepalietas. Betono su defektais tinkavimas, kaip pataisymo priemonė, yra neleidžiamas. Esant nedideliame paviršiaus poringumui, Techninės priežiūros Inžinierius gali leisti taisyti paviršius

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

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 paviršius.

Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai

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

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

Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų ir gaminių pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo.

Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir 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 pradžia) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Pakeitimai

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

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

Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

Darbo sauga



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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

GP-24-TDP-15 - TS



REPERIŲ SĄRAŠAS

Rp. Eil. Nr.	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Griovys Nr. D-1 Pk 3+00	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	98,12
2.	Laikinas	Up. Obelė Pk 15+41	Liepto krašto vidurys	97,91
3.	Laikinas	Up. Obelė Pk 35+15	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	100,29
4.	Laikinas	Griovys Nr. R-4 Pk 5+01	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	101,25
5.	Laikinas	Up. Obelė Pk 56+05	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	105,81
6.	Laikinas	Up. Obelė Pk 62+66	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	107,60
7.	Laikinas	Up. Obelė Pk 71+94	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	108,91
8.	Laikinas	Griovys Nr. O-2-1 Pk 1+87	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	109,97
9.	Laikinas	Griovys Nr. O-1-A Pk 0+59	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	110,44
10.	Laikinas	Griovys Nr. O-1-C Pk 0+07	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	113,50
11.	Laikinas	Griovys Nr. O-1-C Pk 6+40	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	114,39
12.	Laikinas	Up. Obelė Pk 89+23	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	114,28
13.	Laikinas	Up. Obelė Pk 95+90	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	116,16
14.	Laikinas	Griovys Nr. O-3 Pk 5+97	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	116,54
15.	Laikinas	Griovys Nr. O-3 Pk 12+91	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	117,73
16.	Laikinas	Up. Obelė Pk 111+71	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	115,94
17.	Laikinas	Up. Obelė Pk 115+59	Pralaidos ištekėjimo vamzdžio viršus	116,13
18.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 14+00	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	98,10
19.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 17+35	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	98,98
20.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 21+42	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	99,56
21.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 26+64	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	100,61

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETŲIŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			REPERIŲ SĄRAŠAS	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Radviliškio rajono savivaldybė		Dokumento žymuo GP-24-TDP-15 - RS	
			Lapas	Lapų
			1	1


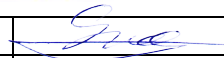
Darbų kiekių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė tipas	Kiekis	Darbų ir elementų pavadinimas
1.	PE drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm	96 vnt. 20 vnt. 8 vnt.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	G/b pralaidos	D 1000 - 1500 mm	13 vnt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siūlių sandarinimui; 2. Užpilamo grunto sutankinimui; 3. Žvyro pasluoksnio po g/b gaminiams įrengimui; 4. Geotekstilės panaudojimui; 5. Monolitiniams betonavimui; 6. Smėlio sluoksnio storiui ir filtracijos koeficientui; 7. Žvyro granuliuometrinei sudėčiai.

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETŪVIŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIŪVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Radviliškio rajono savivaldybė		Dokumento žymuo GP-24-TDP-15 - PDS	
			Lapas	
			Lapų	
			1	
			1	

ŽINIARAŠČIAI

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
Griovių remonto darbai				
1.	Retų krūmų (krūmų atžalų) pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Up. Obelė Pk 34+20-35+10 Pk 78+20-79+80 Pk 116+20-118+10 Gr. Nr. D-1 Pk 2+00-6+00 Gr. Nr. R-4 Pk 4+00-6+00 Gr. Nr. O-2-1 Pk 0+90-2+10 Pk 3+50-4+50 Gr. Nr. O-1-A Pk 1+30-5+00 Gr. Nr. O-1-C Pk 4+40-5+90 Gr. Nr. O-1-D Pk 0+40-4+10 Gr. Nr. O-3 Pk 4+20-5+20 Pk 10+20-13+20 Gr. Nr. O-3-1 Pk 2+40-3+20 Pk 4+40-4+80 Gr. Nr. O-3-1-2 Pk 2+40-6+00 Up. Bedrė Pk 14+00-35+90	m ²	5220
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. B-2 Pk 0+80-3+50 Gr. Nr. O-1-B Pk 4+40-5+90 Gr. Nr. O-1-C Pk 6+60-9+40 Gr. Nr. O-3 Pk 16+00-19+90	m ²	1635
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Gr. Nr. R-4 Pk 0+00-4+00	m ²	800
4.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas		ha	0,77

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	Radviliškio rajono savivaldybė		GP-24-TDP-15 - SŽ	1 6

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	Up. Obelė Pk 12+10-16+10 Pk 24+50-25+30 Pk 26+20-27+10 Pk 30+70-33+30 Pk 34+00-36+00 Pk 40+90-41+80 Pk 53+10-56+00 Pk 56+40-58+10 Pk 75+20-80+40 Gr. Nr. D-1 Pk 0+00-0+20 Pk 1+40-2+90 Pk 4+20-6+04 Gr. Nr. R-4 Pk 4+30-6+35 Gr. Nr. O-1-C Pk 0+00-3+20 Gr. Nr. O-1-D Pk 2+10-3+10 Up. Bedrė Pk 17+70-28+30 Pk 29+60-31+10 Pk 32+30-35+30 Gr. Nr. B-2 Pk 0+00-0+40 Pk 0+90-2+00	m	4739

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
6.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	Up. Obelė Pk 16+10-16+80 Pk 17+90-24+50 Pk 25+30-26+20 Pk 27+10-30+70 Pk 36+00-36+30 Pk 38+90-40+90 Pk 41+80-42+90 Pk 43+40-53+10 Pk 58+10-59+00 Pk 70+80-72+00 Pk 73+00-75+20 Pk 80+40-83+30 Pk 86+60-88+50 Pk 124+50-127+00 Gr. Nr. D-1 Pk 0+20-0+30 Pk 0+90-1+40 Pk 2+90-4+20 Gr. Nr. R-4 Pk 2+30-4+30 Gr. Nr. O-2-1 Pk 0+00-0+40 Pk 1+00-2+70 Pk 3+40-4+86 Gr. Nr. O-1-A Pk 0+00-0+30 Pk 2+70-5+25 Gr. Nr. O-1-C Pk 3+20-7+40 Gr. Nr. O-1-D Pk 0+00-2+10 Pk 3+10-4+21 Gr. Nr. O-3 Pk 2+30-4+70 Gr. Nr. O-3-1 Pk 0+00-0+20 Pk 1+20-2+30 Gr. Nr. O-3-1-2 Pk 0+00-0+20 Up. Bedrė Pk 14+00-14+90 Pk 17+10-17+70 Pk 31+10-32+30 Pk 35+30-35+96 Gr. Nr. B-2 Pk 0+40-0+90 Pk 2+00-3+57	m	6355

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
7.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	Up. Obelė Pk 16+80-17+90 Pk 36+30-38+90 Pk 42+90-43+40 Pk 59+00-70+80 Pk 72+00-73+00 Pk 83+30-86+60 Pk 88+50-124+50 Gr. Nr. D-1 Pk 0+30-0+90 Gr. Nr. R-4 Pk 0+00-2+30 Gr. Nr. O-2-1 Pk 0+40-1+00 Pk 2+70-3+40 Gr. Nr. O-1-A Pk 0+30-2+70 Gr. Nr. O-1-B Pk 0+00-5+91 Gr. Nr. O-1-C Pk 7+40-10+54 Gr. Nr. O-3 Pk 0+00-2+30 Pk 6+20-19+94 Gr. Nr. O-3-1 Pk 0+20-1+20 Pk 2+30-8+26 Gr. Nr. O-3-1-2 Pk 0+20-6+00 Up. Bedrė Pk 14+90-17+10	m	10293
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m ³	7527
9.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąrašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	13,51
10.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	18,67
11.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	18,67
12.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones	Up. Obelė Pk 98+95 Gr. Nr. R-4 Pk 0+05 Gr. Nr. O-1-C Pk 10+32	m ³	59

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
Griovių įrenginių remonto darbai				

GP-24-TDP-15 - SŽ	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	4	6	0


EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
1.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d110 mm	Up. Obelė 51 Gr. Nr. D-1 5 Gr. Nr. O-2-1 5 Gr. Nr. O-1-A 4 Gr. Nr. O-1-B 4 Gr. Nr. O-3 16 Gr. Nr. O-3-1 6 Gr. Nr. O-3-1-2 5	vnt.	96
2.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d160 mm	Up. Obelė 11 Up. Bedrė 1 Gr. Nr. O-2-1 1 Gr. Nr. O-3 4 Gr. Nr. O-3-1 1 Gr. Nr. O-3-1-2 2	vnt.	20
3.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d200 mm	Up. Obelė 6 Up. Bedrė 1 Gr. Nr. O-2-1 1	vnt.	8
4.	Sąnašų iš esamų drenažo žiočių valymas		m ³	4,9
5.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų		m ³	108,7
6.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais		m ³	1,9
7.	Signalinių stulpelių įrengimas		vnt.	70
8.	Įvairių paviršių valymas metaliniu šepetiu rankiniu būdu		m ²	6
9.	II grupės grunto kasimas ir supylimas į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.25 m ³ talpos kaušais (pralaidų atkasimas)		m ³	280
10.	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas		vnt	9
11.	Perstatyti pralaidas 2x1,5 m skersmens (viso 23 m), panaudojant tuos pačius vamzdžius įrengiant antgalius ir tvirtinimus	Up. Obelė Pk 89+30 Pk 96+00	vnt.	2
12.	Perstatyti pralaidas 1,5 m skersmens (viso 23 m), panaudojant tuos pačius vamzdžius įrengiant antgalius ir tvirtinimus	Up. Obelė Pk 111+80 Pk 115+20	vnt.	2
13.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	Up. Obelė Pk 89+30 Pk 96+00 Up. Obelė Pk 111+80 Pk 115+20	m ³	37,04
14.	Pralaidų užvertimas II grupės gruntu vienakaušiais ekskavatoriais		m ³	280
15.	Grunto sutankinimas		m ³	280

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
16.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių		val.	54
17.	Laikinių pylimėlių supylimas		m ³	240
18.	Laikinių pylimėlių išardymas		m ³	240
19.	Smėlio pagrindo įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidos)		m ³	70
20.	Žvyro dangos įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidos)		m ³	63
21.	G/b laužo, šiukšlių ir k.t. pakrovimas ir išvežimas		t	61

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
<i>Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai</i>				
1.	Pavienių akmenų įrengimas griovio dugne	Up. Obelė Pk 15+70-16+00 Pk 71+40-71+10	m	60
2.	Įtvirtintas akmenų metinių įrengimas griovio dugne	Up. Obelė Pk 66+30 Pk 74+20	vnt.	2
3.	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	Up. Obelė Pk 73+94	vnt.	1

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. raimundas.aukstakis@telia.lt	Tinklų resursų administravimo komandos inžinierius Raimundas Aukštakis
2.	AB „Amber Grid“ Turto valdymo departamentas	Suderinta	Teritorijų planavimo skyrius Vyresnysis inžinierius Aidas Makarauskas
3.	AB „ESO“ Elektra	Pritarta	Linas Ruzgys
4.	UAB „Radviliškio vanduo“	Suderinta	Vyriausiasis inžinierius Mindaugas Gapšys
5.	Aplinkos apsaugos agentūra	Pritarimas Raštas (dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (upė Obelė))	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jurgis Šarmavičius
6.	Radviliškio rajono savivaldybės administracija	Suderinta	Žemės ūkio skyrius Vyriausiasis specialistas Dinas Urbonavičius
7.	AB „VIA LIETUVA“	Pritarimas Raštas (dėl 2024-07-30 prašymo)	Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas Eduardas Kakura
8.	AB "LTG Infra"	Pritarimas Raštas (dėl techninio darbo projekto derinimo)	Techninės integracijos vadovas Žygmantas Vilkas

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas RADVILIŠKIO R. SAV. AUKŠTELKŲ IR VOSKONIŲ KADASTRIŲ VIETŲ OBELĖS UP. DALIES BASEINO GRIŲIŲ, JŲ STATINIŲ REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	PV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			DERINIMŲ SĄRAŠAS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	Radviliškio rajono savivaldybė		GP-24-TDP-15 - DS	1 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Linas Ruzgys	2024-08-19	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Donatas Skukauskas	2024-08-19	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Ryšiai	Julius Petrošius	2024-08-19	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr. P99957

Pasirašymo data 2024-08-19 19:13

**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

2024-08-
į 2024-08-21

Nr. (36-6)-A4E-
Nr. AS-7989

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES
DERINIMO (UPĖ OBELĖ)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Gaprojektuotojas“ parengtą projektą „Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas). Vagos ir pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Obelė, identifikavimo kodas 41010444, tvarkomo ruožo ilgis 10,54 km.

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

Šį sprendimą turite teisę apskusti teisės aktuose nustatyta tvarka².
PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

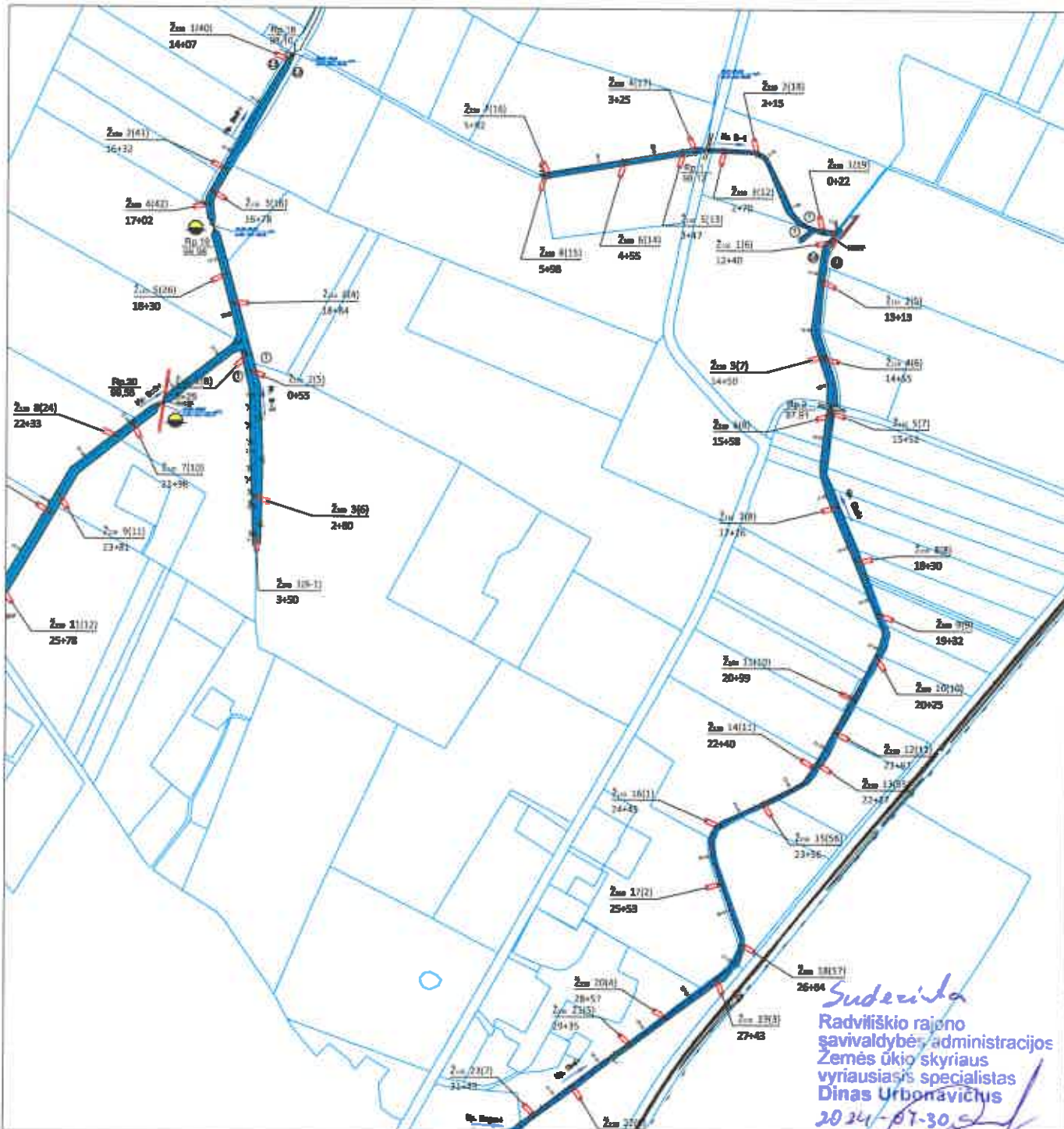
Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

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

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

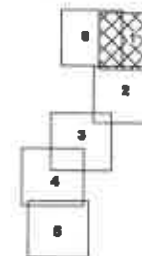
² Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
-  VALOMAS GROVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIA KRŪMIJ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROVIO ŠLAIŲ
-  ĮRENGIMAS PRIE PRAJAZDŲ TVIRTINIMAS IŠVALOMOS NUO ŠAKNŲ PRAJAZDAS
-  IŠSAUGOMOS VANDENS TELKIMŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
-  KEČIAMOS NALIU LIEMENŲ DEFORMUOTOS PRAJAZDAS UŽTABOMI TARPŲ TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRAJAZDAS
-  ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLŪTYS GROVIO VAGOSE RENGINAMAS LATAKAS
-  GROVIO ŠLAITE PALEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
-  EPL APSAUGOS ZONA
-  MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA (PO 25 M (ABI PUSĖS NUO VAMZDŽIŲ AŠIES))
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO I VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA (PO 200 M (ABI PUSĖS NUO KRAŠTINIO VAMZDŽIŲ AŠIES))

LAPŲ ĮDĖSTYMO SCHEMA




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

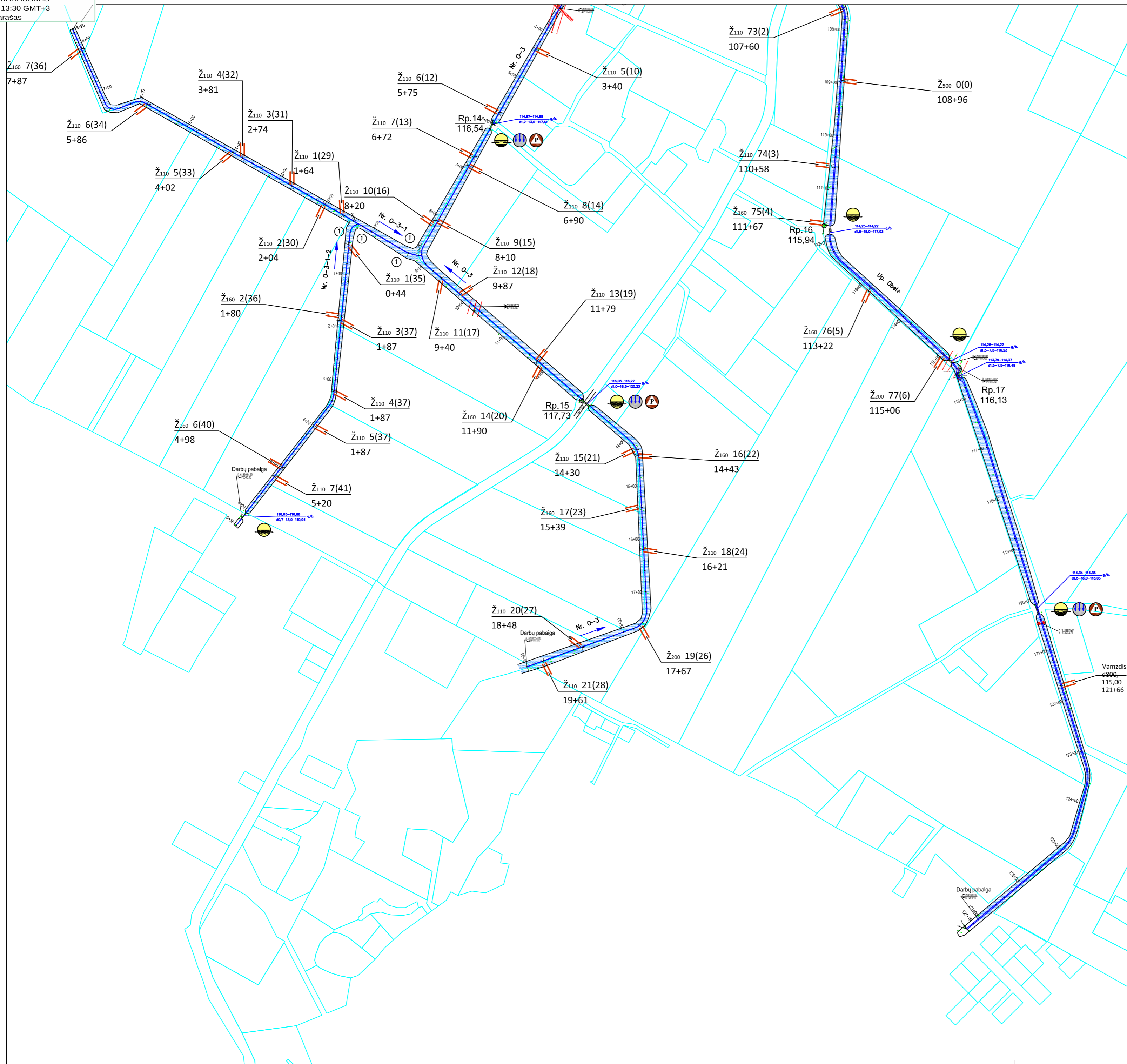
PASTEBOS:

1. Prieš darbus pradėti svarbu gerai išanalizuoti būklę vietovės, ypač, kad yra briliškio apsaugotose teritorijose. Jūs turite apsaugoti pagal briliškio būklę vietovės patalpas atitinkamai.
2. Esantys šlaitų apsaugos darbai, kuriuos darbas vykdyti turėtų būti.
3. Prieš briliškio apsaugotose teritorijose, darbus kasdien darbu vykdyti briliškio bei priliškio jos atitinkamose vietose atitinkamai.

Koordinatų sistema UTM-04, aukštis sistema LAG-07


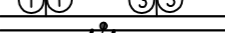
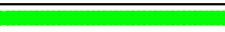
0		2021	
Lėbė		Lėbė sistema: 0,4 kV ir 10 kV	
Aut. pat. 04-01			
0-02-Pa		P. V. V. V.	
LT		Radviliško rajono savivaldybė	
		GP-24-TDP-15-B.1	
		1	

Suderinda
 Radviliško rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
 Dina Urbonavičius
 2021-07-30

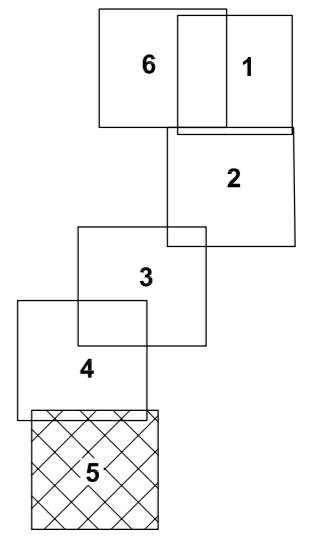


Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB

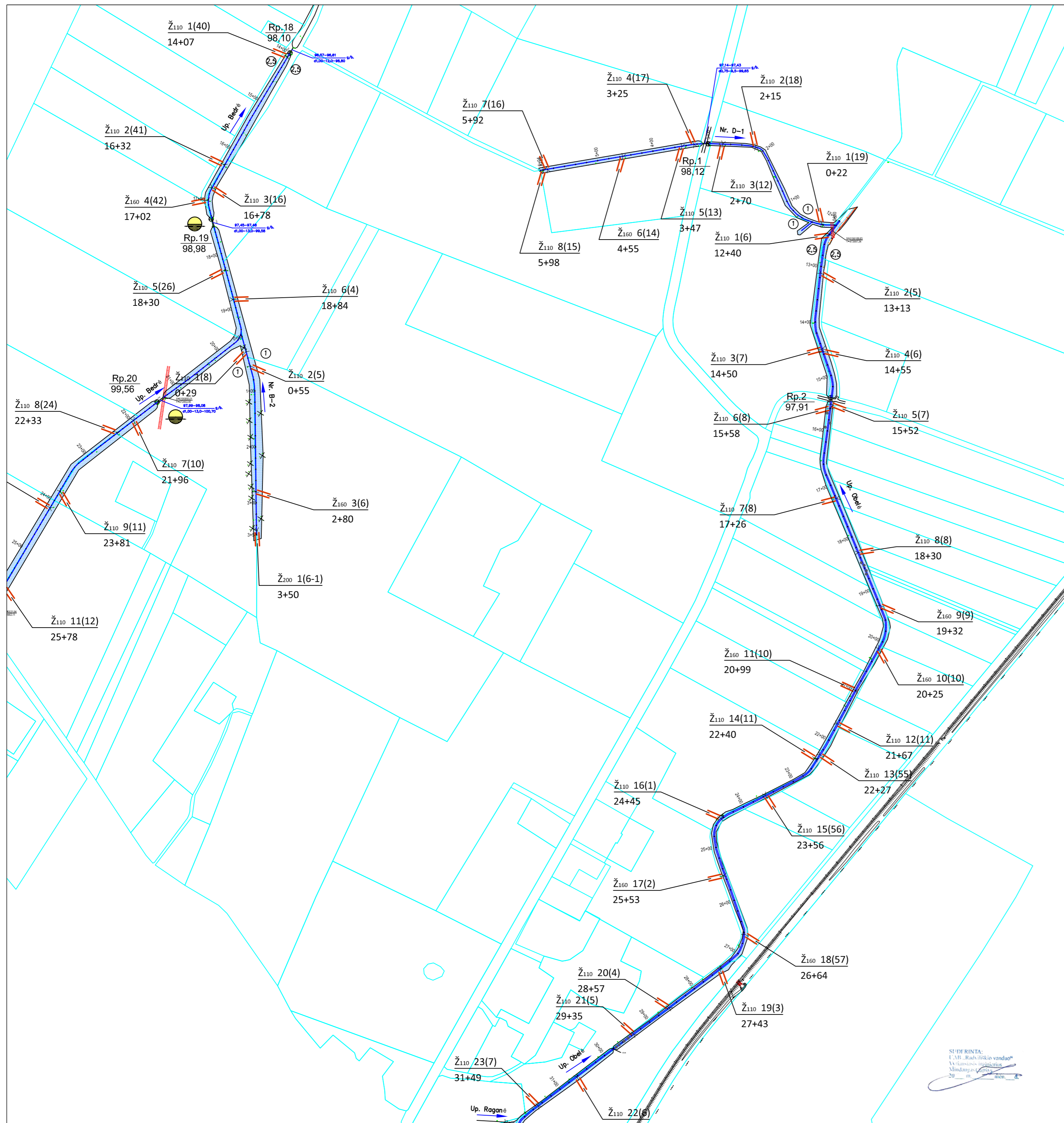
SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
-  VALOMAS GROIVYVS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
-  KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIVIO ŠLAIŲ
-  ĮRENGIAMSI PRIE PRALAIŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIOS
-  IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
-  PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
-  KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUOTOS PRALAIOS
-  UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIOS
-  ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIVIO VAGOJE RENGIAMAS LATAKAS
-  GROIVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
-  ĮRENGIAMSI PAVIENIAI AKMENYS UPĖS DUGNE
-  ĮRENGIAMA DRENAŽO VANDENS BIOLOGINIO VALYMO SISTEMA SU PELKINE AUGMENIJA (BVS)
-  EPL APSAUGOS ZONA
-  MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA (PO 25 M | ABI PUSĖS NUO VAMZDYNŲ AŠIŲ)
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO PIRMOS VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA (PO 200 M | ABI PUSĖS NUO VAMZDYNŲ AŠIŲ)

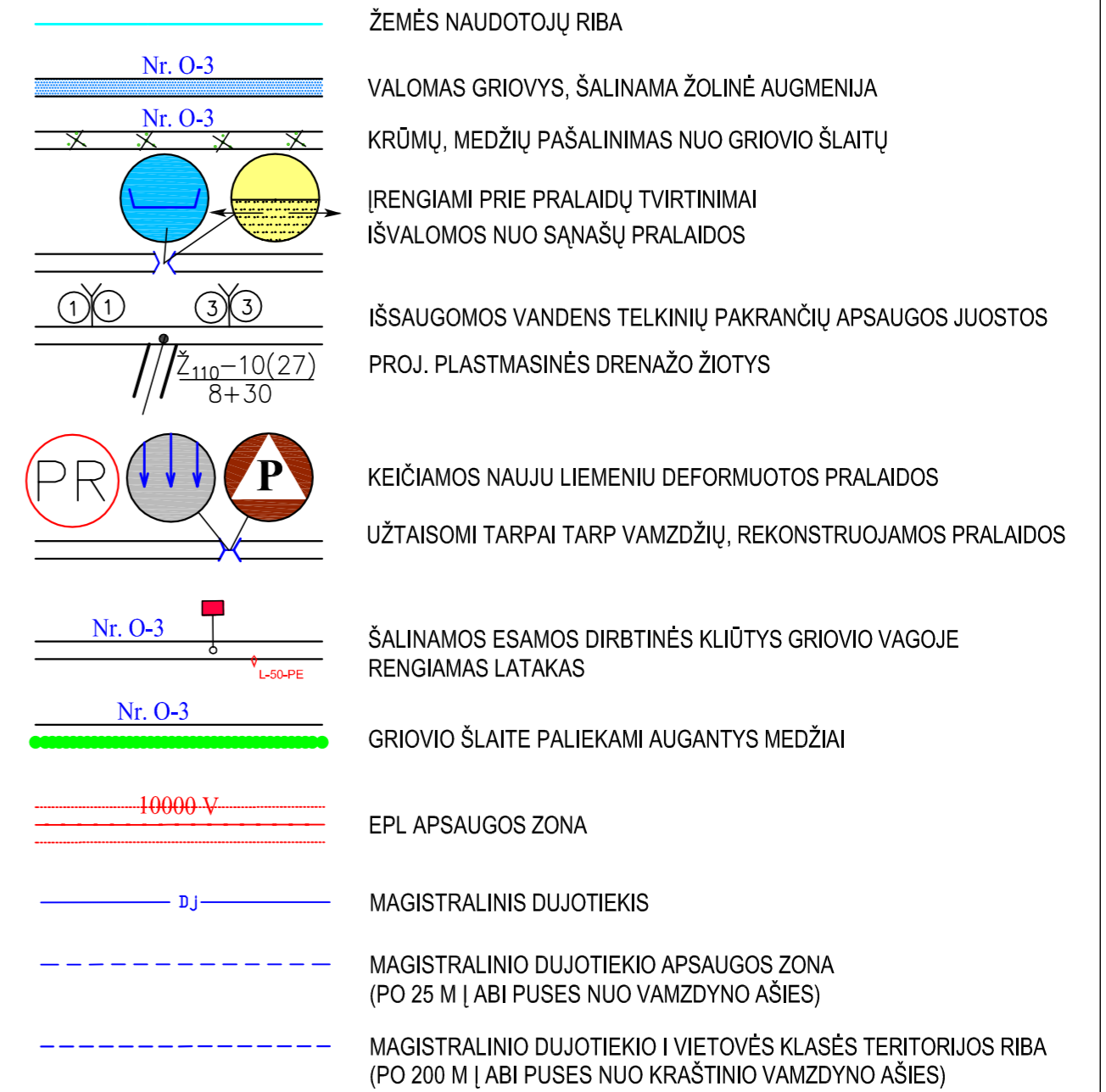
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



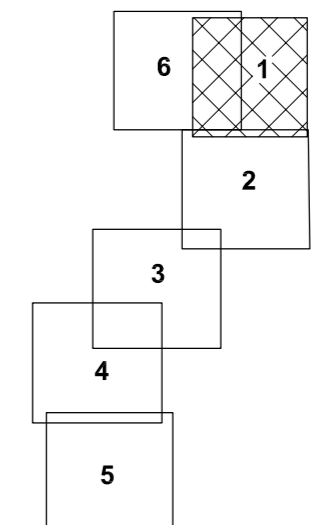
GP - 24 - TDP - 15 - B.1	Laidis	Lapais	Lapų
	0	5	6



SUTARTINIAI ŽENKLAI



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



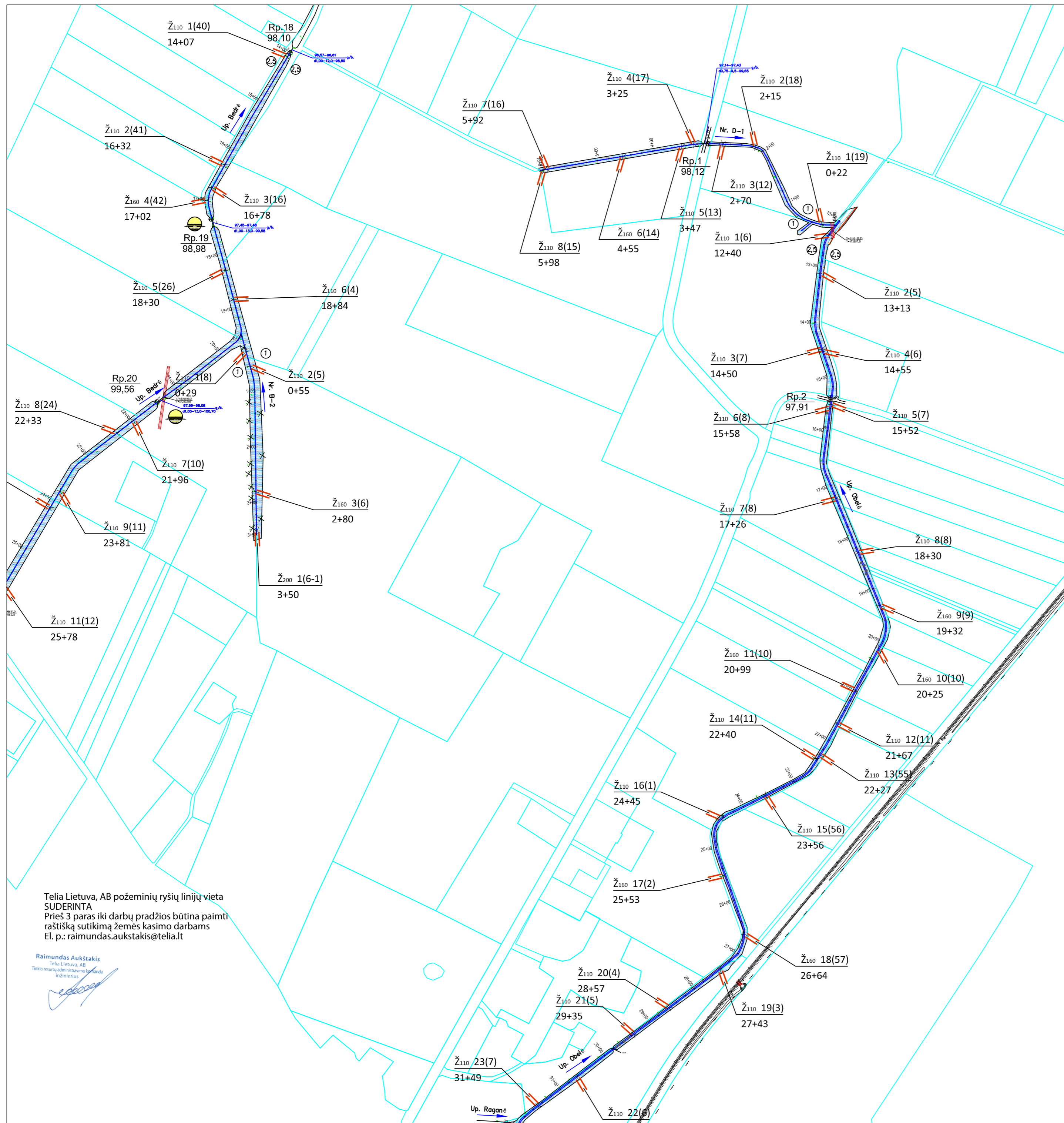
Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB

- PASTABOS:
1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustatius, 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.

Koordinatų sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

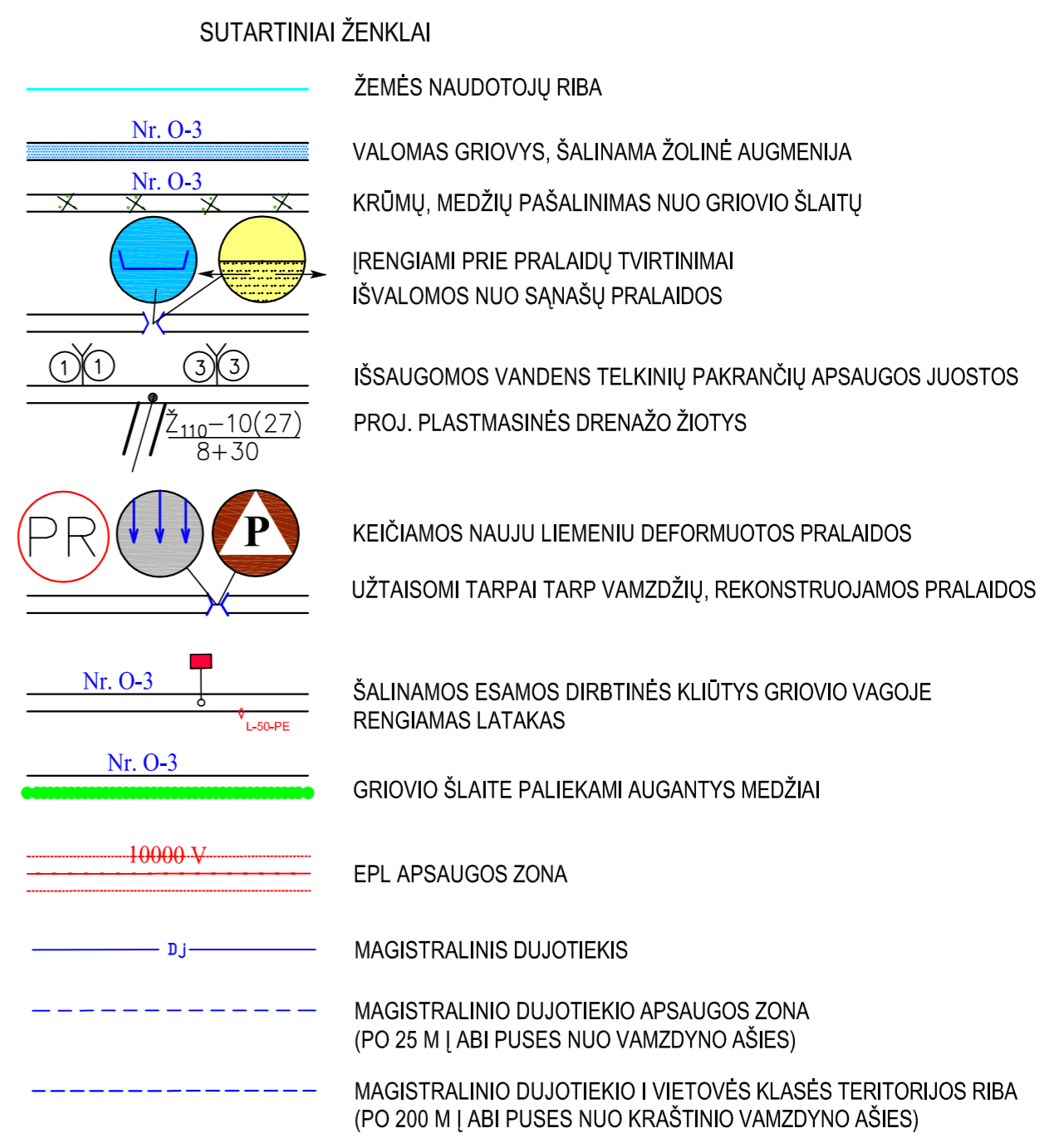
0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			GA PROJEKTUOTOJAS	Radviliško r. sav. Aukštelių ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelėlės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Planas M 1:5000	Laido 0
LT	Radviliško rajono savivaldybė			GP - 24 - TDP - 15 - B.1	Lapais 1, Lapų 6

SUDIRBINTA:
UAB „Radviliško vanduo“
Vilniaus apskr. Radviliško r. sav.
Mindaugo g. 20
15100 Vilnius, Lietuva

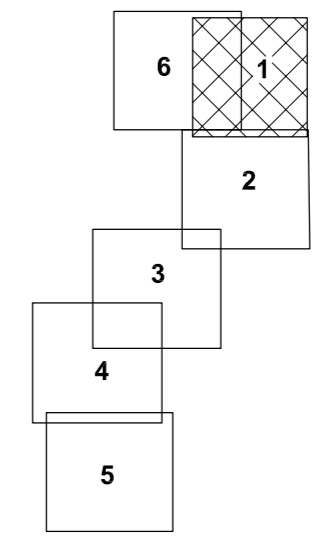


Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: raimundas.aukstakis@telia.lt

Raimundas Aukstakis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Inžinierius



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



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

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

Koordinatų sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Radviliško r. sav. Aukštelių ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas		
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis			Laidos
					0
LT	Radviliško rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 15 - B.1		Lapais 1
					Lapų 6



Andriui Gegužiui
el. p. gaprojektuotojas@gmail.com

2024-10- Nr. SD(INFRA)-
| 2024-10-01 Nr.
| 2024-10-17 Nr.

DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO DERINIMO

Atsakydami į Jūsų 2024-10-01 kreipimąsi el. paštu, bei 2024-10-17 pateiktus patikslintus dokumentus informuojame, kad „Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelėlės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techniniam darbo projektui“ pastabų neturime.

Techninės integracijos vadovas

Žygimantas Vilkas

Martynas Bausys, tel. +370 661 81494, el. p. martynas.bausys@ltginfra.lt

Dokumento parašai

Parašai

- Žygimantas Vilkas, Vadovas (2024-10-31 14:08:47)
- Agnė Zapereckaitė, Specialistas (2024-10-31 14:...

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-10-31 14:08:47

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Laiko žyma: 2024-10-31 14:09:03

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Žygimantas Vilkas

Pareigos: Vadovas

Struktūrinis padalinys: Projektinės dokumentacijos derinimas

Sertifikatas

Turėtojas: ŽYGIMANTAS VILKAS

Leidėjas: EID-SK 2016

Galioja nuo 2021-04-18 iki 2026-04-17



Elementai pasirašyti parašu „Žygimantas Vilkas“

- TURINYS
 - 1140. Atsakymas.docx
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: DĖL TECHNINIO DARBO PROJ...
 - Sudarytojai
 - AB "LTG Infra". Kodas: 305202934. Adresas: Gele...
 - Sudarymo data: 2024-10-31
- Adresatai
 - Piliečiai. Kodas: 3. Adresas: -
- Parašai
 - Pasirašymo data: 2024-10-31, Parašo paskirtis: ...

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

MB „Gaprojektuotojas“
Andriui Gegužiui
gaprojektuotojas@gmail.com

Nr. _____

Į 2024-07-30

Nr. -

DĖL 2024-07-30 PRAŠYMO

Akcinė bendrovė „VIA Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2024-07-30 pateiktą prašymą suderinti projektinius sprendinius - planą „Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelėlės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas“ (toliau – projektas), brėžinio žymuo GP-24TDP-15-B.1.

Bendrovė informuoja, kad projekto sprendiniai yra patikrinti. Projektas rengiamas valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 3408 Radviliškis–Voskoniai–Stačiūnai (1,9km; 2,835km; 4,155km; 4,47km; 9,8km) (toliau – rajoninis kelias) kelio juostoje bei kelio apsaugos zonoje. Pritariame projekto sprendiniams, kurie patenka į rajoninio kelio juostą bei jo apsaugos zoną.

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/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>, pasirinkus funkciją „Leidimo vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose ir (ar) riboti eismą išdavimas“).

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

A. Porochnavec, tel. (8 5) 232 9600, el. p. arturas.porochnavec@vialietuva.lt

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

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

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

Dokumento parašai

Parašai

- Eduardas Kakura, Grupės vadovas (-ė) (2024-08-0...
- DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema (2024-08...

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-08-08 15:12:46

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) 

Laiko žyma: 2024-08-08 15:12:52


Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Eduardas Kakura

Pareigos: Grupės vadovas (-ė)

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

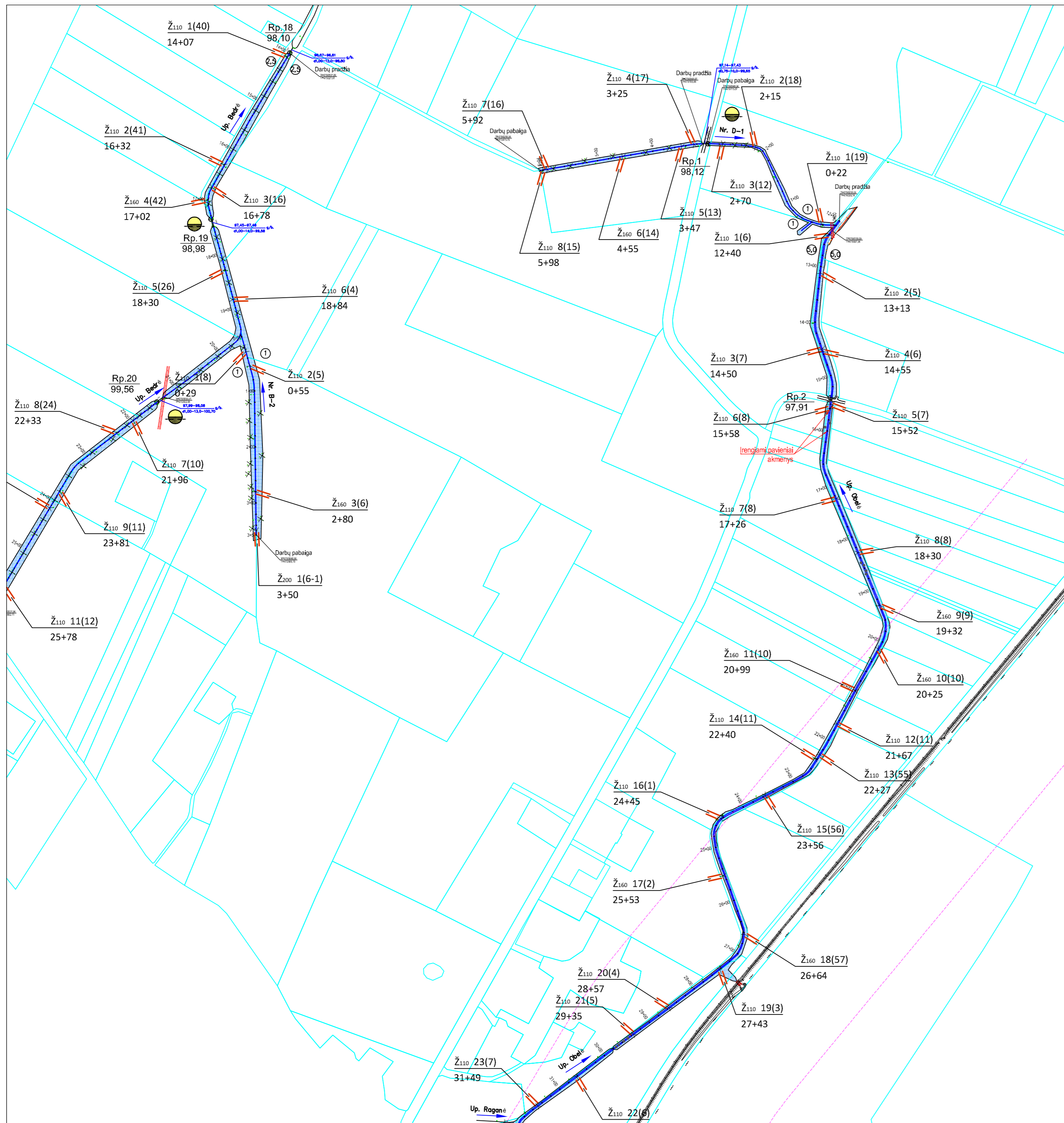
Turėtojas: EDUARDAS KAKURA 

Leidėjas: EID-SK 2016



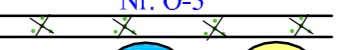
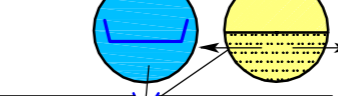
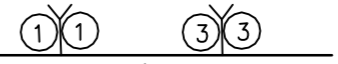
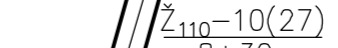
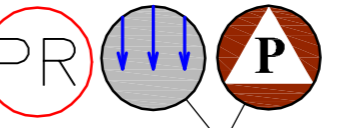
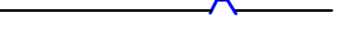
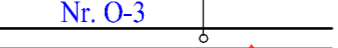
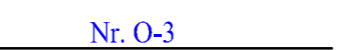

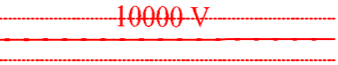
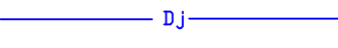


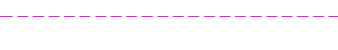
Galioja nuo 2023-04-05 iki 2028-04-03

Elementai pasirašyti parašu „Eduardas Kakura“

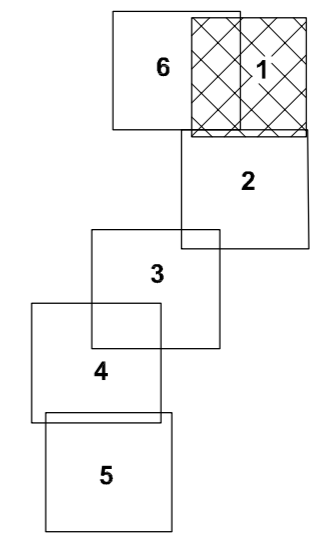
- TURINYS
 - 3408_1,9-9,8km_Gaprojektuotojas_1-20631.docx
 - Priedai
 - Planas .pdf
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: DĖL 2024-07-30 PRAŠYMO
 - Sudarytojai
 - Akcinė bendrovė Via Lietuva. Kodas: 188710638. ...
 - Dokumento registracijos
 - Registravimo data: 2024-08-08. Registracijos Nr...
 - Parašai
 - Pasirašymo data: 2024-08-08, Parašo paskirtis: ...



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
-  VALOMAS GROIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
-  KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIOVO ŠLAITŲ
-  ĮRENGIAMI PRIE PRALAIĐŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIĐOS
-  IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
-  PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
-  KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUOTOS PRALAIĐOS
-  UŽTAISOMI TARP TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIĐOS
-  ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GROIOVO VAGOJE
-  RENGIAMAS LATAKAS
-  GROIOVO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
-  EPL APSAUGOS ZONA
-  MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA (PO 25 M | ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO PIRMOS VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA (PO 200 M | ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
-  GELEŽINKELIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ, GELEŽINKELIO ŽELDINIŲ APSAUGOS ZONA



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



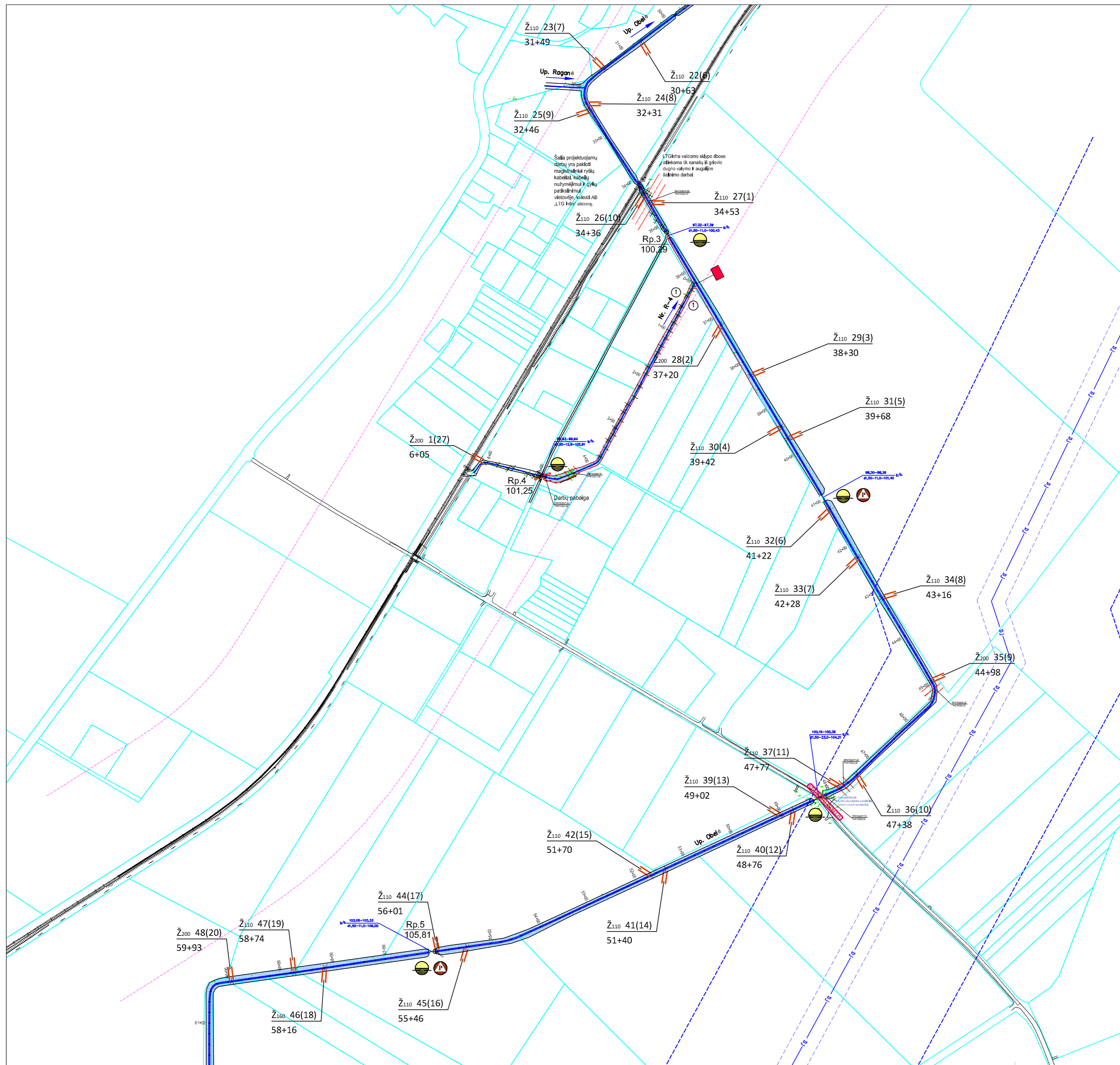
Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonos gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB

- PASTABOS:
1. 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.
 2. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 3. Radas brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
 4. Esant poreikiui, numatyti AB „LTG Infra“ priklausančių signalizacijos, ryšių ir elektros tiekimo kabelių pemešimą, įgilinimą, iškėlimą arba apsaugojimą, jeigu jie pateks į darbų zoną.

Koordinatų sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

0	2024									
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
Kvėl. patv. dok. Nr.			Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonkių kadastrinių vietovių Obelėlės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas							
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis							Planas M 1:5000	Laida
									0	
LT	Radviliškio rajono savivaldybė		GP - 24 - TDP - 15 - B.1						Lapis	Lauk
									1 6	

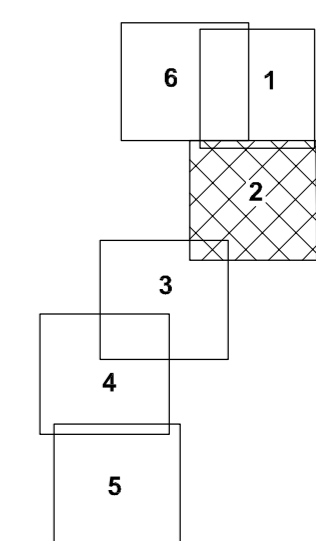
Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GROVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMIŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMIU DEFORMUJOTOS PRALAIOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLŪTYS GROVIO VAGOJE RENGIAMAS LATAKAS
- GROVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- ĮRENGIAMI PAVIENIAI AKMENYS UPĖS DUGNE
- ĮRENGIAMA DRENAŽO VANDENS BIOLOGINIO VALYMO SISTEMA SU PELKINE AUGMENIJA (BVS)
- EPL APSAUGOS ZONA
- MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA (PO 25 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO PIRMOS VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA (PO 200 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- GELEŽINKELIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ, GELEŽINKELIO ŽELDINIŲ APSAUGOS ZONA

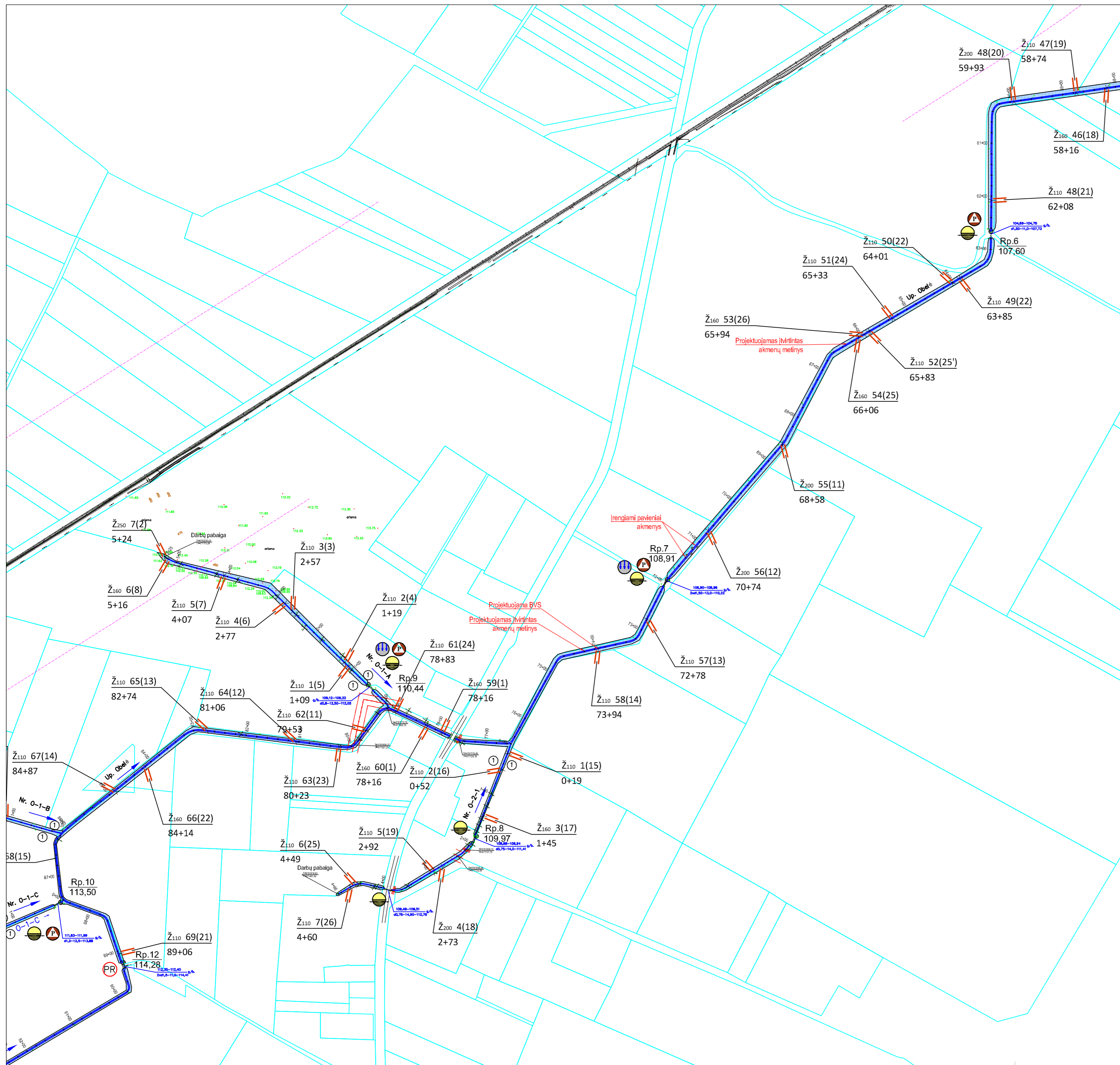
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 24 - TDP - 15 - B.1

Lapai	Lapis	Laukai
0	2	6

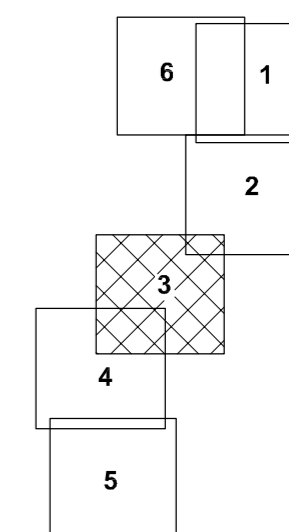
Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GROIVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMIŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIŲ TVIRTINAMI IŠVALOMOS NUO SAŪŠŲ PRALAIŠOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIŲTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUOTOS PRALAIŠOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIŠOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLĖTYS GROIVIO VAGOJE RENGIAMAS LATAKAS
- GROIVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- ĮRENGIAMI PAVIENIAI AKMENYS UPĖS DUGNE
- ĮRENGIAMA DRENAŽO VANDENS BIOLOGIŠIO VALYMO SISTEMA SU PELKINE AUGMENIJA (BVS)
- EPL APSAUGOS ZONA
- MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA (PO 25 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO PIRMOS VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA (PO 200 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- GELEŽINKELIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ, GELEŽINKELIO ŽELDINIŲ APSAUGOS ZONA

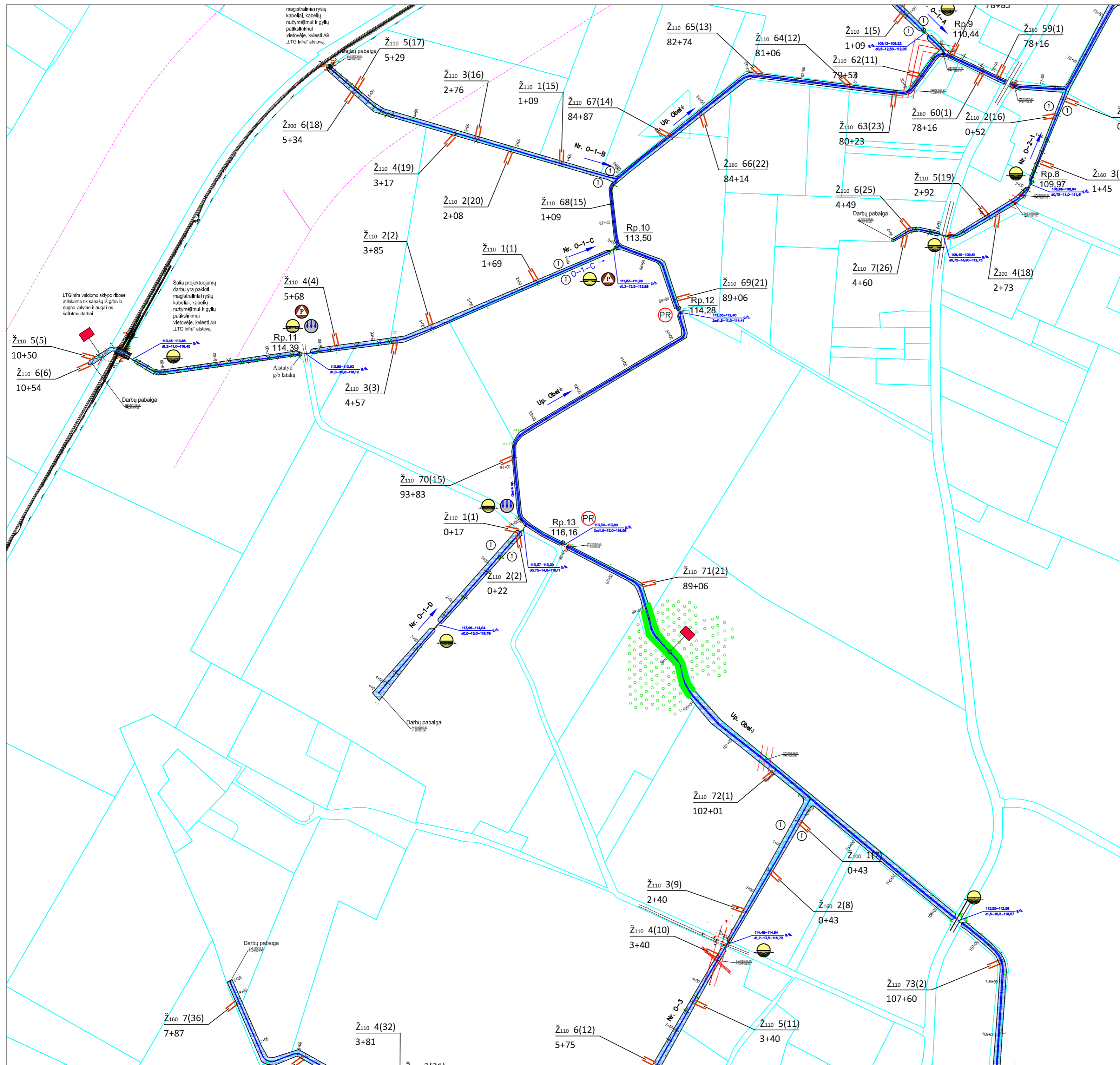
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 24 - TDP - 15 - B.1

Laid.	Lapis	Laiv.
0	3	6

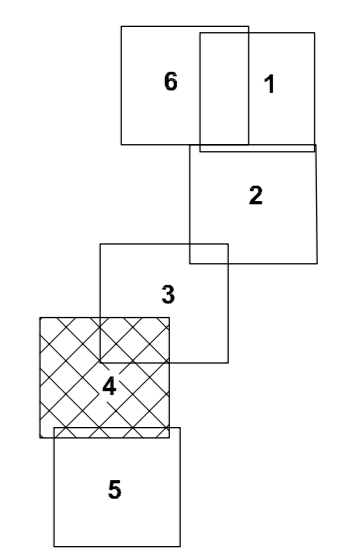
Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GROIVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
KRŪMIŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI
IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUOTOS PRALAIDOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLĖTYS GROIVIO VAGOJE
RENGIAMAS LATAKAS
- GROIVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- ĮRENGIAMI PAVIENIAI AKMENYS UPĖS DUGNE
- ĮRENGIAMA DRENAŽO VANDENS BIOLOGINIO VALYMO SISTEMA
SU PELKINE AUGMENIJA (BVS)
- EPL APSAUGOS ZONA
- MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA
(PO 25 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO PIRMOS VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA
(PO 200 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- GELEŽINKELIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ, GELEŽINKELIO ŽELDINIŲ APSAUGOS ZONA

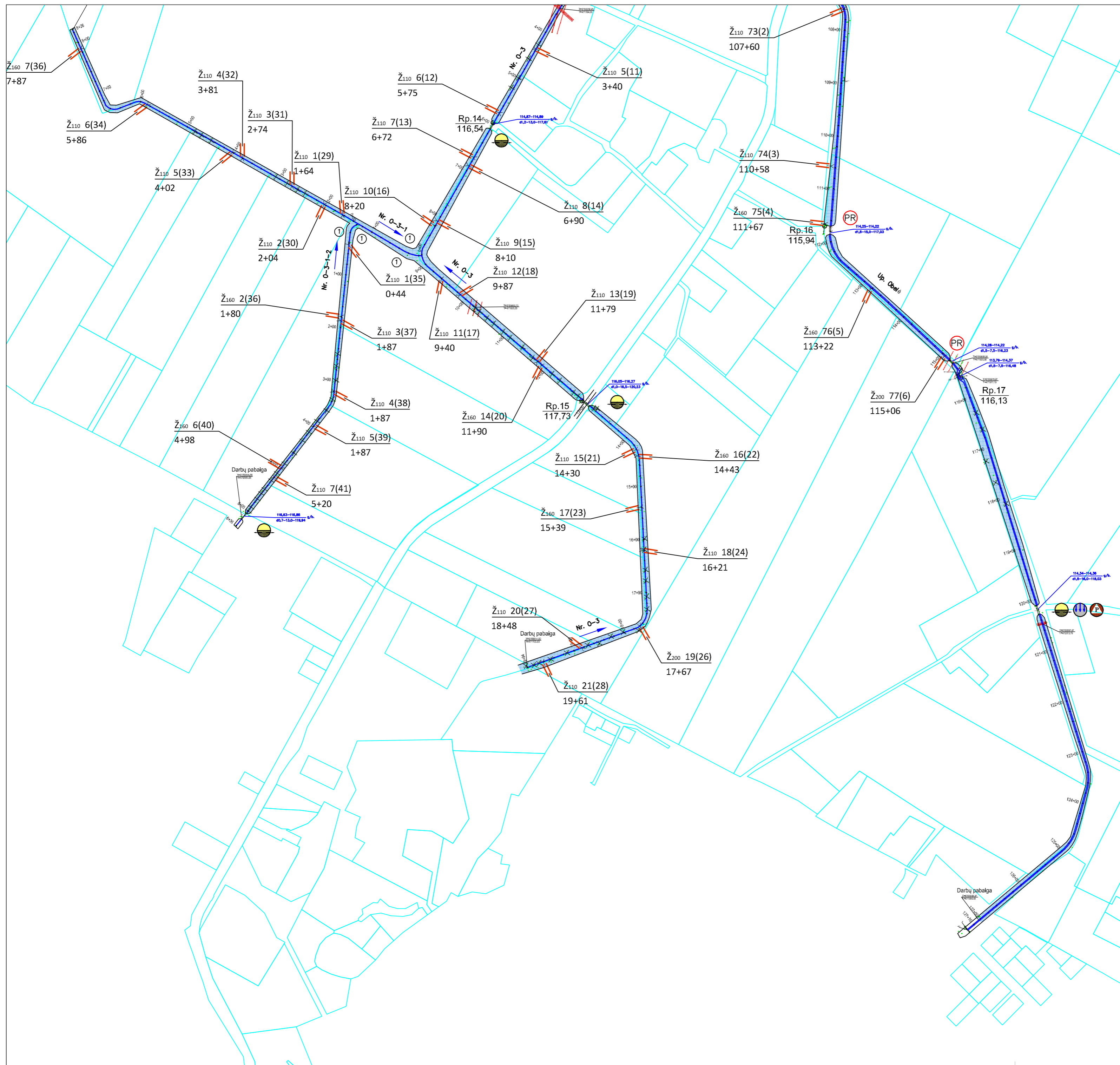
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





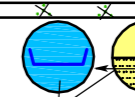
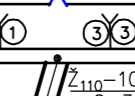
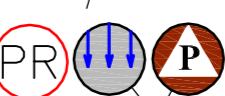
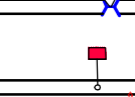
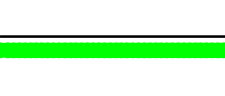










GP - 24 - TDP - 15 - B.1

Lapai	Lapis	Laukai
0	4	6

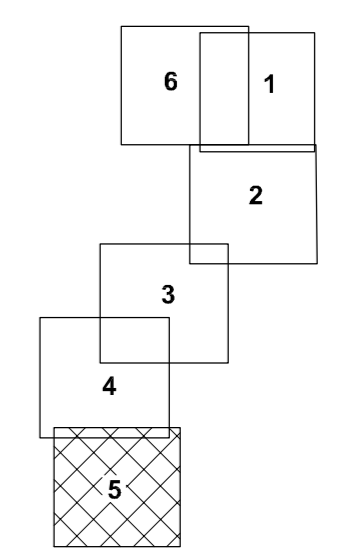
Darbai 0,4 kV ir 10 kV oro linijų apsaugos zonose gali būti vykdomi tik gavus leidimą darbams iš ESO AB



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
-  VALOMAS GROIVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
-  KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIVIO ŠLAITŲ
-  ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAŃAŠŲ PRALAIIDOS
-  IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
-  PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
-  KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU DEFORMUJOTOS PRALAIIDOS
-  UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIIDOS
-  ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLĖTYS GROIVIO VAGOJE RENGIAMAS LATAKAS
-  GROIVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
-  ĮRENGIAMI PAVIENIAI AKMENYS UPĖS DUGNE
-  ĮRENGIAMA DRENAŽO VANDENS BIOLOGINIŲ VALYMO SISTEMA SU PELKINE AUGMENIJA (BVS)
-  EPL APSAUGOS ZONA
-  MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA (PO 25 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
-  MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO PIRMOS VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA (PO 200 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
-  GELEŽINKELIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ, GELEŽINKELIO ŽELDINIŲ APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



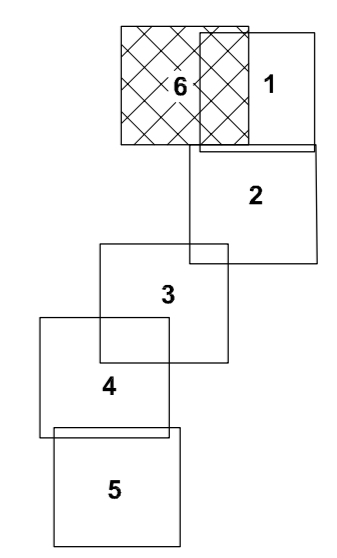
Laid.	Lapis	Lauk.
0	5	6

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

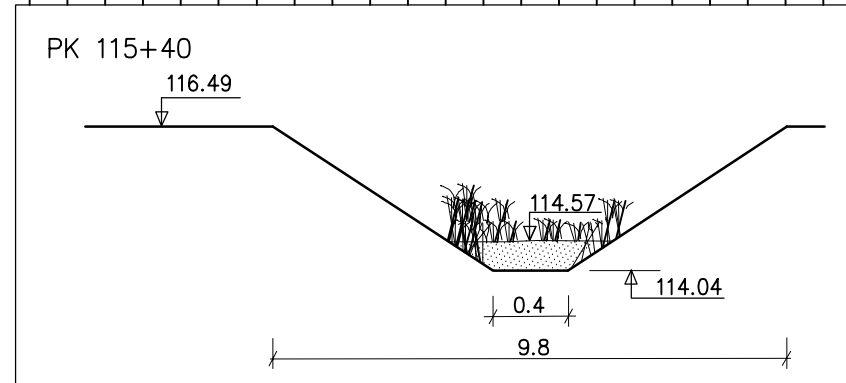
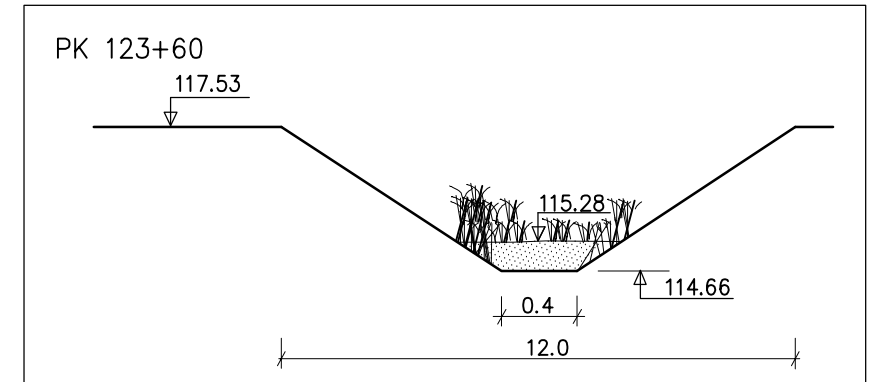
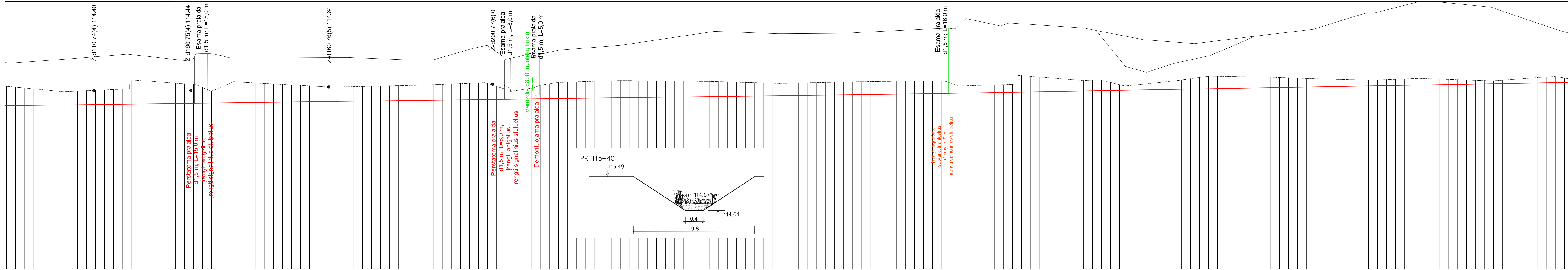


- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GROIVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GROIVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIĐŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SAUŠAŠŲ PRALAIĐOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIŲTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMIU DEFORMUOTOS PRALAIĐOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIĐOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLĖTYS GROIVIO VAGOJE RENGIAMAS LATAKAS
- GROIVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- ĮRENGIAMI PAVIENIAI AKMENYS UPĖS DUGNE
- ĮRENGIAMA DRENAŽO VANDENS BIOLOGIŠKO VALYMO SISTEMA SU PELKINE AUGMENIJA (BVS)
- EPL APSAUGOS ZONA
- MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA (PO 25 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO PIRMOS VIETOVĖS KLASĖS TERITORIJOS RIBA (PO 200 M Į ABI PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES)
- GELEŽINKELIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGIŲ, GELEŽINKELIO ŽELDINIŲ APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 24 - TDP - 15 - B.1	Laidų	Lapis	Laukų
	0	6	6



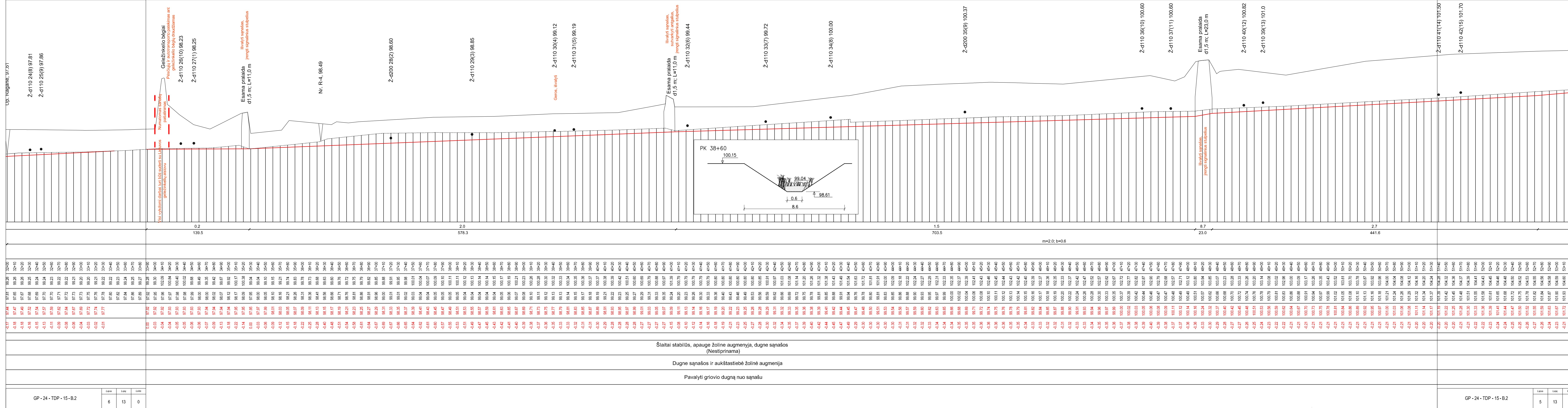
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Projektuojama dugno linija
- Ž-d110, 5(4)D-64.80

Žočių užrašas:
 d110 nurodo renkliam žočių diametrą,
 5 - žočių eilės Nr. nuo griovio pradžios,
 (4) - buvusį žočių eilės Nr. nuo griovio pradžios,
 D - griovio dešinioji pusė
 66,88 - esamo drenažo žočių altitudė

PASTABA: Griovio dugną ties tvarkingomis žiotimis ir esamomis pralaidomis po 2m į abi puses valyti rankiniu būdu

-1.09	113.97	114.78	116.08	109.60	116.08	109.70	116.08	109.70
-1.04	113.67	114.71	116.08	109.70	116.08	109.80	116.11	109.80
-0.98	113.68	114.66	116.11	109.80	116.11	109.90	116.15	109.90
-0.93	113.69	114.61	116.15	109.90	116.15	110.00	116.18	110.00
-0.87	113.69	114.56	116.18	110.00	116.18	110.10	116.25	110.10
-0.82	113.70	114.52	116.22	110.10	116.22	110.20	116.28	110.20
-0.76	113.71	114.47	116.25	110.20	116.25	110.30	116.33	110.30
-0.75	113.71	114.46	116.28	110.30	116.28	110.40	116.41	110.40
-0.77	113.72	114.48	116.33	110.40	116.33	110.50	116.37	110.50
-0.78	113.72	114.51	116.37	110.50	116.37	110.60	116.44	110.60
-0.80	113.73	114.53	116.41	110.60	116.41	110.70	116.46	110.70
-0.81	113.74	114.55	116.46	110.70	116.46	110.80	116.50	110.80
-0.83	113.74	114.57	116.50	110.80	116.50	110.90	116.54	110.90
-0.84	113.75	114.59	116.54	110.90	116.54	111.00	116.58	111.00
-1.36	113.76	115.11	116.53	111.00	116.53	111.10	116.58	111.10
-1.31	113.76	115.08	116.48	111.10	116.48	111.20	116.53	111.20
-1.27	113.77	115.04	116.42	111.20	116.42	111.30	116.37	111.30
-1.23	113.78	115.00	116.37	111.30	116.37	111.40	116.31	111.40
-1.18	113.78	114.97	116.31	111.40	116.31	111.50	116.26	111.50
-1.14	113.78	114.93	116.26	111.50	116.26	111.60	116.20	111.60
-1.10	113.90	114.90	116.20	111.60	116.20	111.70	116.13	111.70
-1.07	113.90	114.87	116.13	111.70	116.13	111.80	116.06	111.80
-0.98	113.91	114.88	116.06	111.80	116.06	111.90	115.99	111.90
-0.86	113.92	114.88	115.99	111.90	115.99	112.00	115.92	112.00
-0.86	113.92	114.88	115.92	112.00	115.92	112.10	115.85	112.10
-1.07	113.93	114.90	115.85	112.10	115.85	112.20	115.78	112.20
-1.16	113.93	114.90	115.78	112.20	115.78	112.30	115.71	112.30
-1.13	113.94	114.97	115.71	112.30	115.71	112.40	115.64	112.40
-1.09	113.95	114.94	115.64	112.40	115.64	112.50	115.57	112.50
-1.06	113.95	114.91	115.57	112.50	115.57	112.60	115.50	112.60
-1.03	113.96	114.88	115.50	112.60	115.50	112.70	115.43	112.70
-0.99	113.97	114.86	115.43	112.70	115.43	112.80	115.36	112.80
-0.93	113.98	114.81	115.36	112.80	115.36	112.90	115.29	112.90
-0.89	113.99	114.78	115.29	112.90	115.29	113.00	115.22	113.00
-0.82	113.90	114.72	115.22	113.00	115.22	113.10	115.15	113.10
-0.81	113.91	114.72	115.15	113.10	115.15	113.20	115.08	113.20
-0.82	113.92	114.74	115.08	113.20	115.08	113.30	115.01	113.30
-0.82	113.93	114.75	115.01	113.30	115.01	113.40	114.94	113.40
-0.83	113.94	114.77	114.94	113.40	114.94	113.50	114.87	113.50
-0.83	113.94	114.77	114.87	113.50	114.87	113.60	114.80	113.60
-0.84	113.95	114.78	114.80	113.60	114.80	113.70	114.73	113.70
-0.85	113.96	114.81	114.73	113.70	114.73	113.80	114.66	113.80
-0.86	113.97	114.83	114.66	113.80	114.66	113.90	114.59	113.90
-0.87	113.98	114.85	114.59	113.90	114.59	114.00	114.52	114.00
-0.88	113.98	114.87	114.52	114.00	114.52	114.10	114.45	114.10
-0.90	113.99	114.89	114.45	114.10	114.45	114.20	114.38	114.20
-0.92	114.00	114.93	114.38	114.20	114.38	114.30	114.31	114.30
-0.94	114.01	114.95	114.31	114.30	114.31	114.40	114.24	114.40
-0.90	114.02	114.91	114.24	114.40	114.24	114.50	114.17	114.50
-0.73	114.02	114.76	114.17	114.50	114.17	114.60	114.10	114.60
-0.75	114.03	114.75	114.10	114.60	114.10	114.70	114.03	114.70
-0.46	114.03	114.50	114.03	114.70	114.03	114.80	113.96	114.80
-0.53	114.04	114.57	113.96	114.80	113.96	114.90	113.89	114.90
-0.61	114.05	114.65	113.89	114.90	113.89	115.00	113.82	115.00
-0.77	114.05	114.82	113.82	115.00	113.82	115.10	113.75	115.10
-0.90	114.07	114.99	113.75	115.10	113.75	115.20	113.68	115.20
-0.91	114.07	114.99	113.68	115.20	113.68	115.30	113.61	115.30
-0.93	114.08	115.02	113.61	115.30	113.61	115.40	113.54	115.40
-0.94	114.08	115.02	113.54	115.40	113.54	115.50	113.47	115.50
-0.95	114.10	115.05	113.47	115.50	113.47	115.60	113.40	115.60
-0.96	114.11	115.06	113.40	115.60	113.40	115.70	113.33	115.70
-0.97	114.11	115.08	113.33	115.70	113.33	115.80	113.26	115.80
-0.94	114.13	115.06	113.26	115.80	113.26	115.90	113.19	115.90
-0.92	114.14	115.05	113.19	115.90	113.19	116.00	113.12	116.00
-0.91	114.14	115.05	113.12	116.00	113.12	116.10	113.05	116.10
-0.89	114.15	115.05	113.05	116.10	113.05	116.20	112.98	116.20
-0.88	114.16	115.04	112.98	116.20	112.98	116.30	112.91	116.30
-0.87	114.16	115.03	112.91	116.30	112.91	116.40	112.84	116.40
-0.86	114.17	115.03	112.84	116.40	112.84	116.50	112.77	116.50
-0.85	114.18	115.01	112.77	116.50	112.77	116.60	112.70	116.60
-0.81	114.19	115.00	112.70	116.60	112.70	116.70	112.63	116.70
-0.79	114.20	114.99	112.63	116.70	112.63	116.80	112.56	116.80
-0.77	114.20	114.97	112.56	116.80	112.56	116.90	112.49	116.90
-0.75	114.21	114.96	112.49	116.90	112.49	117.00	112.42	117.00
-0.73	114.22	114.94	112.42	117.00	112.42	117.10	112.35	117.10
-0.71	114.22	114.93	112.35	117.10	112.35	117.20	112.28	117.20
-0.69	114.23	114.92	112.28	117.20	112.28	117.30	112.21	117.30
-0.70	114.24	114.93	112.21	117.30	112.21	117.40	112.14	117.40
-0.70	114.24	114.94	112.14	117.40	112.14	117.50	112.07	117.50
-0.70	114.25	114.95	112.07	117.50	112.07	117.60	112.00	117.60
-0.71	114.25	114.96	111.99	117.60	111.99	117.70	111.92	117.70
-0.72	114.26	114.97	111.92	117.70	111.92	117.80	111.85	117.80
-0.72	114.26	114.98	111.85	117.80	111.85	117.90	111.78	117.90
-0.72	114.27	114.98	111.78	117.90	111.78	118.00	111.71	118.00
-0.72	114.28	114.97	111.71	118.00	111.71	118.10	111.64	118.10
-0.72	114.28	114.97	111.64	118.10	111.64	118.20	111.57	118.20
-0.72	114.29	114.97	111.57	118.20	111.57	118.30	111.50	118.30
-0.72	114.29	114.97	111.50	118.30	111.50	118.40	111.43	118.40
-0.72	114.30	114.97	111.43	118.40	111.43	118.50	111.36	118.50
-0.72	114.31	114.97	111.36	118.50	111.36	118.60	111.29	118.60
-0.72	114.31	114.97	111.29	118.60	111.29	118.70	111.22	118.70
-0.72	114.32	114.97	111.22	118.70	111.22	118.80	111.15	118.80
-0.72	114.33	114.97	111.15	118.80	111.15	118.90	111.08	118.90
-0.72	114.33	114.97	111.08	118.90	111.08	119.00	111.01	119.00
-0.72	114.34	114.97	110.99	119.00	110.99	119.10	111.00	119.10
-0.72	114.34	114.97	110.99	119.10	110.99	119.20	111.01	119.20
-0.72	114.35	114.97	110.92	119.20	110.92	119.30	111.02	119.30
-0.72	114.35	114.97	110.92	119.30	110.92	119.40	111.03	119.40
-0.72	114.36	114.97	110.85	119.40	110.85	119.50	111.04	119.50
-0.72	114.36	114.97	110.85	119.50	110.85	119.60	111.05	119.60
-0.72	114.37	114.97	110.78	119.60	110.78	119.70	111.06	119.70
-0.72	114.37	114.97	110.78	119.70	110.78	119.80	111.07	119.80
-0.72	114.38	114.97	110.71	119.80	110.71	119.90	111.08	119.90
-0.72	114.38	114.97	110.71	119.90	110.71	120.00	111.09	120.00
-0.72	114.39	114.97	110.64	120.00	110.64	120.10	111.10	120.10
-0.72	114.39	114.97	110.64	120.10	110.64	120.20	111.11	120.20
-0.72	114.40	114.97	110.57	120.20	110.57	120.30	111.12	120.30
-0.72	114.40	114.97	110.57	120.30	110.57	120.40	111.13	120.40

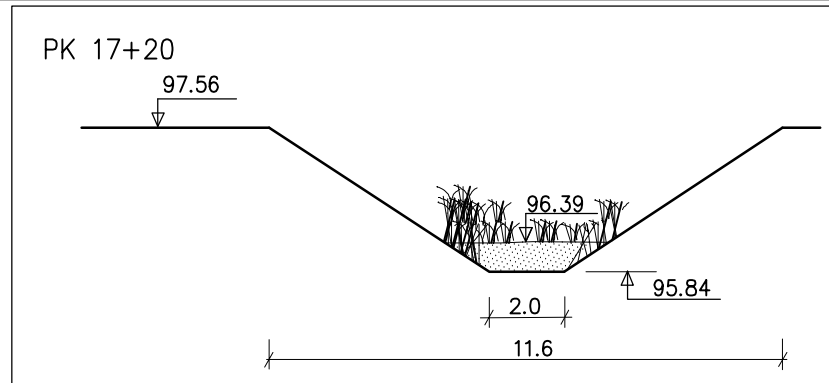
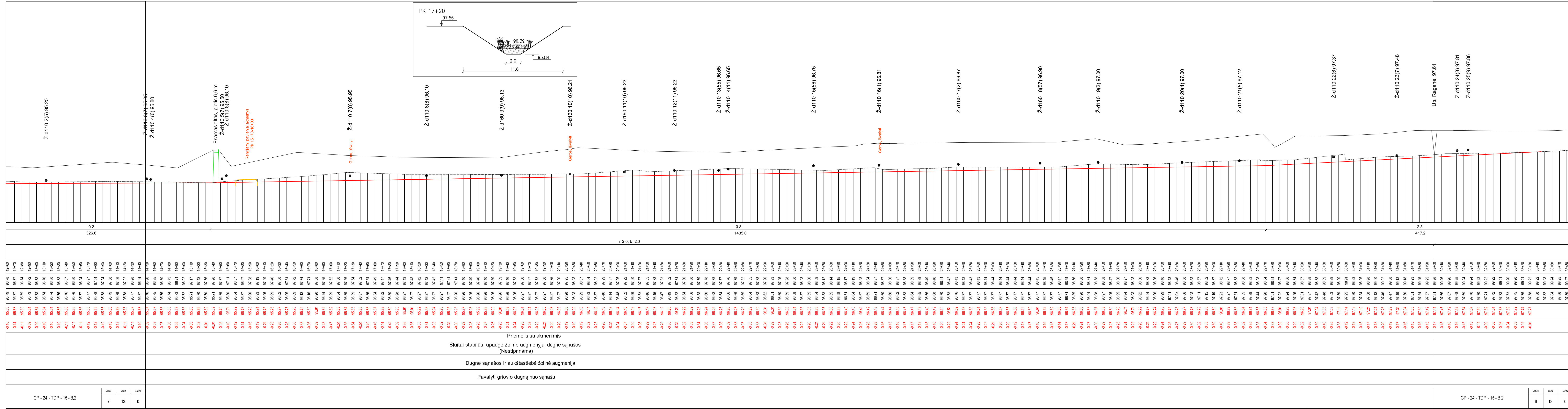


Šlaiti stabilūs, apauge žolīne augmenija, dugne sūnšos (Nestiprināma)

Dugne sūnšos ir aukštstabiē žolīne augmenija

Pavalīti groivio dugnā nuo sūnšu

GP - 24 - TDP - 15 - B.2	Lēm			GP - 24 - TDP - 15 - B.2	Lēm		
	6	13	0		5	13	0



Esamas tiltas, plotis 6.6 m
 Ž-d110 5(7) 95.50
 Ž-d110 6(8) 96.10

Rengiamoji pavieniai akmenys
 Pk. 15+70-16+00

Gerios išvažių
 Ž-d110 7(8) 95.95

Ž-d110 8(8) 96.10

Ž-d160 9(9) 96.13

Gerios išvažių
 Ž-d160 10(10) 96.21

Ž-d160 11(10) 96.23

Ž-d110 12(11) 96.23

Ž-d110 13(55) 96.65

Ž-d110 14(11) 96.65

Ž-d110 15(56) 96.75

Gerios išvažių
 Ž-d110 16(11) 96.81

Ž-d160 17(2) 96.87

Ž-d160 18(57) 96.90

Ž-d110 19(3) 97.00

Ž-d110 20(4) 97.00

Ž-d110 21(5) 97.12

Ž-d110 22(6) 97.37

Ž-d110 23(7) 97.48

Up. Raganė-97.61

Ž-d110 24(8) 97.81

Ž-d110 25(9) 97.86

Priemolis su akmenimis
 Šlaitai stabilūs, apaugę žoline augmenija, dugne sąnašos
 (Nestiprinama)

Dugne sąnašos ir aukštastiebi žolinė augmenija

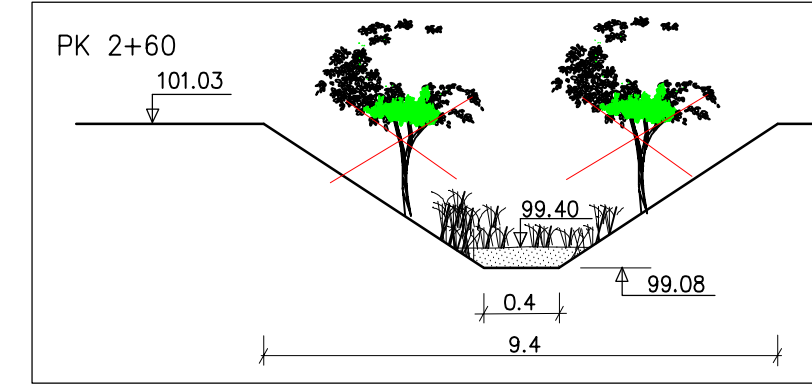
Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu

GP - 24 - TDP - 15 - B.2

Nr. R-4

Up. Obelė

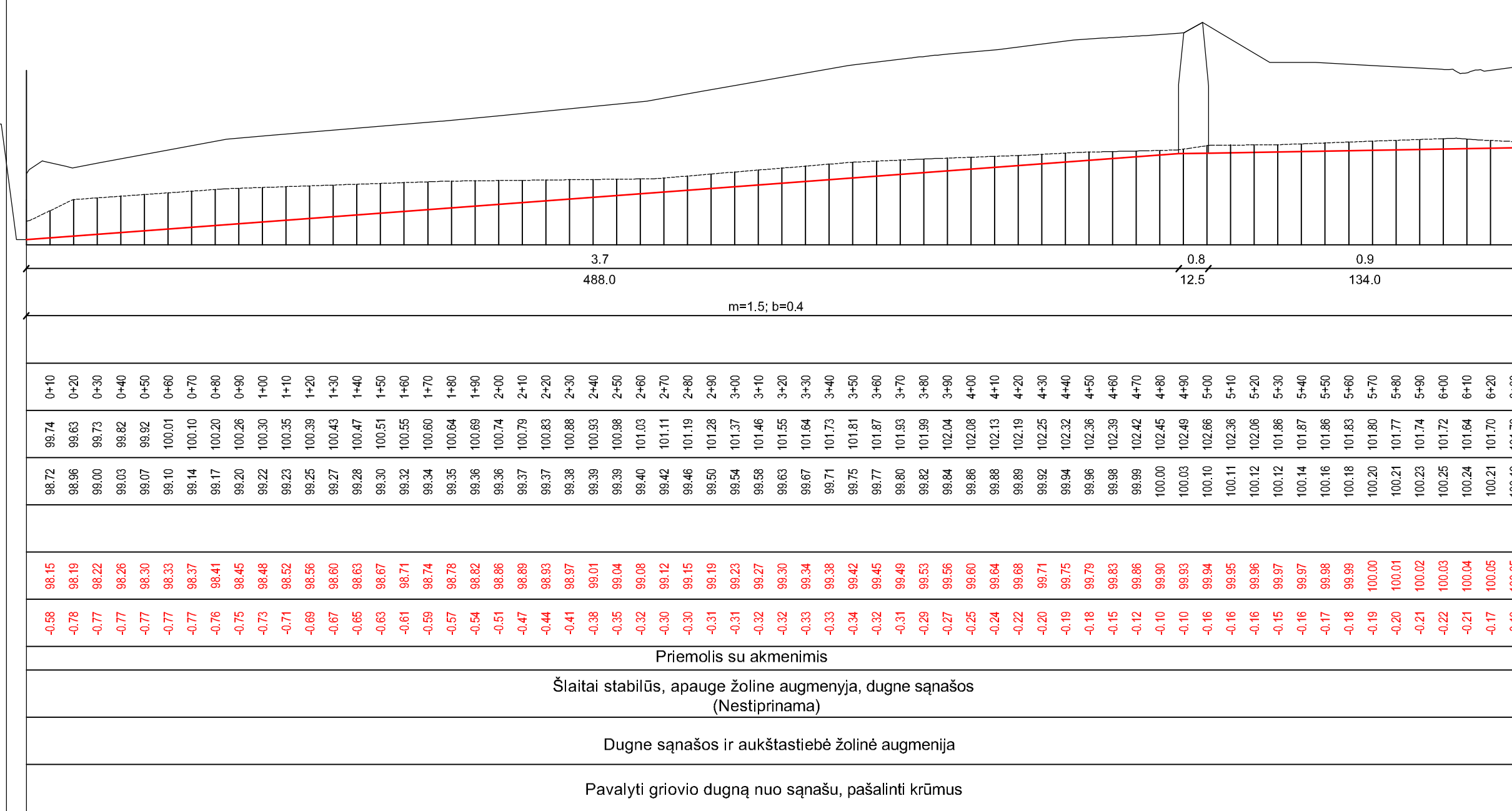
36+25



Esama pralaida
d1,0 m; L=12,5 m

išvalyti sąpašas,
įrengti signalinius stulpelius

DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
ŠLAITU KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	
BUVUSIOS PROJEKTIŠNĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	
GRUNTAS	
ŠLAITU IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



Priemolis su akmenimis

Šlaitai stabilūs, apaugę žoline augmenija, dugne sąnašos (Nestiprinama)

Dugne sąnašos ir aukštastiebi žolinė augmenija

Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų, pašalinti krūmus

GP - 24 - TDP - 15 - B.2

Lėmė

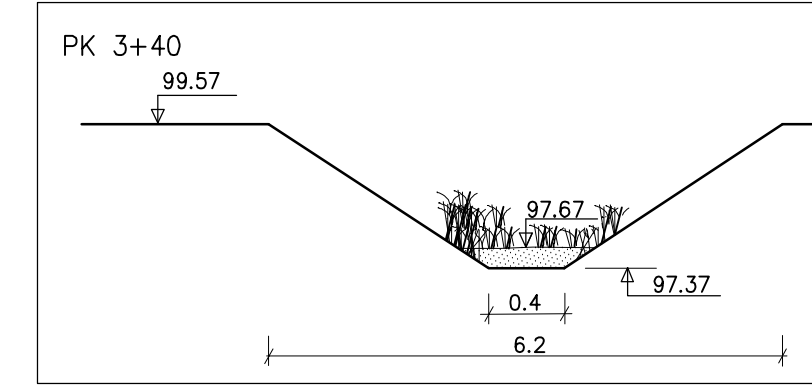
13

0

Nr. D-1

Up. Obelė

12+20



Esama pralaida
d0,75 m; L=10,0 m

išvalyti sąpašas

DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
ŠLAITU KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	
BUVUSIOS PROJEKTIŠNĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	
GRUNTAS	
ŠLAITU IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

Priemolis su akmenimis

Šlaitai stabilūs, apaugę žoline augmenija, dugne sąnašos (Nestiprinama)

Dugne sąnašos ir aukštastiebi žolinė augmenija

Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų, pašalinti krūmus

GP - 24 - TDP - 15 - B.2

Lėmė

13

0

Up. Obelė

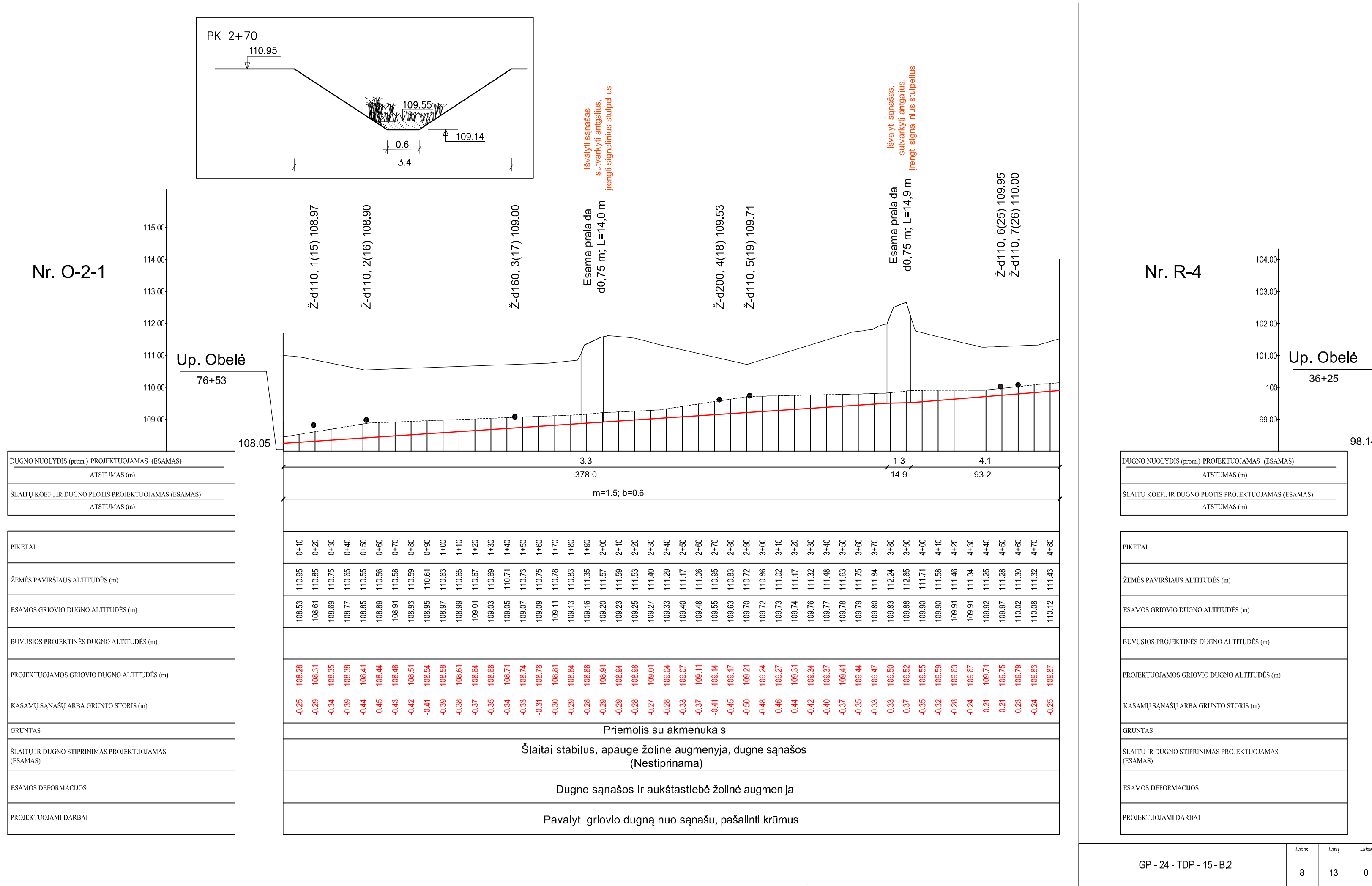
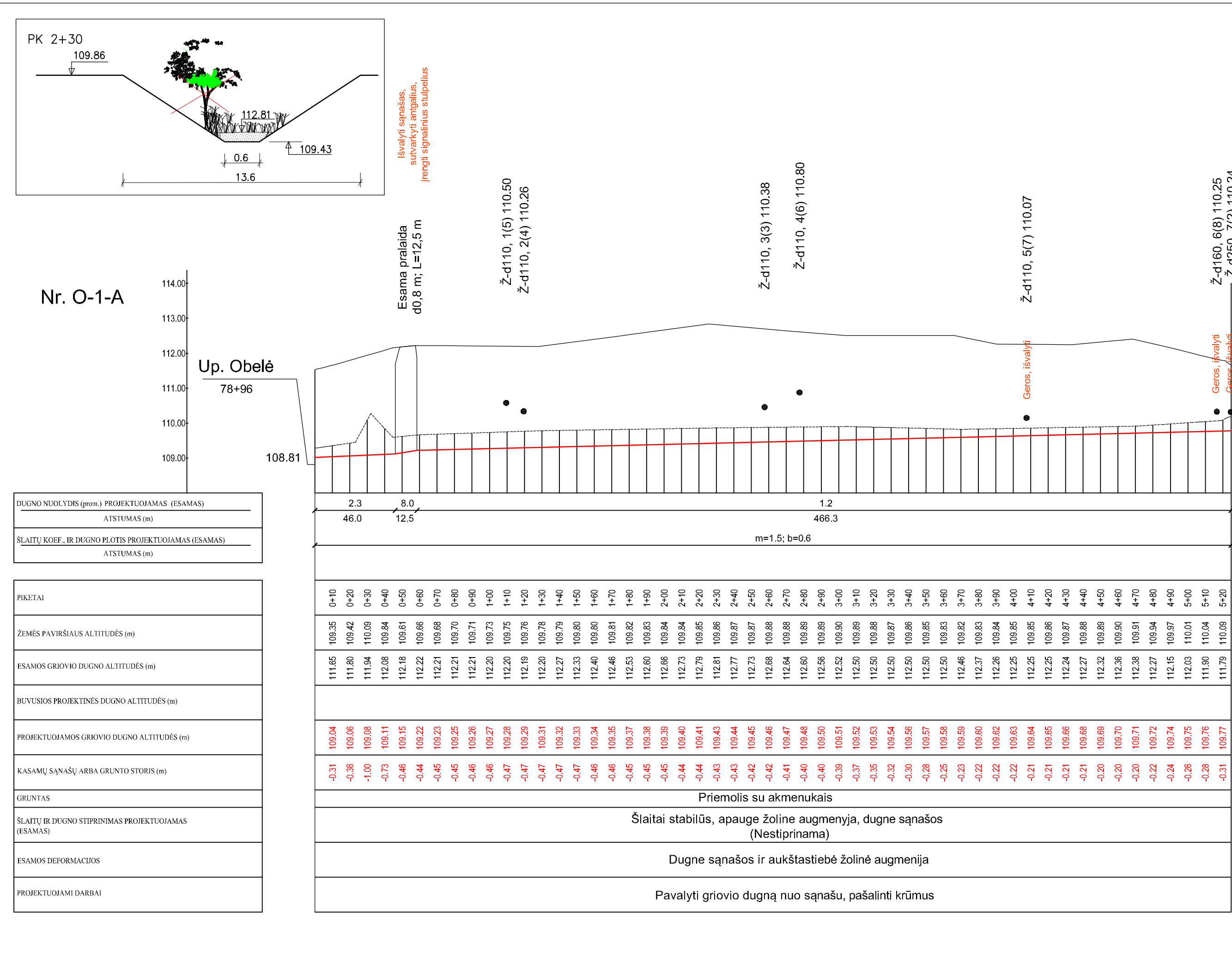
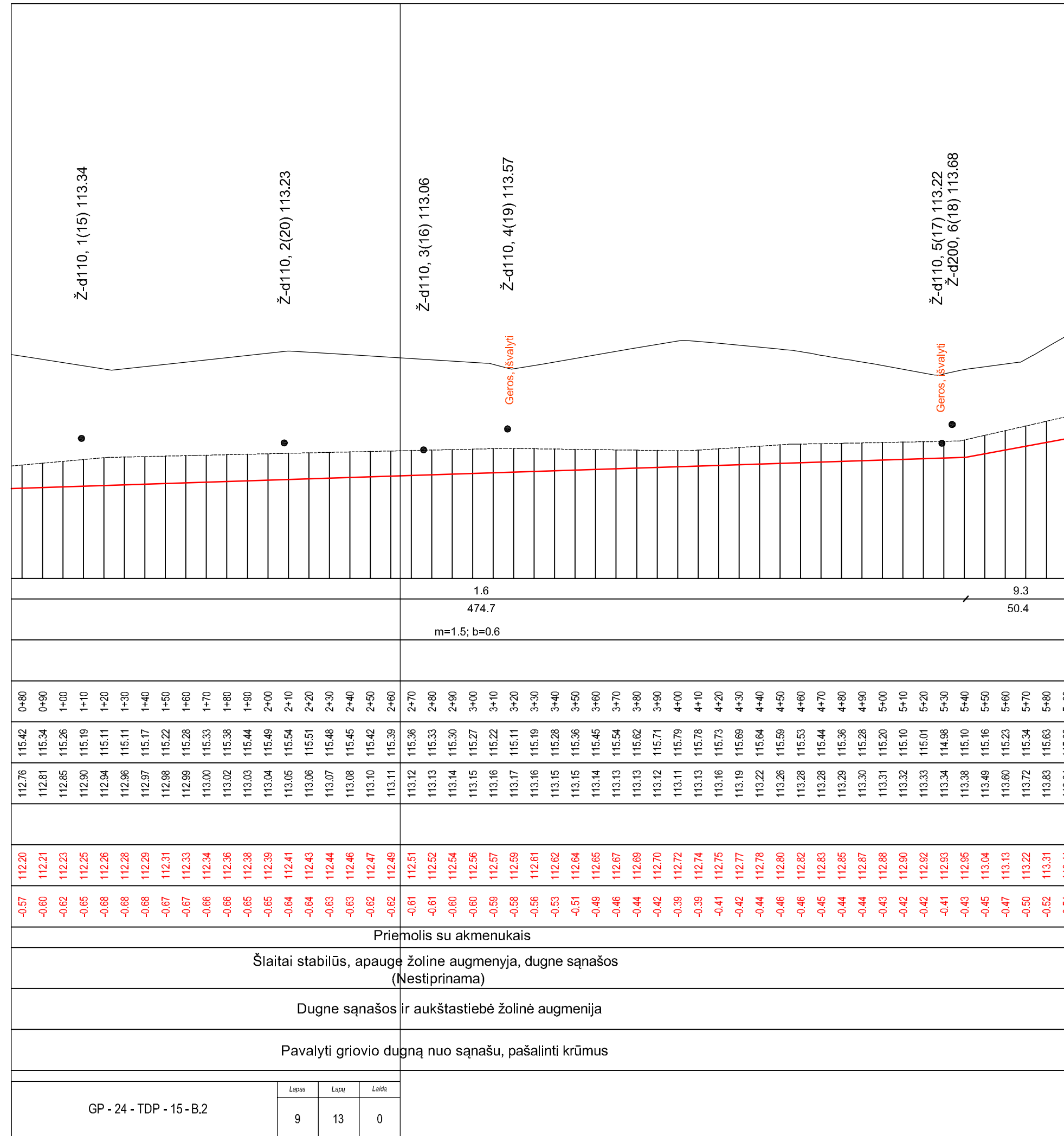
DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
ŠLAITU KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	
BUVUSIOS PROJEKTIŠNĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	
GRUNTAS	
ŠLAITU IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

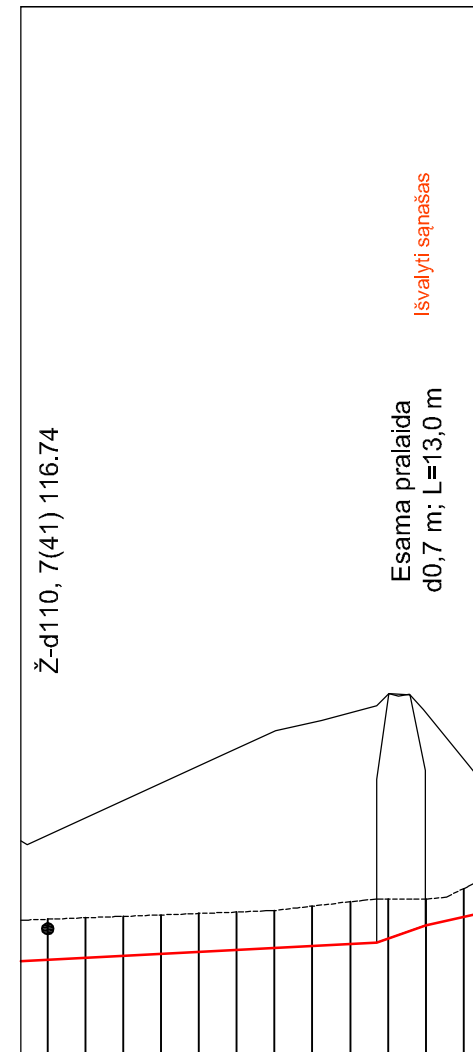
GP - 24 - TDP - 15 - B.2

Lėmė

13

0





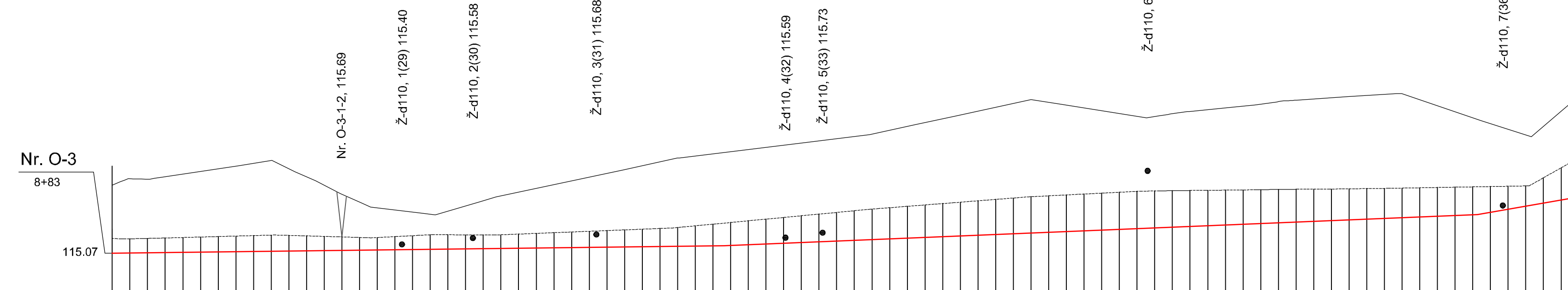
116.06	5+20	116.54	118.06	5+20
116.96	5+30	116.96	118.28	5+30
116.98	5+40	116.98	118.51	5+40
117.00	5+50	117.00	118.74	5+50
117.02	5+60	117.02	118.97	5+60
117.04	5+70	117.04	119.19	5+70
117.05	5+80	117.05	119.42	5+80
117.11	5+90	117.11	119.54	5+90
117.17	6+00	117.17	119.67	6+00
117.21	6+10	117.21	119.92	6+10
117.24	6+20	117.24	119.67	6+20
117.34	6+30	117.34	119.06	6+30

GP - 24 - TDP - 15 - B.2	Lėm	Lėv	Lėv
	12	13	0

Nr. O-3-1

DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)	0.6
ŠLAITU KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)	346.2
PIKETAI		
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)		
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)		
BUVUSIOS PROJEKTINĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)		
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)		
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)		
GRUNTAS		
ŠLAITU IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)		
ESAMOS DEFORMACIJOS		
PROJEKTUOJAMI DARBAI		

Nr. O-3



115.00	8+83	115.63	117.33	0+10
115.00		115.64	117.32	0+20
115.00		115.66	117.39	0+30
115.00		115.67	117.46	0+40
115.00		115.68	117.54	0+50
115.00		115.70	117.61	0+60
115.00		115.71	117.69	0+70
115.00		115.72	117.77	0+80
115.00		115.74	117.85	0+90
115.00		115.73	117.92	1+00
115.00		115.72	117.99	1+10
115.00		115.70	117.15	1+20
115.00		115.69	116.89	1+30
115.00		115.67	116.67	1+40
115.00		115.67	116.51	1+50
115.00		115.69	116.45	1+60
115.00		115.72	116.39	1+70
115.00		115.75	116.33	1+80
115.00		115.74	116.42	1+90
115.00		115.74	116.71	2+10
115.00		115.75	116.85	2+20
115.00		115.77	116.96	2+30
115.00		115.79	117.06	2+40
115.00		115.81	117.17	2+50
115.00		115.85	117.27	2+60
115.00		115.85	117.36	2+70
115.00		115.87	117.49	2+80
115.00		115.89	117.59	2+90
115.00		115.91	117.70	3+00
115.00		115.93	117.81	3+10
115.00		115.95	117.92	3+20
115.00		116.00	117.97	3+30
115.00		116.05	118.04	3+40
115.00		116.09	118.10	3+50
115.00		116.14	118.16	3+60
115.00		116.19	118.22	3+70
115.00		116.24	118.28	3+80
115.00		116.28	118.34	3+90
115.00		116.33	118.40	4+00
115.00		116.43	118.55	4+20
115.00		116.47	118.59	4+30
115.00		116.51	118.70	4+40
115.00		116.55	118.81	4+50
115.00		116.59	118.92	4+60
115.00		116.63	119.03	4+70
115.00		116.67	119.14	4+80
115.00		116.71	119.24	4+90
115.00		116.75	119.35	5+00
115.00		116.79	119.46	5+10
115.00		116.82	119.57	5+20
115.00		116.85	119.49	5+30
115.00		116.87	119.41	5+40
115.00		116.90	119.33	5+50
115.00		116.92	119.25	5+60
115.00		116.95	119.17	5+70
115.00		116.97	119.09	5+80
115.00		116.99	119.09	5+90
115.00		116.99	119.17	6+00
115.00		117.00	119.24	6+10
115.00		117.01	119.34	6+30
115.00		117.02	119.39	6+40
115.00		117.02	119.44	6+50
115.00		117.03	119.51	6+60
115.00		117.03	119.55	6+70
115.00		117.04	119.59	6+80
115.00		117.04	119.66	6+90
115.00		117.05	119.69	7+00
115.00		117.06	119.74	7+20
115.00		117.07	119.74	7+30
115.00		117.08	119.57	7+40
115.00		117.08	119.40	7+50
115.00		117.09	119.23	7+60
115.00		117.10	119.05	7+70
115.00		117.11	118.89	7+80
115.00		117.12	118.73	7+90
115.00		117.13	118.57	8+00
115.00		117.36	118.81	8+10
115.00		117.64	119.24	8+20

Vidutinis priemolis

Šlaitai stabilūs, apaugę žolinė augmenija, dugne sąnašos (Nestiprinama)

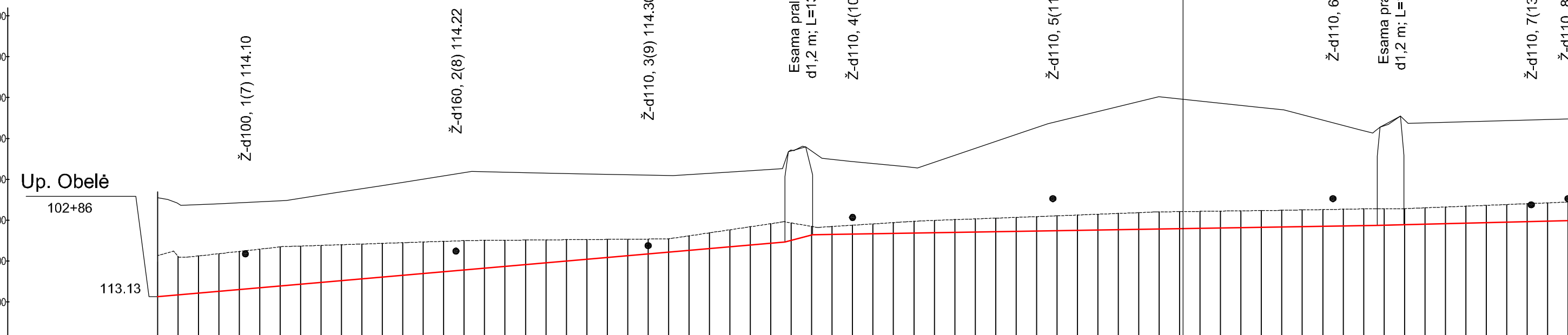
Dugne sąnašos ir aukštastiebi žolinė augmenija

Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų, pašalinti krūmus

Nr. O-3

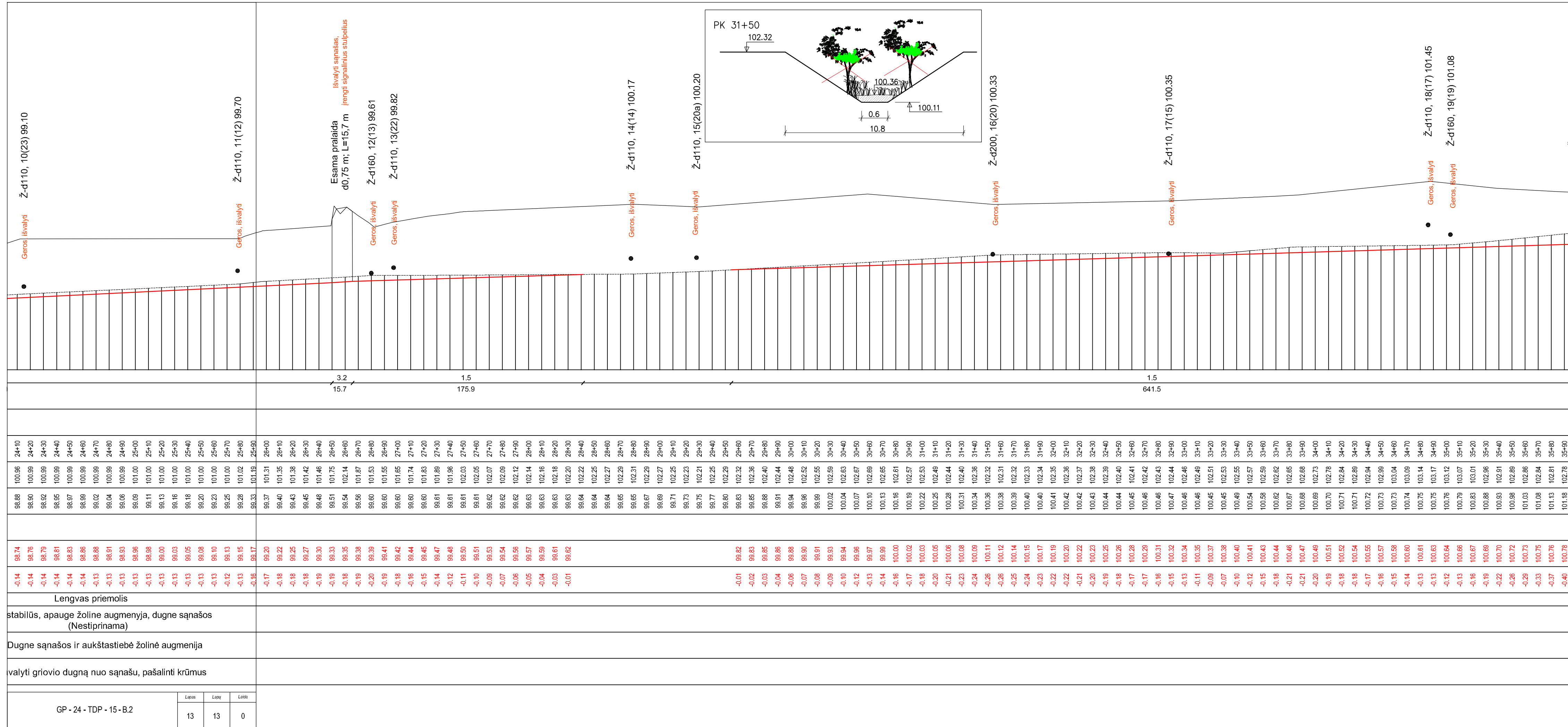
DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)	4.3
ŠLAITU KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS (m)	307.0
PIKETAI		
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)		
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)		
BUVUSIOS PROJEKTINĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)		
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)		
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)		
GRUNTAS		
ŠLAITU IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)		
ESAMOS DEFORMACIJOS		
PROJEKTUOJAMI DARBAI		

Up. Obelė



113.00	102+86	114.11	115.40	0+10
113.00		114.12	115.39	0+20
113.00		114.18	115.40	0+30
113.00		114.23	115.43	0+40
113.00		114.29	115.45	0+50
113.00		114.34	115.47	0+60
113.00		114.36	115.53	0+70
113.00		114.38	115.61	0+80
113.00		114.40	115.69	0+90
113.00		114.41	115.77	1+00
113.00		114.43	115.85	1+10
113.00		114.45	115.93	1+20
113.00		114.46	116.00	1+30
113.00		114.48	116.08	1+40
113.00		114.50	116.16	1+50
113.00		114.51	116.18	1+60
113.00		114.51	116.17	1+70
113.00		114.51	116.16	1+80
113.00		114.52	116.15	1+90
113.00		114.52	116.14	2+00
113.00		114.52	116.13	2+10
113.00		114.53	116.12	2+20
113.00		114.53	116.11	2+30
113.00		114.54	116.10	2+40
113.00		114.54	116.09	2+50
113.00		114.61	116.11	2+60
113.00		114.69	116.15	2+70
113.00		114.76	116.18	2+80
113.00		114.84	116.21	2+90
113.00		114.91	116.24	3+00
113.00		114.93	116.72	3+10
113.00		114.94	116.69	3+20
113.00		114.87	116.44	3+40
113.00		114.91	116.39	3+50
113.00		114.94	116.34	3+60
113.00		114.97	116.29	3+70
113.00		115.01	116.59	3+90
113.00		115.03	116.76	4+00
113.00		115.05	116.93	4+10
113.00		115.09	117.27	4+30
113.00		115.10	117.41	4+40
113.00		115.12	117.54	4+50
113.00		115.14	117.66	4+60
113.00		115.16	117.78	4+70
113.00		115.18	117.90	4+80
113.00		115.20	118.02	4+90
113.00		115.21	117.97	5+00
113.00		115.21	117.91	5+10
113.00		115.22	117.86	5+20
113.00		115.23	117.81	5+30
113.00		115.23	117.76	5+40
113.00		115.24	117.70	5+50
113.00		115.25	117.59	5+60
113.00		115.26	117.45	5+70
113.00		115.27	117.32	5+80
113.00		115.28	117.19	5+90
113.00		115.28	117.31	6+00
113.00		115.28	117.45	6+10
113.00		115.30	117.38	6+20
113.00		115.32	117.39	6+30
113.00		115.34	117.42	6+40
113.00		115.38	117.42	6+50
113.00		115.38	117.43	6+60
113.00		115.40	117.45	6+70
113.00		115.42	117.46	6+80
113.00		115.44	117.47	6+90
113.00		115.44	117.47	7+00

Lėm	Lėv	Lėv
11	13	0

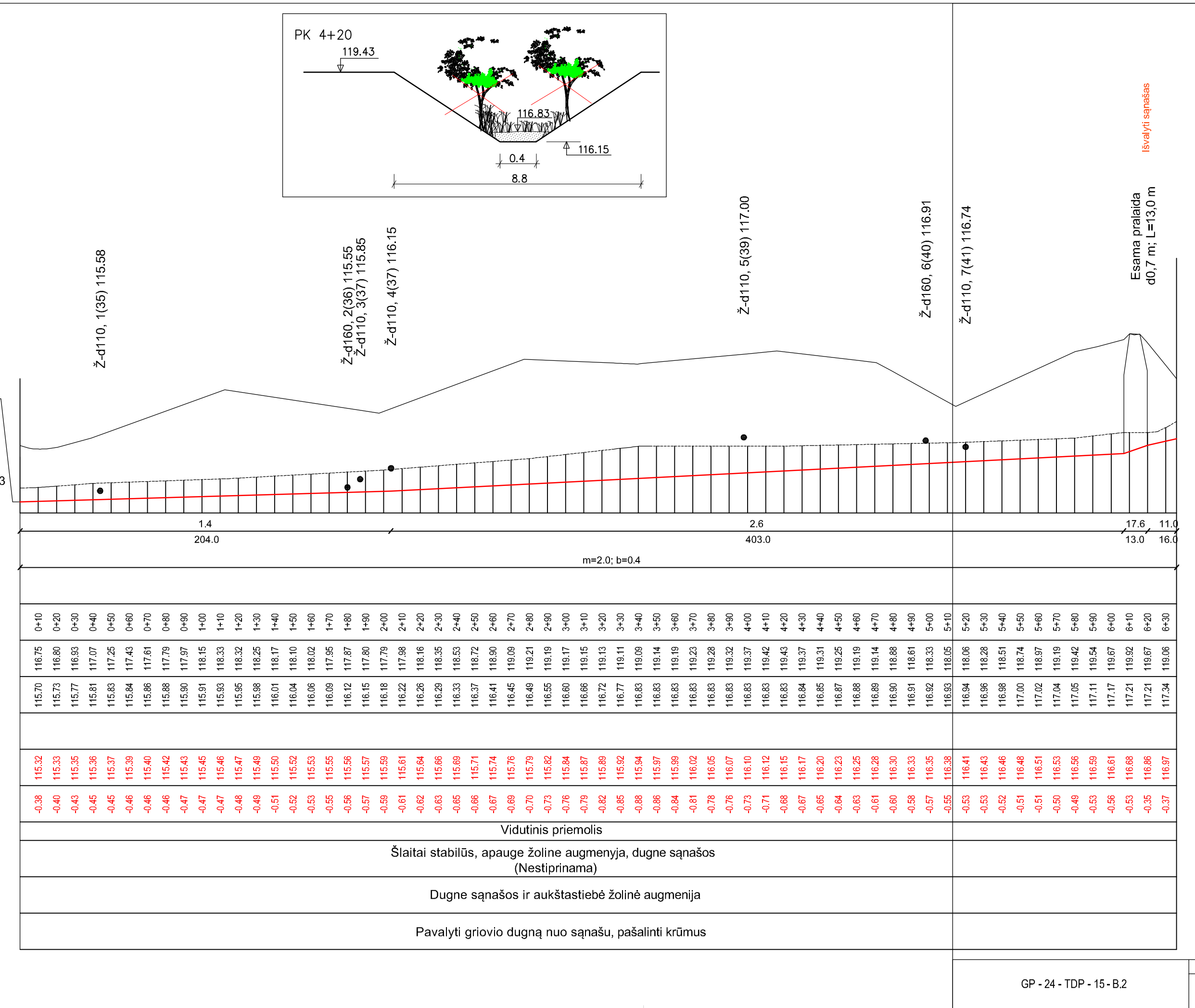


Nr. O-3-1-2

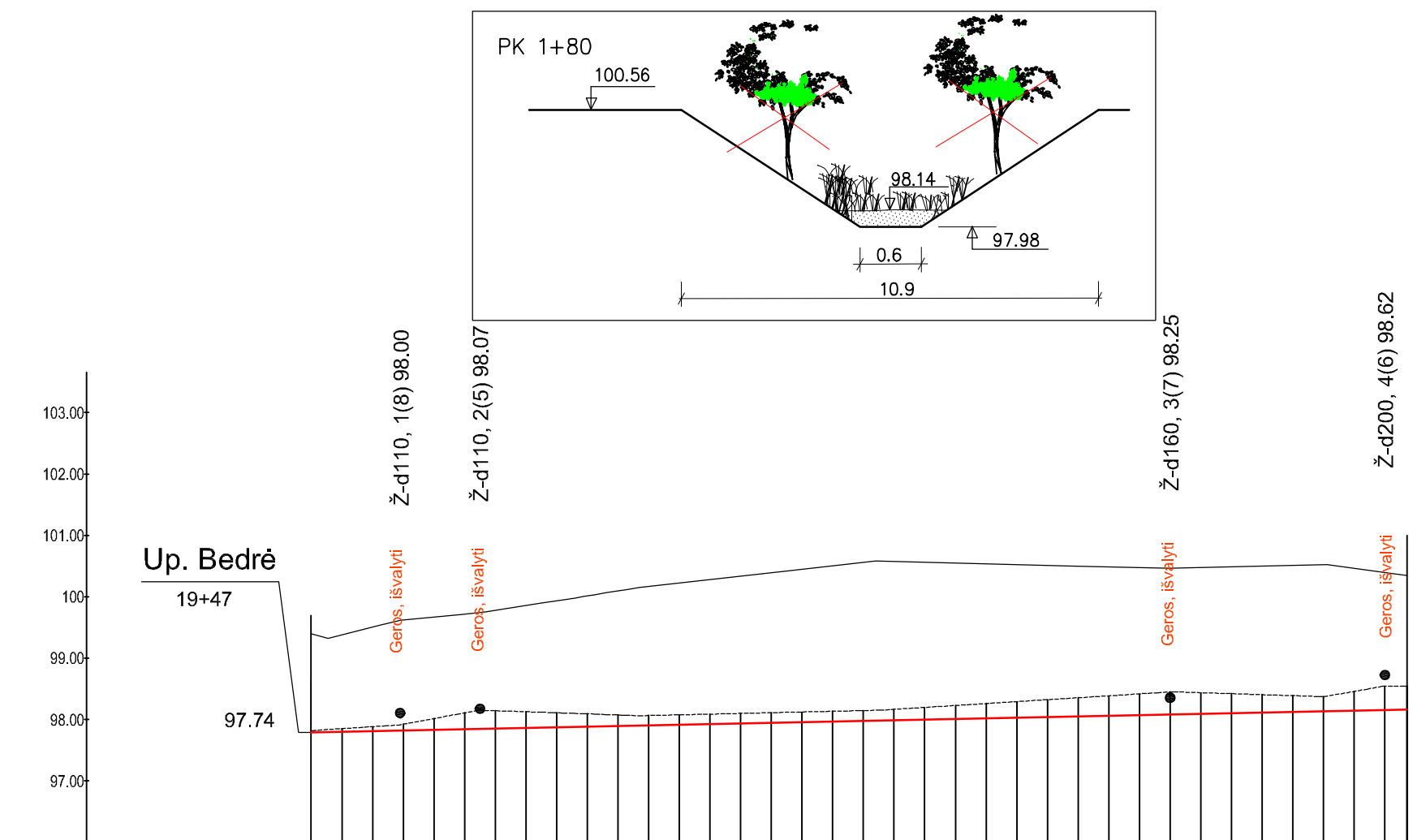
DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS (m)
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS (m)

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)
BUVUSIOS PROJEKTINES DUGNO ALTIUDĖS (m)
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Nr. O-3-1



Nr. B-2



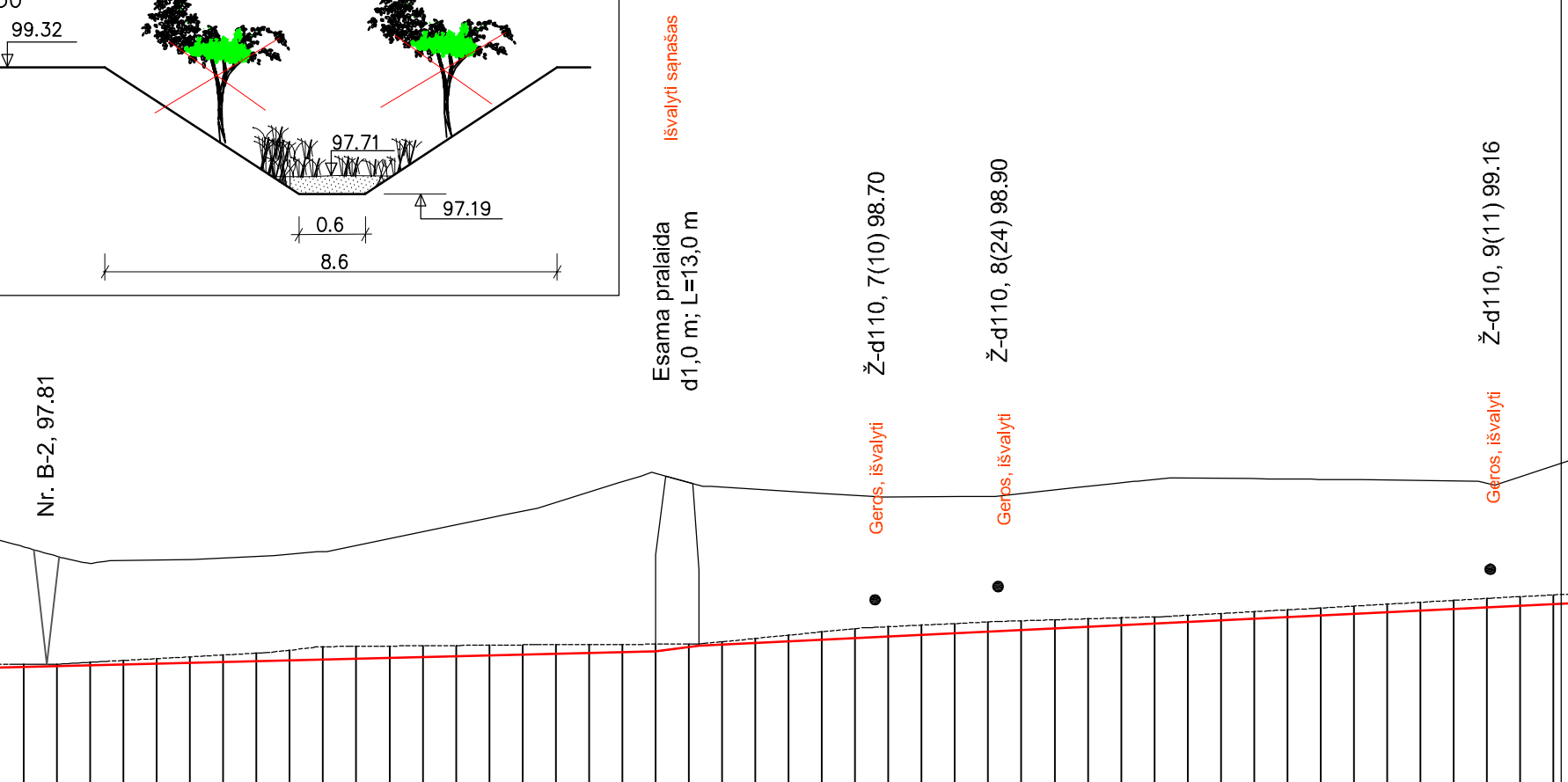
DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	1.1
ATSTUMAS (m)	357
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	m=2.0; b=0.6
ATSTUMAS (m)	
PIKETAI	0+10
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)	99.38
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	97.85
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	97.90
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	-0.05
GRUNTAS	Lengvas priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apaugę žoline augmenija, dugne sąnašos (Nestiprinama)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu, pašalinti krūmus

Up. Bedrė



DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	2.5
ATSTUMAS (m)	335.6
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	m=2.0; b=0.6
ATSTUMAS (m)	
PIKETAI	14+10
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)	98.62
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	96.93
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	96.64
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	-0.29
GRUNTAS	Lengvas priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apaugę žoline augmenija, dugne sąnašos (Nestiprinama)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu, pašalinti krūmus

Up. Bedrė



DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	7.6
ATSTUMAS (m)	14.0
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	m=2.0; b=0.6
ATSTUMAS (m)	
PIKETAI	17+10
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS (m)	99.01
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	96.93
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS DUGNO ALTIUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS (m)	96.64
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	-0.29
GRUNTAS	Lengvas priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apaugę žoline augmenija, dugne sąnašos (Nestiprinama)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu, pašalinti krūmus

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

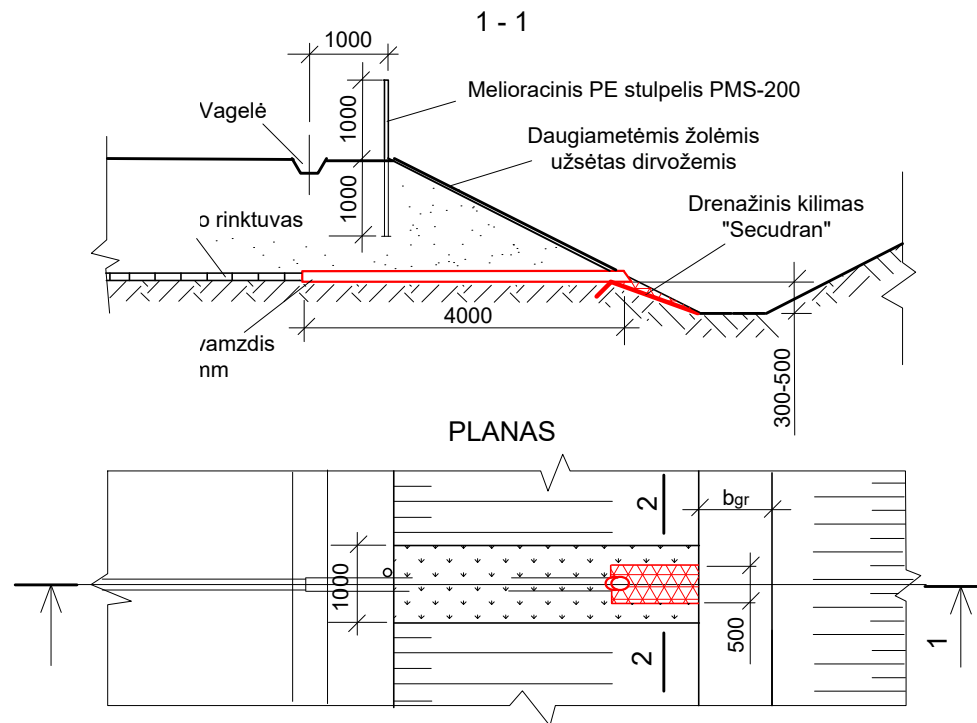
DARBŲ SUDĖTIS

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

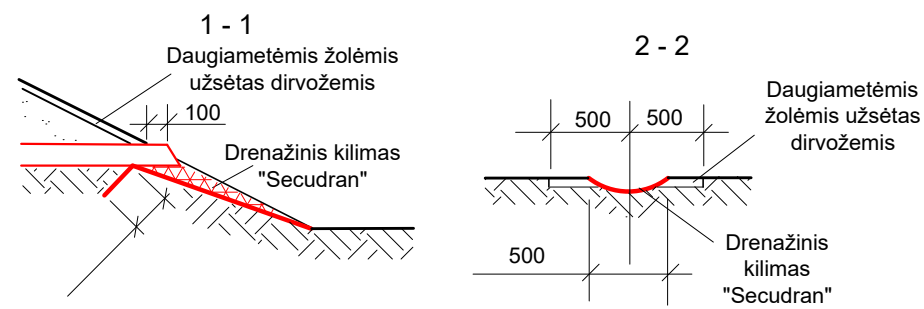
DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileningomis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m ³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritinė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m ² 0,70 kg 0,17 m ³ 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m ² 1 vnt.

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



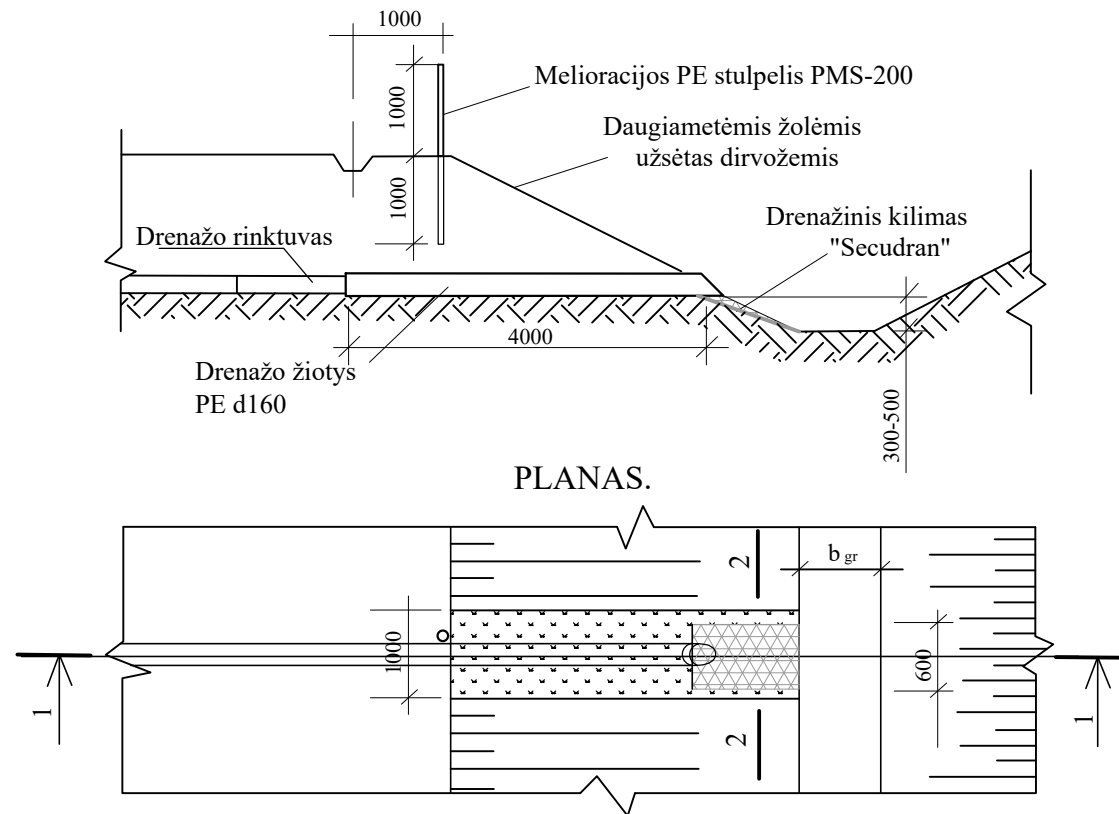
IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



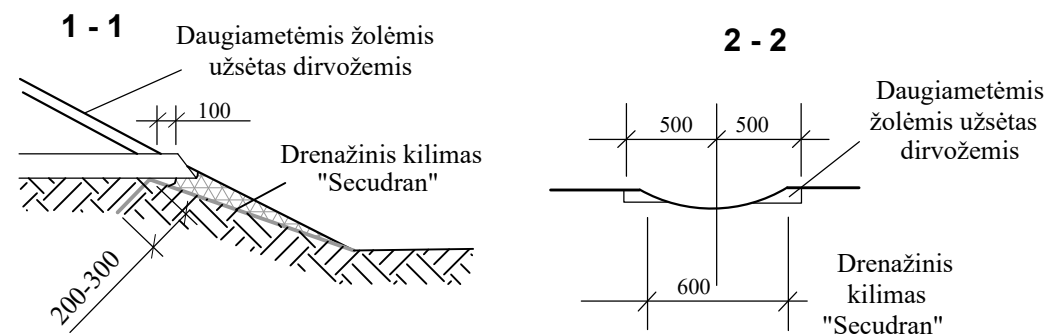
PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" tvirtinamas prikalandant vielos Ø 5 mm, L 500 mm smaigais;
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

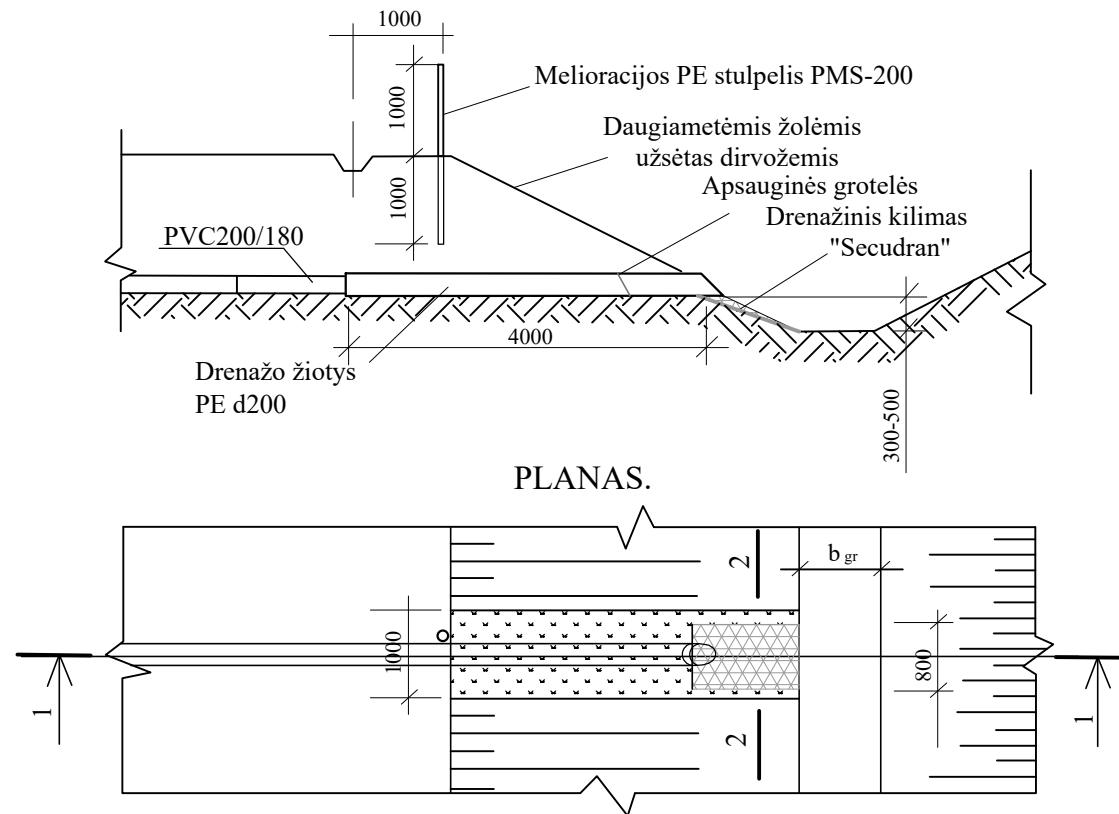
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileningų žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8.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

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

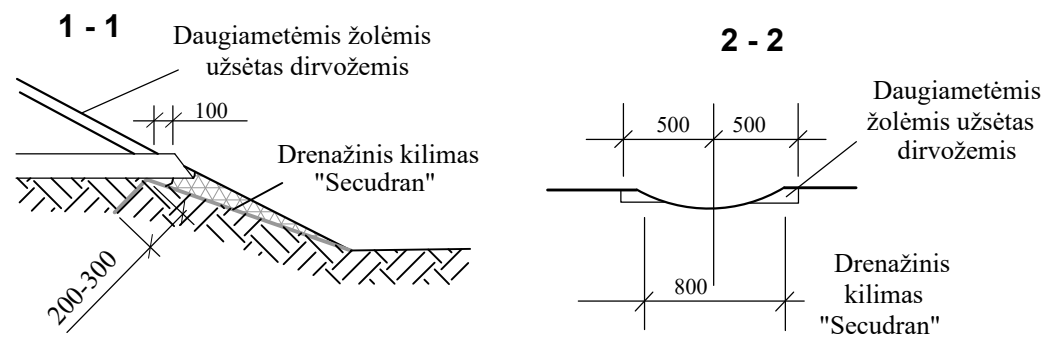
200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



PLANAS.

IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



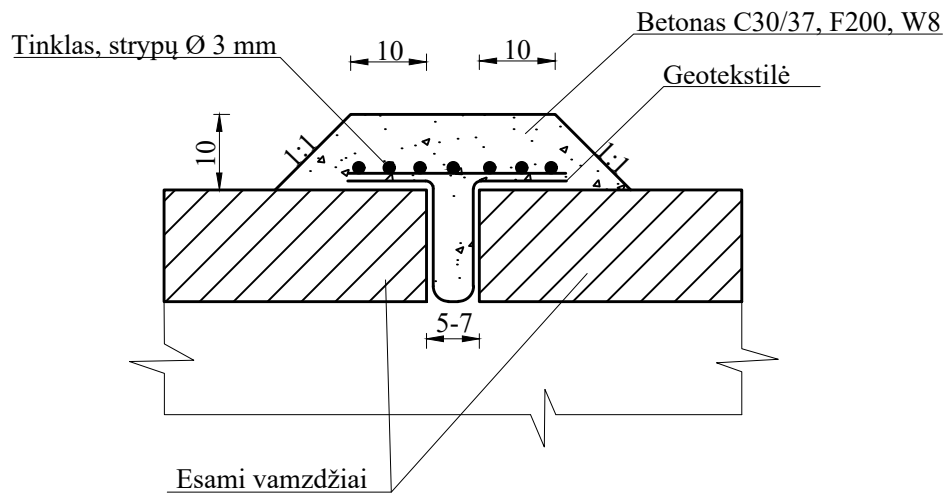
- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

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

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

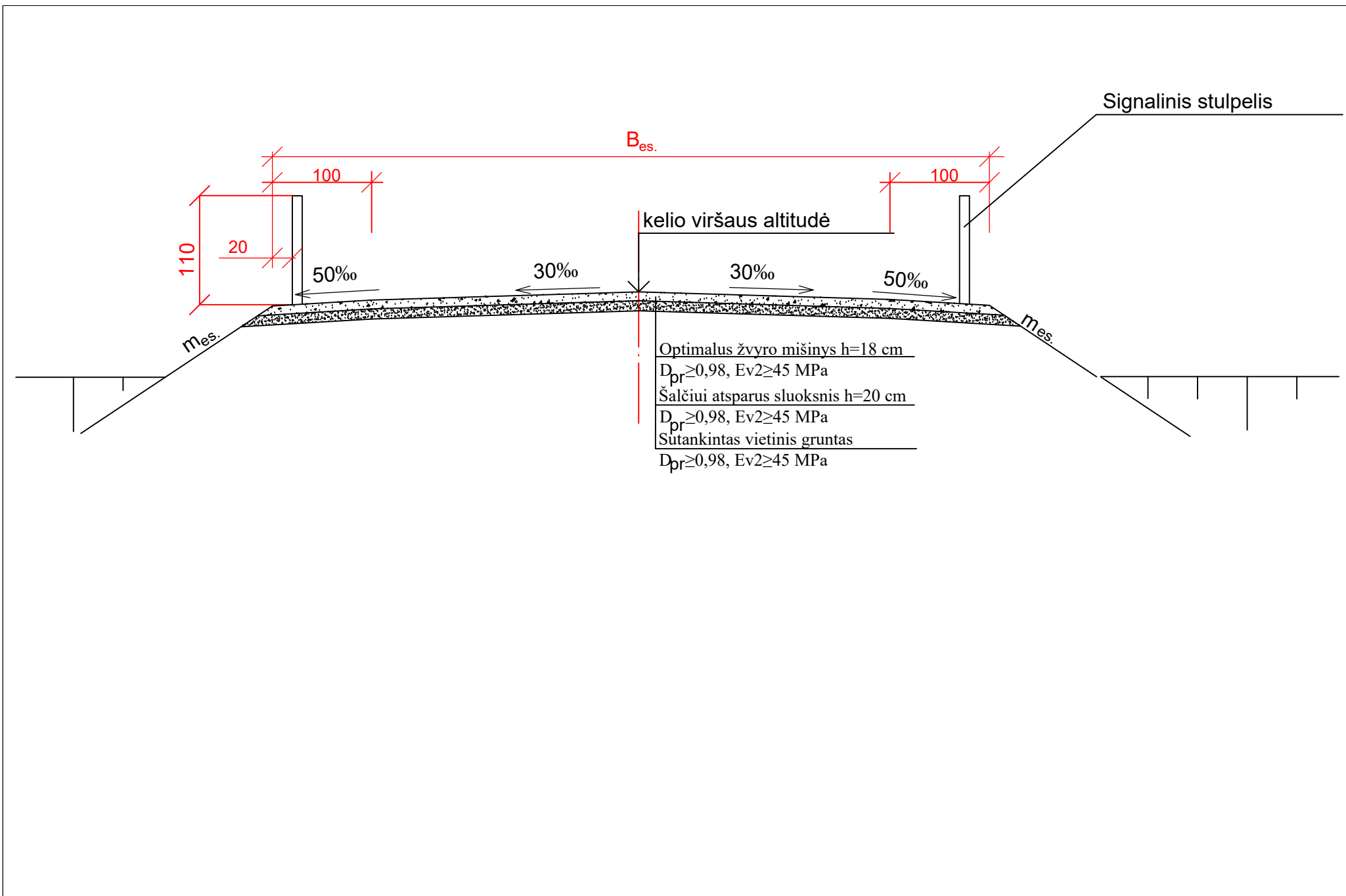
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

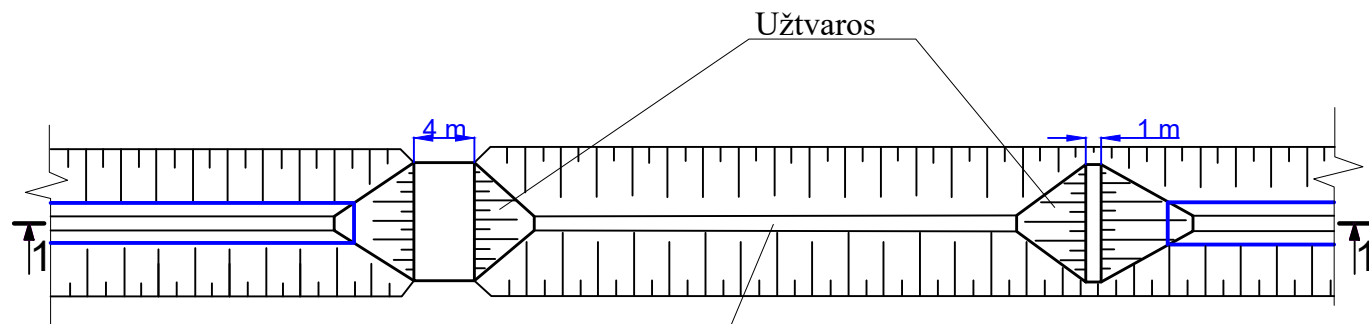
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.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



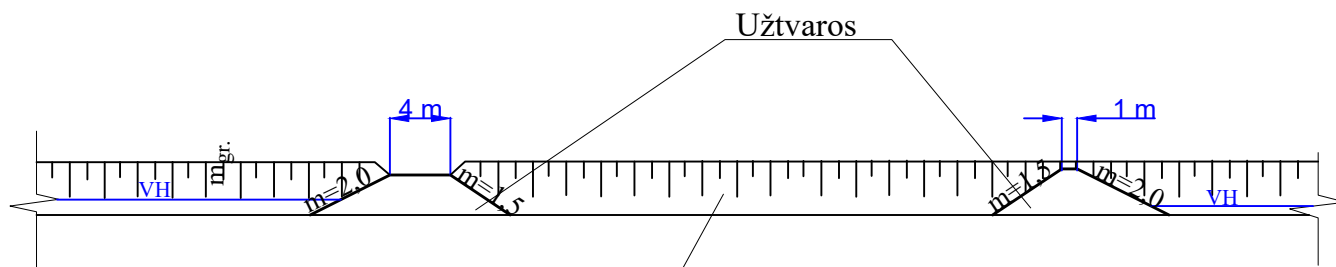
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotkstilė (m ²)	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m ² /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m ³)
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24





Rekonstruojamos pralaidos vieta



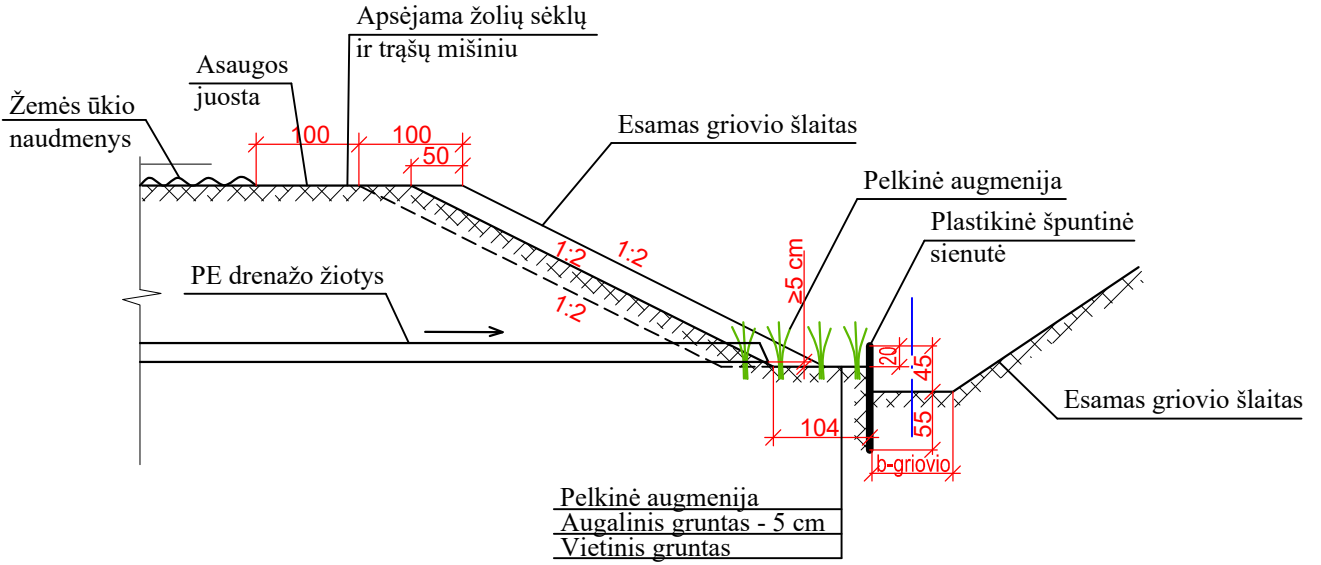
Rekonstruojamos pralaidos vieta

BVS schema

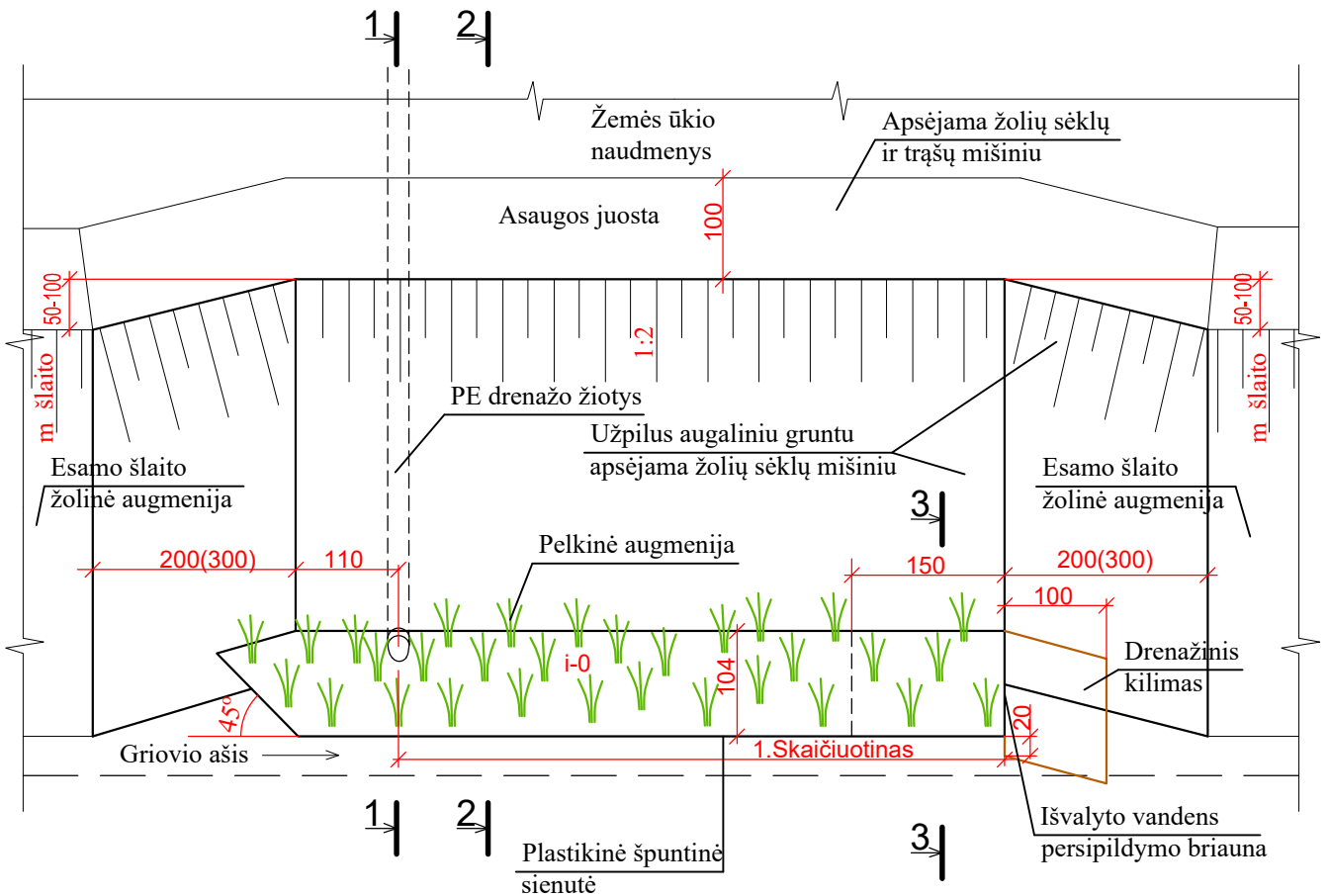
Drenažo vandens biologinio valymo sistema
su pelkine augmenija



BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



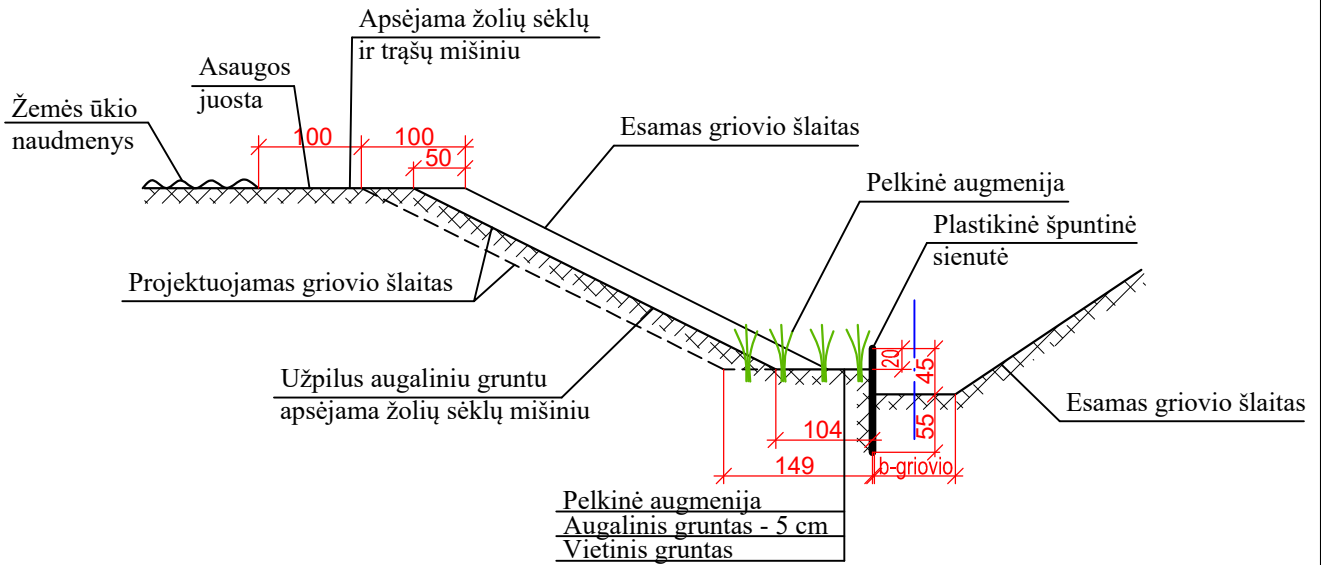
BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

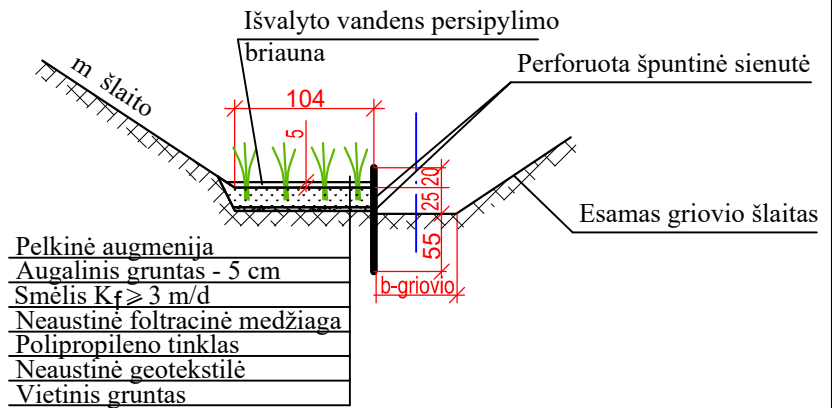
BVS sistema M1:50

2-2



BVS sistema M1:50

3-3

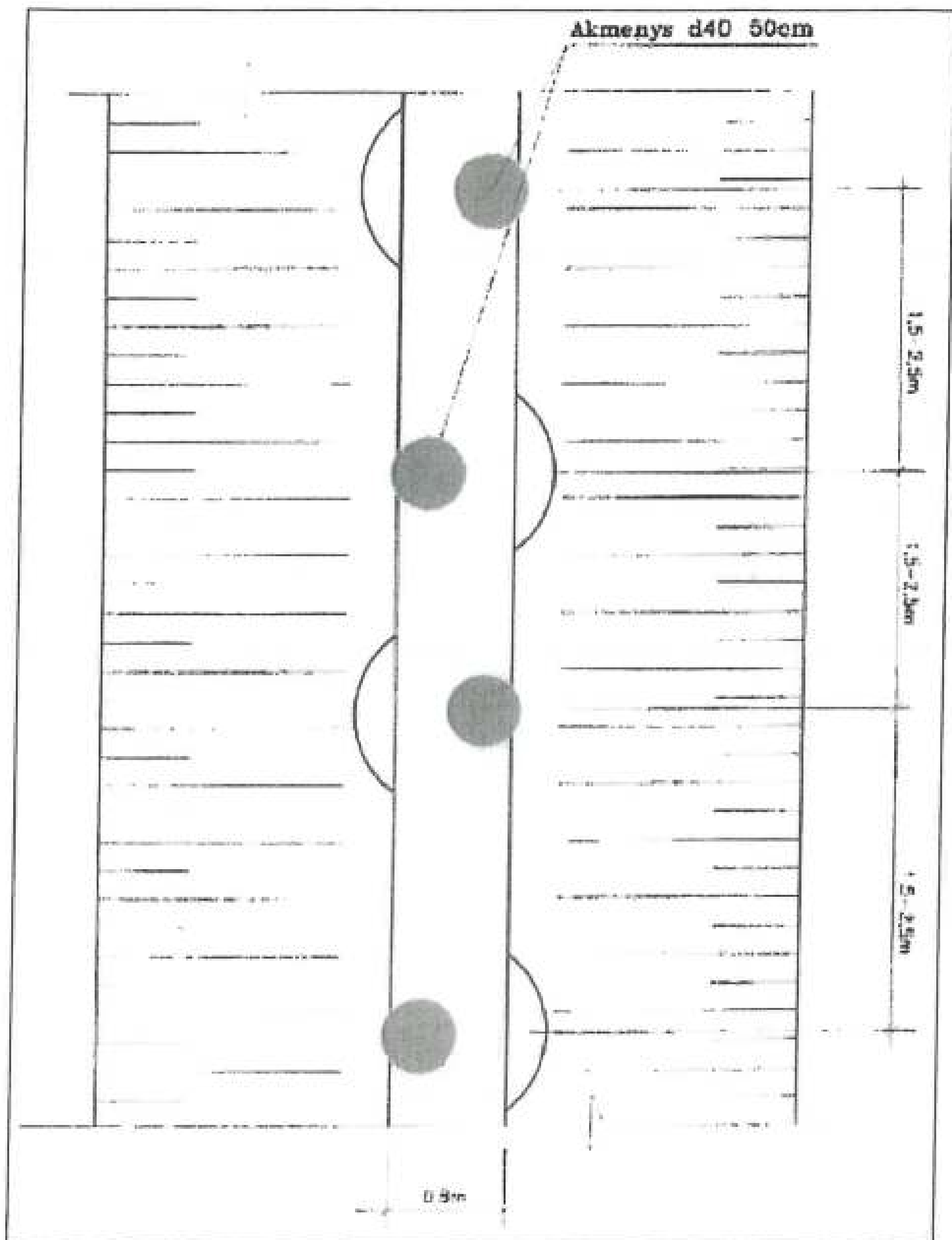


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

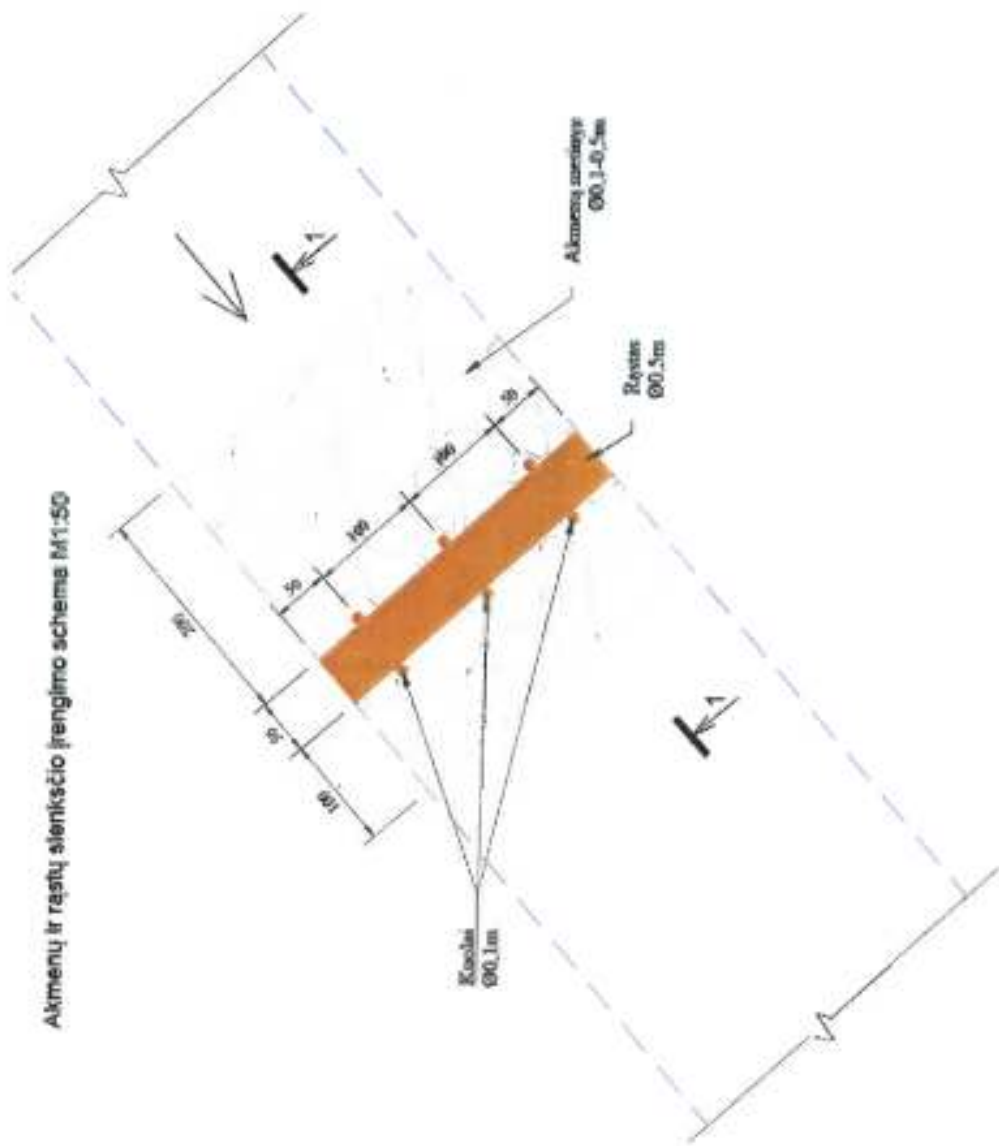
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

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

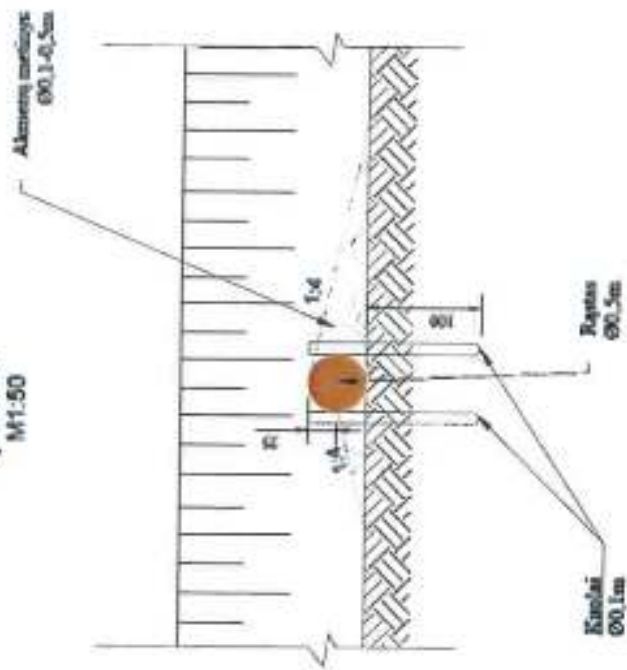
Pavienių akmenų įrengimo schema



Akmenų ir rąstų sienkscio įrengimo schema M1-50

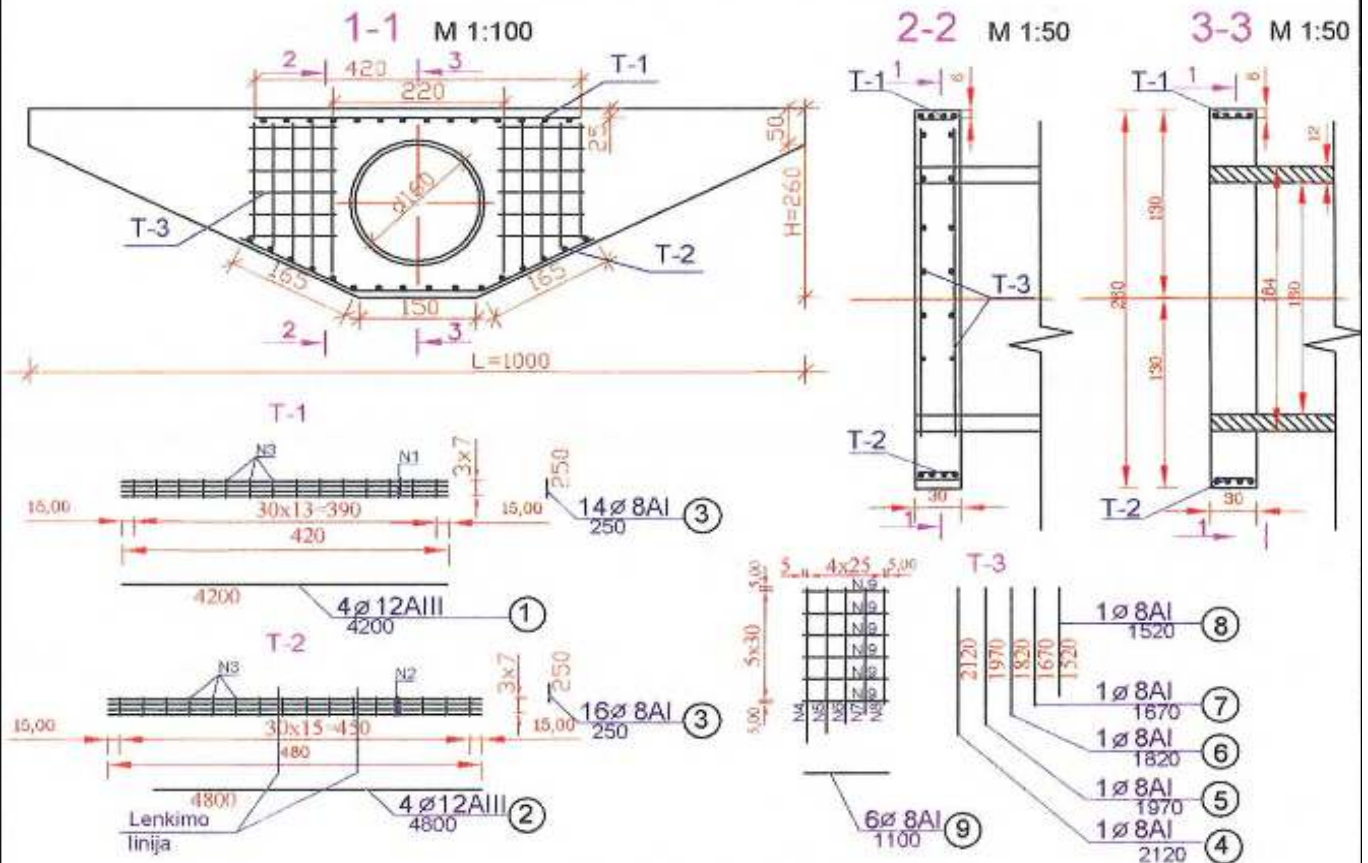


Pjūvis A-A
M1:50



- Paaiškavimai:
1. Kuoščiui kalamui į ne mažesnių nei 1m gyli;
 2. Matavimai brėžinyje duoti centimetrais.

**MONOLITINIS ANTGALIS
160 cm SKERSMENS PRALAIĐAI**



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

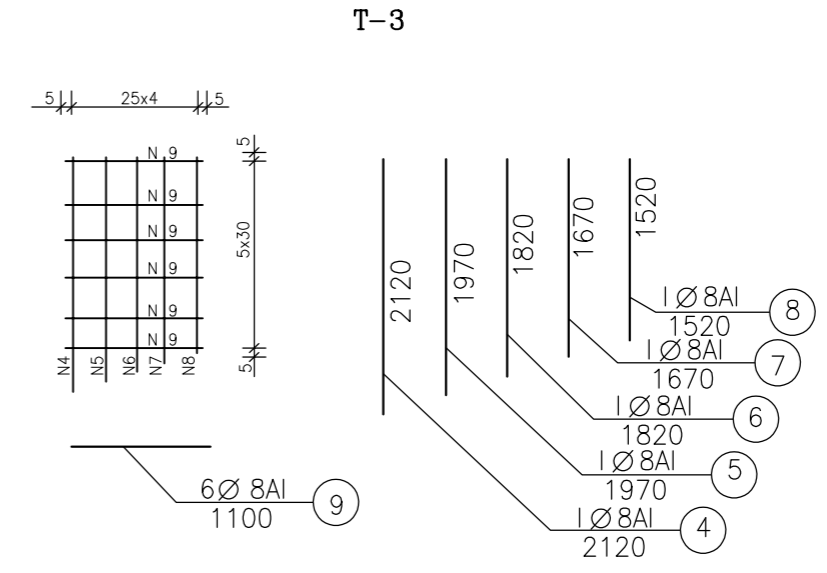
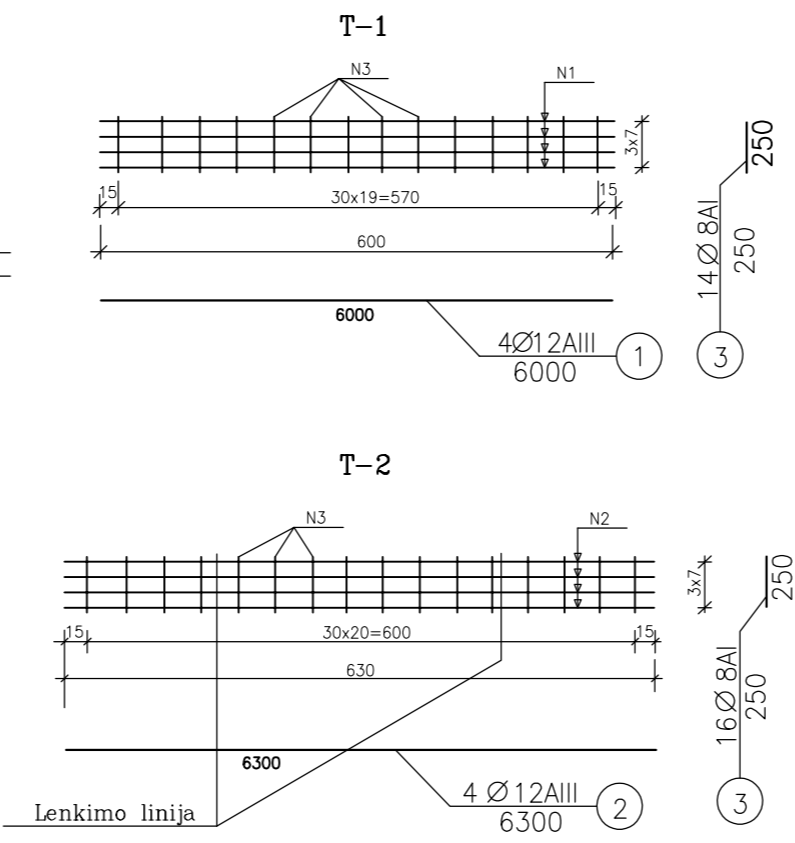
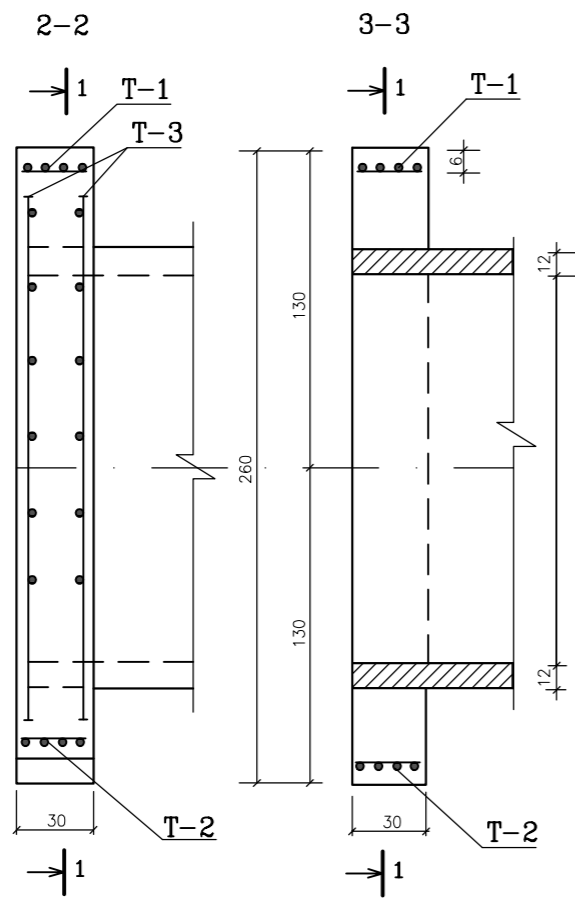
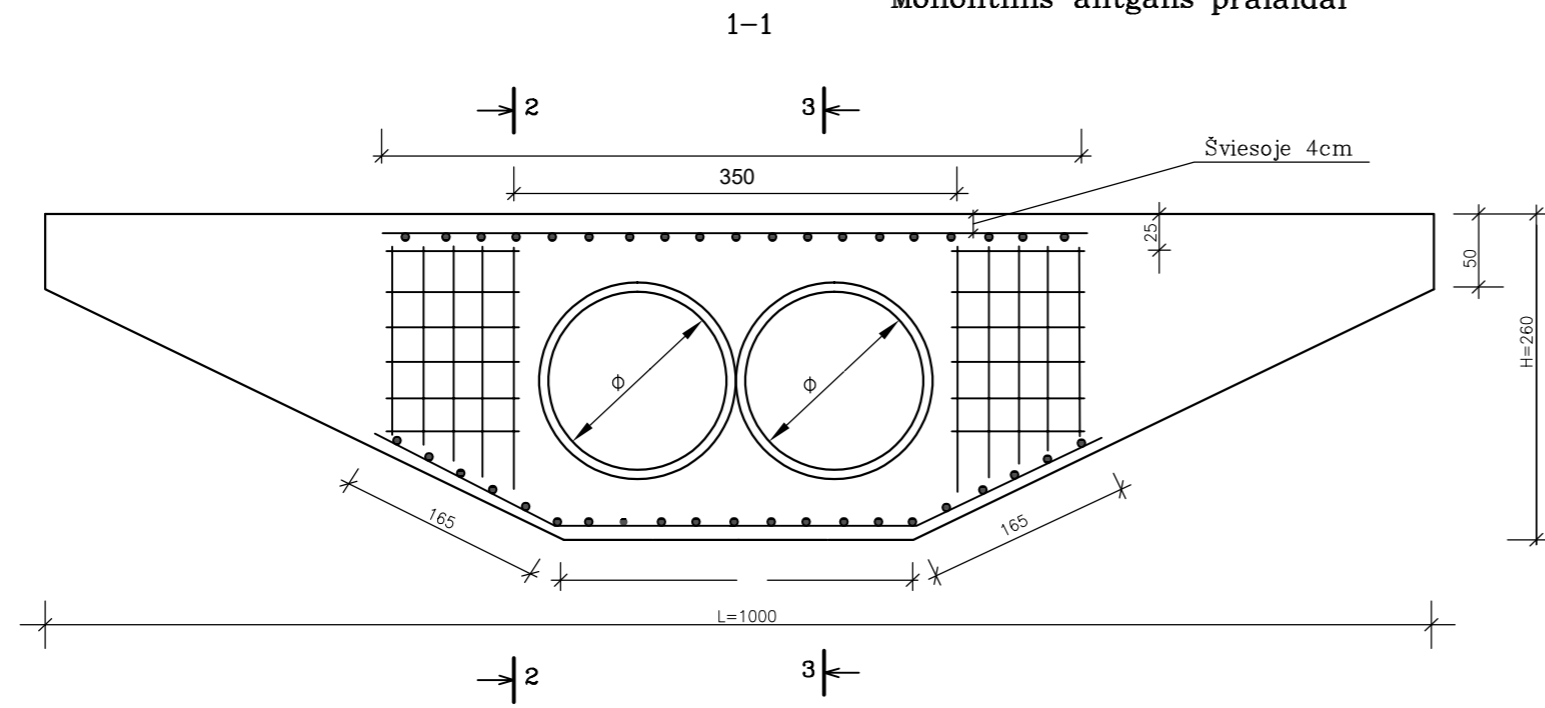
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ³ svoris kg	Bendras		
	Nr.	∅, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	12AIII	4200	0,888	4	16,80	14,92
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-2 1-vnt	2	12AIII	4800	0,888	4	19,20	17,05
	3	8AI	250	0,395	16	4,00	1,58
T-3 1-vnt	4	8AI	2120	0,395	4	8,48	3,35
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

ANTGALIO TECHINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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

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

Monolitinis antgalis pralaidai



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Nr.	Strypo Ø, klasė mm	Ilgis mm	1m ³ svoris kg	Bendras		
					Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	12 AIII	6000	0,888	4	24,00	21,31
	3	8 AI	250	0,395	20	5,00	1,98
T-2 1vnt	2	12 AIII	6300	0,888	4	25,20	22,38
	3	8 AI	250	0,395	21	5,25	2,07
T-3 4 vnt.	4	8 AI	2120	0,395	4	8,48	3,35
	5	8 AI	1970	0,395	4	7,88	3,11
	6	8 AI	1820	0,395	4	7,28	2,88
	7	8 AI	1670	0,395	4	6,68	2,64
	8	8 AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
Viso:					24	26,40	10,48
						A I	28,91
						A III	43,69

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Charakteristika	Betonas Kiekis m ³	Armatūra, kg	
	L	H	Dvid			Ø, klasės	8 AI
Ø2x150	1000	260	2x150	C30/37	4,90	28,91	43,69

Pastaba:
1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas
Radviliškio rajone esančių melioracijos statinių remonto darbų techninių darbo projektų parengimas
BVPŽ kodas
71320000-7
Pirkimo objekto aprašymas: <i>ketinamų pirkti prekių, paslaugų ar darbų savybės, kokybės reikalavimai</i>
Parengti techninį darbo projektą „Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelėlės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto darbai“
Pirkimo objekto kiekis ar apimtys <i>(atsižvelgiant į visą pirkimo sutarties trukmę su galimais pratęsimais)</i>
Objektui projektuoti pagrindiniai rodikliai: griovių ilgis – 21,00 km; vandens pralaidos – 24 vnt.; drenažo žiotys – 150 vnt. Rodiklius tikslinti projektavimo metu.
Prekių pristatymo, paslaugų suteikimo ar darbų atlikimo terminai:
4 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos
Reikalavimai, keliami pirkimo objektui
<p>Statinių projektas turi atitikti šiuos teisės aktus, normatyvinius dokumentus, reikalavimus statybos ir melioracijos srityse: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, Aplinkos apsaugos įstatymą, melioracijos techninis reglamentą MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, statybos techninį reglamentą STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, organizacinis tvarkomasis statybos techninis reglamentas STR 1.05.05:2000 „Statinio projekto aplinkos apsaugos dalies sudėtis“, Lietuvos standartą LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (arba lygiavertį), statybos techninį reglamentą STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius melioracijos ir hidrotechnikos statinių projektavimą ir statybą reglamentuojančius teisės aktus.</p> <p>Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. statinio ir statybos sklypo statybinių tyrinėjimų dokumentai: pasirengti topografinę medžiagą, atlikti inžinerinius geologinius tyrinėjimus (jei reikalinga); 2. numatyti sąnašų šalinimo darbus iš griovių dugno; 3. numatyti krūmų ir kitos augmenijos pašalinimo darbus nuo griovių šlaitų ir dugno; 4. tyrinėjimo metu įvertinus esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus; 5. tyrinėjimo metu įvertinus esamų drenažo žiočių būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;

6. numatyti esamų paviršinio vandens nuvedimų latakų remonto darbus, o kur reikia ir suprojektuoti naujus;

7. įvertinti statybinių atliekų kiekius ir jų pašalinimo būdus;

8. numatyti iškastų akmenų ir išrautų krūmų surinkimą ir išvežimą;

Techninio darbo projekto komplektavimas, projekto dalys:

1. bendroji dalis. Šią dalį sudaro aiškinamasis raštas su brėžiniais ir darbų kiekių žiniaraščiais;

2. aplinkosaugos dalis (jei reikalinga);

3. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Ji skaičiuojama pagal techninio darbo projekto dalyse parengtus sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodytus baigtinius darbų kiekius ir skaičiuojamuosius įkainius;

4. tyrinėjimo dokumentacija;

5. techninio darbo projekto apimtis gali ir sumažėti, apjungiant projekto dalis (derinti su užsakovu), o paaiškėjus naujoms aplinkybėms bei esant būtinybei padidėti, įjungiant naujas projekto dalis.

Projekto rengimo eiga, derinimas, tvirtinimas:

1. tiekėjas parengia (atnaujina) topografinę nuotrauką, reikiamai ją suderina, atlieka inžinerinius geologinius tyrinėjimus (jei reikalinga). Po to parengia projektinius pasiūlymus eskizinėje formoje, pagrindžia šiuos sprendinius preliminariais skaičiavimais, kurie derinami su Savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi. Tiekėjas gavęs pritarimą projektiniams pasiūlymams pradeda rengti techninį darbo projektą iš esmės ir baigia atsižvelgdamas į projektavimo paslaugų teikimo sutartyje nustatytus terminus;

2. projektas raštiškai turi būti suderintas arba jam pritarata su visomis interesuotomis institucijomis, žemės savininkais ir naudotojais (pateikiant tai patvirtinančius dokumentus), o derinimai susisteminami derinimų lape;


3. projekto ekspertizė privaloma;

4. parengtas techninis projektas pataisomas (jei būtina ir iš naujo suderinamas) pagal ekspertų raštiškas pastabas be papildomo atlygio. Projektas tvirtinamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Projekto egzempliorių skaičius: Statytojui (užsakovui) pateikti 2 (du) projekto popierinius egzempliorius ir 1 (vieną) techninio projekto pilnas elektronines versijas kompiuterinėje laikmenoje.

Papildoma informacija

Radviliškio r. savivaldybės
Pirkimo iniciatorius
Administracijos Žemės ūkio
skyriaus vedėjas
(atsakingojo darbuotojo pareigos)
Alfредas Juozapavičius


(parašas)

(vardas ir pavardė)

**MAŽOSIOS BENDRIJOS „GAPROJEKTUOTOJAS“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO**

2024 m. balandžio 3 d.

Vadovaudamasis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III 18 ir 22 punktais, objektui: „**Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas**“ įgyvendinimo dokumentacijos parengimui, nurodau:

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

Direktorius



Andrius Gegužis

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

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

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	

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

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

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

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

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

Dėl nemokamų asmeninių skelbimų, reklamos, kreiptis tel. 0 655 59 595 arba el.paštu sonataradviliskiokraštas@gmail.com

Kapų priežiūra Radviliškio mieste
Tel. 060145586

Galiu surinkti baldus. Tel. 8 607 04829, Radviliškis

Pjau nu žolę trimeriu Radviliškio mieste. Tel. 060213992

Suvirintojas atlieka suvirinimo darbus kliento namuose.
Tel. 8 602 13992

Profesionalus pastatų apšiltinimas su ekologiška termoizoliacine ekovata. Pastatų sienų, oro tarpų, uždarų ertmių ir perdangų apšiltinimas. Šiltinimas kokybiškomis medžiagomis, specialia nauja įranga. GERIAUSIA KAINA! GARANTIJA! PATIRTIS! GREITAS, PIGUS, EFEKTYVUS šiltinimo būdas.
Tel.: 8 637 08726

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

SIENŲ ŠILTINIMAS
| oro tarpus
Tel. 8 696 42 020

AKCIJA iki -50%
BALKONŲ (tinka renovacijai)
TERASŲ STIKLINIMAS
PLASTIKINIAI LANGAI
GARAŽO VARTAI
Tel. 8 659 05 977

21 AMŽIUS
NT AGENTŪRA
DAROME TAI, KĄ MOKAME GERIAUSIAI!
NEKILNOJAMOJO TURTO AGENTŪRA „21 AMŽIUS“
SKLANDŽIAI IR SKEMINGAI PARDUOSIME
Jūsų NEKILNOJAMAJI TURTA AUŠČIAUSIA RINKOS KAINA!
+370-607-87432 www.nta21.lt
TARPININKAVIMAS/VERTINIMAS/PIRKIMAS/PARDAVIMAS/KONSULTAVIMAS



- Plastikiniai langai
- Šarvo durys
- Žaliuzės, roletai
- Garažo vartai



MB MEJA LT MAIRONIO G. 1 RADVILIŠKIS TEL. 8 608 23 230

Du darbuotojai atlieka įvairius staliaus vidaus ir smulkius elektros darbus: terasos, priestatai, pavėsinės, stogai ir jų remontas. Grindys, langai, durys ir t.t. Darbo patirtis 15 metų, Radviliškyje ir rajone.
Tel. 8 602 02207, 8 671 06606

Kaminių įdėklai. Pristatomi (šildyti) kaminais. Montavimas, gamyba. Kaminių skardinimas, kaminių pertvaros ardymas.
Tel. 0 689 52101

Atlieku apdailos darbus, prijungiu buitinę techniką, surenkū baldus.
Tel. 860 60 1766

AKCIJA!
NUOLAIDA LANGŲ iki 45% MONTAVIMUI
- DURYS, LANGAI
- BALKONŲ STIKLINIMAS
- GARAŽO VARTAI
Tel. 8 614 94 126

Moterų kirpykla „Grozio dirbtuvės“ ieško darbuočių, mylinčių savo darbą kolegių. Kirpykla patogioje vietoje Radviliškio miesto centre Dariaus ir Girėno g. 30, pirmame aukšte. Šalia parduotuvės "Humana", "Rada". Didelis žmonių praeinamumas.
Tel. 8 678 19520



Kaminių skardinimas, mūrijimas, įdėklai. Pristatomi kaminais. Kaminių valymas.
Tel. +370 686 95 423.

Remontuojame, renovuojame ir dažome senus medinius namus.
Tel. 8 601 41058

Atlieku grubius statybos darbus griovimo, betonavimo, siek tiek mūrju. Pamatų apšiltinimas, tapetavimas. Tel. 8 667 61 603

SIŪLO DARBĄ

Siūlomas papildomas darbas vairuotojui be žalingų įpročių Radviliškyje. Tel. 8 690 76977

Ieškau žmogaus, galinčio nupjauti tujų gyvatvorę. Radviliškis. Tel. 067159312

Siūlomas darbas fermos darbuotojui prižiūrėti. Tel. 8 606 52733

Reikalingas pagalbinis darbininkas gyvulių ūkyje Gudžiūnų seniūnijoje, Kėdainių r. Apgyvendiname. Tel. 065214090

Ieškau lengvo darbo ūkyje arba prižiūrėti sodybą. Tel. 8 600 54601

Reikalinga darbuotoja (melžeja), prie gyvulių, pageidautina su šeima. Tel. 8 606 14242

Reikalingas meistras, kuris įrengtų vaizdo kamerą. Baisogala. Tel. 060014827

IEŠKO DARBO

Galiu prižiūrėti senyvo amžiaus žmones. Turiu patirties.
Tel. 061512070

60 m. vyras ieško pagalbinio darbininko darbo. Gali tvarkyti ir prižiūrėti sodybą ir pan.
Tel. 8 684 57406

54 m. vyras, be žalingų įpročių, ieško bet kokio naktinio darbo Radviliškyje. Tel. 8 690 76977

Ieškau traktorininko-operatoriaus darbo Radviliškio rajone. Turiu kategorijas TR1, TR2, S2, SM.
Tel. 8 622 59794

37 m moteris. Esu atsakinga, bendraujanti. Ieškau prižiūrėti senyvo amžiaus žmones. Turiu patirties šioje srityje. Galiu prižiūrėti tik savo namuose. Tel. 8 648 36080

60 m. vyras ieško pagalbinio darbininko darbo. Tel. 8 607 71864

Mergina ieško slaugytojos darbo. Žalingų įpročių neturi. Radviliškis ir raj. Tel. 069560217

Ieško traktorininko darbo Radviliškio r. Baisogalos sen. Turi visas traktorininko kategorijas, vairuotojo teisių neturi. Tel. 8 604 54291

59 m. vyras ieško ne kvalifikuoto darbo, gali dirbti prie namų remonto, aplinkos tvarkytojo darbus. Tel. 0 607 71 864

Ieškau traktorininko - operatoriaus darbo. TR-1, TR-2, SZ, SM kategorijos/ Tel. +370622597942

NORI SUSIPAŽINTI

56 metų vyras ieško 50-60 metų amžiaus moters rimtai draugystei. Be žalingų įpročių. Seduva ir aplink. Tel. 063025461

Susipažinčiau su moterimi nuo 58 ir iki 61 metų (be žalingų įpročių) ilgalaikiams santykiams gyventi kartu. Radviliškis, Radviliškio raj. Tel. +370622597942

Moteris virš 60 metų ieško draugo. Radviliškis. Tel. 067177767

DOVANOJA

Dovanoju plytas, akmenis, sfinklą ir vidaus duris. Tel. 061463600

Dovanoju sofą – lovą ir du fotelius. Pasiimi patiems. Radviliškis. Tel. +37061539125

MAINO

Tiriatį invalido vežimėlį manyčiau į el. dviratį. Tel. 060581132

Informuojame, kad yra rengiamas projektas „Radviliškio r. sav. Aukštelių ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelėkės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas“. Projektas apima Radviliškio raj. sav., Radviliškio sen., Aukštelių sen. ir Radviliškio miesto sen. teritorijų ribas. Projekto rengėjas – MB „Gaprojektuotojas“, adresas: Džukų g. 6, Seinijų mstl., Lazdijų r., tel. 869509627, el. p. gaprojektuotojas@gmail.com. Statytojas – Radviliškio rajono savivaldybė, Aušros a. 10, Radviliškis. Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

Savivaldybės „Radviliškio kraštas“ ieško savanorių laikraščio platintinų šiose gyvenvietėse: Linkaičiuose, Miežaičiuose, Daugėlačiuose, Nirtaičiuose, Šniūraičiuose, Voskonių, Mankiškiuose, Tyručiuose, Polekėje, Acokajė, Nauduvoje, Aukšteliuose, Gražionyse, Kalnelio Gražionyse, Kaulinių k. Karčemoje, Kurkiųose, Užžeryje, Alksniųose, Pavartyčiuose, Pakalniškiuose, Raudondvarnyje, Seduvoje, Prastavonyse, Vėnškiuose, Vaizgiuose, Butėnuose, Džugonyse, Sidabrave, Vėdakuose, Prasciūnuose, Valatkonysje, Pakiršinyje, Vainiūnuose, Baisogaloje, Pociūnėlyje, Skėmiuose, Grinkiškyje, Kairėnuose, Vaitekūnuose, Beinoniskyje, Pasužėje, Šaukote, Papušinyje, Kurigiškiuose, Šiauėnuose, Šiaučiaičiuose, Sidaruose, Liutkiškuose. Tel. 8 606 36 815

PASINAUDOKITE SAVIVALDYBĖS PARAMA IR SUTAUPYKITE IKI 600 EUR!

Buitinių nuotekų valymo įrenginiai (Walis, Felixsnavis, Traidenis, August, Svaistė, Biomax, Biotornado, Buiteka)

ĮRENGINIŲ PROJEKTAVIMO, MONTAVIMO, TECHNINIO APTARNAVIMO, REMONTO DARBAI

Garantija iki 20 metų!

GALIMYBĖ PIRKTI IŠSIMOKĖTINAI!

Atvykstate nemokamai konsultacijai visoje Lietuvoje! DIRBAME IR SAVAITGALIAIS Tel.: 8886 80108

Išnuomojami žemės sklypai Radviliškio rajone:

Vaidulių k. 0,52+0,51+1 ha Unik. 7132-0004-0021, 7132-0004-0019, 7132-0004-0021

Gražionių k. 1,06 ha Unik. 4400-0403-8399

Šiaulėnų k. 10,86 ha Unik. 4400-1170-1524 Sklypų nuomos kaina 100 Eur už 1 ha

Teirautis tel. 8 657 99 599

PRAŠO PADOVANOTI

Labai prašau kas galite man dovanoti mobilią telefoną SAMSUNG GALAXY J3 SM -J3 20 FN ar SAMSUNG GALAXY J3 6. Tel. +370622597942

Prašome pagalbos. Po gaisro Jaramino gatvėje netekusi turto šeima prašo padovanoti šaldytuvą. Galinčius padėti prašome skambinti telefonu +37060764400