Statytojas (užsakovas)	**Kėdainių rajono savivaldybė**
Projektuotojas	**MB Gaprojektuotojas**
Projekto pavadinimas	**Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas**
Statinio projekto Nr.	**GP-25-TDP-01**
Statinio projekto etapas	**Techninis darbo projektas**
Statinio projekto dalis	**I**
Bylos (segtuvo) žymuo	**GP-25-TDP-01-MS**
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	**0**

Pasirašančių asmenų pareigos:	*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*	*Parašai:*
Direktorius	ANDRIUS GEGUŽIS	
Projekto vadovas	ANDRIUS GEGUŽIS Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. **S-757-Pm**	

2025

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	*Bylos žymuo*	*Laida*	*Pavadinimas*	*Tomo Nr.*
1.	**GP - 25 - TDP - 01 - MS**	**0**	**Bendroji, melioracijos dalis**	**I**
2.	GP - 25 - TDP - 01 - SK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	II
3.	GP - 25 - TDP - 01 - TD	0	Tyrinėjimo dokumentacija	III

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	*Dokumento žymuo*	*Dokumento pavadinimas*	*Pastabos*
1.	**–**	Antraštinis lapas	
2.	**GP-25-TDP-01-PSŽ**	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	**GP-25-TDP-01-BSR**	Bendrieji statinio rodikliai	
4.	**GP-25-TDP-01-NDŽ**	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	
5.	**2025-01-18 Nr. 25-1**	Projektavimo programinės įrangos sąrašas	
6.	**GP-25-TDP-01-AR**	Aiškinamasis raštas	
7.	**GP-25-TDP-01-TS**	Techninės specifikacijos	
8.	**GP-25-TDP-01-RS**	Reperių sąrašas	
9.	**GP-25-TDP-01-PDS**	Paslėptų darbų sąrašas	
10.	**GP-25-TDP-01-Ž**	Žiniaraščiai	
11.	**GP-25-TDP-01-DS**	Derinimų sąrašas	
	Brėžiniai		
12.	**GP-25-TDP-01-B.1**	Planas	
13.	**GP-25-TDP-01-B.2**	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai	
14.	**GP-25-TDP-01-B.3**	Drenažo žiočių įrengimo schemos	
15.	**GP-25-TDP-01-B.4**	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
16.	**GP-25-TDP-01-B.5**	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstrukcinis pjūvis	
17.	**GP-25-TDP-01-B.6**	Laikinų pylimėlių įrengimo schema	
18.	**GP-25-TDP-01-B.7**	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimo principinė schema	
19.	**GP-25-TDP-01-B.8**	Pavienių akmenų įrengimo schema	
20.	**GP-25-TDP-01-B.9**	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinio įrengimo schema	
21.	**GP-25-TDP-01-B.10**	Monolitinių antgalių pralaidoms įrengimo schemos	
22.	**GP-25-TDP-01-B.11**	Pralaidų įrengimo schemos	

0	2025	Statybos leidimui, statybai			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.			*Statinio projekto pavadinimas*		
			KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TISKŪNŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS NEVĖŽIO SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
S-757-Pm	PV	A. Gegužis			
			Dokumento pavadinimas:		*Laida*
			STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas*		*Dokumento žymuo*	*Lapas*	*Lapų*
	Kėdainių rajono savivaldybė		**GP-25-TDP-01 - PSŽ**	1	2

23.	**GP-25-TDP-01-B.12**	Paviršinio latako L50PE įrengimo schema	
24.	**GP-25-TDP-01-B.13**	Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo akmenimis įrengimo schema	
25.	**GP-25-TDP-01-B.14**	Įtvirtintų akmenų metinio įrengimo schema	
26.	**GP-25-TDP-01-B.15**	Skydų įrengimo schema	
	Priedai		
27.		Projektavimo užduotis	
28.		Projektavimo įmonės kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	
29.		Projekto vadovo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	
30.		Skelbimas rajoniniame laikraštyje „Rinkos aikštė“ informuoti apie projekto rengimą	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	2. GRIOVIAI		
2.	Griovių – imtuvų bendras ilgis	km	27,438
	Iš jų:		
2.1	Rekonstruojamų	km	27,438
	3. DRENAŽAS		
3.3	Drenažo žiotys	vnt.	207
3.3.1	Remontuojamos	vnt.	
3.3.2	Rekonstruojamos	vnt.	194
	4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI		
4.1	Pralaidos d 800-1500 mm	vnt.	27
4.1.1	Remontuojama	vnt.	-
4.1.2	Rekonstruojama	vnt.	25
	5. APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS		
5.1	Pavienių akmenų metinio įrengimas	m	30
5.2	Įtvirtintas akmenų metinių įrengimas griovio dugne	vnt.	1
5.3	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinių skaičius	vnt.	1
5.4	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija	vnt.	1

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

0	2025	Statybos leidimui, statybai			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.	GA PROJEKTUOTOJAS		*Statinio projekto pavadinimas* **KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TISKŪNŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS NEVĖŽIO SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**		
S-757-Pm	PV	A. Gegužis			
			Dokumento pavadinimas: **BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**		*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **Kėdainių rajono savivaldybė**		*Dokumento žymuo* **GP-25-TDP-01 - BSR**	*Lapas* 1	*Lapų* 1

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

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

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

<table>
<tr><td>0</td><td>2025</td><td colspan="2">Statybos leidimui ir statybai</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="2">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Kval. patv. dok. Nr.</td><td colspan="3" rowspan="2">GA PROJEKTUOTOJAS</td><td colspan="3" rowspan="2">Statinio projekto pavadinimas
KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TISKŪNŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS NEVĖŽIO SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</td></tr>
<tr><td>S-757-Pm</td><td>PV</td><td>A. Gegužis</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Dokumento pavadinimas:</td><td>Laida</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</td><td>0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="3" rowspan="2">Statytojas ir (arba) Užsakovas
Kėdainių rajono savivaldybė</td><td colspan="2">Dokumento žymuo</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td colspan="2">GP-25-TDP-01 - NDŽ</td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

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

Įvadas

Objekto pavadinimas - Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas.

Užsakovas - Kėdainių rajono savivaldybė.

Statybos vieta – Kėdainių rajonas, Vilainių sen., Tiskūnų, Šetenių, Gineitų, Balinių, Užmiškio, Laivelių, Kūjėnų, Šventybrasčio, Bučionių, Zavišinės kaimų vietovėse.

Statybos rūšis – Rekonstravimas.

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 laikinas reperis. Ištyrinėta apie 27,5 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėta 27 pralaidos. Nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių rekonstrukcijos darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

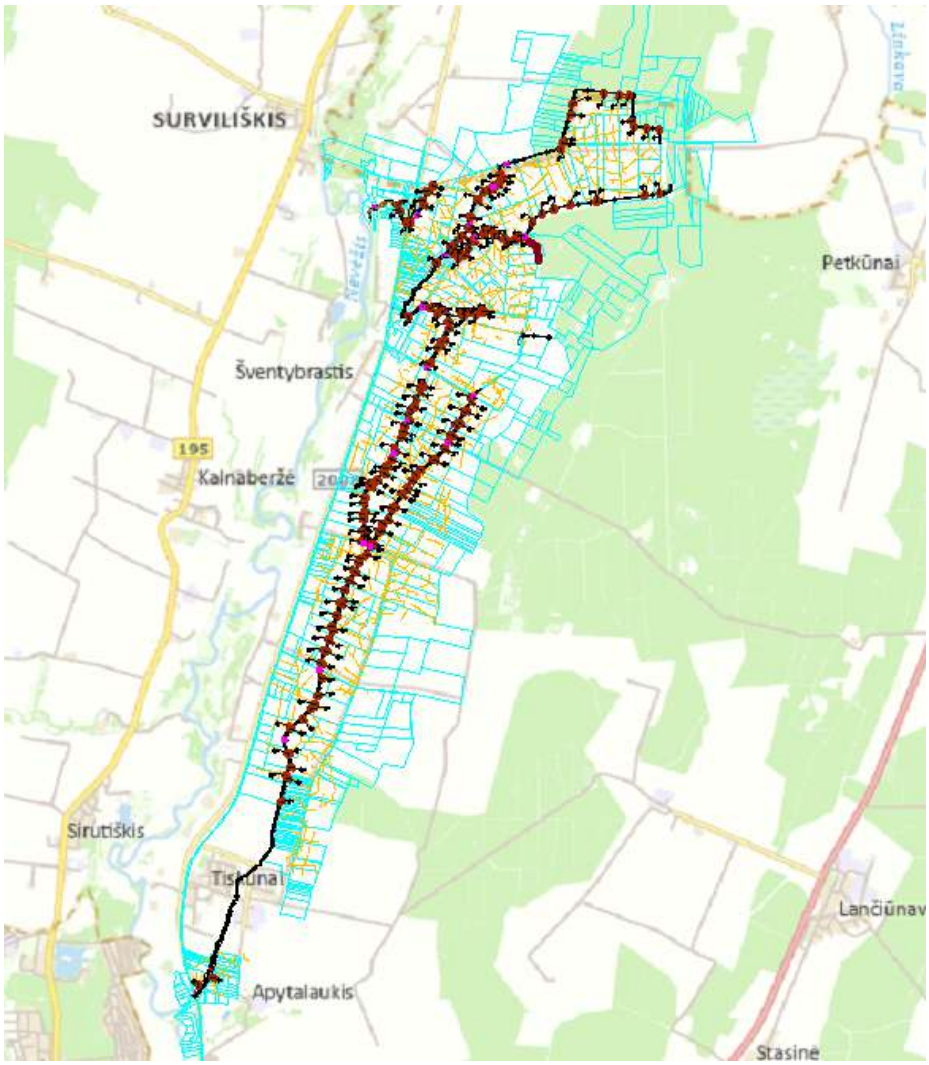
Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Kėdainių rajono savivaldybės administracijos parengtą projektavimo užduotį, ruošiamas melioracijos statinių rekonstravimo techninis darbo projektas. Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Žalesys 13101680 atkarpa, up. Brasta 13010630 atkarpa, gr. Nr. 2 (Lankelės ravas), gr. Nr. Ž-1-2 atkarpa, gr. Nr. B-1, gr. Nr. 1, gr. J-1 atkarpa, gr. J-1-4 atkarpa, gr. Nr. 3, gr. Bučionių atkarpa.

Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ilgis 27,438 km.

Rekonstruojami grioviai yra Kėdainių rajone (Tiskūnų k. v.), Vilainių sen., Tiskūnų, Šetenių, Gineitų, Balinių, Užmiškio, Laivelių, Kūjėnų, Šventybrasčio, Bučionių, Zavišinės kaimų teritorijose. Rekonstruojami grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške.

Rekonstruojamoje teritorijoje esantys melioracijos statiniai buvo įrengti keliais projektais, kurie buvo įgyvendinti 1961 - 1982 m., nuo to laiko rekonstravimo darbai šiuose melioruotuose plotuose buvo atlikti dalinai, todėl melioracijos statiniai per eilę metų stipriai nusidėvėję.

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



1 pav. Rekonstruojamų atkarpų situacijos schema

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

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

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

Skleidžiant iš griovio dugno pašalintą gruntą reikalinga išsaugoti natūralias vandentakas.

Griovio profiliams sudaryti, dirvožemio gruntams nustatyti naudojama Kėdainių 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 patvenktos, įtekėjimo ir ištekėjimo dalių sienelės pasvirę, sutrūkę ar kitaip deformuotos. Sąnašų kiekis pralaidose atitinka sąnašų lygius grioviuose. Šlaitai įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse yra nešienauti, vietomis auga krūmai, medžiai. Važiuojamoji dalis virš kai kurių pralaidų nėra paženklinta riboženkliais, todėl kelia pavojų važiuojančiam transportui.

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

Projektiniai sprendiniai

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

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

Griovių ir upelių šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų 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 207 drenažo žiotys. Jos yra asbescementinės, gelžbetoninės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po sąnašomis, po velėna, pilnos sąnašų, sulūžusios, pastebėta grunto įsiurbimų sandūroje su drenažo sistema, užaugusios krūmų šaknimis arba sunaikintos. Drenažo sistemos tvenkiamos. PE žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ ir pagal projekte pridėtus brėžinius.

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

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

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso žiočių	D 110 mm	D 160 mm	D 200 mm	D 600 mm
1.	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**
1	Up. Žalesys	81	42	30	8	1
2	Up. Brasta	18	13	3	2	
3	Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)	34	29	5		
4	Gr. Nr. B-1	14	11	2	1	
5	Gr. Nr. Ž-1-2					
6	Gr. Nr. 1	9	7	2		
7	Gr. Nr. 3	12	5	6	1	
8	Gr. J-1	20	17	1	2	
9	Gr. J-1-4	8	4	4		
10	Gr. Bučionių	11	9	2		
	Viso:	207	137	55	14	1

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

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

Pralaidų rekonstravimo sprendiniai pateikti plane bei griovių išilginiuose profiliuose. Viso projekte numatyta rekonstruoti 25 pralaidas, iš 1 pralaidos išvalomos sąnašos.

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

Grioviuose esančių pralaidų santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso pralaidų	D 300 mm	D 600-750 mm	D 800 mm	D 1000 mm	D 1200 mm	D 1500 mm
1.	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**	**8.**	**9.**
1	Up. Žalesys	10						4 6/2x1500
2	Up. Brasta	3					3	
3	Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)	3		2		1		
4	Gr. Nr. B-1	2		1				1
5	Gr. Nr. Ž-1-2	1					1	
6	Gr. Nr. 1							
7	Gr. Nr. 3	1			1			
8	Gr. J-1	3		1				2
9	Gr. J-1-4							
10	Gr. Bučionių	4	1		1	2		
	Viso:	27	1	4	2	3	4	13

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

Tolesni priežiūros darbai

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

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

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

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

• griovių šlaitų nuošliaužas, išplovimus;

• griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;

• griovyje esančių statinių būklė.

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

Augmenija griovių šlaituose ir vagose neturi trukdyti vandeniui tekėti ir didinti jo 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 rankinių būdu arba mechaniniais pjūklais.

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

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

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

Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, m	Šienavimo plotas, m^2
1.	**2.**	**3.**	**4.**
1	Up. Žalesys 13010680 (Pk 6+00 – Pk 109+35)	10335	93015
2	Up. Brasta 13010630 (Pk 0+00 – Pk 28+03)	2803	25227
3	Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)	2581	23229
4	Gr. Nr. B-1 (Pk 0+00 – Pk 12+56)	1196	10764
5	Gr. Nr. Ž-1-2	392	3528
6	Gr. Nr. 1	842	7578
7	Gr. Nr. 3	3609	32481
8	Gr. J-1	2000	18000
9	Gr. J-1-4	2285	20565
10	Gr. Bučionių (Pk 0+00 – Pk 13+95)	1395	12555
	Viso:	**27438**	**246942**

Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradedant 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 statybvietę. Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdymo metu laikytis saugumo technikos reikalavimų.

Aplinkosauginė dalis

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

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

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

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

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

Į projekto sprendinius patenka:

up. Žalesys 13010680 (atkarpa nuo Pk 6+00 iki Pk 109+35), tvarkomos upės vagos atkarpos ilgis 10335 m;

up. Brasta 13010630 (atkarpa nuo Pk 0+00 iki Pk 28+03), tvarkomos upės vagos atkarpos ilgis 2803 m;

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

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

- pirmoji neigiamą poveikį mažinanti priemonė numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį up. Žalesys 13010680 vagos ruože nuo Pk 21+70 iki Pk 22+00, kur yra pakankamas nuolydis, kad nepatvenktų pralaidų, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo;

- antroji neigiamą poveikį mažinanti priemonė numatoma įrengti up. Žalesys 13010680 vagoje ties Pk 49+83 ant drenažo sistemos Nr. 25 (32) rinktuvo Nr. a įrengiamas gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinys;

- trečioji neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra up. Žalesys 13010680 vagoje Pk 49+83 įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.

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

Augalijos apsauga: - rekonstruojamas plotas nepatenka į draustinių arba kitokių gamtosauginių zonų ribas, vertingų augalų ir saugotinų 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, sukeliamos griovių ir drenažo rekonstravimą atliekančių transporto priemonių.

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

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

Triukšmas: - Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali sklisti 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 statybiniu atlieku tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (vadovaujantis aktualia redakcija).

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

Kraštovaizdis: - objekte vyrauja gamtinis kraštovaizdis. Visi aplinkiniai plotai naudojami žemės ūkio paskirčiai. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimą, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas. Nebus pastatyta jokių naujų statinių, bus rekonstruojami tik deformuoti įrenginiai (pralaidos, drenažo žiotys ir kt.). Bus pašalinti tik menkaverčiai krūmai augantys statinių vietose, kurie 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.

Vykdant 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 sąvartynai:

• Regioninis sąvartynas: Liepų g. 16, Zabieliškio k., Kėdainių r.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDOSIOS NUOSTATOS

Sudarytas projektas yra vientisas dokumentas, neatskiriant tekstinės ir grafinės daliu. 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

Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių statinių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės rėžimas dirvožemyje žemės ūkio paskirties žemės plotuose ir paviršinio vandens nuleidimas nuo pakelių ir uždarų lomų. Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius: up. Žalesys 13101680 atkarpa, up. Brasta 13010630 atkarpa, gr. Nr. 2 (Lankelės ravas), gr. Nr. Ž-1-2 atkarpa, gr. Nr. B-1, gr. Nr. 1, gr. J-1 atkarpa, gr. J-1-4 atkarpa, gr. Nr. 3, gr. Bučionių atkarpa. Bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ilgis 27,438 km.

Rekonstruojami grioviai yra Kėdainių rajono, Vilainių sen., Tiskūnų, Šetenių, Gineitų, Balinių, Užmiškio, Laivelių, Kūjėnų, Šventybrasčio, Bučionių, Zavišinės kaimų teritorijose.

Numatyta grioviuose rekonstruoti 25 vnt. pralaidų ir 1 išvalyti.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

GAMTINĖS SĄLYGOS

Hidrologinės sąlygos

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

Dirvožemiai

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

PASIRENGIMAS STATYBOS DARBAMS IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Bendrieji reikalavimai

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

Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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 inžinieriniais tinklais vietose vykdomi rankinių būdų, nepažeidžiant šių tinklų.

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

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

Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

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

1 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4 m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 %
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm/ -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 %
	2. Patvankos šulinio statyba	
8.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
9.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	kitaip negalima
10.	Užpilto grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas	≥0,9
	3. Griovių stiprinimas	
11.	Tvorelės (plastikinio įlaido) aukštis	+5 cm -2 cm
12.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
13.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm
14.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
15.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
16.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
17.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
18.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	4. Vandens pralaidos	
19.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
20.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
21.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
22.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
23.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
24.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	+1-2 cm
25.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
26.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm

27.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
28.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
29.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)	+ neribojamas -20 cm
30.	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 nereglamentuojama	K_f>1,0x10^{-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 montažo ≤10 %
5.	Stulpelis PMS-200, žiotims, nuleistuvams žymėti	Ilgis-200 cm, pado diametras-100 mm, išorės diametras-50 mm, vidaus diametras-30 mm	Ovališkumas < 5 %, žiedinis standumas > 8 Mpa.
6.	Guminiai sandarinimo žiedai	Pagal skersmenį	ES EN 681-1
7.	Armatūra	Apskritais strypais lygiu paviršiumi d8 mm, d10 mm	Karštai valcuotas armatūrinis plienas turi būti iš anglinių ir mažai legiruotų plienų.
8.	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
9.	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
10.	Drenažo plastikiniai perforuoti vamzdžiai (vidaus	200 (237), perforacija ≥80cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa Leistina deformacija po montažo ≤10 %

	skersmuo mm) PE gofruoti perforuoti		
	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
11.	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
12.	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
		299,6(315), ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa S klasė
		380,4(400), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa S klasė
		475,6(500), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4kPa S klasė
13.	Gofruoti plastikiniai (HDPE) ir metaliniai vamzdžiai su apkabomis	Ø 0,6-1,60 m	Plastikiniai vamzdžiai: Žiedo stiprumas – 8 kN/m^2; Žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų terminis stabilumas – 110˚, t = 30 min. atsparumas smūgiams – H50 ≥ 1000 mm užpilamo grunto aukštis 0,4-0,6 m; leistinas krūvis ant ašies ≤10,5 t.

			Metaliniai vamzdžiai: Žiedo stiprumas – 12 kN/m^2; Plieno klasė S250GD / DX51D; Konstrukcijos gofras, mm ≥ 125 x 26; Konstrukcijos segmentų sujungimas - apkabomis; Konstrukcijos sienutės storis(plieno), mm ≥ 2,50; Cinko danga (dangos storis atitinka LST EN 10346 standarto dangos reikalavimus Z600 dangai) bei papildomai 100% perimetro iš vidinės ir išorinės pusės padengta polimerine danga (vidutinis dangos storis ≥ 250 µm, atitinka LST EN 10169 standarto reikalavimus).
14.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
15.	Drenažinis kilimas	Secudrain R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: PP(polipropilenas) svoris 600 g/m²; storis-11mm; Neaustinė medžiaga: PP (polipropilenas) svoris 200 g/m²; storis-2,5mm.
16.	Šlaitų tvirtinimo demblys	Storis esant 2 kPa - 13 mm; Vienetinis svoris - 500 g/m².	Tempimo jėga išilgine kryptimi - 1,8 kN/m; Tempimo jėga skersine kryptimi - 0,9 kN/m.
17.	Cementinis skiedinys	S15	Normalus cemento tankis 2000-2600 kg/m³
18.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C≥30/37,atsparumas šalčiui F≥150, vandens ne pralaidumas W≥7
19.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
20.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m^3	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
21.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	Skersmuo 630 mm, aukštis 680±20 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm.	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥4 kN/m^2.

Skydų įrengimo darbai

Plienas ir statybiniai profiliai

Plienas metalinėms konstrukcijoms gaminti turi atitikti standartus:

- LST EN 10025. Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai.

- LST EN 10164. Pagerintų statmenai gaminio paviršiui deformacijos savybių plieno gaminiai.

Techninės tiekimo sąlygos.

- LST EN 10219. Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai.

Visi naudojami profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių ir turi turėti kokybę patvirtinančius dokumentus.

Virintinės jungtys

Vykdant plieno konstrukcijų suvirinimą reikia vadovautis

- LST EN ISO 9692. Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimo rekomendacijos.

Suvirinimo medžiagos turi atitikti:

- LST EN ISO 14175. Suvirinimo medžiagos. Lydomojo suvirinimo ir panašių procesų dujos ir dujų mišiniai.

- LST EN 760. Suvirinimo medžiagos. Lankinio suvirinimo po fliusu fliusai. Klasifikavimas.

- LST EN ISO 14341. Suvirinimo medžiagos. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinio suvirinimo apsauginėse dujose elektrodinės vielos ir prilydomieji metalai. Klasifikacija.

- LST EN ISO 2560. Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų rankinio lankinio suvirinimo elektrodai. Klasifikacija.

Suvirinimui turi būti naudojamos tik brėžiniuose numatytos medžiagos ir suvirinimo būdai. Kitų medžiagų panaudojimas ar suvirinimo būdo keitimas turi būti suderinti su projekto autoriais.

Suvirinimo medžiagos ir technologija turi užtikrinti virintinės siūlės metalo laikinąjį stiprį pagal stiprumo ribą, ne mažesni nei pagrindinio metalo charakteristinio plieno stiprio pagal stiprumo ribą reikšmė fu, taip pat virintinių jungčių metalo kietumo, smūginio tąsio ir santykinio pailgėjimo reikšmes, atitinkančias norminius dokumentus.

Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempiai.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Visos suvirinimo siūlės turi būti ištisinės ir be defektų, nurodytų lentelėje:

Suvirinimo siūlių elementai, išoriniai defektai	**Kokybės reikalavimai, leistini defektų dydžiai**
Suvirinimo siūlių paviršius	Tolygiai banguotas, be pradeginimų, gumbų, susiaurėjimų ir nutraukimų.
Įpjovos	Gylis iki 5 % suvirinto elemento storio, bet ne daugiau 1 mm.
Pailgi ir sferiniai vienetiniai defektai	Gylis iki 10 % suvirinto elemento storio, bet ne daugiau 3 mm. Ilgis iki 20 % tinkamo ruožo ilgio.
Pailgi sferiniai defektai, sankaupų arba grandinėlių pavidalo	Gylis iki 5 % suvirinamo elemento storio, bet ne daugiau 2 mm. Ilgis iki 20 % tikrinamo ruožo ilgio.
Defektai (nepravirinimai, porų sankaupos ir grandinėlės), esantys gretimai pagal siūlės ilgį	Atstumas tarp artimiausių galų - ne mažiau 200 mm.

Suvirinimo siūlių defektai šalinami:

- mechaniniais abrazyviniais instrumentais;

- išpjaunant defektuotą siūlę ir po to paviršių nuvalant mechaniniais abrazyviniais instrumentais;

- taisyti suvirintų sujungimų defektus mechaniniu būdu (užplakant) neleidžiama;

- po suvirinimo liekamosios konstrukcijų deformacijos taisomos pakaitinant deformuotas metalo konstrukcijų vietas.

Plieno darbų kontrolė

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami Inžinieriaus. Gamintojas privalo pateikti aktus, prieš toliau tęsiant darbus, jei atliktos operacijos ir darbai bus neprieinami patikrinimui. Gamintojas turi informuoti užsakovą

apie medžiagų gavimą, kad būtų galima gautas ataskaitas sutikrinti su projekto reikalavimais ir jei reikia su gamyklinio–laboratorinio bandymo ataskaitomis. Patikrinamas atliktas užsakovo jokiu būdu neatleidžia gamintojo nuo jo atsakomybės. Visi darbai, kurie neatitinka reikalavimų, pateiktų brėžiniuose ir jo aiškinamuosiuose raštuose, turi būti taisomi arba pašalinami išimtinai gamintojo sąskaita.

Visos medžiagos turi būti tikrinamos tuoj pat po gavimo, kad įsitikinti, ar visi gaminiai, kurie buvo įtraukti į gaminių partijos sąrašą, yra pateikti, o taip pat ar visa dokumentacija buvo gauta bei patvirtinta pagal reikalavimus. Jei yra nustatomas koks pažeidimas ar trūksta dalies dokumentacijos ar detalių šis faktas turi būti praneštas statybos vadovui.

Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, metalo markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą–diplomą. Prieš pradedant konstrukcijų elementų sudurtinį virinimą, būtina atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį. Pavyzdys, virinamas iš to paties metalo, kaip ir pati konstrukcija. Elektrodai, oro temperatūra ir konstrukcijos padėtis turi atitikti pagrindinės konstrukcijos padėtį. Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato, nenaudojami.

Užsakovas gali pareikalauti iš Rangovo paruošti mechaniniams bandymams kiekvieno suvirinimo tipo kontrolinius pavyzdžius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią konstrukcijose esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais įranga bei suvirintojais. Kontrolinių pavyzdžių mechaninius bandymus turi atlikti nepriklausoma atestuota laboratorija.

Užsakovas gali patikrinti bet kurią sudurtinę arba užpildymu atliktą virintinę siūlę neardančiu metodu:

- vizualiniu apžiūrėjimu,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymu,
- ultragarsiniu tikrinimu.

Konstrukcijų montažinis sujungimas varžtais

Varžtinių jungčių elementai turi atitikti:

- LST EN ISO 4014. Varžtai su šešiakampėmis galvutėmis. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 4032. Šešiakampės veržlės, 1 tipas. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 4033. Šešiakampės veržlės, 2 tipas. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 7089. Poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.
- LST EN ISO 7090. Nusklembtosios poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.

Profiliuoto pakloto tvirtinimui prie laikančiųjų konstrukcijų naudojami sraigtai turi atitikti:

- LST EN ISO 15480. Gręžiantieji sraigtai su šešiakampe poveržlės galvute ir savisriegio sraigto sriegiu.

Varžtai ir sraigtai turi būti karštai galvanizuoti arba nerūdijančio plieno.

Projekte numatyto skersmens varžtai turi pralysti pro 100 % kiaurymių. Leistina 20 % kiaurymių pravalyti grąžtu, kurio skersmuo lygus kiaurymės, nurodytos projekte, skersmeniui. Jungtyse, kai varžtai dirba kirpimui ir yra sujungtų elementų glemžiami, leidžiamas jungiamų detalių kiaurymių nesutapimas iki 1,0 mm - 50 % kiaurymių, iki 1,50 mm - 10 % kiaurymių. Kai šių reikalavimų neįmanoma prisilaikyti, leidus projekto autoriams kiaurymes galima pragręžti artimiausio didesnio skersmens grąžtu, sujungimui naudojant atitinkamai didesnio skersmens varžtą.

Jungtyse, kuriose varžtai yra tempiami, ir jungtyse, kai varžtai įstatyti konstruktyviai, gretimų detalių kiaurymių nesutapimas neturi būti didesnis už kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumą. Varžtų sriegis neturi įeiti į kiaurymę daugiau kaip per pusę jungiamo elemento storio iš veržlės pusės.

Spyruoklinių poveržlių naudoti neleidžiama esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržlių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle.

Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm.

Suveržimo kokybė tikrinama 0,30 mm storio tarpumačiu, kurios zonos, apribotos poveržle, ribose neturi praļįsti tarp surinktų detalių daugiau kaip 20 mm. Padaužius 0,40 kg svorio plaktuku, suveržti varžtai neturi pasislinkti.

Metalo paviršių gruntavimas, dažymas

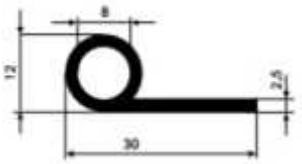
Dangos ilgaamžiškumą užtikrina patikimas ir geras paviršiaus paruošimas. Dažomų plieno konstrukcijų paviršius turi būti be korozijos paveiktų vietų ar įdubimų, sausas, paruoštas pagal standartą Sa 2.5 LST EN ISO 8501-1:2007. Laiko tarpas, nuo paviršiaus nuvalymo iki padengimo antikorozine danga priklauso nuo plieno sudėties ir aplinkos santykinio oro drėgnumo. Reikia vadovautis vizualinio standarto ISO 8501-1 pagrindu ir jo priedu. Jei paviršius neatitinka vizualinio standarto - reikia paviršių valyti iš naujo. Maži paviršiai gali būti valomi mechaniniu ar rankiniu būdu šepečiais, valomi skiedikliais. Rūdžių surišikliais ruošti paviršių dažymui draudžiama. Nuvalius atitinkamą paviršiaus plotą jis turi būti nugruntuotas. Palikti negruntuotą paviršių ilgiau kaip 24 vai. draudžiama.

Visos medžiagos ir gaminiai naudojami turėklų plieninių konstrukcijų dažymui turi užtikrinti plieninių konstrukcijų apsaugą esant C5 aplinkos koroziškumo klasei pagal LST EN ISO 12944–5:2007. Dažomiems turėklų plieniniams paviršiams turi būti taikoma ne žemesnė kaip A5I.02 dažymo sistema (bendras dangos storis turi būti ne plonesnis kaip 325 um) pagal LST EN ISO 12944–5:2007. Tiksli dažymo darbų technologija, medžiagos ir sluoksnių storiai turi būti apibrėžti dažų gamintojo.

Sandarinimo tarpinė

Skydų hermetizavimui naudojama sandarinimo tarpinė P-1. Tarpinė priklijuojama prie medinių ar metalinių paviršių vandenyje netirpstanciais klijais ir prisukama prie rėmo savisriegiais varžteliais. Sandarinimo gumos apvalūs kraštai dedami į išorės pusę, lygus pritvirtinami prie rėmo.

Sandarinimo tarpinė P-1



Laminuota faneros plokštė

Laminuotos drėgmei atsparios faneros vidiniai sluoksniai suklijuoti vandeniui atspariais klijais, gaminamais formaldehidinių dervų pagrindu. Išoriniai sluoksniai yra padengti fenolio plėvele – popieriumi, įmirkytu fenoline derva. Laminuota fanera yra tvirta medžiaga, atspari mechaninei trinčiai, tiesioginiam vandens poveikiui, buitiniams ir cheminiams valikliams, skiestoms rūgštims ar šarmams. Faneros paviršius lengvai valomas, briaunas būtina dažyti akriliniais dažais, kurie suteikia fanerai padidintą atsparumą tiesioginiam vandens ir aplinkos poveikiui, todėl ši medžiaga yra ilgaamžė ir gali būti panaudojama daug kartų.

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.

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 siurbiama drėgmė.

Klojimo metu ir iškart po paklojimo visas betonas, jei nenurodyta kitaip, turi būti nuodugniai 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.

Vykdant 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 pradiniame etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo.

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

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

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

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

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

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

Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai

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

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

Laikinas sandėliavimas

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

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

Atsakomybė užsakant medžiagas

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

Pakeitimai

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

Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

Vykdant 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.

REPERIŲ SĄRAŠAS

Rp. Eil. Nr.	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 6+00	Pralaidos vamzdžio viršus įtekėjime	31,94
2.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 24+48	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	40,88
3.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 31+43	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	43,76
4.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 35+34	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	43,38
5.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 45+46	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	44,20
6.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 52+29	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	44,53
7.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 64+22	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	45,60
8.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 83+07	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	47,24
9.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 101+80	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	48,25
10.	Laikinas	Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas) Pk 20+33	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	47,77
11.	Laikinas	Up. Žalesys Pk 109+35	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	48,75
12.	Laikinas	Gr. Nr. B-1 Pk 3+34	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	43,42
13.	Laikinas	Gr. Nr. Ž-1-2 Pk 0+15	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	48,19
14.	Laikinas	Up. Brasta Pk 11+88	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	46,19
15.	Laikinas	Gr. J-1 Pk 5+75	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	47,81
16.	Laikinas	Up. Brasta Pk 18+00	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	47,28
17.	Laikinas	Gr. J-1 Pk 13+34	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	49,18
18.	Laikinas	Gr. Nr. 3 Pk 0+94	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	47,69
19.	Laikinas	Gr. Bučionių Pk 8+54	Pralaidos antgalio viršus įtekėjime	48,56
20.	Laikinas	Gr. Bučionių Pk 4+10	Pralaidos antgalio viršus ištekėjime	48,17
21.	Laikinas	Gr. Bučionių Pk 0+00	Pralaidos vamzdžio apačia įtekėjime	34,19

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	132 vnt. 49 vnt. 13 vnt.	1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui; 2. Sujungimų užsandarinimui; 3. Grunto sutankinimui; 4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais; 5. Apsauginių grotelių įrengimui.
2.	G/b ir met. pralaidos	D 600 - 1600 mm	16 vnt.	1. Siūlių sandarinimui; 2. Užpilamo grunto sutankinimui; 3. Žvyro pasluoksnio po g/b gaminiais įrengimui; 4. Geotekstilės panaudojimui; 5. Monolitiniam betonavimui; 6. Smėlio sluoksnio storiui ir filtracijos koeficientui; 7. Žvyro granuliuometrinei sudėčiai.
3.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinių pastatymui	PŠ	1 vnt.	1. Sujungimo siūlių sandarinimui; 2. Grunto aplink šulinį sutankinimui.

ŽINIARAŠČIAI

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
	Griovių rekonstravimo darbai			
1.	Retų krūmų (krūmų atžalų) pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	**Up. Žalesys** Pk 31+50-33+00 Pk 42+00-45+40 Pk 102+00-109+33 **Gr. J-1-4** Pk 0+00-7+00 **Up. Brasta** Pk 17+00-18+00 Pk 25+40-28+00 **Gr. Nr. 3** Pk 31+00-36+00 **Gr. Nr. B-1** Pk 3+60-12+56 **Gr. Nr. 1** Pk 2+40-8+30	m^2	6404
2.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	**Gr. Nr. Ž-1-2** Pk 0+00-3+92 **Gr. Nr. 3** Pk 0+00-9+20 Pk 17+60-21+80 **Gr. Bučionių** Pk 7+40-13+30	m^2	4644
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	**Gr. Bučionių** Pk 4+40-6+10	m^2	425
4.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas 0,5-1,0 km atstumu		ha	1,1473
5.	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu		ha	12,13

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 0.2 m	**Gr. Bučionių** Pk 6+10-7+10 Pk 8+00-8+40 **Up. Brasta** Pk 4+60-9+60 Pk 10+10-12+70 Pk 16+60-18+00 Pk 18+60-23+60 Pk 25+90-26+60 Pk 27+50-28+00 **Gr. Nr. Ž-1-2** Pk 0+50-3+80 **Gr. Nr. B-1** Pk 3+00-4+60 Pk 7+00-7+60 Pk 11+00-11+40 **Gr. Nr. 3** Pk 0+00-5+40 Pk 8+80-17+50 Pk 26+80-29+60 Pk 30+50-31+50 Pk 31+80-33+60 Pk 34+00-34+10 Pk 35+70-35+90 **Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)** Pk 5+50-9+80 Pk 10+40-15+00 Pk 15+30-17+30 Pk 18+80-20+30 Pk 23+40-25+70 **Gr. Nr. 1** Pk 0+00-0+80 Pk 1+20-2+00 Pk 2+90-8+00 **Gr. J-1-4** Pk 2+60-3+50 Pk 5+60-7+70 Pk 18+80-22+10 **Gr. J-1** Pk 0+00-0+20 **Up. Žalesys** Pk 6+00-24+50 Pk 31+40-44+50 Pk 45+50-50+90 Pk 54+20-64+10 Pk 65+50-69+00 Pk 70+40-72+80 Pk 101+50-101+80 Pk 103+00-104+20 Pk 106+90-109+60	m	13530

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 iki 0.4 m	**Up. Žalesys** Pk 44+50-45+50 Pk 50+90-54+20 Pk 64+10-65+50 Pk 69+00-70+40 Pk 72+80-79+30 Pk 91+90-92+50 Pk 98+30-101+50 Pk 101+80-102+20 Pk 104+20-106+90 **Gr. J-1** Pk 0+20-0+50 Pk 1+00-1+90 Pk 5+70-6+70 Pk 18+80-19+90 **Gr. J-1-4** Pk 1+80-2+60 Pk 3+50-5+60 Pk 7+70-9+10 Pk 10+60-11+90 Pk 12+80-14+90 Pk 16+00-17+50 Pk 18+10-18+80 Pk 22+10-22+80 **Gr. Nr. 1** Pk 0+80-1+20 Pk 8+00-8+20 **Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)** Pk 0+50-5+50 Pk 15+00-15+30 Pk 17+30-18+80 Pk 20+30-23+40 Pk 25+70-25+80 **Gr. Nr. 3** Pk 5+40-5+80 Pk 8+40-8+80 Pk 17+50-19+00 Pk 20+30-26+80 Pk 29+60-30+50 Pk 34+40-35+70 Pk 35+90-36+00 **Gr. Nr. B-1** Pk 4+60-5+60 Pk 6+70-7+00 Pk 7+60-11+00 Pk 11+40-11+80 Gr. Nr. Ž-1-2 Pk 3+80-3+90 **Up. Brasta** Pk 0+70-1+70 Pk 3+40-4+60 Pk 9+60-10+10 Pk 14+80-16+60 Pk 18+00-18+60 Pk 23+60-25+90 Pk 26+60-27+50 **Gr. Bučionių** Pk 4+40-6+10 Pk 8+40-13+90	m	7680

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
8.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m^3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	**Gr. Bučionių** Pk 4+40-6+10 Pk 8+40-13+90 **Gr. J-1** Pk 0+50-1+00 Pk 1+90-5+70 Pk 6+70-18+80 **Gr. J-1-4** Pk 0+00-1+80 Pk 9+10-10+60 Pk 11+90-12+80 Pk 14+90-16+00 Pk 17+50-18+10 **Gr. Nr. 1** Pk 8+20-8+40 **Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)** Pk 0+00-0+50 **Gr. Nr. 3** Pk 5+80-8+40 Pk 19+00-20+30 Pk 34+10-34+40 **Gr. Nr. B-1** Pk 5+60-6+70 Pk 11+80-12+50 **Up. Brasta** Pk 12+70-14+80 **Gr. Bučionių** Pk 0+00-0+40 Pk 4+30-4+40	m	5280
9.	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m		m^3	16
10.	Griovių dugno valymas ir gilinimas rankiniu būdu	**Gr. Nr. B-1** Pk 0+60-3+00 **Gr. Bučionių** Pk 0+40-3+90	m^3	36,6
11.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m		m^3	9414,6
12.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo		ha	27,438
13.	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu		ha/m^3	27,438/ 569,35
14.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai šlaitai apaugę krūmokšniais		ha	24,6942
15.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu		m^2	5223
16.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovių šlaitų ir išmetimas ant griovių krašto		ha	20,5473
17.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais, pakraunant į transporto priemones ir išvežimas 5 km atstumu	**Up. Brasta** Pk 12+53 **Gr. Nr. 3** Pk 19+44 **Gr. Bučionių** Pk 4+27	m^3	30
18.	Palaukių užsėjimas žolėmis prie melioracijos griovių		m^2	102984

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
	Griovių įrenginių rekonstravimo darbai			
1.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d110 mm	**Up. Žalesys** 40 **Up. Brasta** 13 **Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)** 29 **Gr. Nr. B-1** 11 **Gr. Nr. 1** 5 **Gr. Nr. 3** 5 **Gr. J-1** 17 **Gr. J-1-4** 3 **Gr. Bučionių** 9	vnt.	132
2.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d160 mm	**Up. Žalesys** 27 **Up. Brasta** 3 **Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)** 5 **Gr. Nr. B-1** 2 **Gr. Nr. 3** 6 **Gr. J-1** 1 **Gr. J-1-4** 3 **Gr. Bučionių** 2	vnt.	49
3.	Drenažo žiočių pakeitimas naujomis, kai d200 mm	**Up. Žalesys** 8 **Up. Brasta** 1 **Gr. Nr. B-1** 1 **Gr. Nr. 3** 1 **Gr. J-1** 2	vnt.	13
4.	Sąnašų iš esamų drenažo žiočių valymas		m^3	1,3
5.	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	**Up. Žalesys** Pk 31+37 Pk 101+90 Pk 109+50 **Gr. J-1** Pk 5+68 Pk 13+45 Pk 16+07 **Gr. Bučionių** Pk 4+18 Pk 6+85	m^3	25,4

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
6.	Pralaidų antgalių remontas betono mišiniais	**Up. Žalesys** Pk 24+60 **Gr. J-1** Pk 13+45	m^3	0,3
7.	Signalinių stulpelių įrengimas	**Up. Žalesys** Pk 31+37 Pk 101+90 Pk 109+50 **Up. Brasta** Pk 11+95 **Gr. Nr. 3** Pk 0+85 **Gr. J-1** Pk 5+68 Pk 13+45 Pk 16+07 **Gr. Bučionių** Pk 4+18	vnt.	36
8.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	**Up. Žalesys** Pk 24+60 Pk 109+50 **Gr. J-1** Pk 16+07 **Gr. Nr. 3** Pk 0+85 **Gr. Bučionių** Pk 4+18	m^3	32,78
9.	Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo prie pralaidų įrengimas (iš g/b plokščių P-15-10 / skaldos prizmės)	**Up. Žalesys** Pk 109+50 **Gr. J-1** Pk 16+07 **Gr. Nr. 3** Pk 0+85 **Gr. Bučionių** Pk 4+18	vnt./m^3	46/7,8 8/2,9 8/2,9 15/4,9 **77/18,5**
10.	Esamų g/b 0,6 m skersmens pralaidų demontavimas		m^3	3,96
11.	Laikinų pylimėlių supylimas		m^3	1816
12.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių		m^3	684
13.	Vandens pralaidų iš 0,6 m skersmens HDPE vamzdžių (iš viso 29 m ilgio) įrengimas ant natūralių pagrindų	**Gr. Nr. 2** **(Lankelės ravas)** Pk 15+30 Pk 20+30	vnt.	2
14.	Esamų g/b 0,8 m skersmens pralaidų demontavimas		m^3	7,1
15.	Vandens pralaidų iš 0,8 m skersmens HDPE vamzdžių (iš viso 28,5 m ilgio) įrengimas ant natūralių pagrindų	**Gr. Nr. B-1** Pk 7+55 **Gr. Bučionių** Pk 8+50	vnt.	2
16.	Esamų g/b 1,0 m skersmens pralaidų demontavimas		m^3	15,9
17.	Vandens pralaidų iš 1,0 m skersmens HDPE vamzdžių (iš viso 24,5 m ilgio) įrengimas ant natūralių pagrindų	**Gr. Nr. 2** **Lankelės ravas)** Pk 1+10 **Gr. Bučionių** Pk 0+00	vnt.	2
18.	Esamų g/b 1,2 m skersmens pralaidų demontavimas		m^3	27,67

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
19.	Vandens pralaidų iš 1,2 m skersmens HDPE vamzdžių (iš viso 34,5 m ilgio) įrengimas ant natūralių pagrindų	**Gr. Nr. Ž-1-2** Pk 0+15 **Up. Brasta** Pk 17+90 Pk 24+60	vnt.	3
20.	Esamų g/b 1,5 m skersmens pralaidų demontavimas		m^3	88,47
21.	Vandens pralaidų iš 1,6 m skersmens metalinių vamzdžių (iš viso 71 m ilgio) įrengimas ant natūralių pagrindų	**Up. Žalesys** Pk 83+30 Pk 96+50 **Gr. Nr. B-1** Pk 3+25 **Gr. J-1** Pk 5+68	vnt.	4
22.	Esamų g/b 2x1,5 m skersmens pralaidų demontavimas		m^3	169,456
23.	Laikino vamzdžio d315 mm (statybiniam debitui praleisti) įrengimas ir demontavimas	**Up. Žalesys** Pk 83+30 Pk 96+50 **Gr. Nr. 2 (Lankelės ravas)** Pk 1+10 Pk 15+30 Pk 20+30 **Gr. Nr. B-1** Pk 3+25 Pk 7+55 **Gr. Bučionių** Pk 0+00 Pk 8+50 **Gr. J-1** Pk 5+68 **Gr. Nr. Ž-1-2** Pk 0+15 **Up. Brasta** Pk 17+90 Pk 24+60	m	390
24.	Vandens pralaidų iš 2x1,6 m skersmens metalinių vamzdžių (iš viso 68 m ilgio) įrengimas ant natūralių pagrindų	**Up. Žalesys** Pk 35+30 Pk 45+50 Pk 52+20 Pk 64+10	vnt.	4
25.	Laikino vamzdžio d400 mm (statybiniam debitui praleisti) įrengimas ir demontavimas	**Up. Žalesys** Pk 35+30 Pk 45+50 Pk 52+20 Pk 64+10	m	120
26.	Latako L-50 PE-2,5 įrengimas	**Up. Žalesys** Pk 24+35 Pk 40+25	vnt.	2
27.	Geotekstilės paklojimas apkaboms		m^2	127,6
28.	Geotekstilės paklojimas vamzdžiams		m^2	808

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
29.	Monolitinių antgalių įrengtoms pralaidoms įrengimas	**Up. Žalesys** Pk 35+30 Pk 45+50 Pk 52+20 Pk 64+10 Pk 83+30 Pk 96+50 **Gr. Nr. 2** **(Lankelės ravas)** Pk 1+10 Pk 15+30 Pk 20+30 **Gr. Nr. B-1** Pk 3+25 Pk 7+55 **Gr. J-1** Pk 5+68 **Gr. Nr. Ž-1-2** Pk 0+15 **Up. Brasta** Pk 17+90 Pk 24+60 **Gr. Bučionių** Pk 0+00 Pk 8+50	vnt./m^3	2/9,6 2/9,6 2/9,6 2/9,6 2/8,72 2/8,72 2/5,02 2/3,24 2/3,24 2/4,1 2/4,1 2/4,1 2/6,06 2/6,06 2/6,06 2/5,02 2/4,1 **34/116,18**
30.	Prie pralaidų tvirtinimų įrengimas (iš g/b plokščių P-15-10 / skaldos prizmės)	**Up. Žalesys** Pk 24+60 Pk 35+30 Pk 45+50 Pk 52+20 Pk 64+10 Pk 83+30 Pk 96+50 **Gr. Nr. 2** **(Lankelės ravas)** Pk 1+10 **Gr. Nr. B-1** Pk 3+25 Pk 7+55 **Gr. J-1** Pk 5+68 **Gr. Nr. Ž-1-2** Pk 0+15 **Up. Brasta** Pk 17+90 Pk 24+60 **Gr. Bučionių** Pk 0+00 Pk 8+50	vnt./m^3	44/9,46 56/14,55 56/14,55 56/14,55 56/14,55 46/7,8 46/7,8 15/,9 46/7,8 8/2,9 26/5,8 26/5,8 26/5,8 26/5,8 15/4,9 8/2,9 **576/131,86**
31.	Pralaidų užpylimas vietiniu gruntu		m^3	2420
32.	Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas lauko akmenų metiniu	**Gr. Bučionių** Pk 3+85-4+05	m^2	48
33.	Laikinų pylimėlių išardymas		m^3	1816
34.	Grunto virš pralaidų sutankinimas		m^3	2420
35.	Smėlio pagrindo įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidos)		m^3	306
36.	Žvyro dangos įrengimas (dangos atsatymui virš pralaidos)		m^3	275,4

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
37.	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu		m^2	2616
38.	G/b laužo, šiukšlių ir k.t. pakrovimas ir išvežimas		t	312,55
39.	Esamų skydų pakeitimas naujais (viso - 10,56 m^2)	**Up. Žalesys** Pk 24+60	vnt.	8
40.	Metalinės konstrukcijos skydų pakėlimui pagaminimas ir pastatymas	**Up. Žalesys** Pk 24+60	kg	167,98
41.	Metalinių paviršių paruošimas dažymui ir nudažymas antikoroziniais dažais du kartus, kai metalo svoris	**Up. Žalesys** Pk 24+60	kg	663,31

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	MATO VNT.	KIEKIS
	Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbai			
1.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinio įrengimas	**Up. Žalesys** Pk 65+00	vnt.	1
2.	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	**Up. Žalesys** Pk 49+83	vnt.	1
3.	Pavienių akmenų įrengimas griovio dugne	**Up. Žalesys** Pk 21+70-22+00	m	30
4.	Įtvirtintas akmenų metinių įrengimas griovio dugne	**Gr. Bučionių** Pk 3+83	vnt.	1

Derinimų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumentą peržiūrėjusi organizacija	Pastabos	Atstovo pareigos, data
1.	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta	Suderinta (9 lapai) Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. vytas.puriuskis@telia.lt	Tinklų resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius Vytas Puriuskis
2.	AB „LitGrid“ Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regionas	Suderinta/pritarta Prieš pradedant vykdyti darbus 110 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Daugiau informacijos www.litgrid.eu/žemėssavininkams 110 kV OL Kėdainiai-Surviliškis tarp atramu Nr. 48-50, 53-54.	Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regiono Linijų vyresnysis inžinierius Sigitas Černas
3.	AB „ESO“ Elektra	Pritarta Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	Alvydas Jovaišas
4.	AB „ESO“ Ryšiai	Neaktualu Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	Švytrūnas Šlušnys
5.	AB „ESO“ Dujos	Neaktualu Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	Donatas Skukauskas
6.	Akcinė bendrovė „Via Lietuva”	Pritaria	Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė
7.	Šėtos seniūnija	Suderinta	Seniūnas Ričardas Boreiša (pavaduojantis atostogaujantį Vilainių seniūnijos seniūną Antaną Bružą)
8.	Kėdainių rajono savivaldybė	Patvirtinta (tyrinėjimo dalis)	Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė Jolanta Šulcienė

Via Lietuva

60

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

MB "Gaprojektuotojas" _____ Nr. _____
Specialiųjų projektų vadovui
Andriui Gegužiui
El. p. gaprojektuotojas@gmail.com

Į 2025-03-13 Nr. _____

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Akcinė bendrovė „Via Lietuva” (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2025-03-13 gautą prašymą (reg. Nr.1-25-7710) dėl pritarimo projekto „Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas), sprendiniams. Projektuotojas MB „Gaprojektuotojas“. Statytojas/užsakovas Kėdainių rajono savivaldybė.

Informuojame, kad Projekto sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria Projekto sprendiniams, kurie patenka į valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2026 Privažiuojamasis kelias prie Tiskūnų nuo kelio Vilainiai–Šventybrastis–Krekenava, kelio juostą ir apsaugos zoną kerta skersai ≈ 0,805 – 0,833 km, bei valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2008 Vilainiai–Šventybrastis–Krekenava, kelio juostą ir apsaugos zoną kerta skersai ≈ 16,349 – 16,372 km.

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

PRIDEDAMA: Planas– 9 lapai.

Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė

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

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2025-03-14	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Dujos	Donatas Skukauskas	2025-03-13	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2025-03-13	Nepritarta	5 lape nepažymėta 10 kV oro linija. Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37068614650.	-

Registracijos Nr. P132439

Atšaukimo data 2025-03-14 07:51

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2025-03-17	Pritarta	Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr. P133123

Pasirašymo data 2025-03-17 15:33

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“ 2025-03- Nr. (36-6)-A4E-
El. p. gaprojektuotojas@gmail.com Į 2025-03-14 Nr. AS-1872

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

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ ŽALESYS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau − Agentūra) išnagrinėjo MB „Gaprojektuotojas“ parengtą projektą "Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Žalesys, identifikavimo kodas 13101680, tvarkomo ruožo ilgis 7,789 km.

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

Šis sprendimas gali būti skundžiamas[2].

PRIDEDAMA Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas — Jurgis Šarmavičius

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

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

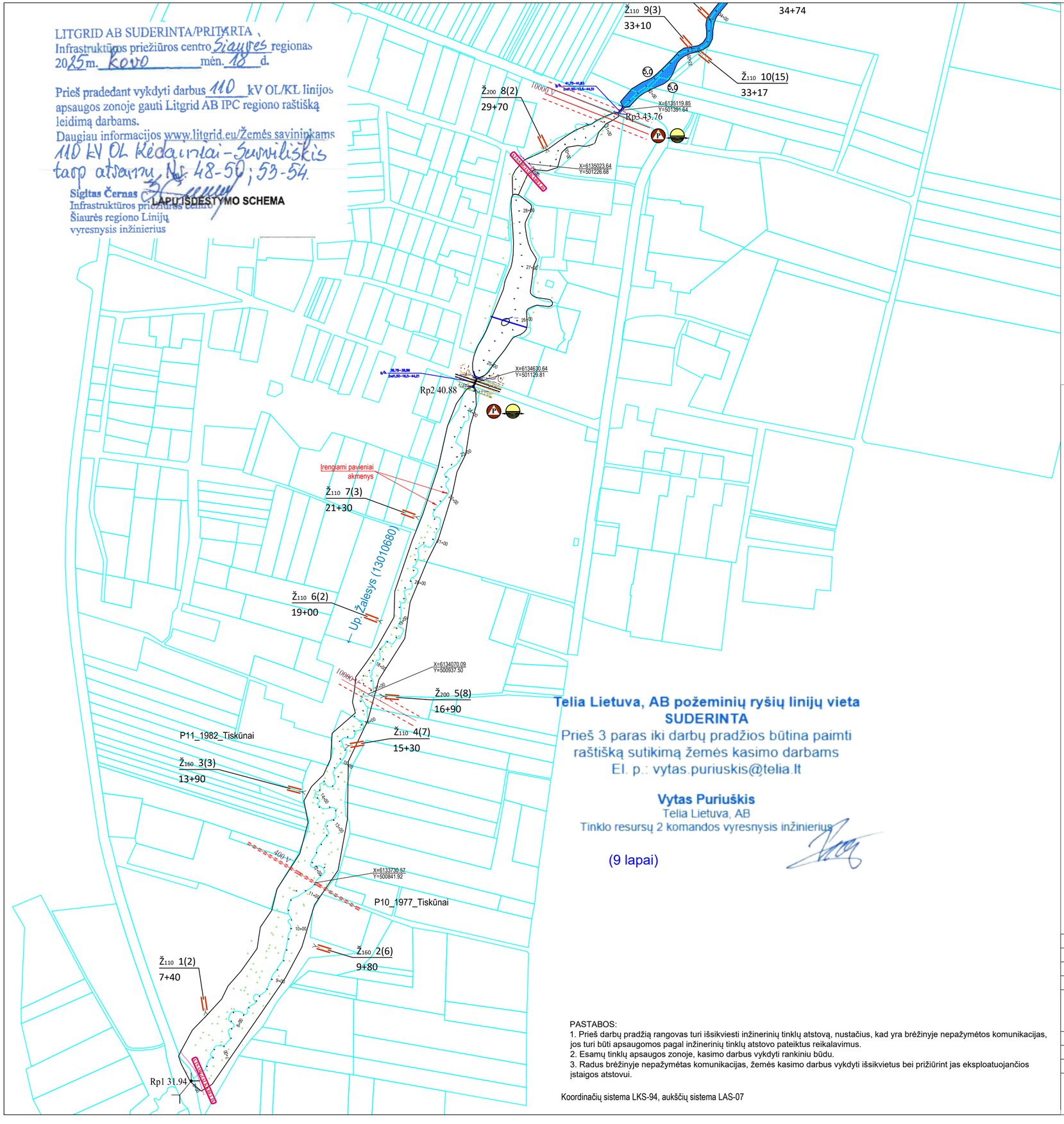
[2] Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio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

LITGRID AB SUDERINTA/PRITARTA
Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regiono
2025 m. kovo mėn. 18 d.

Prieš pradedant vykdyti darbus 110 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.
Daugiau informacijos www.litgrid.eu/Žemės savininkams
110 kV OL Kėdainiai-Šeduva tarp atramų Nr. 48-50; 53-54.

Sigitas Černas
Infrastruktūros priežiūros centro
Šiaurės regiono Linijų
vyresnysis inžinierius

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



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

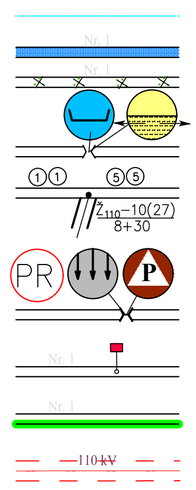
Vytas Puriuškis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius

(9 lapai)

PASTABOS:
1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustačius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijas, 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.

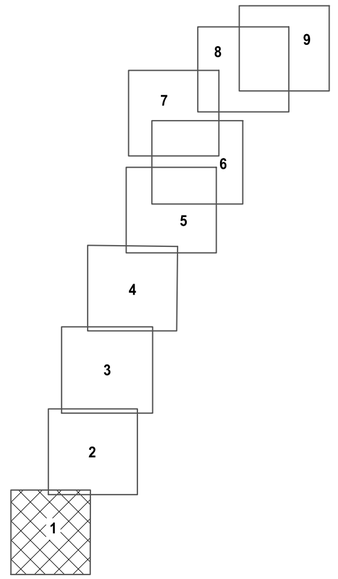
Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

SUTARTINIAI ŽENKLAI



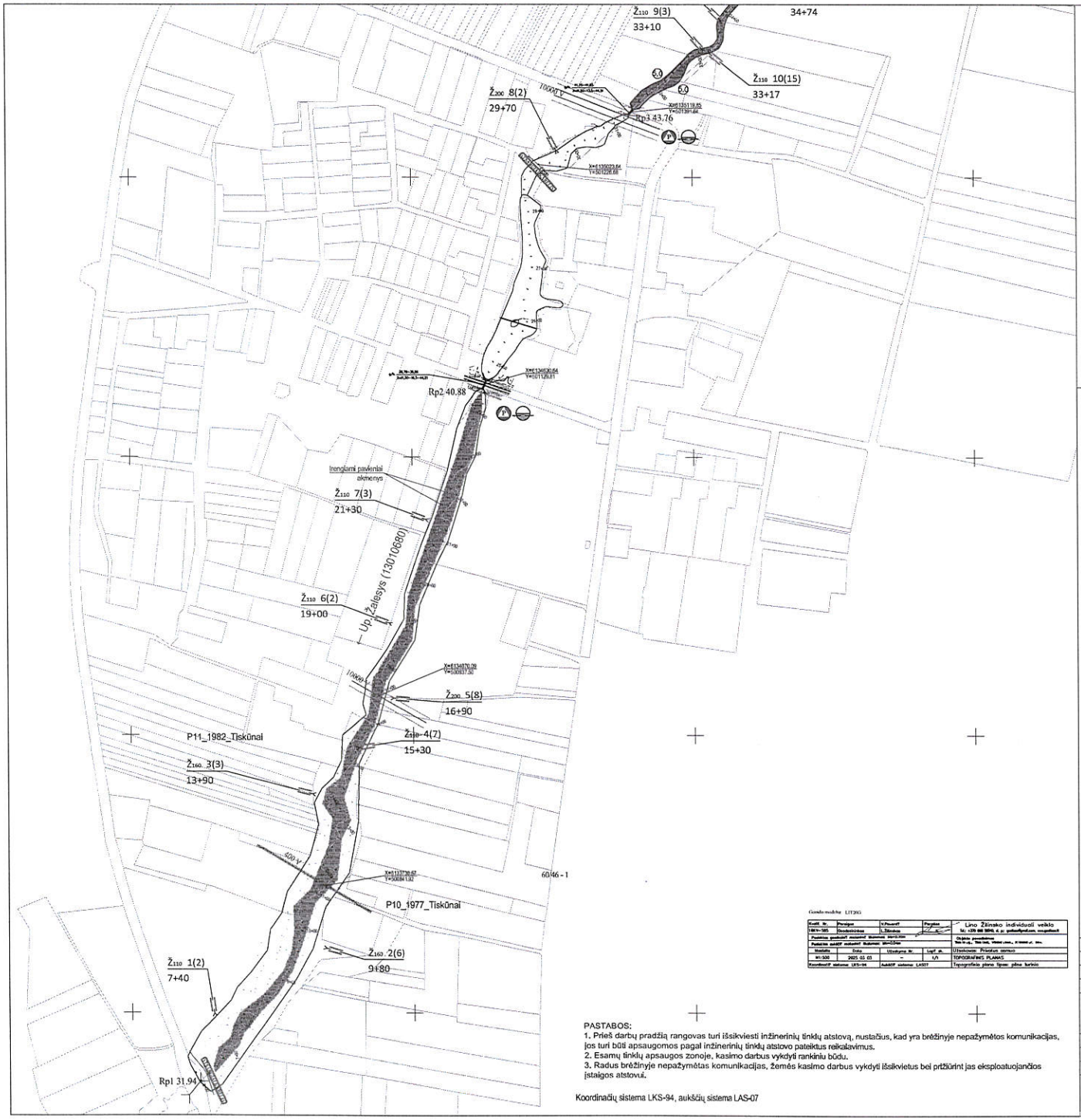
- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- KEIČIAMOS NAUJU LIEMENIU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

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



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

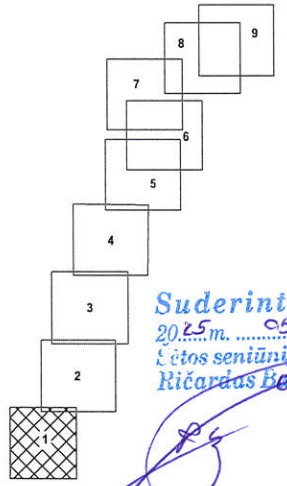
0	2025				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		GA PROJEKTUOTOJAS		Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Planas M 1:5000	Laida 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.1	Lapas 1 / Lapų 9



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- Ž110–10(27) 8+30 PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- PERSTATOMOS PRALAIDOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE
- GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- 110 kV EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Suderinta
2025 m. 05 mėn. 27 d.
Ričardas Bereisa

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, nustačius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijas, 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.

Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

0	2025		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		GA PROJEKTUOTOJAS	Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Planas M 1:5000 — Laida 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė		GP - 25 - TDP - 01 - B.1 — Lapas 1 — Lapų 9

Gauss-Krugerio LIT2005

Kvalif. Nr. 1001–1005	Pavadinimas Standartinėmis	V.Pavardė / I. Žilinskas	Parašas	Lino Žilinsko individuali veikla tel. +370 686 58995, el. p. gelbaris@gmail.com, mygeliasb	
Padėties geodezinė nuoroda: Skaitmeninė X0=0,00m Y0=0,00m				Objekto pavadinimas Vnt. m. a., Vnt. kmt., Vnt. met. sist., m. sist. el., Vnt.	
Padėties aukščiai nuoroda: Skaitmeninė H0=0,00m					
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lapų sk.	Užsakovas: Privatus asmuo	
M1:500	2025. 03. 03	–	1/1	TOPOGRAFINIS PLANAS	
Koordinačių sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07		Topografinio plano tipas: plius tvirtovės	

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TITULINIS LAPAS

Tyrinėjimus atliko: *MB „Gaprojektuotojas“ kval. atest. Nr.(284-Pm)*
(įmonės pavadinimas, kval. atestat. ar licenzijos Nr.)

Užsakovas: *Kėdainių rajono savivaldybės administracija.*

Darbų finansavimo šaltinis : *Valstybės biudžeto lėšos.*

Apskritis: *Kauno.*

Rajono: *Kėdainių raj., Vilainių sen. teritorijos.*

Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas
(tyrinėjamo objekto pavadinimas)

Techninis darbo projektas
(projekto stadija)

TYRINĖJIMO DARBŲ DOKUMENTACIJA

Kodai	Kadastrinės vietovės	Žemės naudotojo	Žemės masyvo	Sklypo Nr.	Darbo pobūdžio

Techniškai patvirtinta ir priimta:.....
(parašas)

A. V. ..... Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė Jolanta Šalčienė
(pareigos, vardas, pavardė, data)

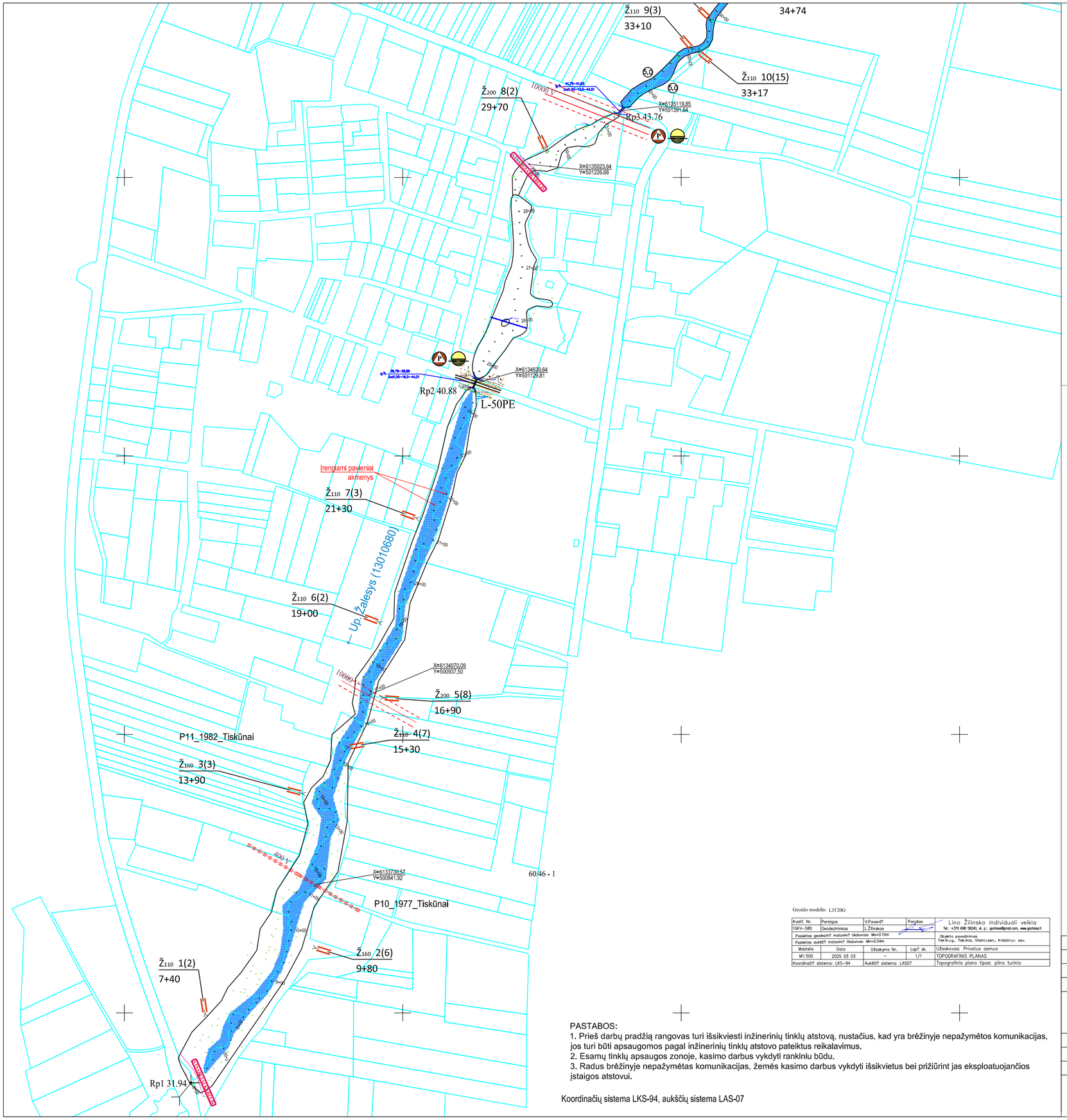
Valstybinės ekspertizės išvada: .....

A. V. .....

Ekspertas .....
(pareigos, vardas, pavardė, data)

.....

2024 m gruodžio mėn.



Geoido modelis: LIT20G

Kvalif. Nr.	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Lino Žiinsko individuali veikla
10KV–585	Geodezininkas	L.Žilinskas		Tel.: +370 696 35040, el. p.: geolew@gmail.com, www.geolew.lt
Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas: Ms=0.10m				Objekto pavadinimas Tiskūnų g., Tiskūnai, Vilniaus r., Kėdainių r. sav.
Pasiektas aukščių matavimų tikslumas: Mh=0.04m				
Mastelis	Data	Užsakymo Nr.	Lapų sk.	Užsakovas: Privatus asmuo
M1:500	2025 03 03	–	1/1	TOPOGRAFINIS PLANAS
Koordinačių sistema: LKS–94		Aukščių sistema: LAS07		Topografinio plano tipas: plino turinio

PASTABOS:
1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsikviesti inžinerinių tinklų atstovą, nustačius, kad yra brėžinyje nepažymėtos komunikacijas, 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.

Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

SUTARTINIAI ŽENKLAI

ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA

VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA

KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ

ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI
IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS

IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS

Ž110–10(27)
8+30
PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PERSTATOMOS PRALAIDOS

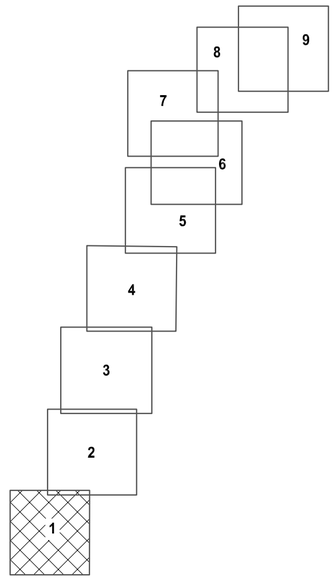
UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS

ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE

GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI

110 kV
EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



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

0	2025	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.

GA PROJEKTUOTOJAS

Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas

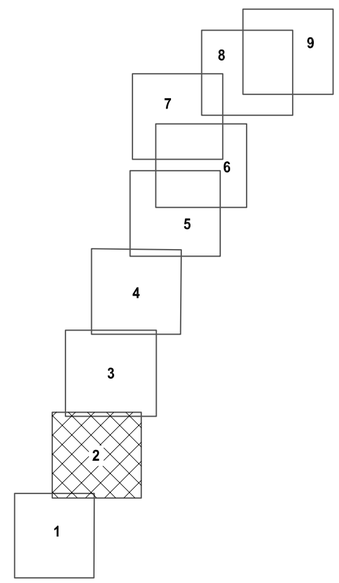
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Planas M 1:5000	Laida 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.1	Lapas 1 / Lapų 9

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 GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (Ž110–10(27), 8+30)
- PERSTATOMOS PRALAIDOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE
- GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- 110 kV — EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 25 - TDP - 01 - B.1	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	9

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

Ž110 44(31)
74+20

Ž160 45(27)
74+35

Ž110 43(22)
73+88

Ž110 42(29)
72+17

P8_1973_Tiskūnai
R8_1985_2

Ž110 41(28)
70+48

Ž200 40(23)
69+77

Ž110 39(27)
68+72

Ž110 38(24)
68+37

Ž110 37(26)
66+98

Ž110 36(25)
66+85

Ž200 35(25)
65+00

Projektuojamas
GVLR šulinys

Ž160 34(26)
65+02

PR

Rp7 45.60

X=6138015,43
Y=502376,14

Ž160 33(27)
62+90

Ž110 32(28)
60+15

Ž200 31(12)
59+05

Ž160 30(29)
58+02

Ž160 28(11)
54+15

Ž110 29(30)
56+34

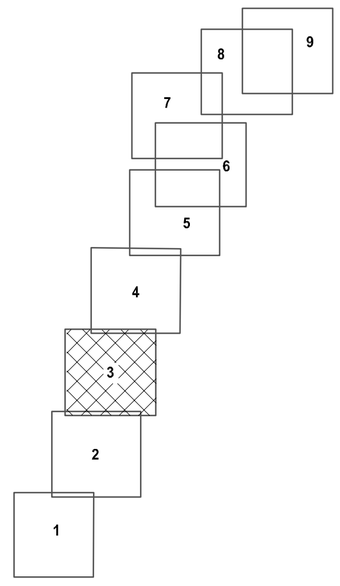
Ž110 27(31)
53+94

Δ 100.00

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (Ž110–10(27) 8+30)
- PERSTATOMOS PRALAIDOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE
- GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- 110 kV — EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



	Lapo	Lapas	Lapų
GP - 25 - TDP - 01 - B.1	0	3	9

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA

VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA

KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ

ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI
IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS

IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS

PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PERSTATOMOS PRALAIDOS

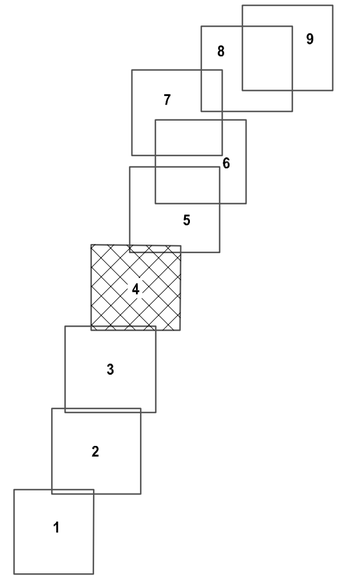
UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS

ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE

GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI

EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



	Lapas	Lapų
GP - 25 - TDP - 01 - B.1	0	4	9

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

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA

VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA

KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ

ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI
IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS

IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS

PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PERSTATOMOS PRALAIDOS

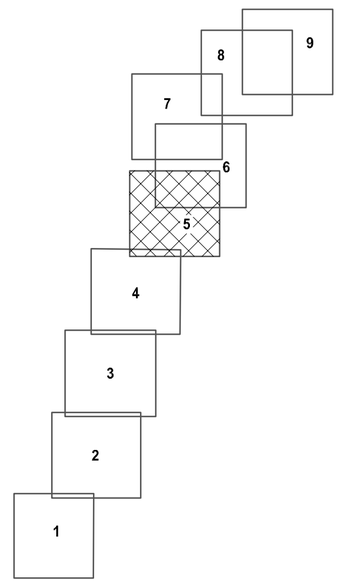
UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS

ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE

GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI

EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



	Lapų	
GP - 25 - TDP - 01 - B.1	0	5	9

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

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA

VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA

KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ

ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI
IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS

IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS

PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PERSTATOMOS PRALAIDOS

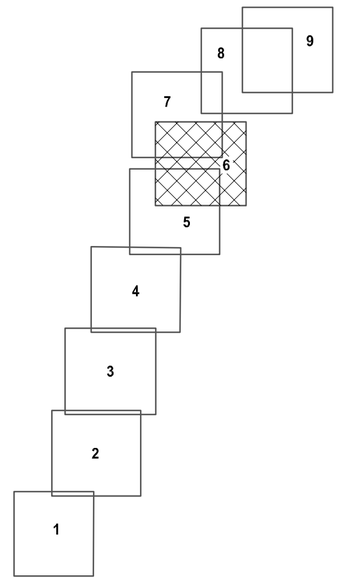
UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS

ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE

GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI

EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 25 - TDP - 01 - B.1	Lapo	Lapas	Lapų
	0	6	9

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

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA

VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA

KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ

ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS

IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS

PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PERSTATOMOS PRALAIDOS

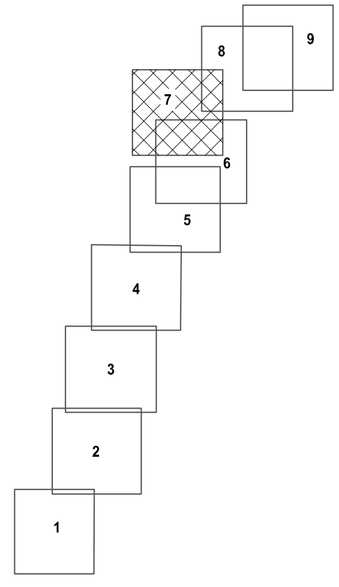
UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS

ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE

GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI

EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 25 - TDP - 01 - B.1	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	9

Ž160 4(9)
13+80

Ž110 9(4)
29+45

P6_1976NEV_Tiskūnai
R6_1985

Ž160 3(10)
9+88

Ž200 2(10)
9+76

Ž110 1(11)
9+02

X=6145226,67
Y=505035,80

← Gr. Nr. 3

Rp18 47,69

Up. Brasta (13010630)

Gr. Nr. 2

Ž110 19(17)
26+88

Ž200 18(12)
26+40

Ž200 15(14)
25+00

Ž110 17(16)
25+85

Ž110 16(15)
25+47

Ž110 14(13)
24+40

Ž110 13(12)
23+90

Ž110 10(9)
21+51

X=6144903,13
Y=504854,63

P6_1976NEV_Tiskūnai
R6_1985

Ž160 4(19)
8+05

Ž110 3(18)
5+78

Ž110 2(17)
3+90

Ž160 5(20)
11+95

Ž160 6(20)
12+03

Ž110 1(16)
2+05

Ž110 8(7)
18+93

Ž110 9(19)
7+12

Ž200 10(13)
7+76

Ž110 12(14)
10+32

Ž110 15(15)
12+55

X=6144194,50
Y=505306,10

← Gr. J-1-4

Rp17 49,18

← Gr. J-1-3

Ž110 8(20)
7+02

Ž160 11(21)
9+20

Ž110 14(23)
12+02

Ž110 16(24)
12+95

Ž110 17(25)
12+95

Ž110 13(22)
10+72

Ž110 18(26)
12+95

Ž50 6(17)
5+19

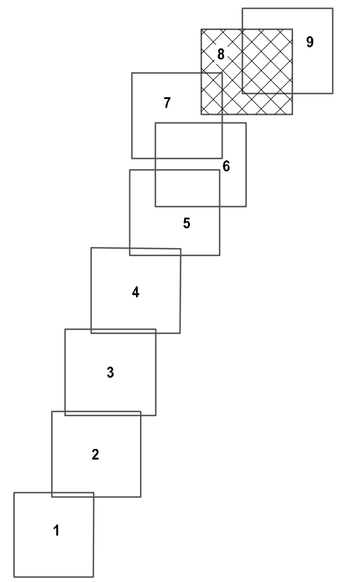
X=6144177,89
Y=504595,88

X=6144071,50
Y=505466,50

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA
- VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA
- KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ
- ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS
- IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS
- PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
- PERSTATOMOS PRALAIDOS
- UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS
- ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE
- GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI
- EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 25 - TDP - 01 - B.1	Lokio	Lapas	Lapų
	0	8	9

61/49 - 3

Ž160 5(8)
15+40

Ž110 6(7)
21+48

Ž160 7(6)
23+75

Ž110 8(5)
25+08

Ž160 4(9)
13+80

Ž110 9(4)
29+45

P6_1976NEV_Tiskūnai
R6_1985

← Gr. Nr. 3

Ž160 10(3)
30+29

Ž160 11(2)
32+09

Ž110 12(1)
33+98

Ž160 3(10)
9+88

Ž200 2(10)
9+76

Ž110 1(11)
9+02

P6_1976NEV_Tiskūnai
R6_1985

Ž110 8(29)
21+02

Ž160 7(28)
18+80

Ž160 6(20)
12+03

Ž160 5(20)
11+95

Ž160 4(19)
8+05

Ž110 3(18)
5+78

Ž110 2(17)
3+90

← Gr. J-1-4

SUTARTINIAI ŽENKLAI

ŽEMĖS NAUDOTOJŲ RIBA

Nr. 1
VALOMAS GRIOVYS, ŠALINAMA ŽOLINĖ AUGMENIJA

Nr. 1
KRŪMŲ, MEDŽIŲ PAŠALINIMAS NUO GRIOVIO ŠLAITŲ

ĮRENGIAMI PRIE PRALAIDŲ TVIRTINIMAI
IŠVALOMOS NUO SĄNAŠŲ PRALAIDOS

1 1 5 5
IŠSAUGOMOS VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTOS

Ž110–10(27)
8+30
PROJ. PLASTMASINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PR P
PERSTATOMOS PRALAIDOS

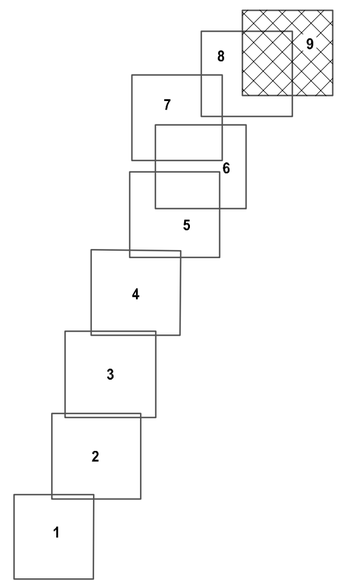
UŽTAISOMI TARPAI TARP VAMZDŽIŲ, REKONSTRUOJAMOS PRALAIDOS

Nr. 1
ŠALINAMOS ESAMOS DIRBTINĖS KLIŪTYS GRIOVIO VAGOJE

Nr. 1
GRIOVIO ŠLAITE PALIEKAMI AUGANTYS MEDŽIAI

110 kV
EPL APSAUGOS ZONA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



GP - 25 - TDP - 01 - B.1	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	9

DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)									
5.6 / 242.3	6.0 / 275.5	2.6 / 274.2	4.2 / 152.2	2.7 / 200.3	4.1 / 160.8	5.6 / 240.4	5.0 / 206.8	4.4 / 87.6	15.5 / 10.0

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

PIKETAI	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
6+10	37.63	30.38	30.36	-0.03
6+20	37.59	30.47	30.41	-0.06
6+30	37.56	30.56	30.47	-0.09
6+40	37.53	30.64	30.52	-0.11
6+50	37.49	30.72	30.58	-0.14
6+60	37.45	30.81	30.64	-0.17
6+70	37.44	30.82	30.69	-0.13
6+80	37.41	30.91	30.75	-0.16
6+90	37.37	31.00	30.80	-0.20
7+00	37.35	31.07	30.86	-0.21
7+10	37.32	31.15	30.92	-0.24
7+20	37.28	31.22	30.97	-0.25
7+30	37.25	31.28	31.03	-0.25
7+40	37.22	31.33	31.08	-0.24
7+50	37.19	31.40	31.14	-0.27
7+60	37.18	31.32	31.20	-0.13
7+70	37.16	31.30	31.25	-0.05
7+80	37.13	31.37	31.31	-0.07
7+90	37.11	31.50	31.36	-0.13
8+00	37.11	31.57	31.42	-0.16
8+10	37.09	31.61	31.48	-0.14
8+20	37.06	31.69	31.53	-0.16
8+30	37.03	31.74	31.59	-0.15
8+40	37.00	31.80	31.64	-0.15
8+50	36.97	31.85	31.70	-0.15
8+60	36.96	31.87	31.76	-0.11
8+70	36.93	31.92	31.82	-0.09
8+80	36.90	31.98	31.88	-0.10
8+90	36.87	32.06	31.94	-0.11
9+00	36.83	32.13	32.00	-0.13
9+10	36.80	32.21	32.07	-0.14
9+20	36.76	32.28	32.13	-0.15
9+30	36.73	32.35	32.19	-0.17
9+40	36.69	32.42	32.25	-0.17
9+50	36.66	32.50	32.31	-0.20
9+60	36.62	32.58	32.37	-0.21
9+70	36.59	32.61	32.43	-0.18
9+80	36.55	32.67	32.49	-0.18
9+90	36.52	32.73	32.55	-0.18
10+00	36.48	32.79	32.61	-0.18
10+10	36.65	32.82	32.67	-0.15
10+20	36.88	32.86	32.73	-0.13
10+30	37.13	32.89	32.79	-0.10
10+40	37.38	32.90	32.85	-0.05
10+50	37.73	32.96	32.91	-0.04
10+60	38.07	33.02	32.97	-0.05
10+70	38.17	33.09	33.03	-0.06
10+80	38.21	33.16	33.09	-0.07
10+90	38.43	33.21	33.15	-0.05
11+00	38.64	33.28	33.21	-0.06
11+10	38.78	33.36	33.27	-0.09
11+20	38.94	33.44	33.33	-0.12
11+30	38.98	33.51	33.35	-0.16
11+40	38.99	33.58	33.38	-0.20
11+50	39.15	33.62	33.40	-0.22
11+60	39.01	33.68	33.43	-0.25
11+70	38.76	33.68	33.46	-0.23
11+80	38.63	33.62	33.48	-0.14
11+90	38.36	33.55	33.51	-0.05
12+00	38.30	33.60	33.53	-0.06
12+10	38.25	33.66	33.56	-0.10
12+20	38.27	33.73	33.58	-0.15
12+30	38.21	33.77	33.61	-0.16
12+40	38.30	33.86	33.63	-0.22
12+50	38.39	33.94	33.66	-0.28
12+60	38.35	34.00	33.69	-0.31
12+70	38.39	34.07	33.71	-0.35
12+80	38.28	34.06	33.74	-0.33
12+90	38.28	34.12	33.76	-0.35
13+00	38.44	34.20	33.79	-0.42
13+10	38.52	34.28	33.81	-0.47
13+20	38.43	34.30	33.84	-0.46
13+30	38.34	34.30	33.86	-0.43
13+40	38.19	34.22	33.89	-0.33
13+50	38.02	34.12	33.92	-0.21
13+60	37.84	34.04	33.94	-0.10
13+70	37.77	34.06	33.97	-0.10
13+80	37.70	34.07	33.99	-0.08
13+90	37.59	34.06	34.02	-0.05
14+00	37.69	34.15	34.06	-0.09
14+10	37.67	34.19	34.10	-0.09
14+20	37.76	34.27	34.14	-0.13
14+30	37.92	34.32	34.18	-0.14
14+40	38.09	34.39	34.22	-0.16
14+50	38.15	34.46	34.26	-0.20
14+60	38.20	34.53	34.31	-0.23
14+70	38.09	34.53	34.35	-0.18
14+80	37.99	34.52	34.39	-0.14
14+90	38.08	34.61	34.43	-0.18
15+00	38.10	34.67	34.47	-0.20
15+10	38.20	34.73	34.51	-0.22
15+20	38.19	34.77	34.56	-0.21
15+30	38.03	34.77	34.60	-0.17
15+40	38.13	34.77	34.64	-0.13
15+50	38.15	34.84	34.67	-0.16
15+60	38.14	34.86	34.70	-0.16
15+70	38.31	34.88	34.73	-0.15
15+80	38.31	34.92	34.75	-0.17
15+90	38.46	34.94	34.78	-0.16
16+00	38.50	34.97	34.81	-0.17
16+10	38.33	34.99	34.83	-0.16
16+20	38.28	35.02	34.86	-0.16
16+30	38.30	35.05	34.89	-0.16
16+40	38.42	35.08	34.91	-0.16
16+50	38.42	35.11	34.94	-0.17
16+60	38.50	35.14	34.97	-0.17
16+70	38.73	35.17	34.99	-0.17
16+80	38.64	35.19	35.02	-0.17
16+90	38.43	35.20	35.05	-0.15
17+00	38.51	35.23	35.07	-0.15
17+10	38.68	35.26	35.10	-0.16
17+20	38.72	35.30	35.13	-0.17
17+30	38.92	35.30	35.16	-0.14
17+40	38.97	35.26	35.18	-0.08
17+50	39.22	35.28	35.22	-0.06
17+60	39.25	35.31	35.26	-0.06
17+70	39.07	35.34	35.30	-0.04
17+80	39.15	35.37	35.34	-0.03
17+90	39.18	35.43	35.38	-0.05
18+00	39.31	35.49	35.42	-0.07
18+10	39.12	35.51	35.46	-0.05
18+20	38.88	35.53	35.50	-0.03
18+30	39.12	35.58	35.54	-0.04
18+40	39.37	35.63	35.58	-0.05
18+50	39.44	35.69	35.62	-0.07
18+60	39.30	35.73	35.66	-0.06
18+70	38.84	35.74	35.70	-0.04
18+80	39.01	35.80	35.74	-0.05
18+90	39.10	35.86	35.79	-0.07
19+00	38.89	35.90	35.83	-0.08
19+10	39.17	35.96	35.87	-0.08
19+20	39.07	36.02	35.93	-0.09
19+30	39.38	36.08	35.99	-0.09
19+40	39.84	36.14	36.04	-0.10
19+50	40.04	36.20	36.10	-0.10
19+60	39.80	36.25	36.15	-0.09
19+70	40.20	36.31	36.21	-0.10
19+80	40.29	36.38	36.26	-0.11
19+90	39.62	36.41	36.32	-0.09
20+00	39.92	36.47	36.38	-0.10
20+10	40.01	36.54	36.43	-0.11
20+20	40.19	36.61	36.49	-0.13
20+30	40.53	36.68	36.54	-0.14
20+40	40.64	36.75	36.60	-0.15
20+50	40.93	36.82	36.65	-0.16
20+60	41.10	36.88	36.71	-0.17
20+70	41.14	36.95	36.77	-0.18
20+80	40.52	36.98	36.82	-0.16
20+90	40.38	36.99	36.88	-0.11
21+00	40.31	37.04	36.93	-0.11
21+10	40.48	37.11	36.99	-0.12
21+20	40.59	37.18	37.04	-0.13
21+30	40.76	37.25	37.10	-0.15
21+40	40.58	37.29	37.16	-0.14
21+50	41.16	37.34	37.21	-0.13
21+60	41.07	37.40	37.26	-0.14
21+70	39.84	37.46	37.31	-0.16
21+80	40.74	37.52	37.36	-0.17
21+90	40.72	37.59	37.41	-0.18
22+00	41.62	37.64	37.46	-0.18
22+10	41.75	37.69	37.51	-0.18
22+20	40.45	37.70	37.56	-0.14
22+30	40.04	37.76	37.61	-0.16
22+40	40.09	37.83	37.66	-0.17
22+50	42.09	37.89	37.71	-0.18
22+60	42.63	37.94	37.76	-0.18
22+70	42.39	38.00	37.81	-0.19
22+80	40.88	38.00	37.86	-0.14
22+90	42.45	38.04	37.91	-0.14
23+00	42.57	38.09	37.96	-0.14
23+10	40.31	38.12	38.01	-0.11
23+20	42.16	38.16	38.06	-0.10
23+30	42.85	38.20	38.11	-0.10
23+40	42.58	38.25	38.16	-0.09
23+50	41.56	38.29	38.21	-0.09
23+60	40.54	38.33	38.25	-0.08
23+70	40.59	38.38	38.29	-0.08
23+80	40.64	38.43	38.34	-0.09
23+90	41.34	38.47	38.38	-0.09
24+00	41.31	38.51	38.43	-0.09
24+10	42.17	38.52	38.47	-0.05
24+20	43.49	38.56	38.52	-0.05
24+30	42.96	38.64	38.56	-0.08
24+40	41.04	38.66	38.61	-0.05
24+50	41.44	38.76	38.76	0.00
24+60	44.31	38.77		
24+70	41.53	38.85		
24+80	41.63	38.96		
24+90	42.58	39.00		
25+00	43.43	39.04		
25+10	43.42	39.08		
25+20	43.42	39.13		
25+30	43.43	39.18		

GRUNTAS	Priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu

0	2025	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.

GA PROJEKTUOTOJAS

Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas

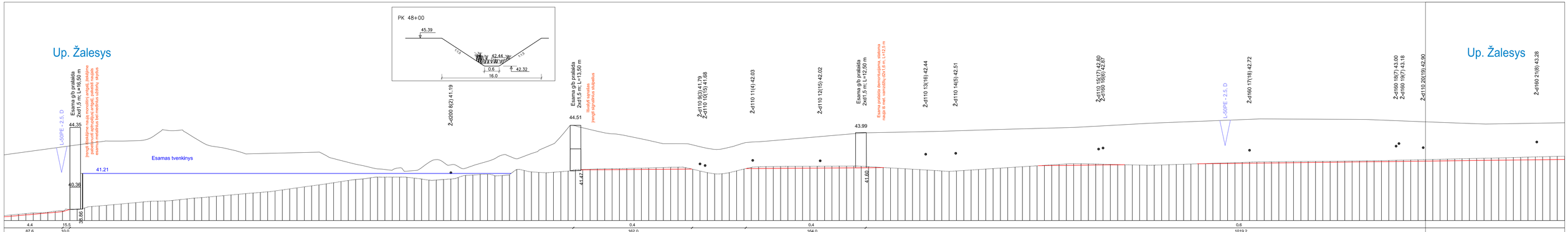
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	

Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai

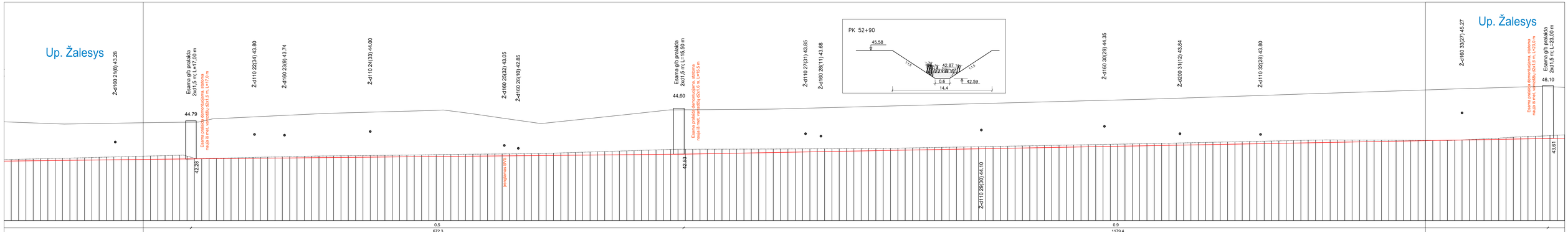
Mн1:2000
Mv1:100

Laida: 0

			Lapas	Lapų
LT	Kėdainių rajono savivaldybė	GP - 25 - TDP - 01 - B.2	1	16

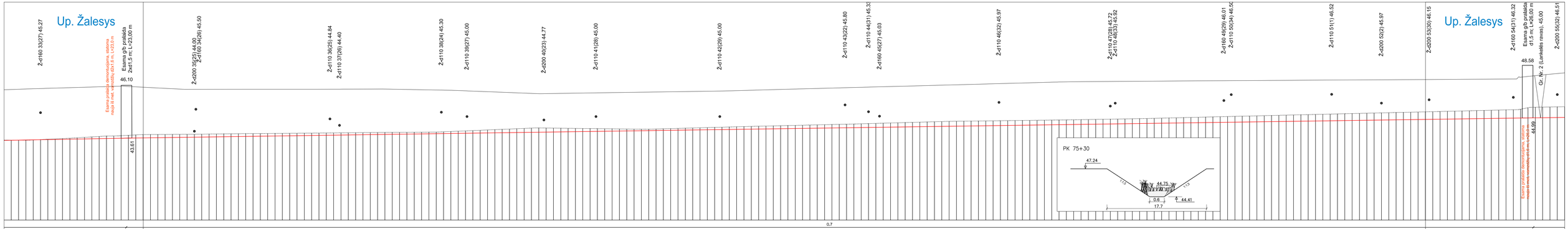


GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapai	Lapų	Laida
	2	16	0



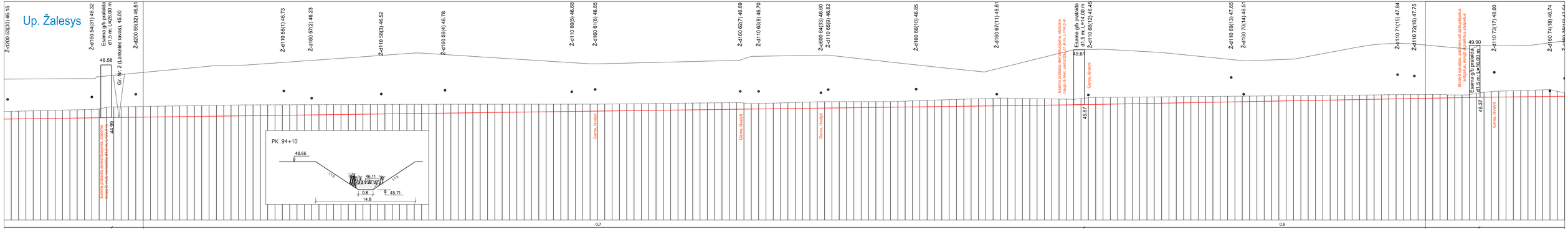
GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapai	Lapų	Laida
	2	16	0

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapai	Lapų	Laida
	3	16	0



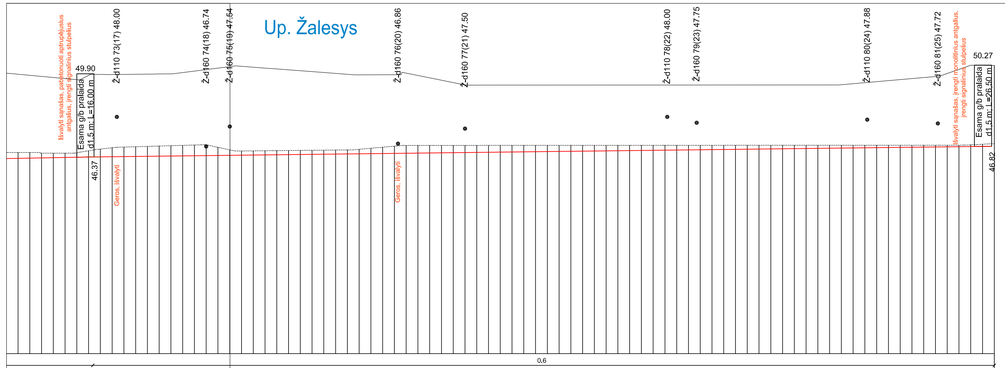
GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapai	Lapų	Lacp
	3	16	0

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapai	Lapų	Lacp
	4	16	0

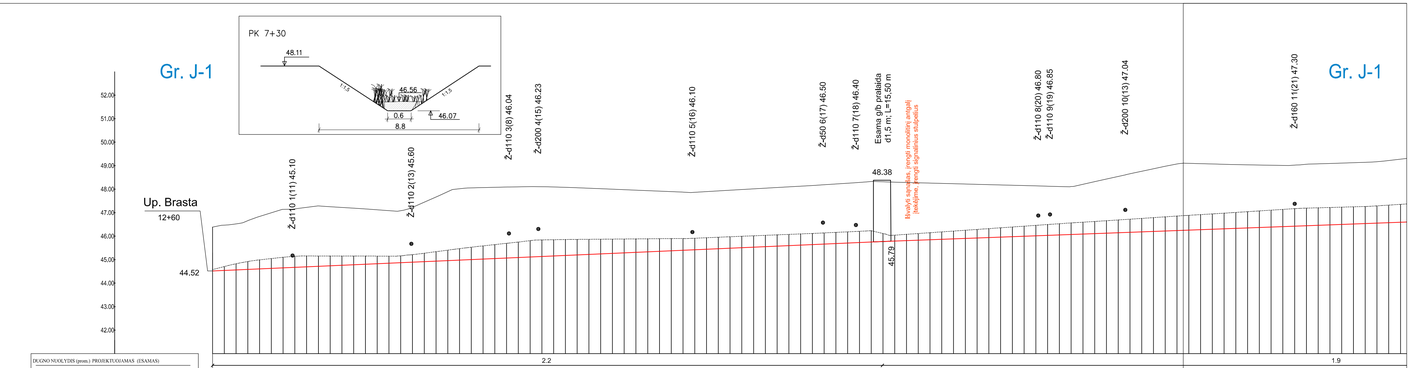


GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapai	Lapų	Lapo
	4	16	0

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapai	Lapų	Lapo
	5	16	0

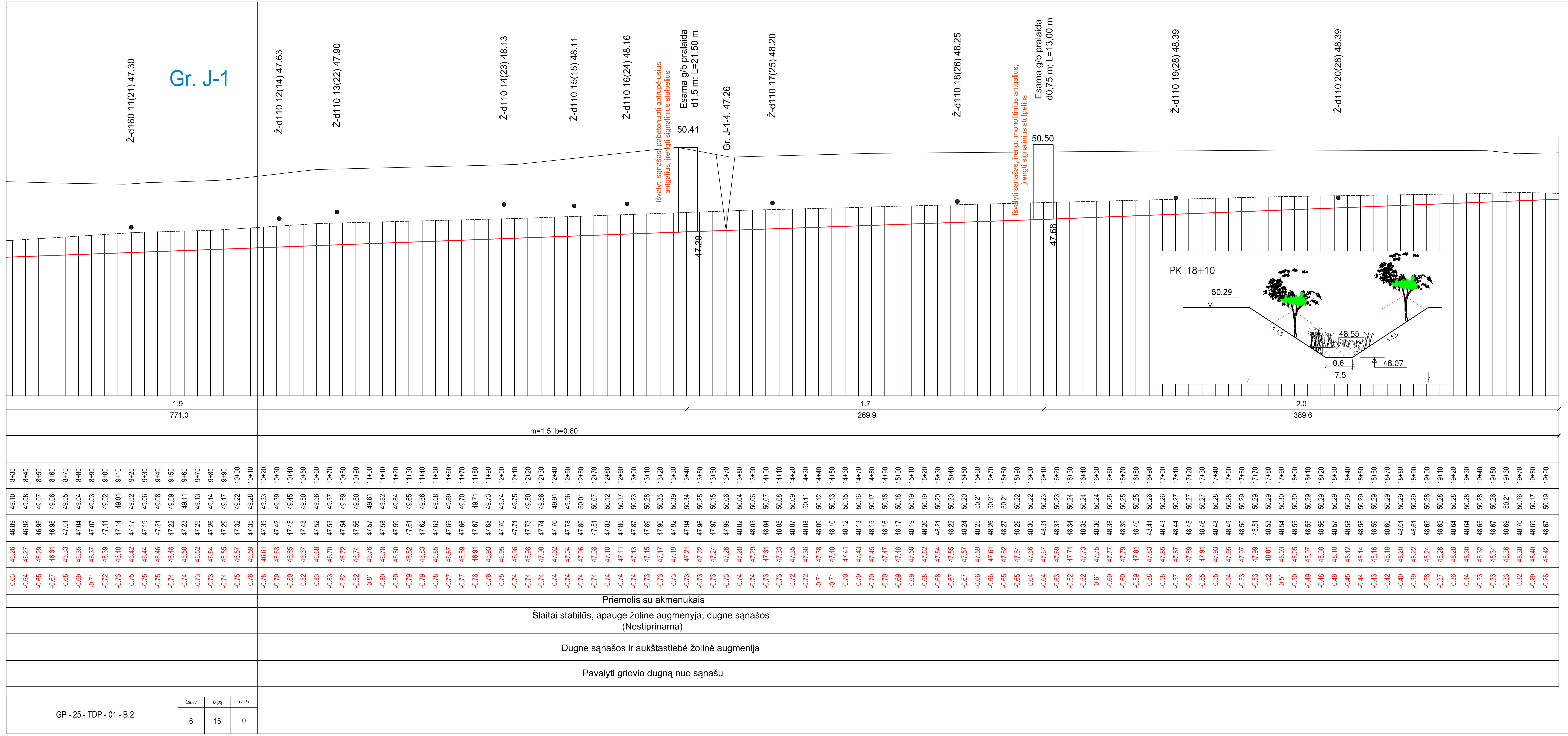


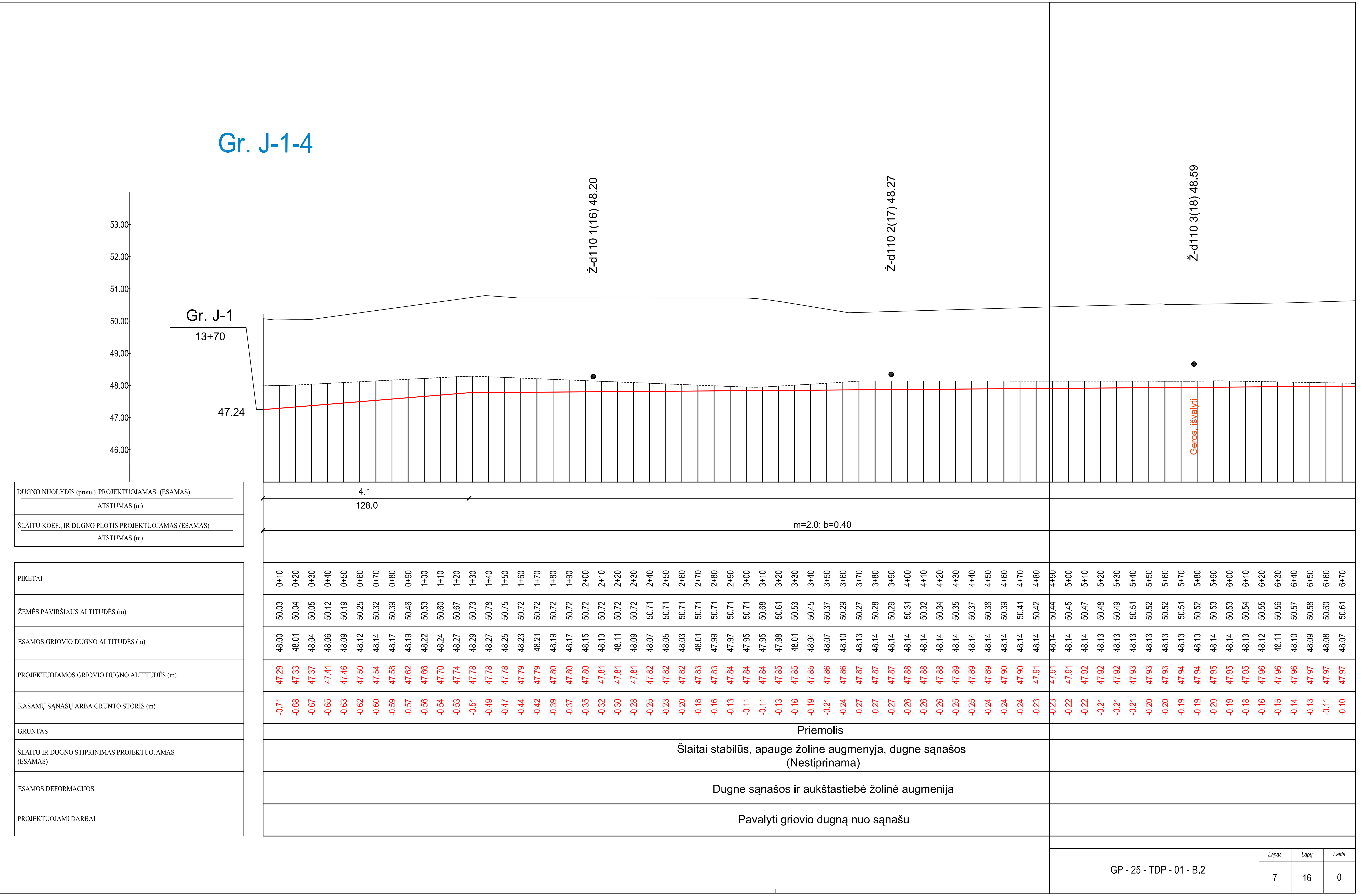
GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Lapų
	5	16	0



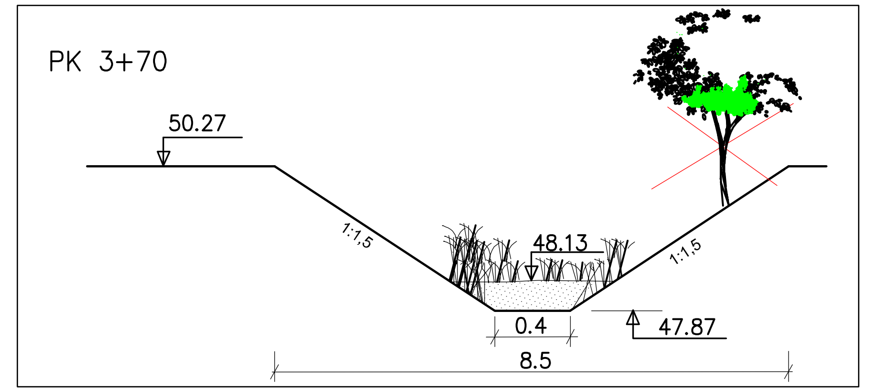
DUGNO NUOLYDIS (proc.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS (m)	
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS (m)	
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Lapų
	6	16	0


Gr. J-1
Ž-d160 11(21) 47.30
Ž-d110 12(14) 47.63
Ž-d110 13(22) 47.90
Ž-d110 14(23) 48.13
Ž-d110 15(15) 48.11
Ž-d110 16(24) 48.16
Esama g/b pralaida d1,5 m; L=21,50 m
50.41
Gr. J-1-4, 47.26
Ž-d110 17(25) 48.20
Ž-d110 18(26) 48.25
Esama g/b pralaida d0,75 m; L=13,00 m
50.50
Ž-d110 19(28) 48.39
Ž-d110 20(28) 48.39
47.28
47.68
PK 18+10
50.29
48.55
0.6
48.07
7.5
1.9
771.0
1.7
269.9
2.0
389.6
m=1.5; b=0.60
Priemolis su akmenukais
Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)
Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų
GP - 25 - TDP - 01 - B.2
6
16
0


Gr. J-1-4
Gr. J-1
13+70
47.24
Ž-d110 1(16) 48.20
Ž-d110 2(17) 48.27
Ž-d110 3(18) 48.59
53.00
52.00
51.00
50.00
49.00
48.00
47.00
46.00
4.1
128.0
m=2.0; b=0.40
Priemolis
Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)
Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
GRUNTAS
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI
GP - 25 - TDP - 01 - B.2
7
16
0

Gr. J-1-4



DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)	0.4 / 1943.0	2.3 / 144.3	9.7 / 70.2

ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m): m=1.5; b=0.40

PIKETAI	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
4+90	50.44	48.14	47.91	-0.23
5+00	50.45	48.14	47.91	-0.22
5+10	50.47	48.14	47.92	-0.22
5+20	50.48	48.13	47.92	-0.21
5+30	50.49	48.13	47.92	-0.21
5+40	50.51	48.13	47.93	-0.21
5+50	50.52	48.13	47.93	-0.20
5+60	50.52	48.13	47.93	-0.20
5+70	50.51	48.13	47.94	-0.19
5+80	50.52	48.13	47.94	-0.19
5+90	50.53	48.14	47.95	-0.20
6+00	50.53	48.14	47.95	-0.19
6+10	50.54	48.13	47.95	-0.18
6+20	50.55	48.12	47.96	-0.16
6+30	50.56	48.11	47.96	-0.15
6+40	50.57	48.10	47.96	-0.14
6+50	50.58	48.09	47.97	-0.13
6+60	50.60	48.08	47.97	-0.11
6+70	50.61	48.07	47.97	-0.10
6+80	50.63	48.07	47.98	-0.09
6+90	50.64	48.06	47.98	-0.07
7+00	50.66	48.05	47.99	-0.06
7+10	50.67	48.04	47.99	-0.05
7+20	50.68	48.05	47.99	-0.06
7+30	50.68	48.09	48.00	-0.09
7+40	50.68	48.12	48.00	-0.12
7+50	50.67	48.15	48.00	-0.14
7+60	50.67	48.18	48.01	-0.17
7+70	50.67	48.21	48.01	-0.20
7+80	50.67	48.24	48.02	-0.23
7+90	50.67	48.27	48.02	-0.25
8+00	50.68	48.31	48.02	-0.28
8+10	50.70	48.34	48.03	-0.31
8+20	50.71	48.36	48.03	-0.33
8+30	50.73	48.37	48.03	-0.34
8+40	50.75	48.38	48.04	-0.34
8+50	50.77	48.39	48.04	-0.35
8+60	50.79	48.40	48.04	-0.36
8+70	50.81	48.42	48.05	-0.37
8+80	50.83	48.43	48.05	-0.38
8+90	50.84	48.44	48.06	-0.38
9+00	50.86	48.45	48.06	-0.39
9+10	50.88	48.46	48.06	-0.40
9+20	50.90	48.48	48.07	-0.41
9+30	50.92	48.49	48.07	-0.42
9+40	50.94	48.50	48.07	-0.43
9+50	50.96	48.51	48.08	-0.43
9+60	50.97	48.52	48.08	-0.44
9+70	50.99	48.54	48.08	-0.45
9+80	50.99	48.54	48.09	-0.45
9+90	50.98	48.54	48.09	-0.44
10+00	50.98	48.53	48.10	-0.44
10+10	50.97	48.53	48.10	-0.43
10+20	50.97	48.53	48.10	-0.42
10+30	50.96	48.52	48.11	-0.42
10+40	50.96	48.52	48.11	-0.41
10+50	50.95	48.52	48.11	-0.40
10+60	50.95	48.52	48.12	-0.40
10+70	50.94	48.51	48.12	-0.39
10+80	50.94	48.51	48.13	-0.39
10+90	50.93	48.51	48.13	-0.38
11+00	50.93	48.51	48.13	-0.37
11+10	50.92	48.50	48.14	-0.37
11+20	50.92	48.50	48.14	-0.36
11+30	50.94	48.51	48.14	-0.37
11+40	50.95	48.52	48.15	-0.37
11+50	50.96	48.53	48.15	-0.38
11+60	50.98	48.53	48.15	-0.38
11+70	50.99	48.54	48.16	-0.39
11+80	51.01	48.55	48.16	-0.39
11+90	51.02	48.56	48.17	-0.40
12+00	51.04	48.57	48.17	-0.40
12+10	51.05	48.58	48.17	-0.41
12+20	51.07	48.59	48.18	-0.41
12+30	51.08	48.60	48.18	-0.42
12+40	51.10	48.61	48.18	-0.42
12+50	51.11	48.61	48.19	-0.43
12+60	51.13	48.62	48.19	-0.42
12+70	51.14	48.61	48.19	-0.41
12+80	51.16	48.60	48.20	-0.40
12+90	51.17	48.59	48.20	-0.39
13+00	51.19	48.58	48.21	-0.37
13+10	51.20	48.57	48.21	-0.36
13+20	51.22	48.56	48.21	-0.35
13+30	51.23	48.55	48.22	-0.34
13+40	51.25	48.54	48.22	-0.32
13+50	51.26	48.53	48.22	-0.31
13+60	51.28	48.53	48.23	-0.30
13+70	51.29	48.52	48.23	-0.29
13+80	51.31	48.51	48.23	-0.27
13+90	51.32	48.50	48.24	-0.26
14+00	51.34	48.49	48.24	-0.25
14+10	51.35	48.48	48.25	-0.23
14+20	51.34	48.51	48.25	-0.26
14+30	51.33	48.53	48.25	-0.28
14+40	51.32	48.56	48.26	-0.30
14+50	51.31	48.58	48.26	-0.32
14+60	51.30	48.61	48.26	-0.34
14+70	51.29	48.63	48.27	-0.36
14+80	51.28	48.66	48.27	-0.38
14+90	51.27	48.68	48.28	-0.41
15+00	51.26	48.71	48.28	-0.43
15+10	51.25	48.73	48.28	-0.45
15+20	51.26	48.75	48.29	-0.46
15+30	51.28	48.75	48.29	-0.46
15+40	51.31	48.74	48.29	-0.45
15+50	51.33	48.74	48.30	-0.44
15+60	51.36	48.73	48.30	-0.43
15+70	51.38	48.73	48.30	-0.43
15+80	51.41	48.73	48.31	-0.42
15+90	51.43	48.72	48.31	-0.41
16+00	51.46	48.72	48.32	-0.40
16+10	51.48	48.71	48.32	-0.39
16+20	51.51	48.71	48.32	-0.39
16+30	51.53	48.71	48.33	-0.38
16+40	51.56	48.70	48.33	-0.37
16+50	51.58	48.70	48.33	-0.36
16+60	51.61	48.69	48.34	-0.36
16+70	51.63	48.69	48.34	-0.35
16+80	51.66	48.69	48.34	-0.34
16+90	51.67	48.68	48.35	-0.33
17+00	51.66	48.69	48.35	-0.34
17+10	51.64	48.71	48.36	-0.35
17+20	51.62	48.73	48.36	-0.37
17+30	51.61	48.74	48.36	-0.38
17+40	51.59	48.76	48.37	-0.39
17+50	51.58	48.77	48.37	-0.40
17+60	51.56	48.79	48.37	-0.42
17+70	51.55	48.81	48.38	-0.43
17+80	51.53	48.82	48.38	-0.44
17+90	51.51	48.84	48.39	-0.45
18+00	51.48	48.82	48.39	-0.43
18+10	51.46	48.80	48.39	-0.40
18+20	51.43	48.77	48.40	-0.37
18+30	51.40	48.75	48.40	-0.35
18+40	51.38	48.72	48.40	-0.32
18+50	51.35	48.70	48.41	-0.29
18+60	51.32	48.67	48.41	-0.26
18+70	51.30	48.65	48.41	-0.23
18+80	51.27	48.62	48.42	-0.20
18+90	51.25	48.60	48.42	-0.18
19+00	51.22	48.57	48.43	-0.15
19+10	51.19	48.55	48.43	-0.12
19+20	51.17	48.52	48.43	-0.09
19+30	51.14	48.50	48.44	-0.06
19+40	51.17	48.48	48.44	-0.04
19+50	51.20	48.49	48.44	-0.05
19+60	51.23	48.50	48.45	-0.05
19+70	51.25	48.51	48.45	-0.05
19+80	51.28	48.51	48.45	-0.06
19+90	51.31	48.52	48.46	-0.06
20+00	51.34	48.53	48.46	-0.07
20+10	51.37	48.54	48.47	-0.07
20+20	51.40	48.54	48.47	-0.07
20+30	51.43	48.55	48.47	-0.08
20+40	51.46	48.56	48.48	-0.08
20+50	51.49	48.57	48.48	-0.09
20+60	51.52	48.57	48.48	-0.09
20+70	51.54	48.59	48.49	-0.10
20+80	51.57	48.62	48.51	-0.11
20+90	51.59	48.65	48.53	-0.11
21+00	51.62	48.68	48.56	-0.12
21+10	51.64	48.71	48.58	-0.13
21+20	51.67	48.74	48.60	-0.13
21+30	51.69	48.77	48.62	-0.14
21+40	51.72	48.79	48.65	-0.15
21+50	51.74	48.82	48.67	-0.15
21+60	51.76	48.85	48.69	-0.16
21+70	51.79	48.88	48.72	-0.17
21+80	51.81	48.91	48.74	-0.17
21+90	51.84	48.94	48.76	-0.18
22+00	51.86	48.97	48.79	-0.19
22+10	51.84	49.00	48.81	-0.19
22+20	51.77	49.11	48.87	-0.24
22+30	51.70	49.22	48.96	-0.26
22+40	51.65	49.31	49.06	-0.25
22+50	51.61	49.38	49.16	-0.22
22+60	51.57	49.48	49.25	-0.23
22+70	51.49	49.60	49.35	-0.25
22+80	51.40	49.72	49.45	-0.28

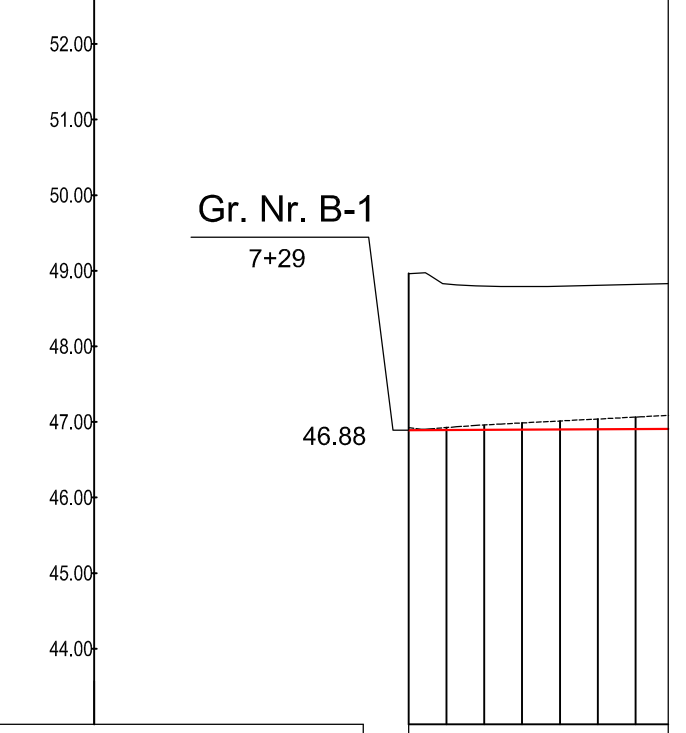
GRUNTAS: Priemolis

ESAMOS DEFORMACIJOS: Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos
(Nestiprinama)

Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija

PROJEKTUOJAMI DARBAI: Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų

Gr. Nr 1

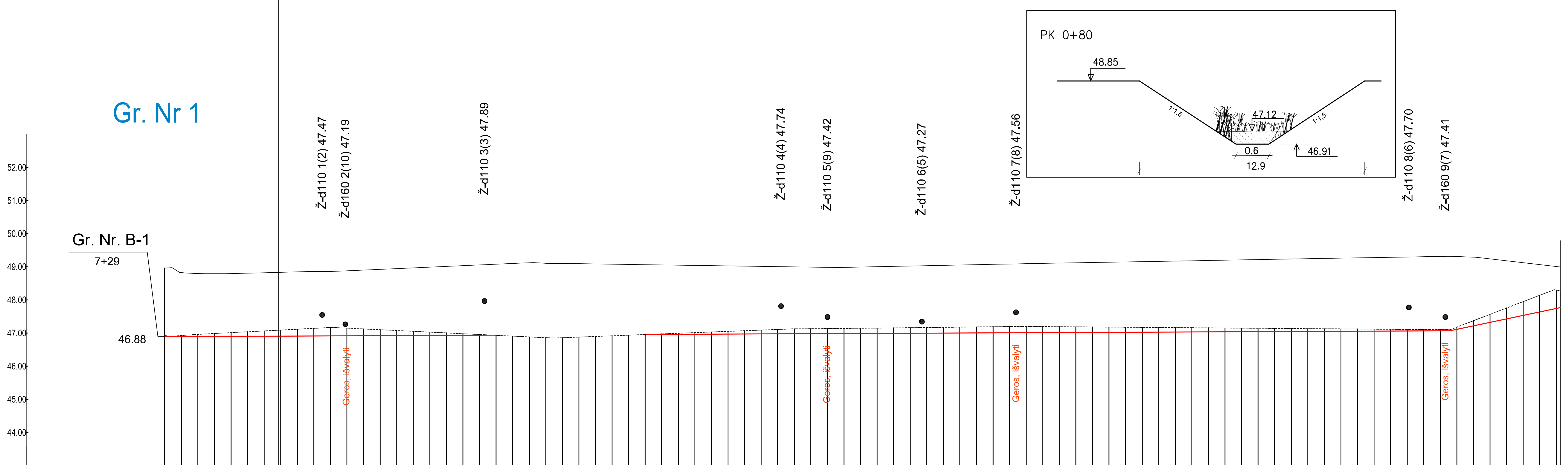


DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS (m)
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS (m)

PIKETAI	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
0+10	48.83	46.93	46.89	-0.03
0+20	48.80	46.96	46.89	-0.07
0+30	48.80	46.99	46.90	-0.09
0+40	48.80	47.01	46.90	-0.11
0+50	48.81	47.04	46.90	-0.14
0+60	48.83	47.06	46.90	-0.16
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO SUTVIRTINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Gr. Nr 1



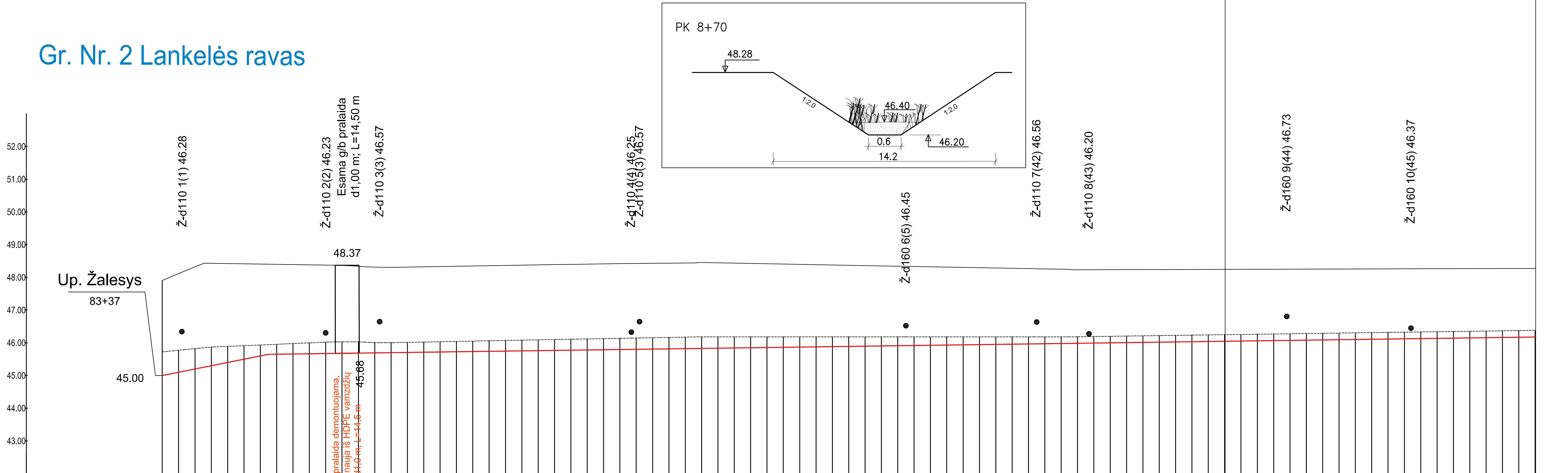
…IS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	0.2	10.5
ATSTUMAS (m)	775.8	66.5
…DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)	m=1.5; b=0.60	

Piketai	…US ALTITUDĖS (m)	…O DUGNO ALTITUDĖS (m)	…OS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	…Ų ARBA GRUNTO STORIS (m)
0+10	48.83	46.93	46.89	-0.03
0+20	48.80	46.96	46.89	-0.07
0+30	48.80	46.99	46.90	-0.09
0+40	48.80	47.01	46.90	-0.11
0+50	48.81	47.04	46.90	-0.14
0+60	48.83	47.06	46.90	-0.16
0+70	48.84	47.09	46.91	-0.18
0+80	48.85	47.12	46.91	-0.21
0+90	48.86	47.14	46.91	-0.23
1+00	48.86	47.17	46.91	-0.26
1+10	48.88	47.15	46.92	-0.23
1+20	48.91	47.12	46.92	-0.21
1+30	48.93	47.10	46.92	-0.18
1+40	48.95	47.08	46.92	-0.15
1+50	48.97	47.05	46.92	-0.13
1+60	49.00	47.03	46.93	-0.10
1+70	49.02	47.00	46.93	-0.07
1+80	49.04	46.98	46.93	-0.05
1+90	49.06	46.96	46.93	-0.02
2+00	49.08	46.93	46.94	0.00
2+10	49.11	46.91		
2+20	49.13	46.88		
2+30	49.11	46.86		
2+40	49.11	46.86		
2+50	49.10	46.88		
2+60	49.09	46.90		
2+70	49.09	46.92		
2+80	49.08	46.94		
2+90	49.07	46.96	46.96	0.00
3+00	49.06	46.97	46.96	-0.02
3+10	49.06	46.99	46.96	-0.03
3+20	49.05	47.01	46.96	-0.05
3+30	49.04	47.03	46.97	-0.07
3+40	49.04	47.05	46.97	-0.08
3+50	49.03	47.07	46.97	-0.10
3+60	49.02	47.09	46.97	-0.12
3+70	49.01	47.11	46.97	-0.13
3+80	49.01	47.13	46.98	-0.15
3+90	49.00	47.13	46.98	-0.15
4+00	48.99	47.14	46.98	-0.15
4+10	48.99	47.14	46.98	-0.16
4+20	49.00	47.14	46.99	-0.16
4+30	49.01	47.15	46.99	-0.16
4+40	49.02	47.16	46.99	-0.16
4+50	49.03	47.16	46.99	-0.17
4+60	49.04	47.17	47.00	-0.17
4+70	49.05	47.17	47.00	-0.18
4+80	49.06	47.18	47.00	-0.18
4+90	49.07	47.18	47.00	-0.18
5+00	49.08	47.19	47.00	-0.19
5+10	49.09	47.20	47.01	-0.19
5+20	49.10	47.20	47.01	-0.19
5+30	49.11	47.20	47.01	-0.18
5+40	49.12	47.19	47.01	-0.18
5+50	49.13	47.19	47.02	-0.17
5+60	49.14	47.18	47.02	-0.17
5+70	49.15	47.18	47.02	-0.16
5+80	49.15	47.18	47.02	-0.15
5+90	49.16	47.17	47.02	-0.15
6+00	49.17	47.17	47.03	-0.14
6+10	49.18	47.16	47.03	-0.13
6+20	49.19	47.16	47.03	-0.13
6+30	49.20	47.16	47.03	-0.12
6+40	49.21	47.15	47.04	-0.12
6+50	49.22	47.15	47.04	-0.11
6+60	49.22	47.14	47.04	-0.10
6+70	49.23	47.14	47.04	-0.10
6+80	49.24	47.14	47.05	-0.09
6+90	49.25	47.13	47.05	-0.09
7+00	49.26	47.13	47.05	-0.08
7+10	49.27	47.13	47.05	-0.07
7+20	49.28	47.12	47.05	-0.07
7+30	49.28	47.12	47.06	-0.06
7+40	49.29	47.11	47.06	-0.05
7+50	49.30	47.11	47.06	-0.05
7+60	49.31	47.11	47.06	-0.04
7+70	49.32	47.10	47.07	-0.04
7+80	49.32	47.18	47.11	-0.07
7+90	49.30	47.37	47.22	-0.16
8+00	49.25	47.56	47.32	-0.24
8+10	49.19	47.76	47.43	-0.33
8+20	49.13	47.95	47.53	-0.42
8+30	49.07	48.14	47.64	-0.50
8+40	49.02	48.29	47.74	-0.55

(gruntas)	Priemolis
…O STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS	Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)
…MACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
…I DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	0

Gr. Nr. 2 Lankelės ravas



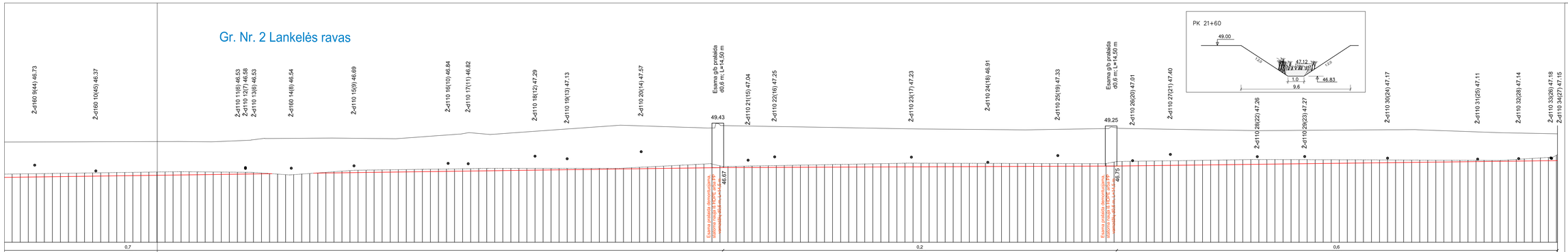
DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	10.0	0.7
ATSTUMAS (m)	64.9	1479.0
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)	m=2.0; b=0.60	

PIKETAI	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
0+10	48.12	45.77	45.10	-0.67
0+20	48.33	45.82	45.20	-0.62
0+30	48.43	45.87	45.30	-0.57
0+40	48.43	45.89	45.40	-0.49
0+50	48.42	45.91	45.50	-0.41
0+60	48.41	45.93	45.60	-0.33
0+70	48.40	45.95	45.65	-0.30
0+80	48.39	45.97	45.66	-0.32
0+90	48.39	46.00	45.67	-0.33
1+00	48.38	46.02	45.67	-0.35
1+10	48.37	46.03	45.68	-0.35
1+20	48.34	46.03	45.69	-0.34
1+30	48.32	46.00	45.69	-0.31
1+40	48.31	46.00	45.70	-0.30
1+50	48.32	46.01	45.71	-0.31
1+60	48.33	46.02	45.71	-0.31
1+70	48.33	46.03	45.72	-0.31
1+80	48.34	46.04	45.73	-0.31
1+90	48.35	46.05	45.73	-0.32
2+00	48.36	46.06	45.74	-0.32
2+10	48.37	46.07	45.75	-0.32
2+20	48.38	46.08	45.75	-0.33
2+30	48.39	46.09	45.76	-0.33
2+40	48.39	46.10	45.77	-0.33
2+50	48.40	46.11	45.77	-0.33
2+60	48.41	46.12	45.78	-0.34
2+70	48.42	46.13	45.79	-0.34
2+80	48.42	46.14	45.79	-0.34
2+90	48.43	46.15	45.80	-0.34
3+00	48.43	46.15	45.81	-0.35
3+10	48.44	46.16	45.81	-0.35
3+20	48.44	46.17	45.82	-0.35
3+30	48.46	46.18	45.83	-0.35
3+40	48.45	46.18	45.84	-0.34
3+50	48.44	46.18	45.84	-0.34
3+60	48.43	46.18	45.85	-0.33
3+70	48.42	46.18	45.86	-0.32
3+80	48.41	46.18	45.86	-0.32
3+90	48.40	46.18	45.87	-0.31
4+00	48.39	46.18	45.88	-0.30
4+10	48.38	46.18	45.88	-0.30
4+20	48.37	46.18	45.89	-0.29
4+30	48.36	46.18	45.90	-0.28
4+40	48.35	46.18	45.90	-0.28
4+50	48.34	46.18	45.91	-0.27
4+60	48.34	46.18	45.92	-0.26
4+70	48.33	46.18	45.92	-0.26
4+80	48.32	46.18	45.93	-0.25
4+90	48.31	46.18	45.94	-0.24
5+00	48.30	46.18	45.94	-0.24
5+10	48.29	46.18	45.95	-0.23
5+20	48.28	46.18	45.96	-0.22
5+30	48.27	46.18	45.96	-0.22
5+40	48.26	46.18	45.97	-0.21
5+50	48.25	46.18	45.98	-0.20
5+60	48.24	46.18	45.98	-0.20
5+70	48.24	46.19	45.99	-0.20
5+80	48.24	46.20	46.00	-0.20
5+90	48.24	46.20	46.01	-0.20
6+00	48.24	46.21	46.01	-0.20
6+10	48.24	46.22	46.02	-0.20
6+20	48.24	46.23	46.03	-0.20
6+30	48.25	46.23	46.03	-0.20
6+40	48.25	46.24	46.04	-0.20
6+50	48.25	46.25	46.05	-0.20
6+60	48.25	46.25	46.05	-0.20
6+70	48.25	46.26	46.06	-0.20
6+80	48.25	46.27	46.07	-0.20
6+90	48.26	46.27	46.07	-0.20
7+00	48.26	46.28	46.08	-0.20
7+10	48.26	46.29	46.09	-0.20
7+20	48.26	46.30	46.09	-0.20
7+30	48.26	46.30	46.10	-0.20
7+40	48.26	46.31	46.11	-0.20
7+50	48.26	46.32	46.11	-0.20
7+60	48.27	46.32	46.12	-0.20
7+70	48.27	46.33	46.13	-0.20
7+80	48.27	46.34	46.13	-0.20
7+90	48.27	46.34	46.14	-0.20
8+00	48.27	46.35	46.15	-0.20
8+10	48.27	46.36	46.15	-0.20
8+20	48.27	46.37	46.16	-0.20
8+30	48.28	46.37	46.17	-0.20
8+40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

GRUNTAS	Žvyras	Vid. sunkus priemolis	Sunkus priemolis su akmenukais
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)		
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija		
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu		

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	0

Gr. Nr. 2 Lankelės ravas



Priemolis

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

Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija

Pavalyti griovio dugną nuo sąnašu

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapo	Lapų	Laida
	9	16	0

DUGNO NUOLYDIS (proc.) PRO
ATR

ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLO
ATR

PIKETAI

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ

ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALT

PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO D

KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUN

GRUNTAS

ŠLAITU IR DUGNO STIPRINIMA
(ESAMAS)

ESAMOS DEFORMACIJOS

PROJEKTUOJAMI DARBAI

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapo	Lapų	Laida
	10	16	0

DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	6.0 / 1.8 / 0.3 / 0.2 / 0.4
ATSTUMAS (m)	96.2 / 505.9 / 304.8 / 348.5 / 341.3
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) ATSTUMAS (m)	m=1.5; b=0.40
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	
GRUNTAS	Priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų

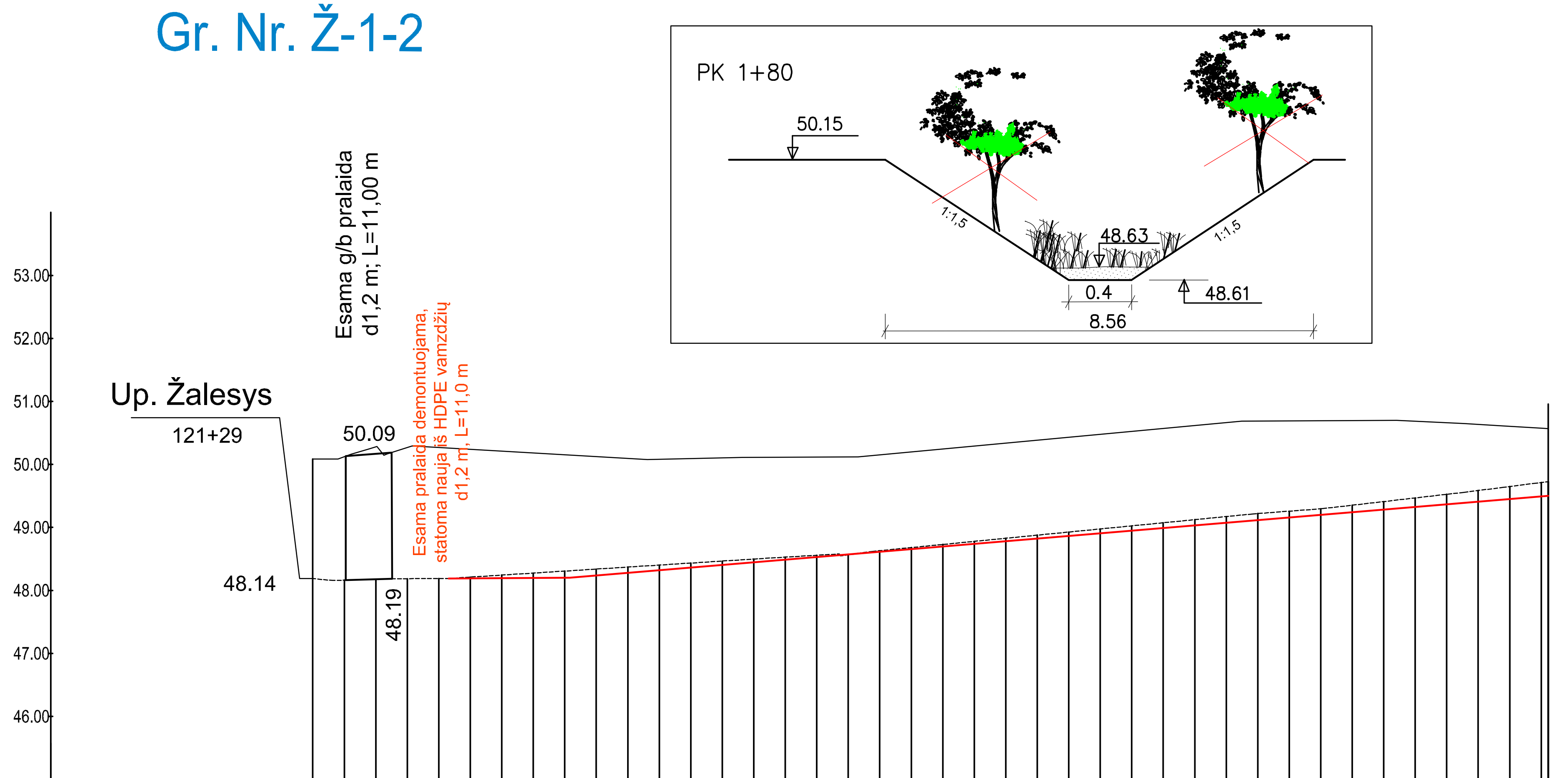
GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas 10	Lapų 16	Laida 0

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas 11	Lapų 16	Laida 0

Gr. Nr. 3

0.3 / 1563.3	0.7 / 142.9; 8.5 / 141.7; 1.1 / 164.8
m=1.5; b=0.40	
[illegible]	
Priemolis	
Šlaitai stabilūs, apaugę žolinė augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)	
Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija	
Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų	

Gr. Nr. Ž-1-2



DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	0.8	0.3	4.2
ATSTUMAS (m)	42.4	53.8	310.7

ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)	m=1.5; b=0.40

PIKETAI	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
0+10	50.12	48.14		
0+20	50.28	48.13		
0+30	50.27	48.15		
0+40	50.27	48.18		
0+50	50.24	48.21	48.19	-0.02
0+60	50.21	48.24	48.19	-0.05
0+70	50.18	48.28	48.20	-0.08
0+80	50.15	48.31	48.20	-0.11
0+90	50.13	48.34	48.24	-0.10
1+00	50.10	48.37	48.28	-0.09
1+10	50.08	48.40	48.32	-0.08
1+20	50.09	48.43	48.36	-0.07
1+30	50.11	48.47	48.40	-0.06
1+40	50.11	48.50	48.45	-0.05
1+50	50.12	48.53	48.49	-0.04
1+60	50.12	48.56	48.53	-0.03
1+70	50.12	48.57	48.56	-0.01
1+80	50.15	48.63	48.61	-0.02
1+90	50.20	48.68	48.65	-0.03
2+00	50.25	48.73	48.70	-0.03
2+10	50.29	48.78	48.74	-0.04
2+20	50.34	48.83	48.78	-0.05
2+30	50.38	48.88	48.82	-0.06
2+40	50.43	48.93	48.86	-0.06
2+50	50.48	48.98	48.91	-0.07
2+60	50.52	49.03	48.95	-0.08
2+70	50.57	49.07	48.99	-0.09
2+80	50.62	49.12	49.03	-0.09
2+90	50.66	49.17	49.07	-0.10
3+00	50.69	49.22	49.11	-0.11
3+10	50.69	49.26	49.16	-0.10
3+20	50.69	49.30	49.20	-0.10
3+30	50.70	49.35	49.24	-0.11
3+40	50.70	49.41	49.28	-0.13
3+50	50.68	49.47	49.32	-0.14
3+60	50.66	49.53	49.37	-0.16
3+70	50.63	49.59	49.41	-0.18
3+80	50.60	49.65	49.45	-0.20
3+90	50.57	49.71	49.49	-0.22

GRUNTAS	Priemolis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų

Up. Brasta

DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	2.6	9.2	2.7	9.8	2.8
ATSTUMAS (m)	197.9	137.8	154.9	215.3	490.4

ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)	m=1.5; b=0.60

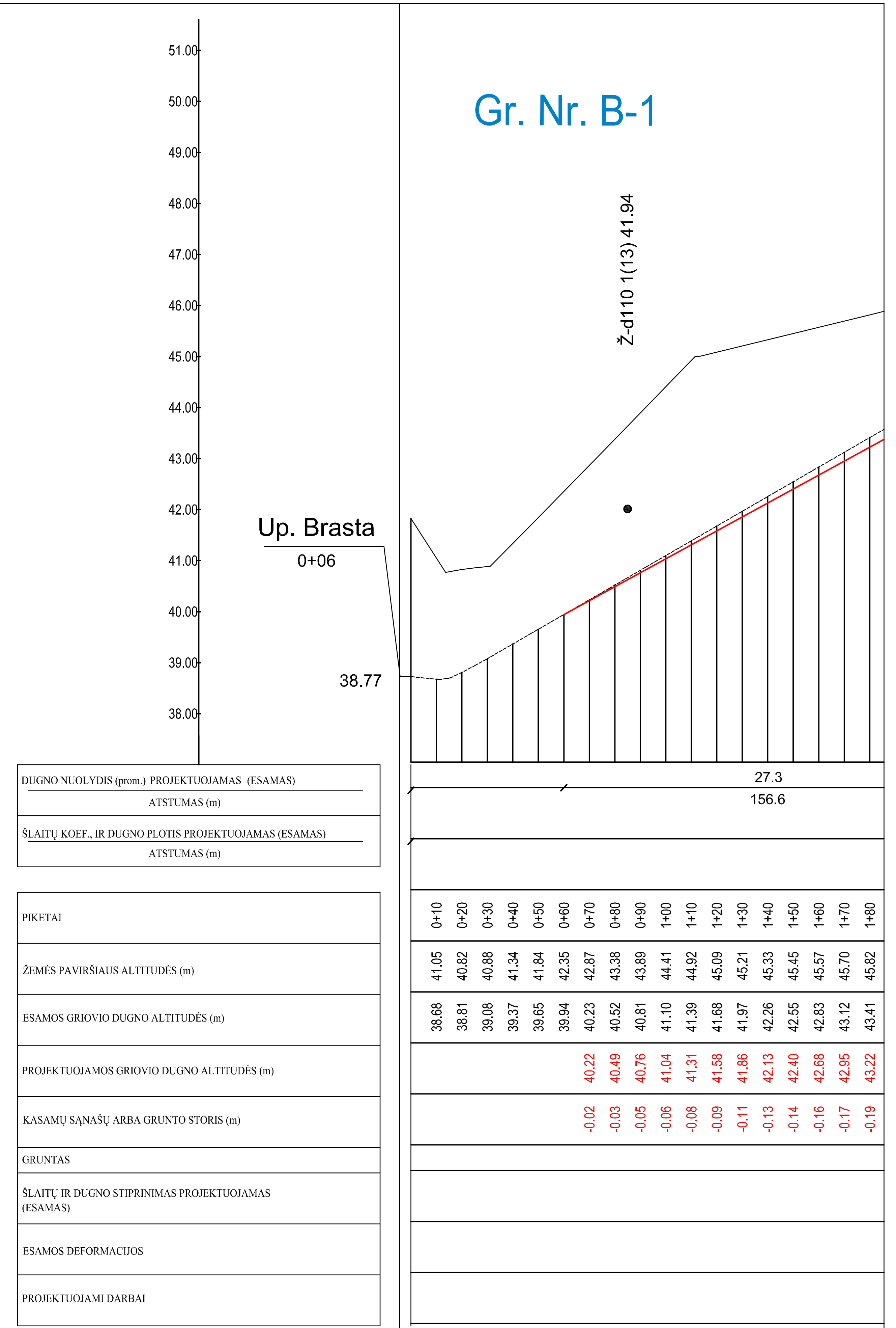
PIKETAI	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
0+10	42.53	38.80	38.75	-0.05
0+20	43.12	38.89	38.78	-0.11
0+30	43.38	38.91	38.80	-0.11
0+40	43.69	38.94	38.83	-0.11
0+50	44.08	38.98	38.86	-0.12
0+60	44.60	39.05	38.88	-0.16
0+70	44.85	39.12	38.91	-0.21
0+80	44.80	39.19	38.93	-0.25
0+90	44.75	39.27	38.96	-0.31
1+00	44.70	39.36	38.99	-0.37
1+10	44.65	39.40	39.01	-0.39
1+20	44.58	39.43	39.04	-0.39
1+30	44.52	39.45	39.07	-0.38
1+40	44.46	39.47	39.09	-0.37
1+50	44.39	39.49	39.12	-0.37
1+60	44.33	39.48	39.14	-0.34
1+70	44.26	39.43	39.17	-0.26
1+80	44.21	39.34	39.20	-0.14
1+90	44.14	39.28	39.22	-0.05
2+00	44.08	39.29	39.26	-0.03
2+10	44.05	39.40	39.35	-0.05
2+20	44.04	39.54	39.45	-0.09
2+30	44.04	39.68	39.54	-0.14
2+40	44.05	39.82	39.63	-0.19
2+50	44.05	39.96	39.72	-0.24
2+60	44.06	40.11	39.82	-0.29
2+70	44.06	40.21	39.91	-0.30
2+80	44.01	40.28	40.00	-0.28
2+90	43.94	40.27	40.09	-0.18
3+00	43.88	40.29	40.19	-0.11
3+10	43.86	40.42	40.28	-0.14
3+20	43.88	40.46	40.37	-0.09
3+30	43.91	40.56	40.46	-0.10
3+40	43.90	40.71	40.53	-0.18
3+50	43.86	40.80	40.55	-0.25
3+60	43.79	40.88	40.58	-0.30
3+70	43.73	40.95	40.61	-0.34
3+80	43.63	40.94	40.63	-0.30
3+90	43.53	40.89	40.66	-0.23
4+00	43.44	40.98	40.69	-0.29
4+10	43.37	40.99	40.71	-0.27
4+20	43.31	40.99	40.74	-0.24
4+30	43.24	40.99	40.77	-0.22
4+40	43.18	41.01	40.79	-0.22
4+50	43.12	41.03	40.82	-0.20
4+60	43.05	41.02	40.85	-0.17
4+70	42.98	40.99	40.87	-0.11
4+80	42.92	40.95	40.90	-0.05
4+90	42.85	40.97	40.93	-0.04
5+00	42.83	41.08	41.02	-0.06
5+10	42.82	41.21	41.12	-0.10
5+20	42.81	41.35	41.22	-0.14
5+30	42.81	41.49	41.31	-0.18
5+40	42.80	41.63	41.41	-0.22
5+50	42.79	41.76	41.51	-0.25
5+60	42.78	41.92	41.61	-0.32
5+70	42.76	42.10	41.71	-0.40
5+80	42.69	42.12	41.80	-0.31
5+90	42.60	42.06	41.90	-0.15
6+00	42.54	42.10	42.00	-0.10
6+10	42.70	42.21	42.10	-0.12
6+20	42.85	42.33	42.19	-0.14
6+30	43.00	42.45	42.29	-0.16
6+40	43.16	42.60	42.39	-0.21
6+50	43.37	42.79	42.49	-0.30
6+60	43.50	42.89	42.59	-0.31
6+70	43.57	42.90	42.68	-0.22
6+80	43.70	42.99	42.78	-0.20
6+90	43.84	43.10	42.88	-0.22
7+00	43.99	43.21	42.98	-0.24
7+10	44.01	43.24	43.05	-0.20
7+20	44.12	43.31	43.07	-0.24
7+30	44.22	43.38	43.10	-0.28
7+40	44.33	43.46	43.13	-0.33
7+50	44.42	43.52	43.16	-0.36
7+60	44.45	43.52	43.19	-0.34
7+70	44.44	43.50	43.22	-0.29
7+80	44.43	43.48	43.24	-0.24
7+90	44.43	43.47	43.27	-0.19
8+00	44.47	43.48	43.30	-0.18
8+10	44.43	43.44	43.33	-0.11
8+20	44.35	43.48	43.36	-0.12
8+30	44.41	43.48	43.38	-0.10
8+40	44.52	43.48	43.41	-0.06
8+50	44.60	43.53	43.44	-0.08
8+60	44.66	43.56	43.47	-0.09
8+70	44.72	43.59	43.50	-0.10
8+80	44.74	43.59	43.53	-0.07
8+90	44.75	43.58	43.55	-0.03
9+00	44.76	43.60	43.59	-0.01
9+10	44.76	43.66	43.62	-0.04
9+20	44.77	43.71	43.64	-0.07
9+30	44.77	43.77	43.67	-0.10
9+40	44.78	43.83	43.70	-0.13
9+50	44.79	43.89	43.73	-0.16
9+60	44.80	43.94	43.76	-0.19
9+70	44.81	44.00	43.78	-0.22
9+80	44.85	44.05	43.81	-0.24
9+90	44.89	44.06	43.84	-0.22
10+00	44.93	44.07	43.87	-0.21
10+10	44.96	44.09	43.90	-0.19
10+20	45.00	44.10	43.92	-0.18
10+30	45.04	44.11	43.95	-0.16
10+40	45.07	44.13	43.98	-0.15
10+50	45.11	44.14	44.01	-0.13
10+60	45.14	44.15	44.04	-0.11
10+70	45.18	44.16	44.06	-0.10
10+80	45.22	44.17	44.09	-0.08
10+90	45.25	44.19	44.12	-0.07
11+00	45.29	44.20	44.15	-0.05
11+10	45.34	44.22	44.18	-0.05
11+20	45.43	44.27	44.20	-0.07
11+30	45.52	44.31	44.23	-0.08
11+40	45.60	44.34	44.26	-0.08
11+50	45.67	44.37	44.29	-0.08
11+60	45.74	44.39	44.32	-0.07
11+70	45.80	44.41	44.34	-0.07
11+80	45.92	44.43	44.37	-0.06
11+90	46.09	44.46	44.40	-0.06
12+00	46.23	44.58	44.42	-0.16
12+10	46.32	44.59	44.44	-0.15
12+20	46.37	44.59	44.46	-0.13
12+30	46.41	44.58	44.48	-0.11
12+40	46.42	44.58	44.50	-0.08
12+50	46.40	44.56	44.51	-0.05
12+60	46.37	44.65	44.53	-0.11
12+70	46.49	44.79	44.55	-0.24
12+80	46.73	44.94	44.57	-0.37
12+90	46.98	45.09	44.59	-0.50

GRUNTAS	Vid. priemolis su akmenukais
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

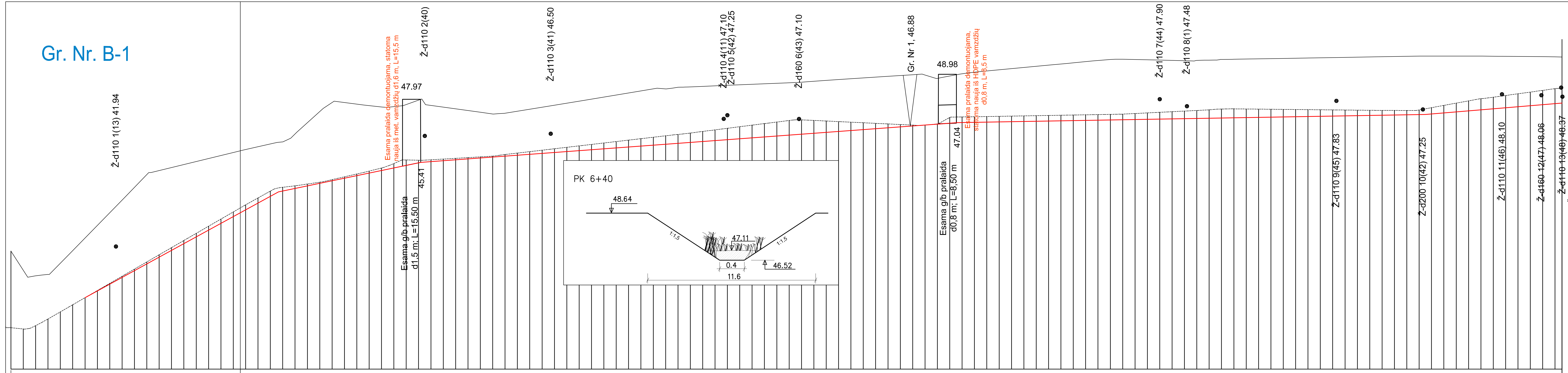
GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)
PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	0

Gr. Nr. B-1



	27.3	10.3	3.7	0.9	4.2
	156.6	115.1	434.7	378.6	110.6

m=1.5; b=0.40

Priemolis

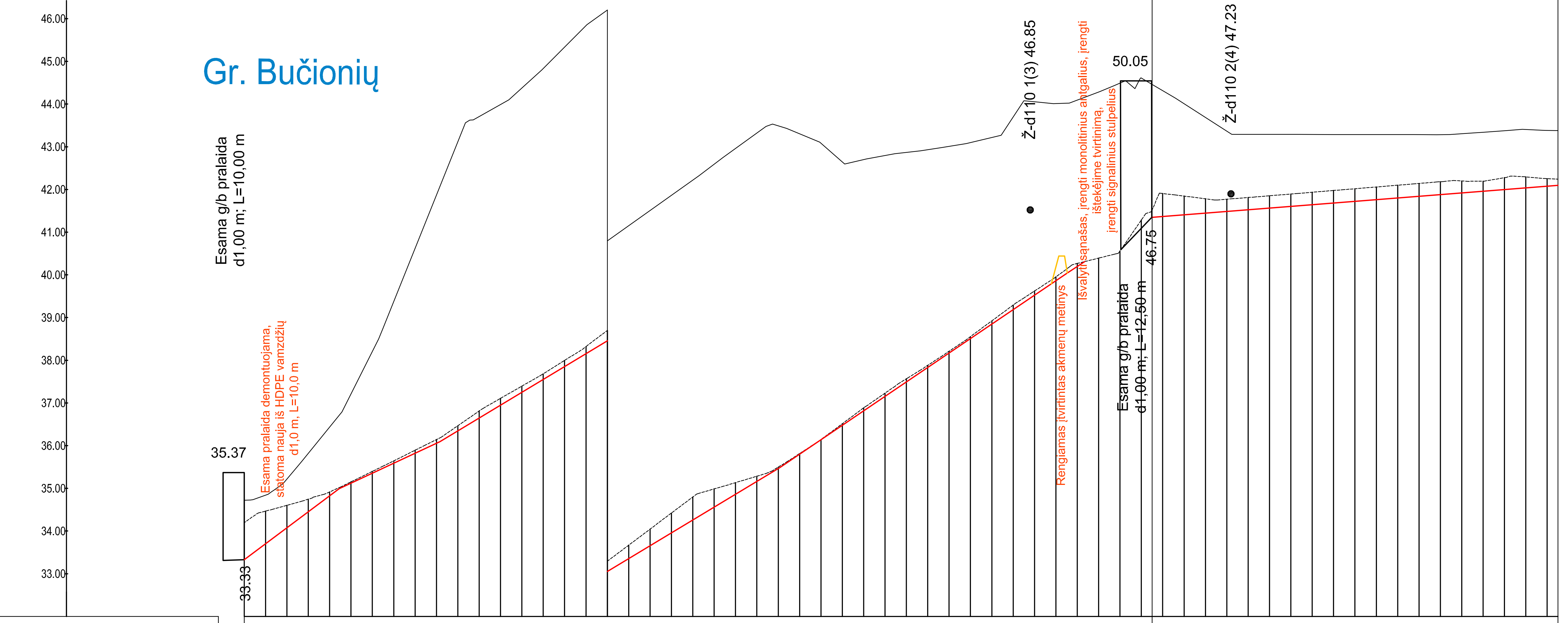
Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)

Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija

Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	0

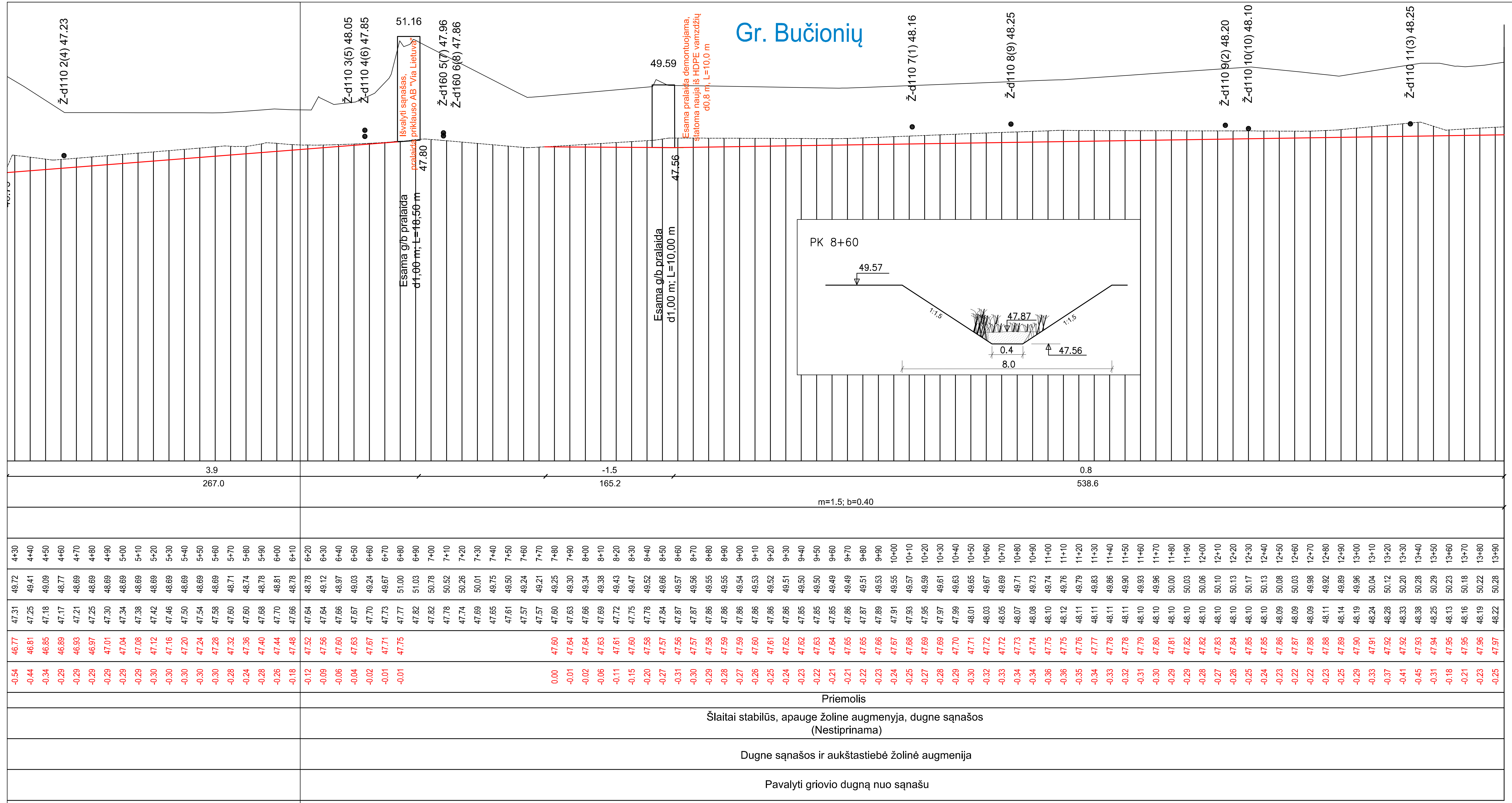
Gr. Bučionių



DUGNO NUOLYDIS (prom.) PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)	37.4 / 44.5	23.4 / 47.2	30.1 / 159.2	33.9 / 142.6	3.9 / 267.0	
ŠLAITŲ KOEF., IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) / ATSTUMAS (m)	m=1.5; b=0.40					

PIKETAI	0+10	0+20	0+30	… (remaining stations not read)
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS (m)	34.84	35.22	35.82	… (not read)
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	34.47	34.60	34.75	… (not read)
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS (m)	33.70	34.08	34.45	… (not read)
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS (m)	-0.76	-0.52	-0.29	… (not read)
GRUNTAS	Priemolis			
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	Šlaitai stabilūs, apauge žoline augmenyja, dugne sąnašos (Nestiprinama)	Stiprinama akmenimis		
ESAMOS DEFORMACIJOS	Dugne sąnašos ir aukštastiebė žolinė augmenija			
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pavalyti griovio dugną nuo sąnašų			

GP - 25 - TDP - 01 - B.2	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

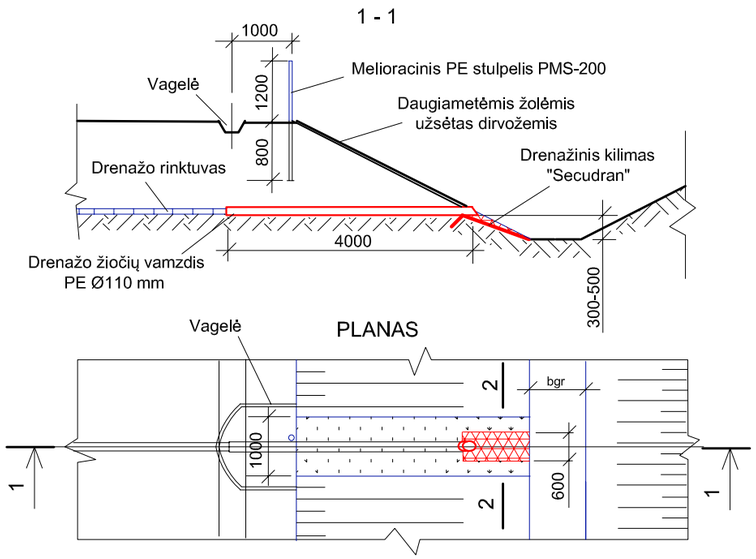


	Lapas	Lapų	Laida
GP - 25 - TDP - 01 - B.2	15	16	0

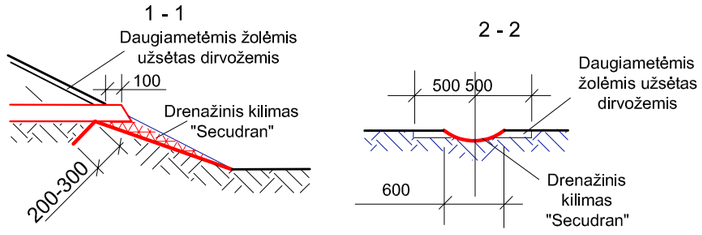
	Lapas	Lapų	Laida
GP - 25 - TDP - 01 - B.2	16	16	0

110 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



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

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. Polietileninių 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 SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

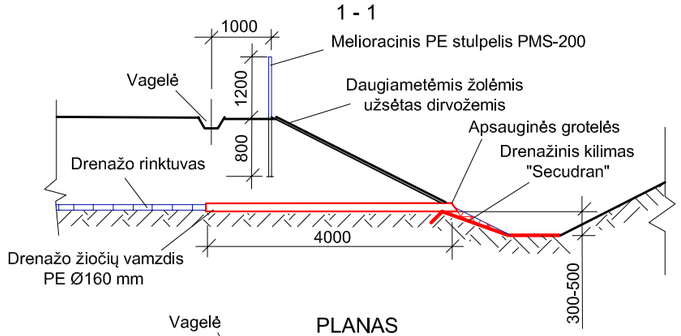
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN7P-0205	Drenažo žiočių keitimas 110, kai drenažo žiočių skersmuo 110 mm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais	1,60 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m²
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m²
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.		GA PROJEKTUOTOJAS		Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Drenažo žiočių įrengimo schemos	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.3	*Lapas* 1 / *Lapų* 3

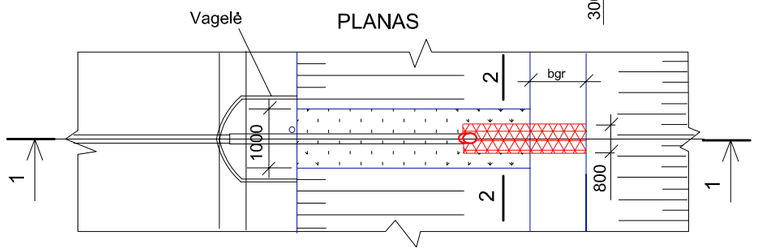
160 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS

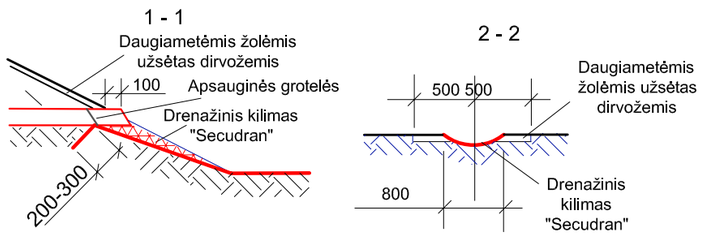
1 - 1



PLANAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

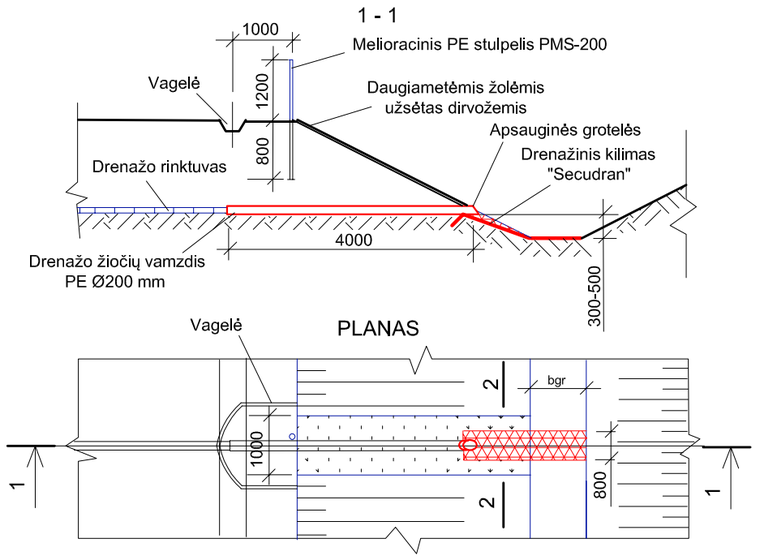
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. 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 SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

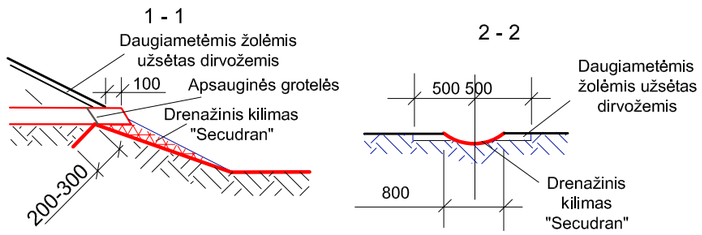
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN7P-0205	Drenažo žiočių keitimas 160, kai drenažo žiočių skersmuo 160 mm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais	1,60 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m²
120002	Viela plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m²
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

200 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ VAMZDŽIO MAZGAS



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

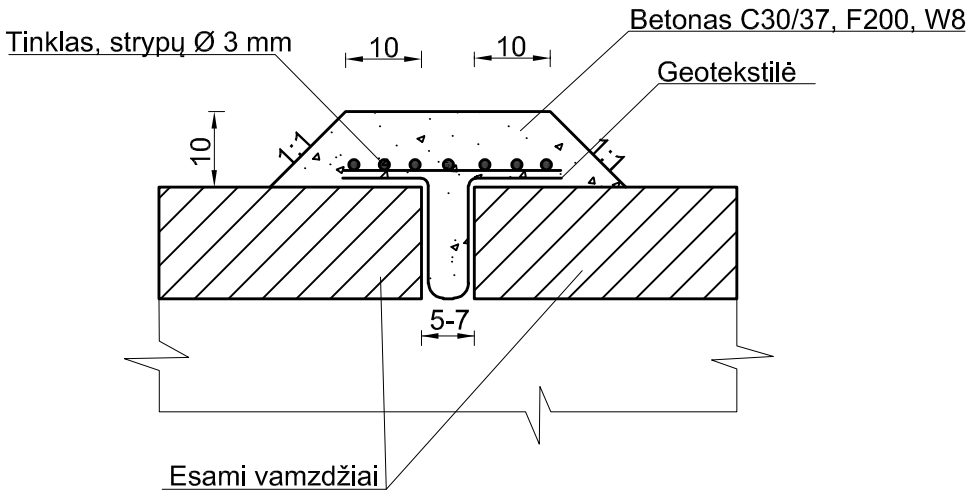
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Transėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Transėjų 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 SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

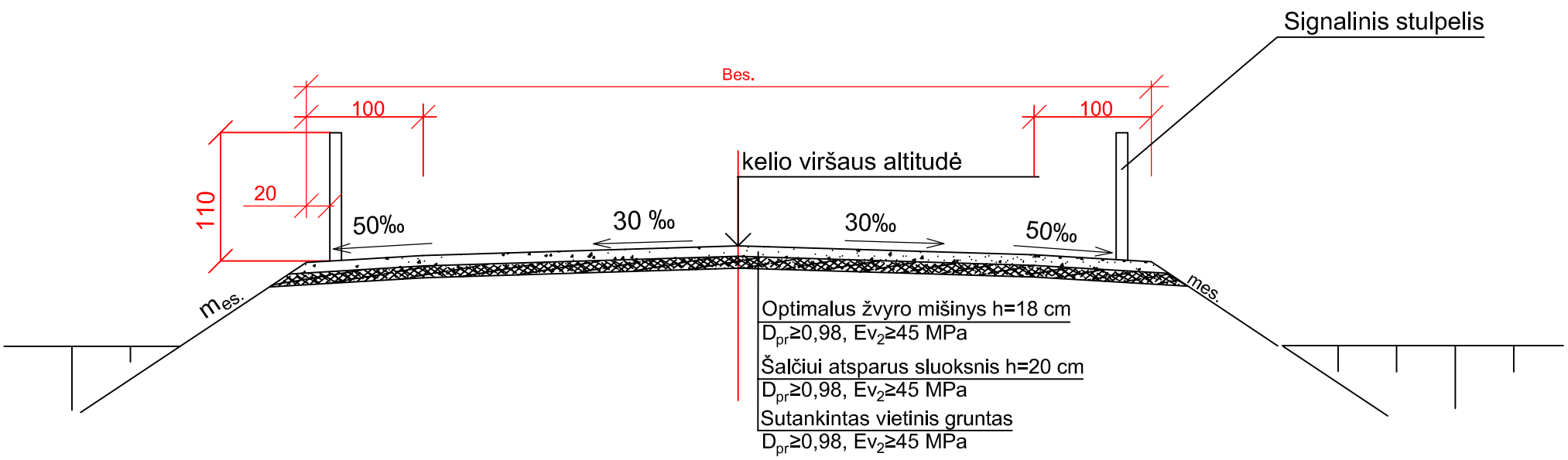
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN7P-0205	Drenažo žiočių keitimas 200, kai drenažo žiočių skersmuo 200 mm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,24 darbo sąnaudos	10,58 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais	1,60 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m²
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m²
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.



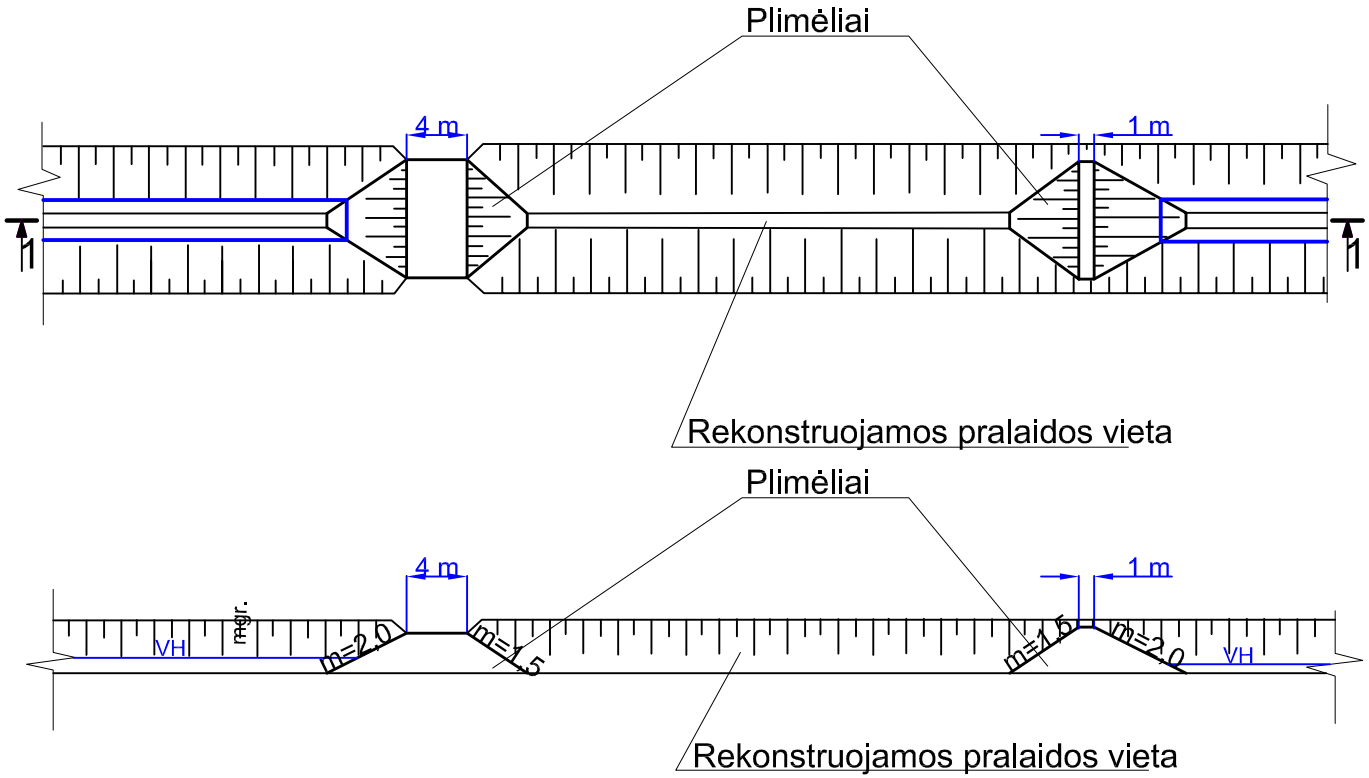
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotkstilė (m²)	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m²/kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m³)
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24

0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.4	*Lapas* 1 / *Lapų* 1



0	2025			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*		
Kval. patv. dok. Nr.			Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstrukcinis pjūvis	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė		GP - 25 - TDP - 01 - B.5	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

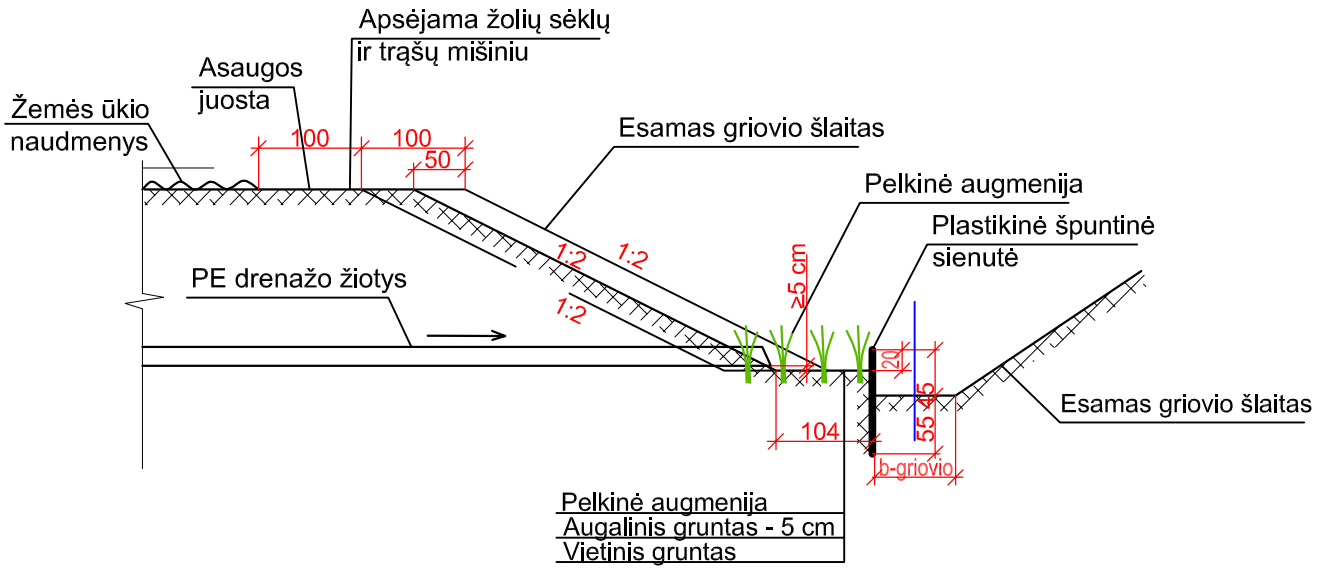


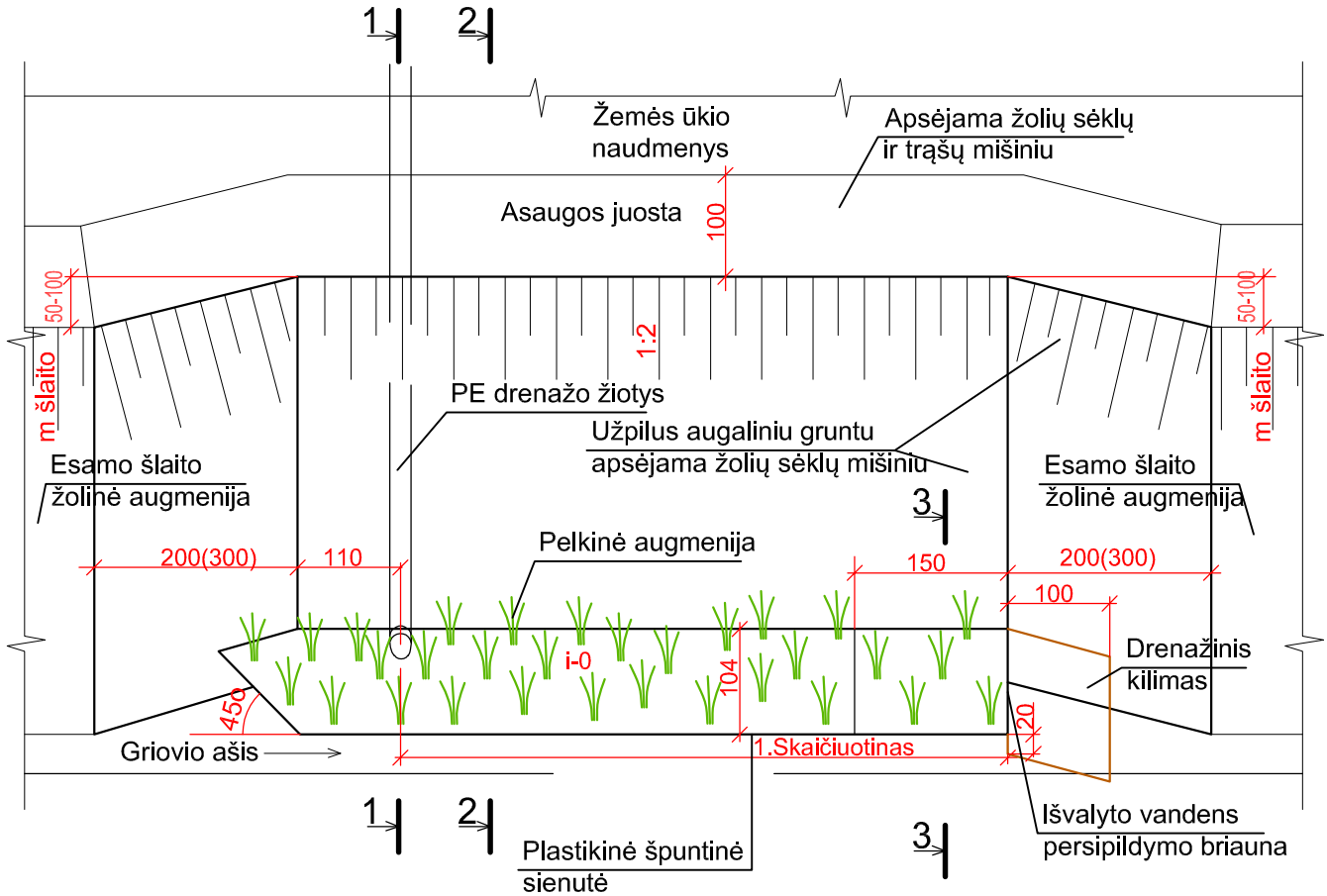
0	2025			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*		
Kval. patv. dok. Nr.			Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Geguzis	Laikinų pylimėlių įrengimo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė		GP - 25 - TDP - 01 - B.6	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

BVS schema

Drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija

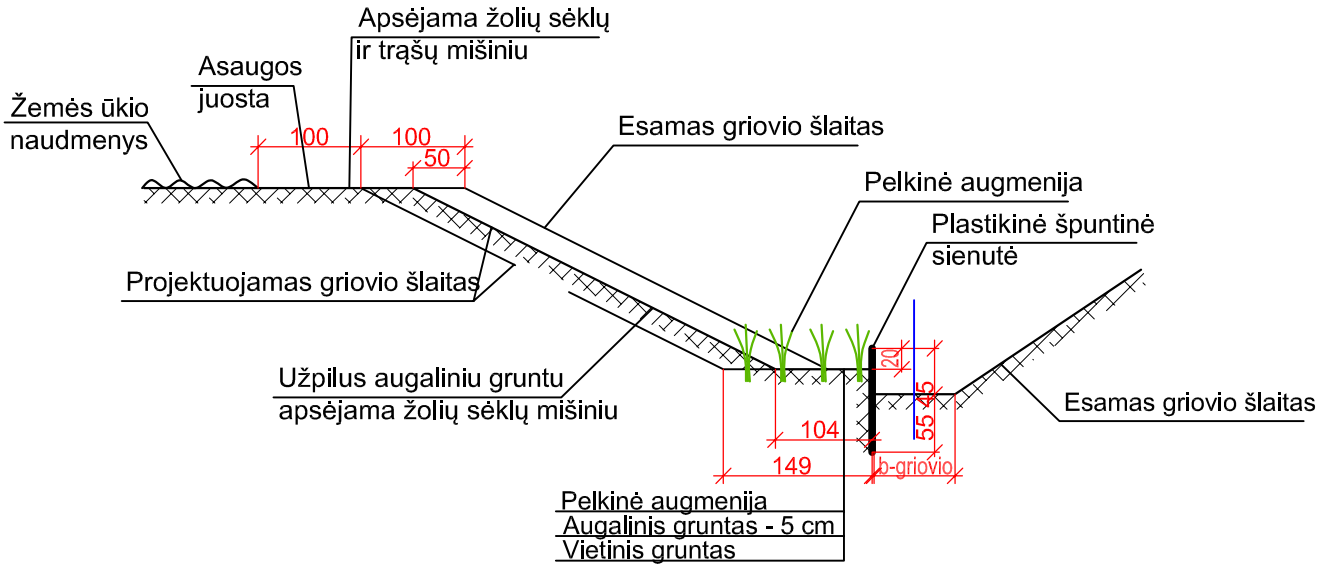
0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.			Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimo principinė schema		*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė		GP - 25 - TDP - 01 - B.7	*Lapas* 1	*Lapų* 3





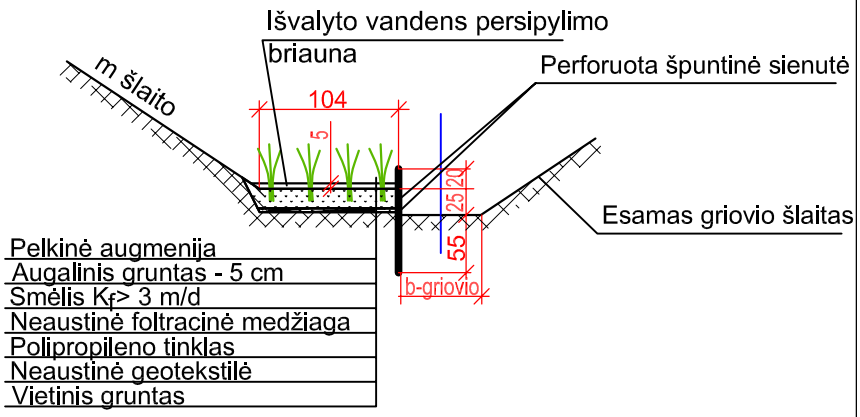
Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

2-2



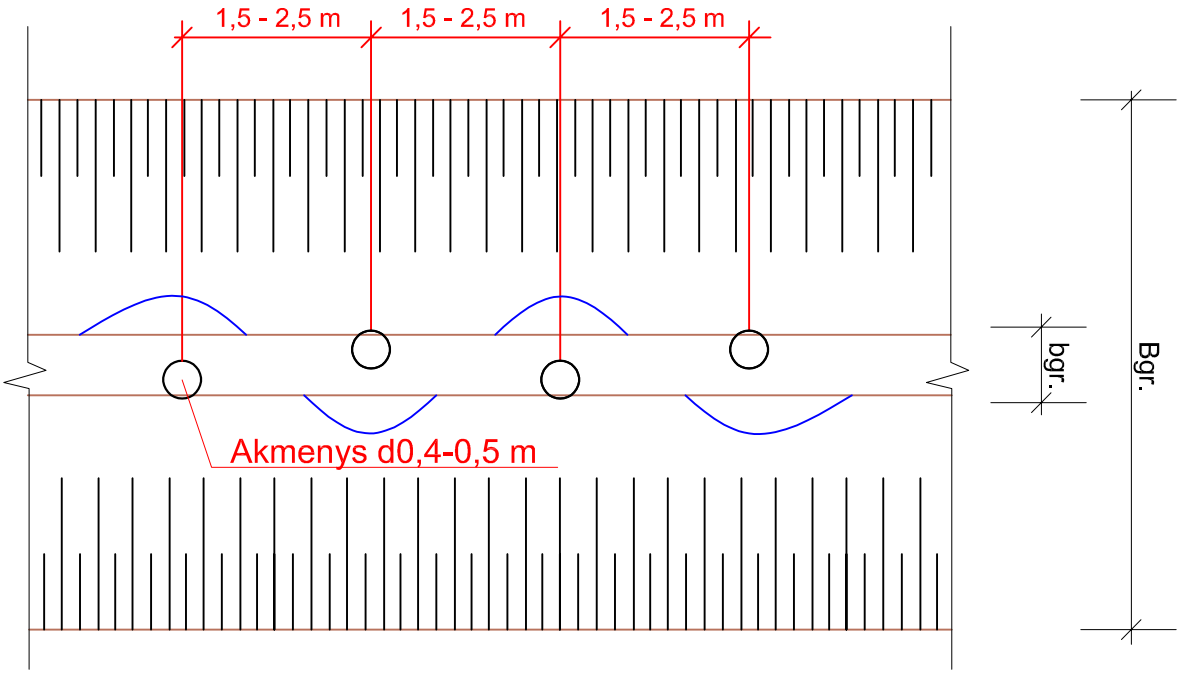
BVS sistema M1:50

3-3



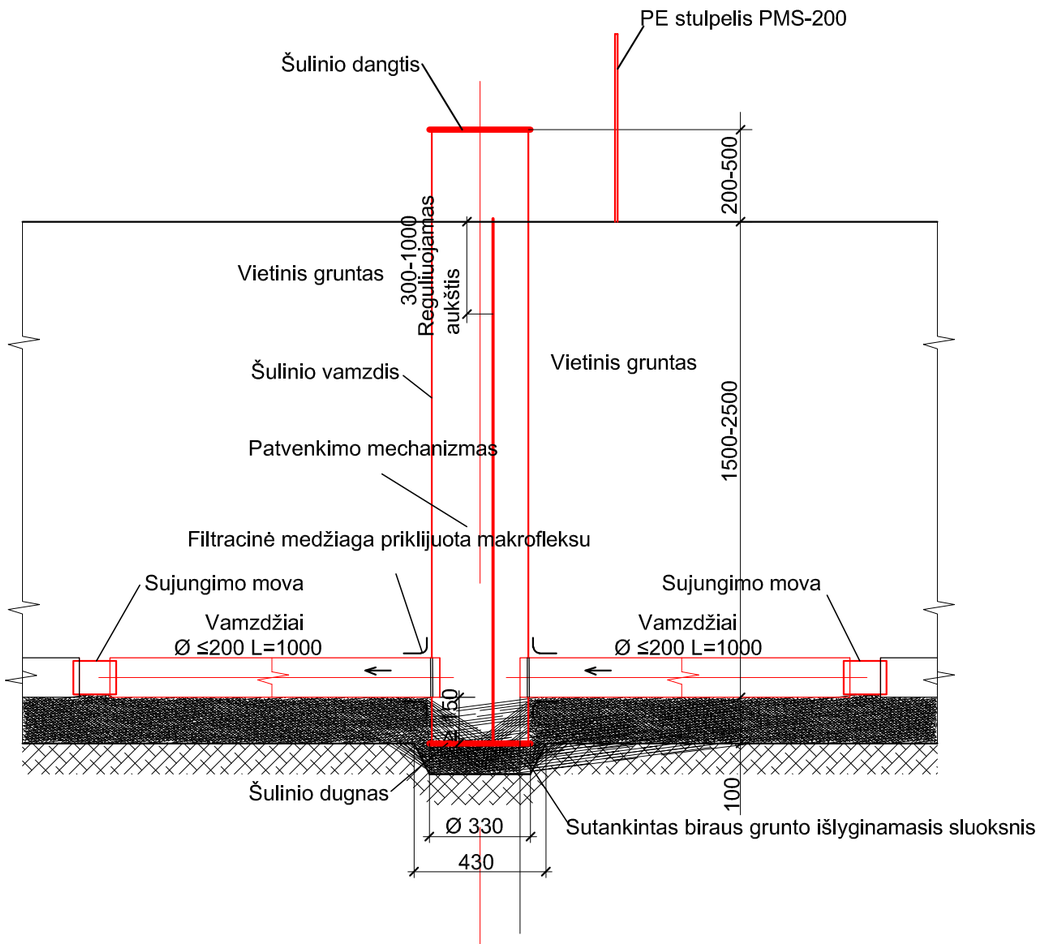
Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

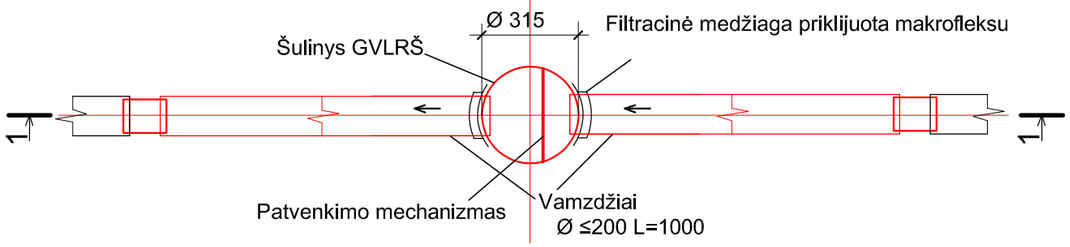
Medžiagos gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m2
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m3
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m2
Geotekstilė	3 m2
Polipropileno tinklas	3 m2
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m2)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m2
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m3
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg
Mineralinių trąšų mišinys apsaugos juostai	0,384 kg



0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Pavienių akmenų įrengimo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.8	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

1-1





TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

1. Vamzdžiai į šulini jungiami lygus, neperforuoti.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais, kaip 30 cm.

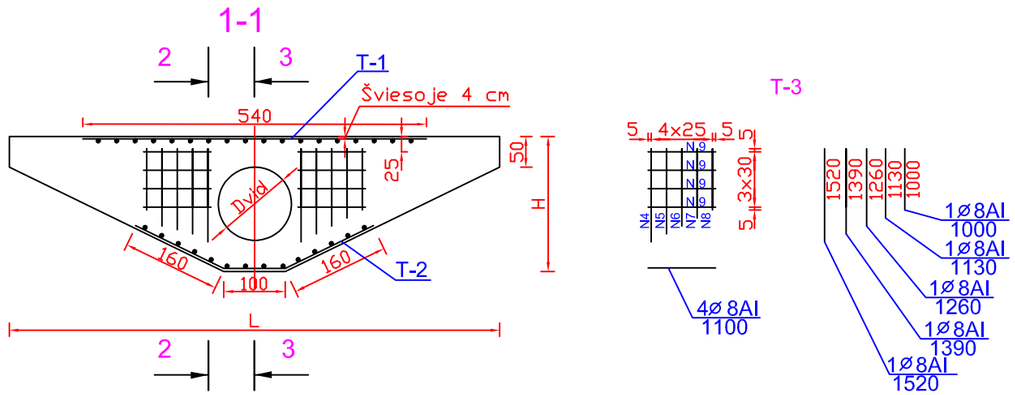
.

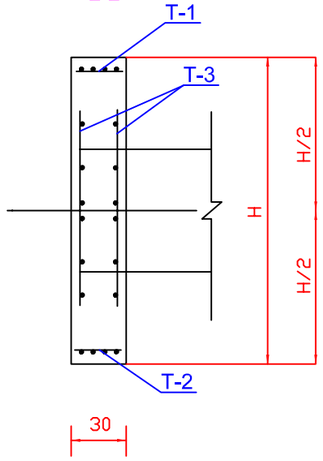
DARBŲ SUDĖTIS

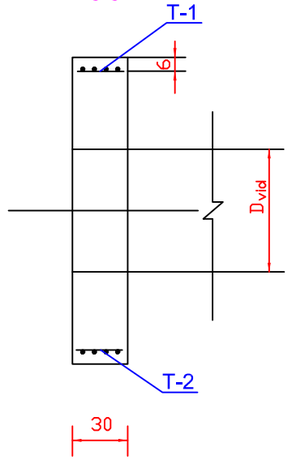
1. Rinktuvų atkasimas, vienkaušiu ekskavatoriumi. 2. Grunto kasimas rankiniu būdu. 3. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 4. Šulinio montavimas. 5. Vamzdžių sujungimas 6. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga ir makrofleksu. 7. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant. 8. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais. 9. Melioracinio PE stulpelio pastatymas

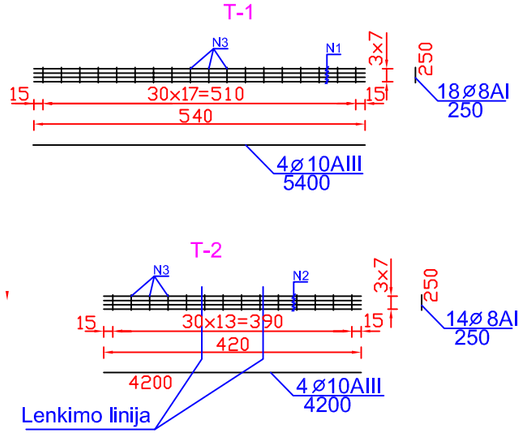
0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Gruntinio vandens lygio reguliavimo (GVLR) šulinio įrengimo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.9	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

MONOLITINIS ANTGALIS
60 ir 80 cm SKERSMENS PRALAIDOMS









ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

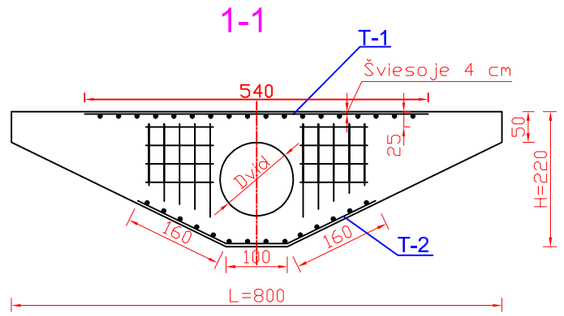
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Strypo Ø,klasė mm	Strypo Ilgis mm	1 m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Bendras Ilgis m	Bendras Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	5400	0,617	4	21,60	13,33
	3	8AI	250	0,395	18	4,50	1,78
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 4-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,18
	6	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	7	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	8	8AI	850	0,395	16	13,60	5,37
Viso:						AI	15,88
						AIII	21,97

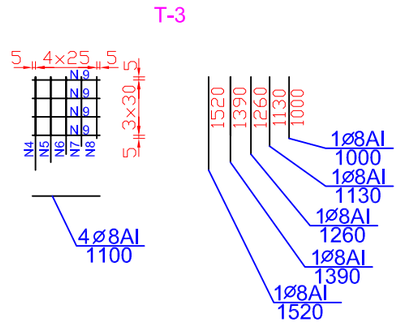
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

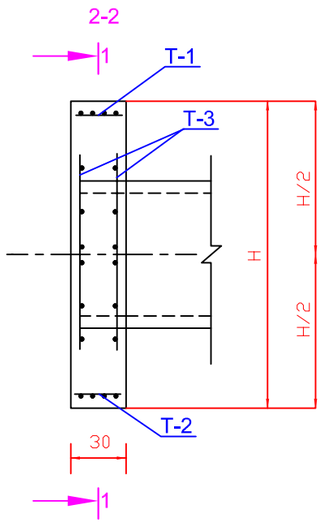
Pralaidos diametras, cm	Strypo L	Strypo H	Strypo D_{vid}	Betonas Charakteristika	Betonas Kiekis m^3	Armatūra, kg Ø ,klasė 8AI	Armatūra, kg Ø ,klasė 10AIII
Ø 60	500	160	60	C30/37	1,62	15,88	21,97
Ø 80	600	180	80	C30/37	2,05	15,88	21,97

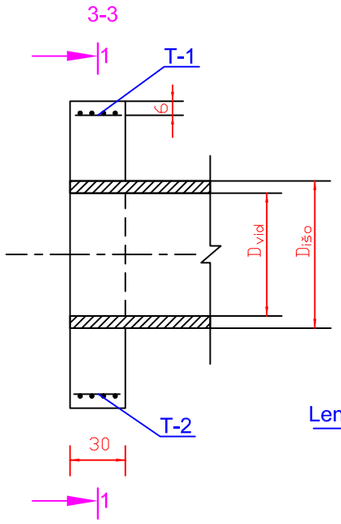
0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Monolitinių antgalių pralaidoms įrengimo schemos	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.10	*Lapas* 1 / *Lapų* 4

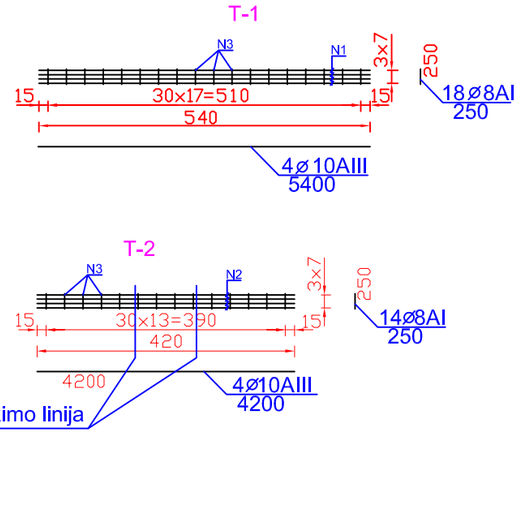
MONOLITINIS ANTGALIS
100 ir 120 cm SKERSMENS PRALAIDOMS











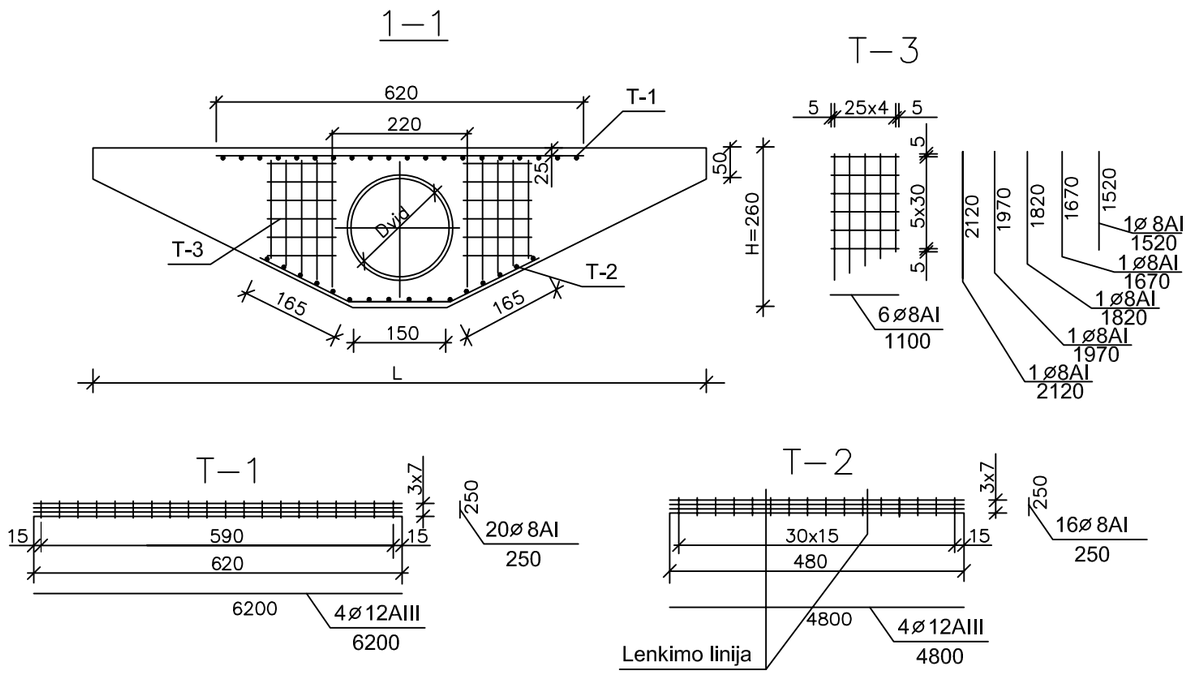
ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

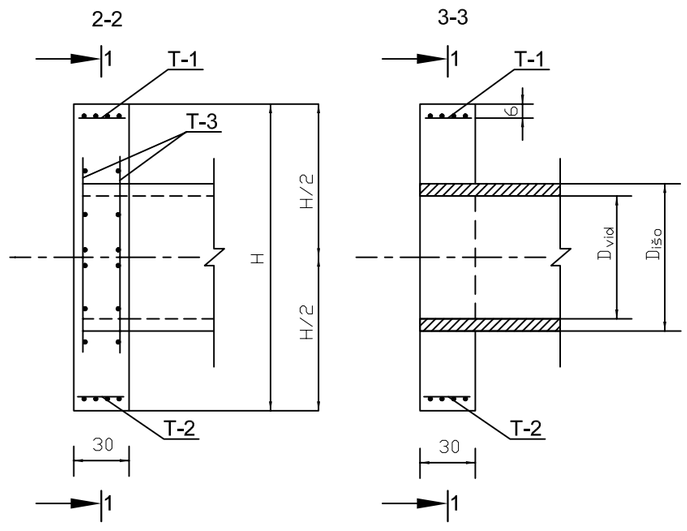
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Strypo Ø,klasė mm	Strypo Ilgis mm	1 m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Bendras Ilgis m	Bendras Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	13,33
	3	8AI	250	0,395	18	4,50	1,78
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
Viso:						AI	20,25
						AIII	21,97

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo L	Strypo H	Strypo D_{vid}	Betonas Charakteristika	Betonas Kiekis m^3	Armatūra, kg Ø,klasė 8AI	Armatūra, kg Ø,klasė 10AIII
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	20,25	19,24
Ø 120	800	220	120	C30/37	3,03	20,25	21,97

MONOLITINIS ANTGALIS
160 cm SKERSMENS PRALAIDOMS





ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

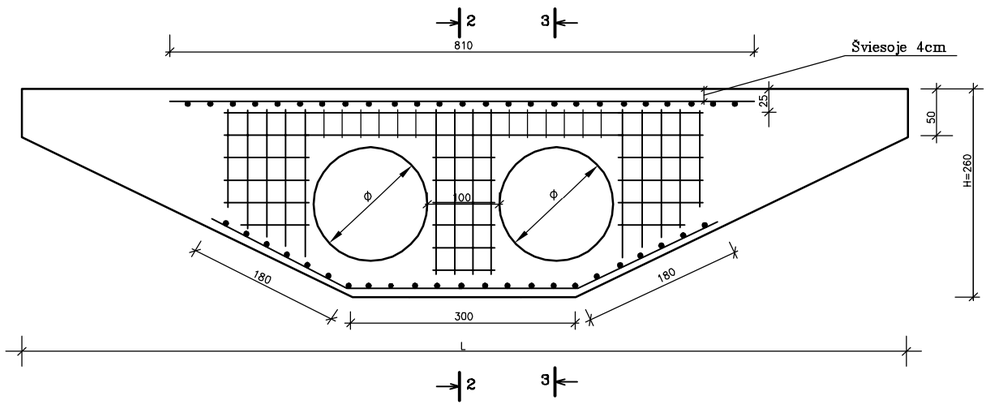
Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Strypo Ø,klasė mm	Strypo Ilgis mm	1 m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Bendras Ilgis m	Bendras Svoris kg
T-1 1-vnt	1	12AIII	6200	0,888	4	24,80	22,02
	3	8AI	250	0,395	20	5,00	1,98
T-2 1-vnt	2	12AIII	4800	0,888	4	19,20	17,05
	3	8AI	250	0,395	16	4,00	1,58
T-3 1-vnt	4	8AI	2120	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	28,37
						AIII	39,07

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

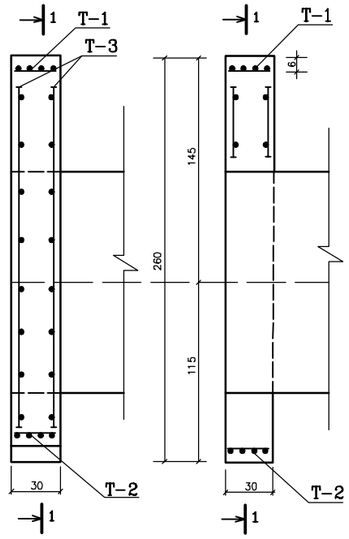
Pralaidos diametras, cm	Strypo L	Strypo H	Strypo Dvid	Betonas Charakteristika	Betonas Kiekis m^3	Armatūra, kg Ø ,klasė 8AI	Armatūra, kg Ø ,klasė 12AIII
Ø 160	1000	260	160	C30/37	4,36	28,37	39,07

MONOLITINIS ANTGALIS
2x160 cm SKERSMENS PRALAIDOMS

1–1

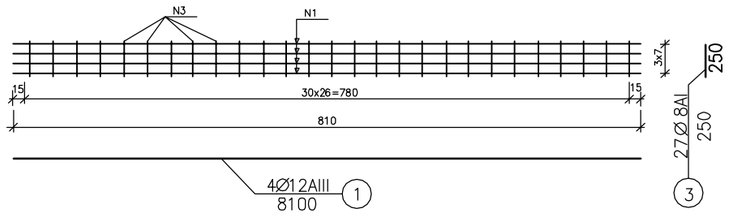


2–2

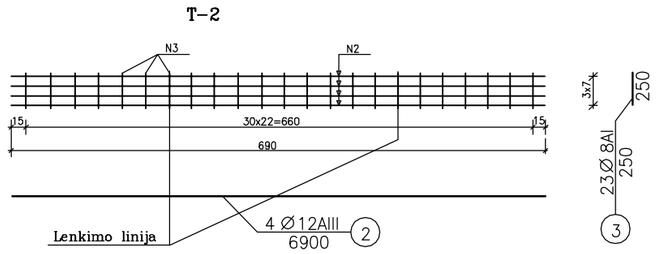


3–3

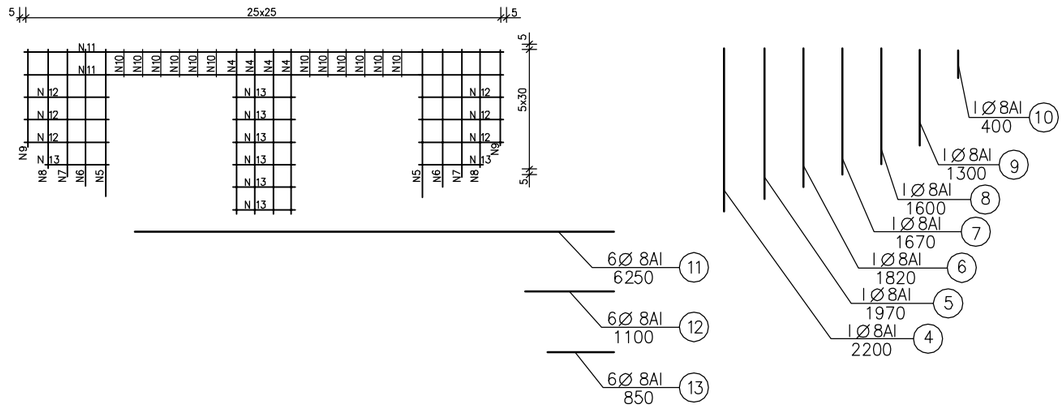
T–1



T–2



T–3



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Nr.	Strypo Ø, klasė mm	Ilgis mm	1m¹ svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Bendras Ilgis m	Bendras Svoris kg
T–1 1–vnt	1	12 AIII	8100	0,888	4	32,40	28,77
	3	8 AI	250	0,395	27	6,75	2,67
T–2 1vnt	2	12 AIII	6900	0,888	4	27,60	24,51
	3	8 AI	250	0,395	23	5,75	2,27
T–3 2 vnt.	4	8 AI	2200	0,395	8	17,60	6,95
	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	1600	0,395	4	6,40	2,53
	9	8 AI	1300	0,395	4	5,20	2,05
	10	8 AI	400	0,395	24	9,60	3,79
	11	8 AI	6250	0,395	4	25,00	9,88
	12	8 AI	1100	0,395	12	13,20	5,21
	13	8 AI	850	0,395	16	13,26	5,37
Viso:						A I	49,35
						A III	53,28

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

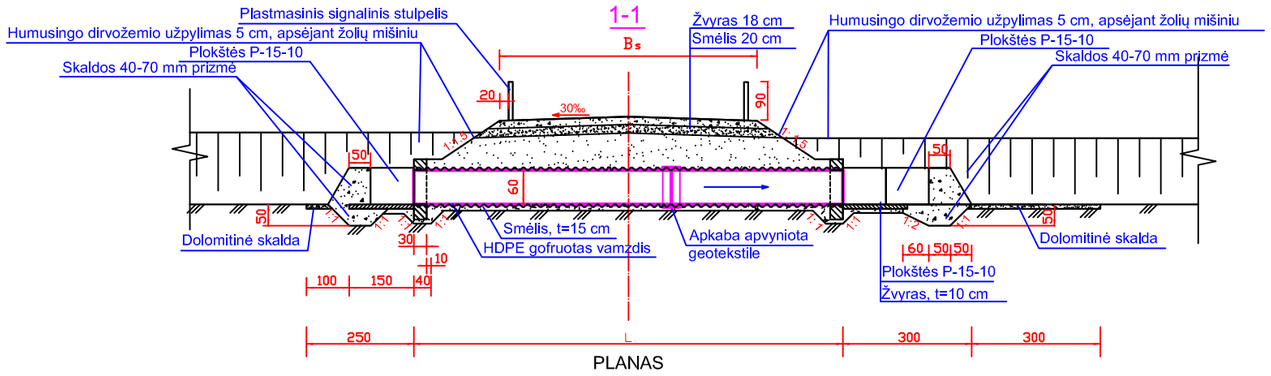
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm L	H	Dvid	Betonas Charak–teristika	Kiekis m3	Armatūra, kg Ø, klasės 8 AI	12 AIII
Ø2x160	1000	260	2x160	C30/37	4,90	49,35	53,28

Pastaba:

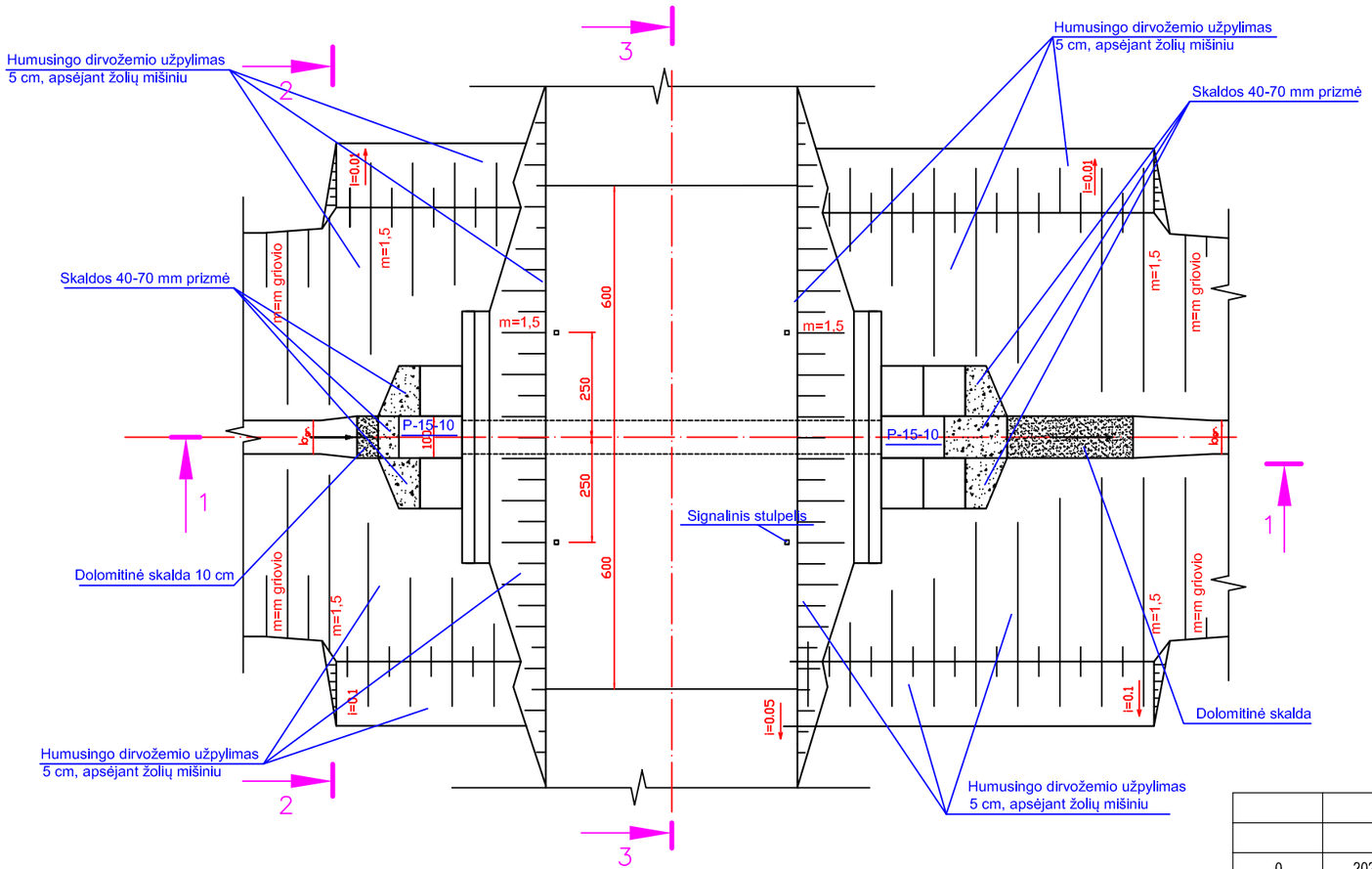
1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm

GP - 25 - TDP - 01 - B.10	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	4

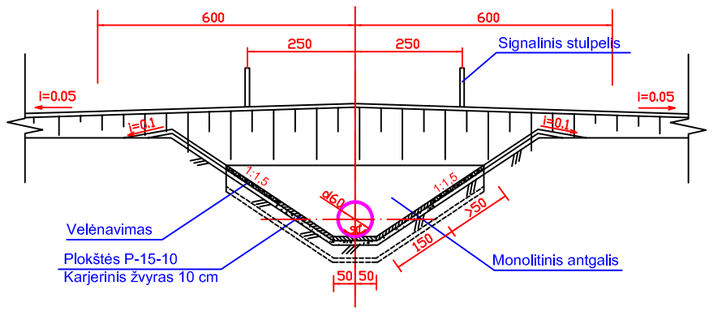
Gofruotų vamzdžių d0,6 m pralaidos įrengimo schemos



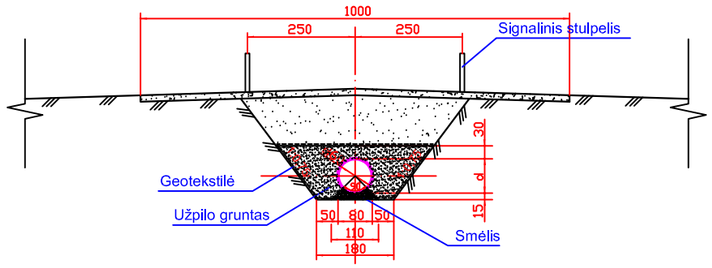
PLANAS



PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



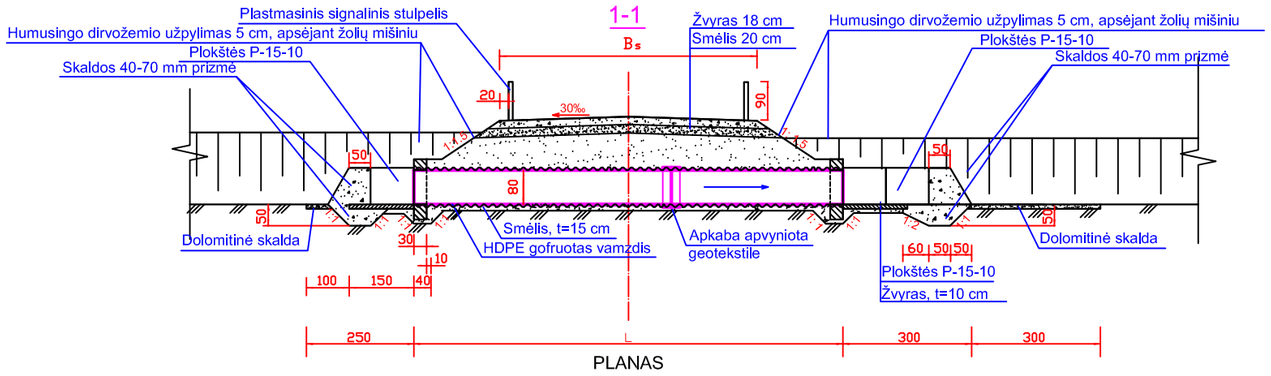
Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

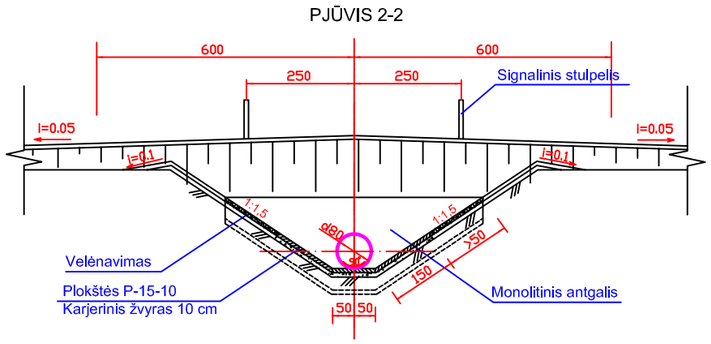
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

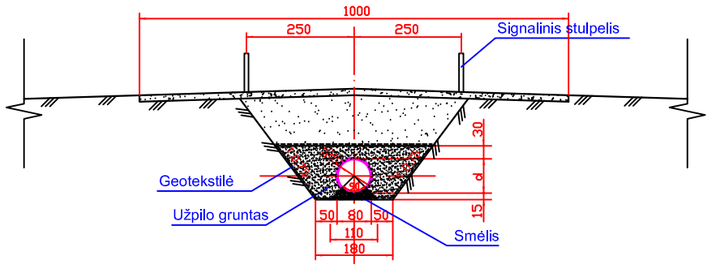
PASTABOS:
1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

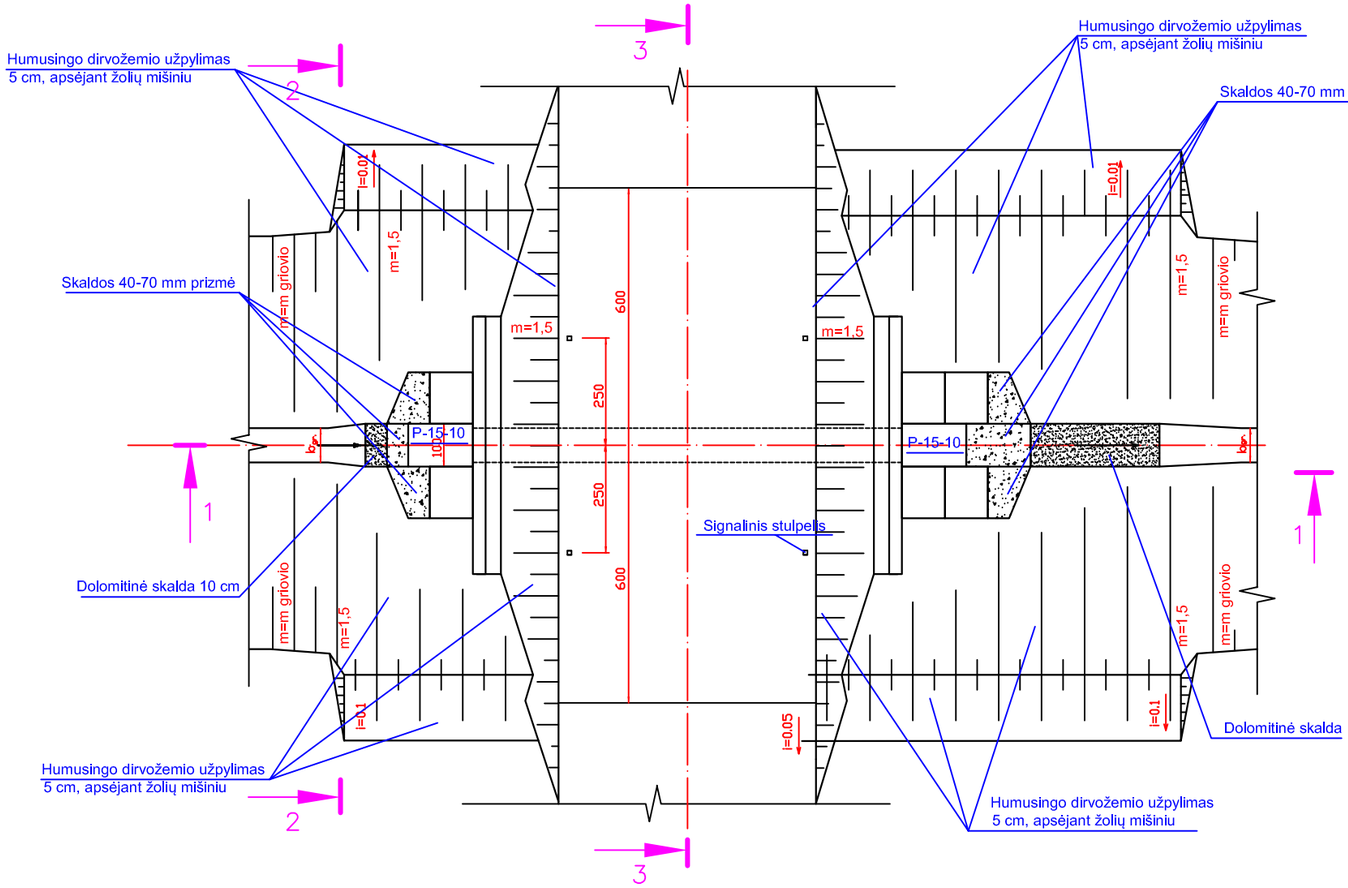
0	2025		
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*	
Kval. patv. dok. Nr.		Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Pralaidų įrengimo schema
LT	Kėdainių rajono savivaldybė	GP - 25 - TDP - 01 - B.11	*Lapas* 1 / *Lapų* 6

Gofruotų vamzdžių d0,8 m pralaidos įrengimo schemos









Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

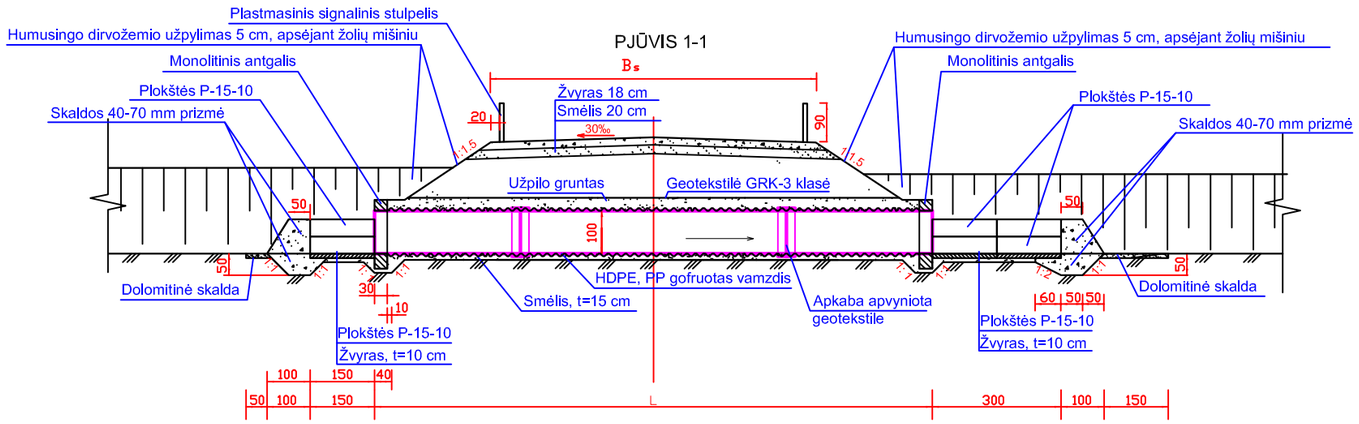
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:
1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

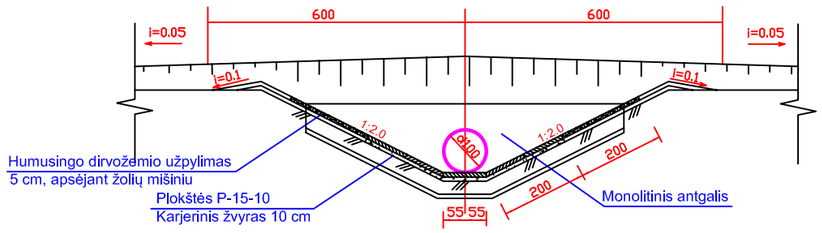
	Laida	Lapas	Lapų
GP - 25 - TDP - 01 - B.11	0	2	6

Gofruotų vamzdžių d1,0 m pralaidos įrengimo schemos

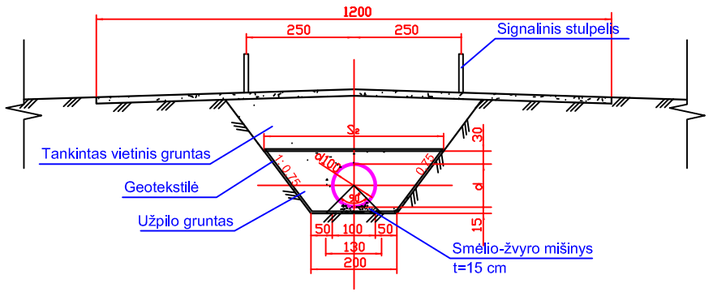
PJŪVIS 1-1



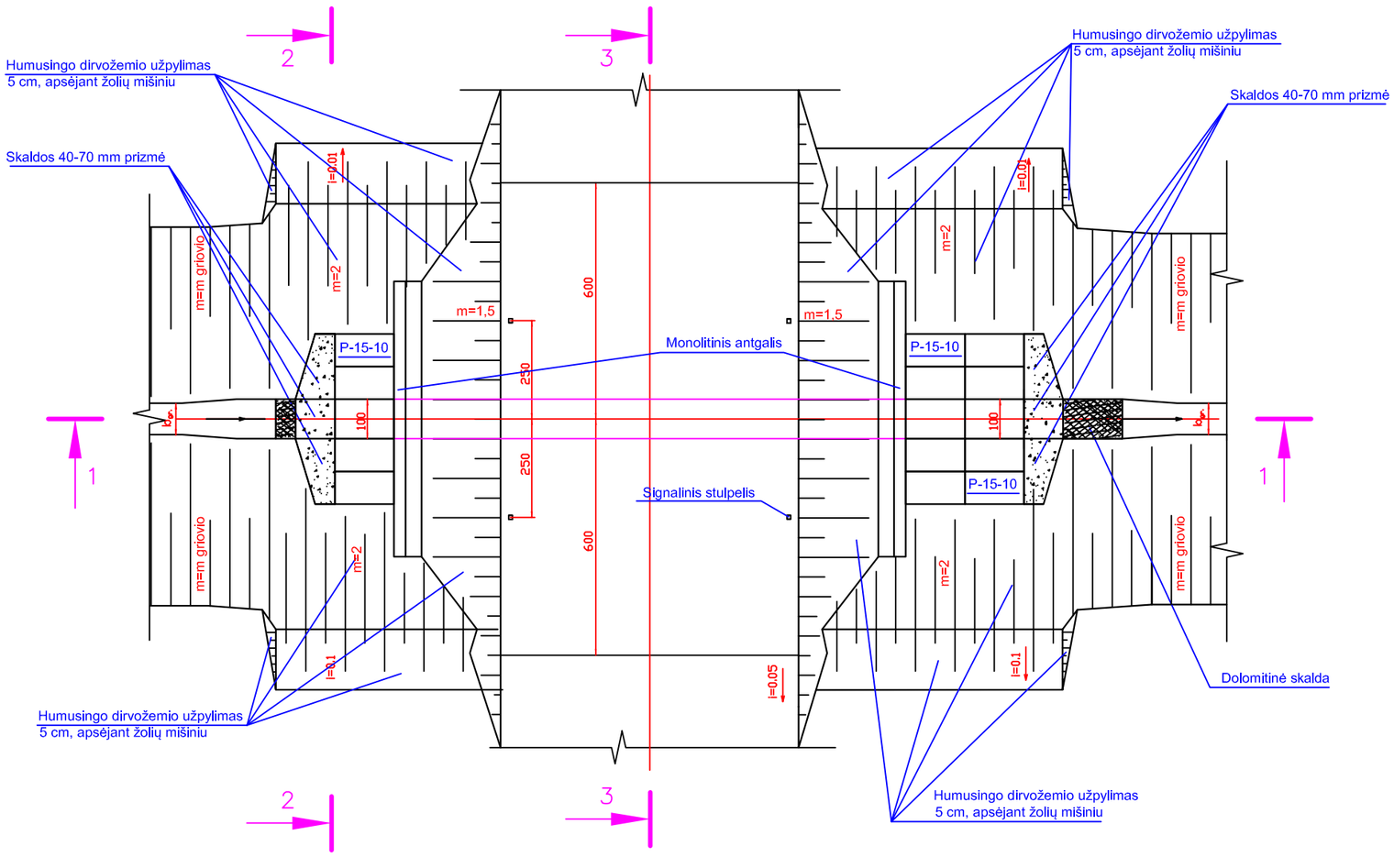
PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PLANAS



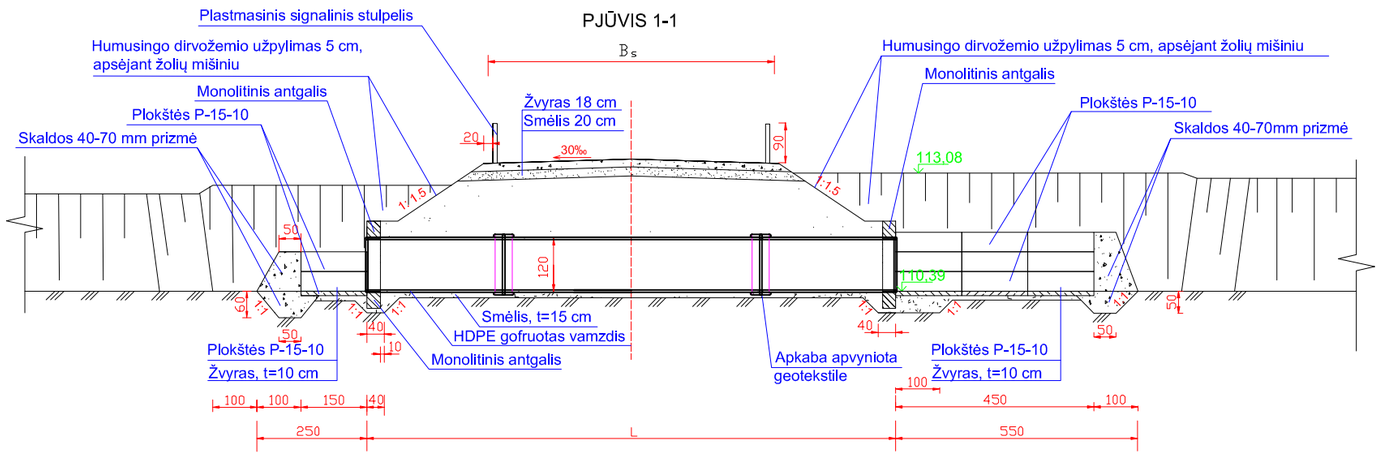
Rengiant pralaidą vadovautis "Vandens pralaidų konstrukcinių sprendimų taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklėmis"

Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

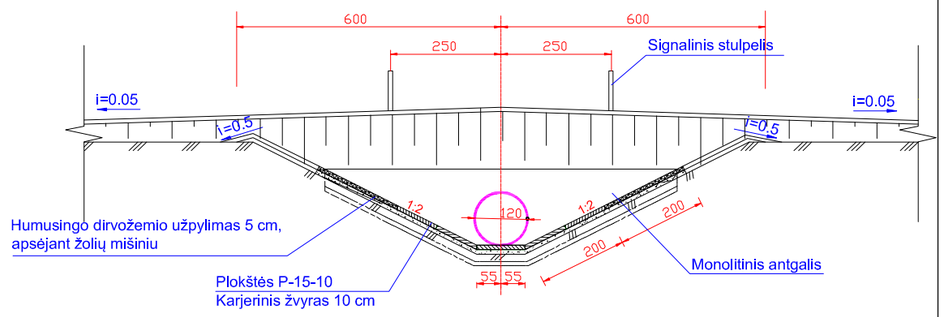
PASTABOS:
1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Gofruotų vamzdžių d1,2 m pralaidos įrengimo schemos

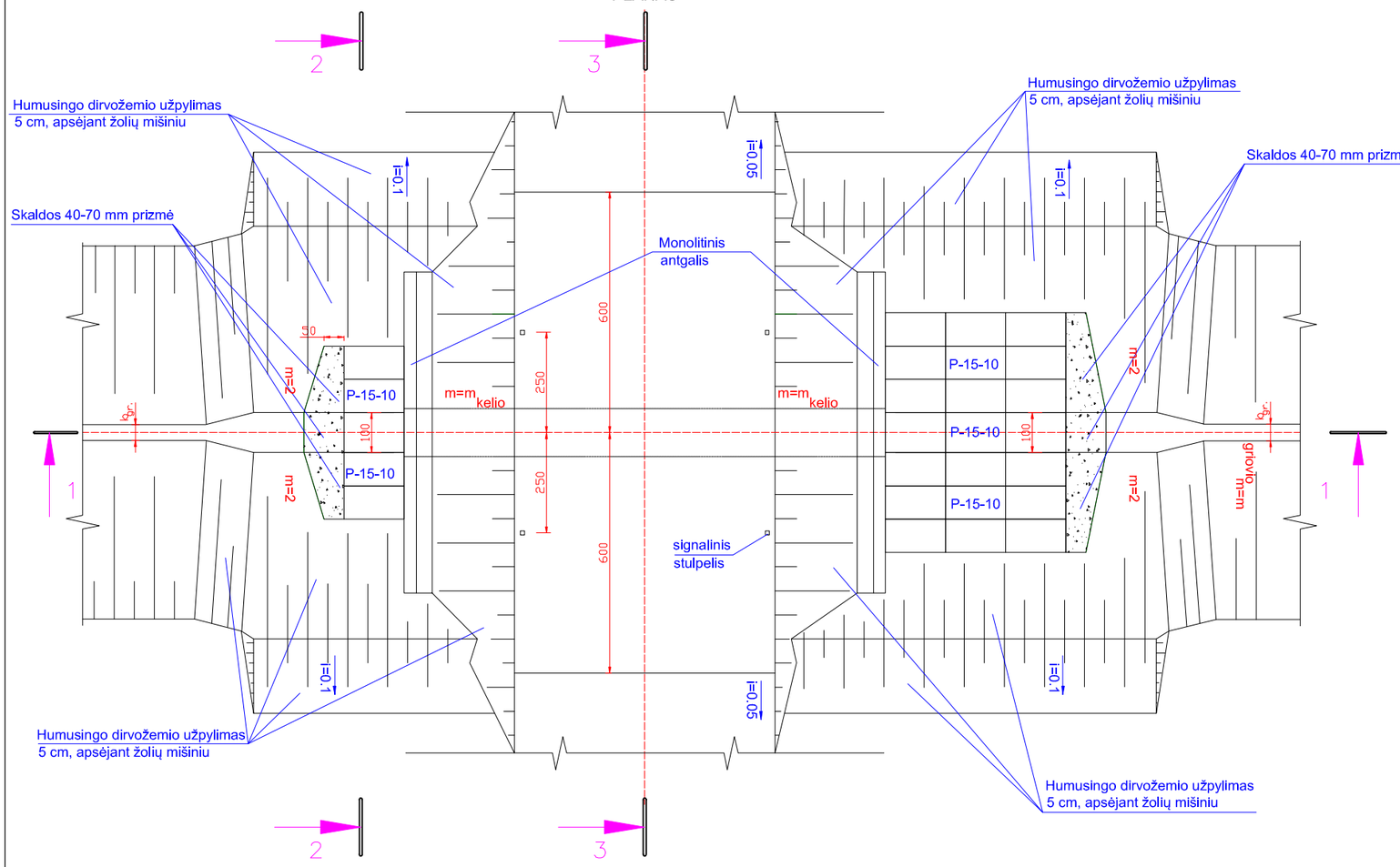
PJŪVIS 1-1



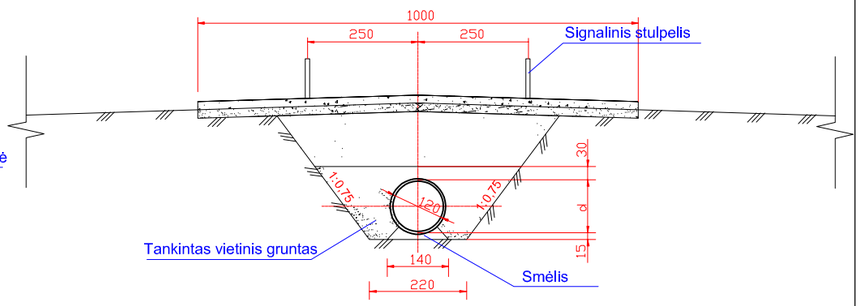
PJŪVIS 2-2



PLANAS



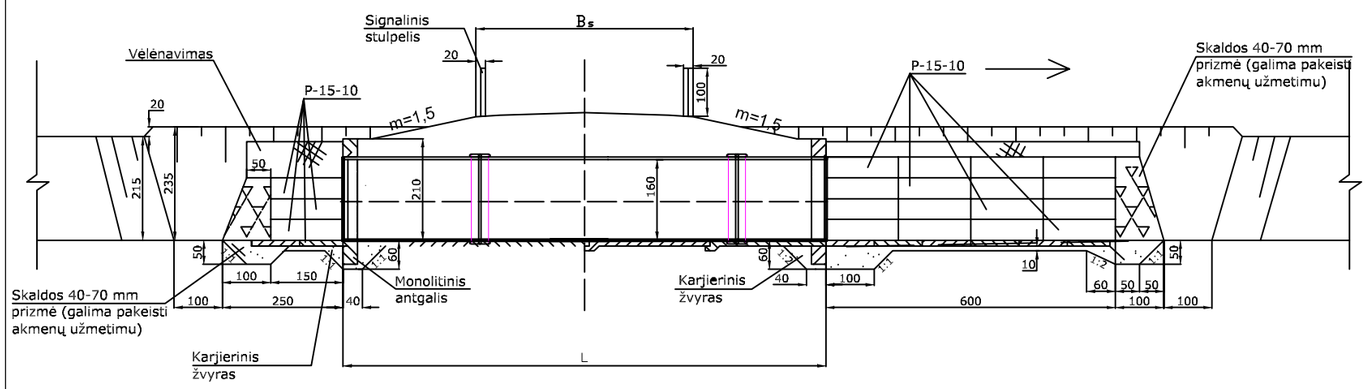
PJŪVIS 3-3



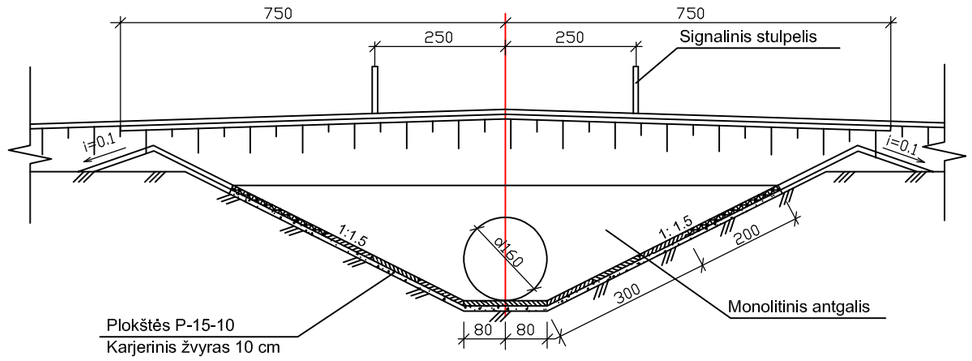
GP - 25 - TDP - 01 - B.11	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	6

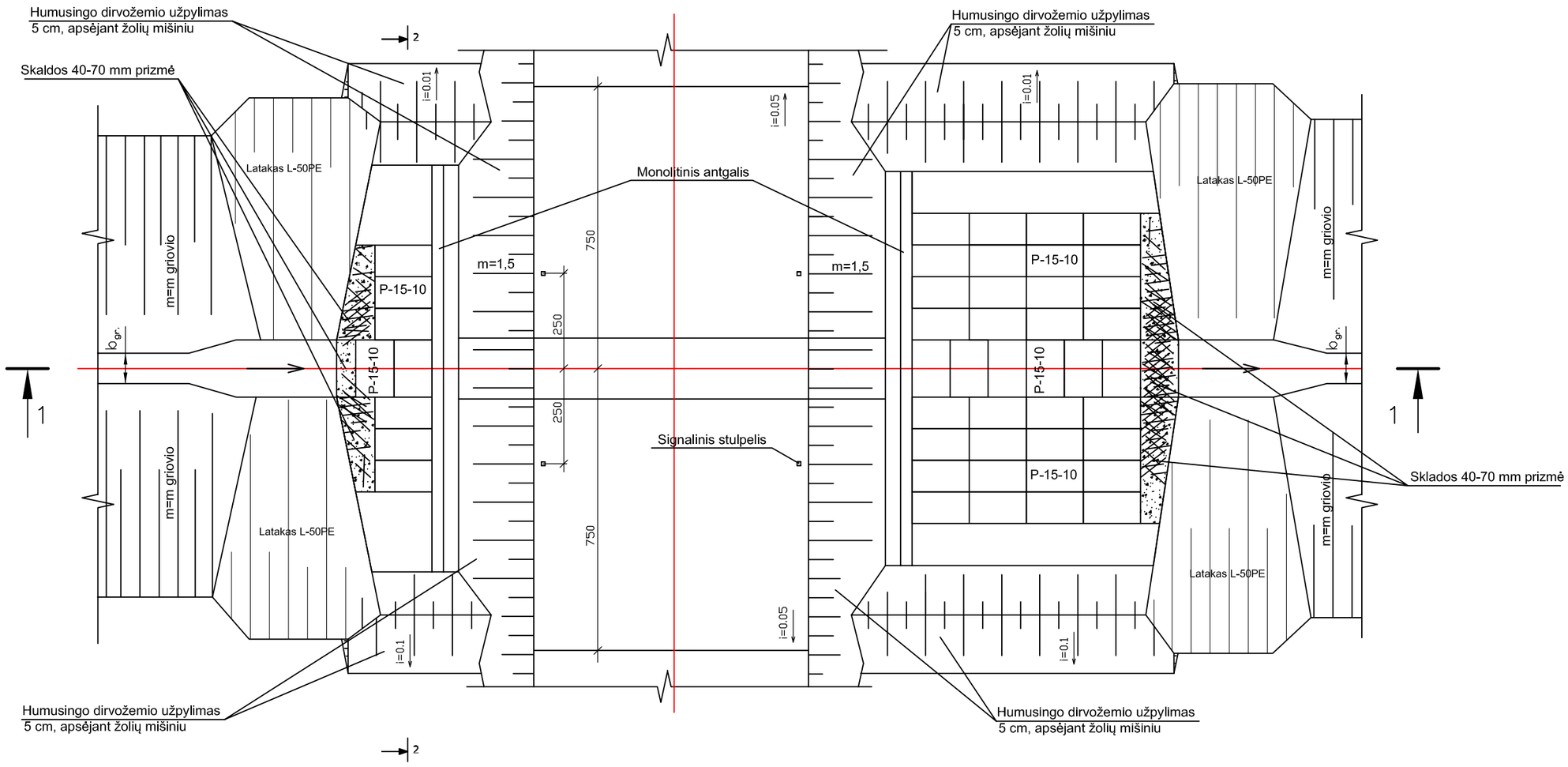
Gofruotų vamzdžių d1,6 m pralaidos įrengimo schemos

1-1



PJŪVIS 2-2

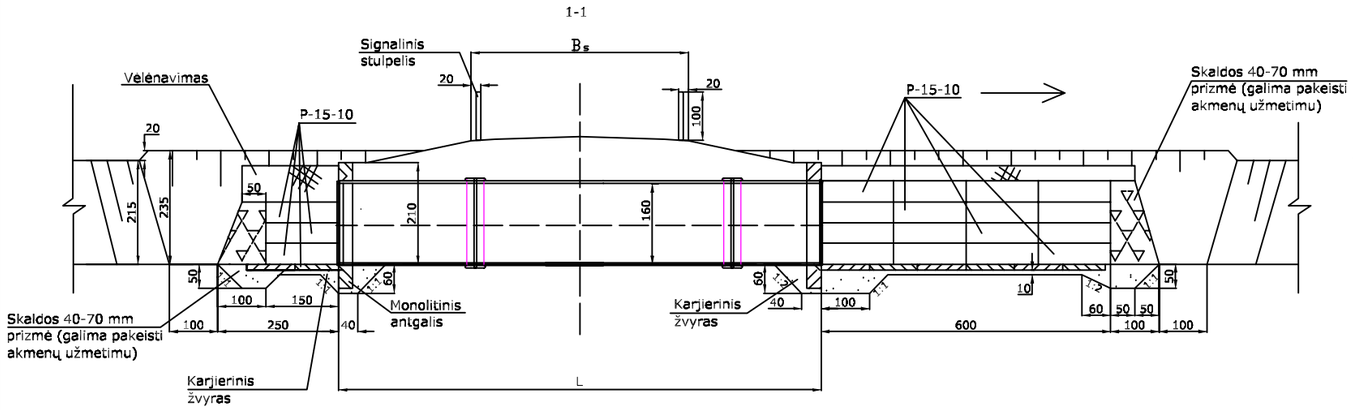




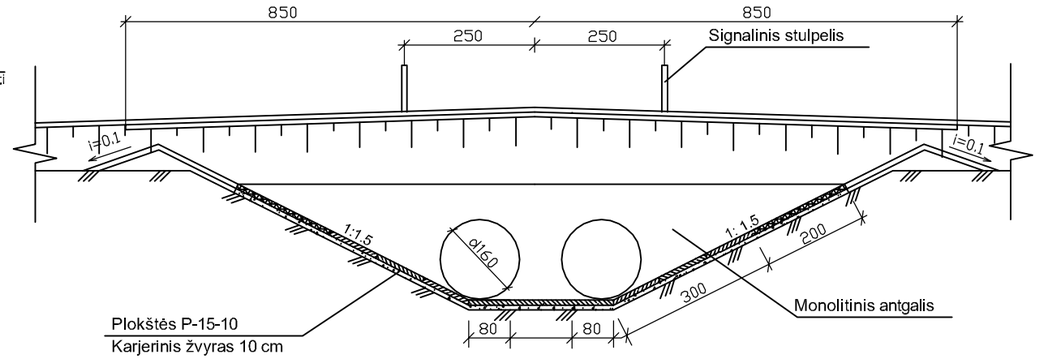
1. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
3. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais, armatūra mm.
4. Rengiant pralaidą vadovautis MND-25 "Vamzdinės pralaidos" katalogu

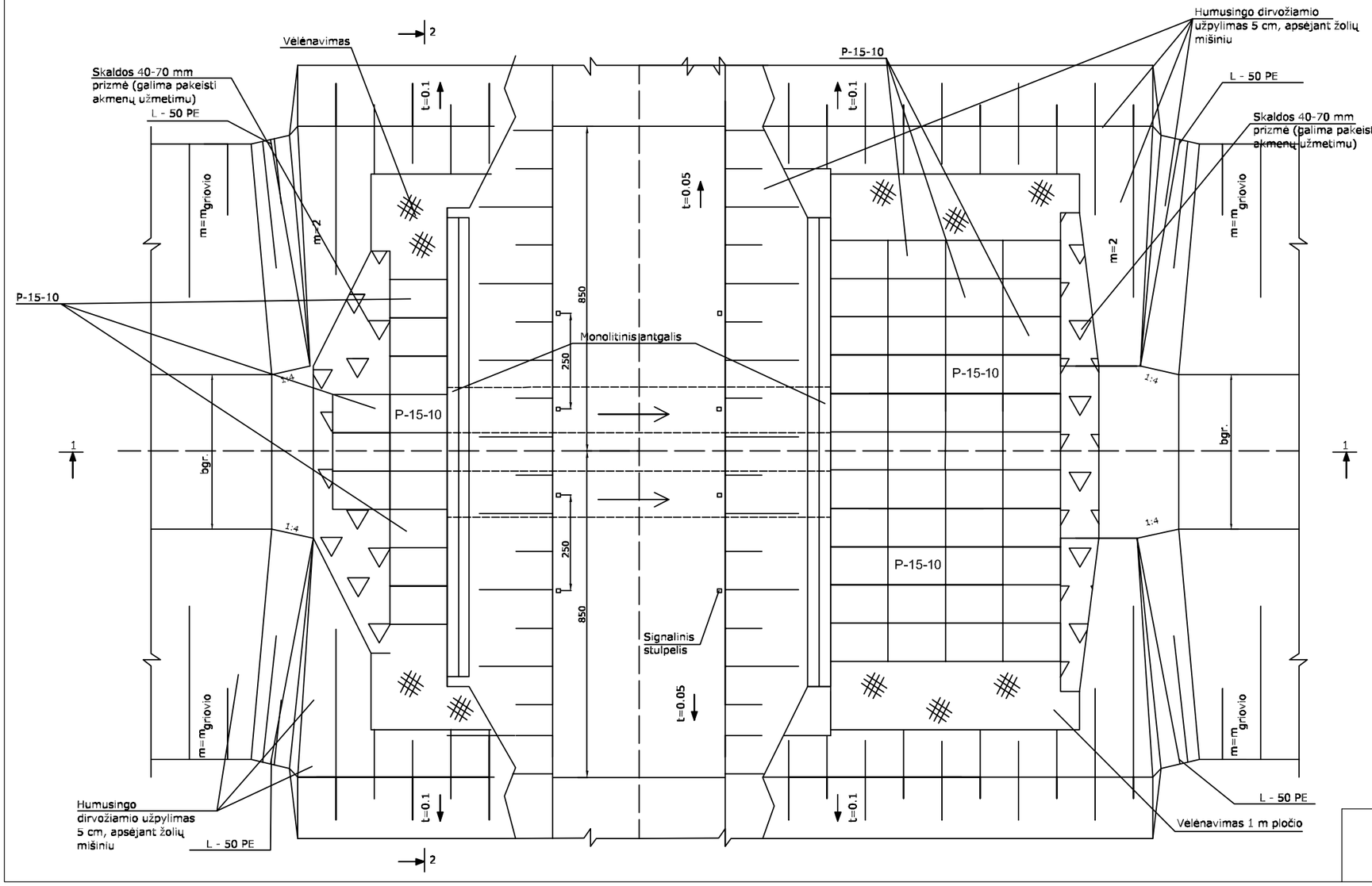
	Laida	Lapas	Lapų
GP - 25 - TDP - 01 - B.11	0	5	6

Gofruotų vamzdžių 2xd1,6 m pralaidos įrengimo schemos



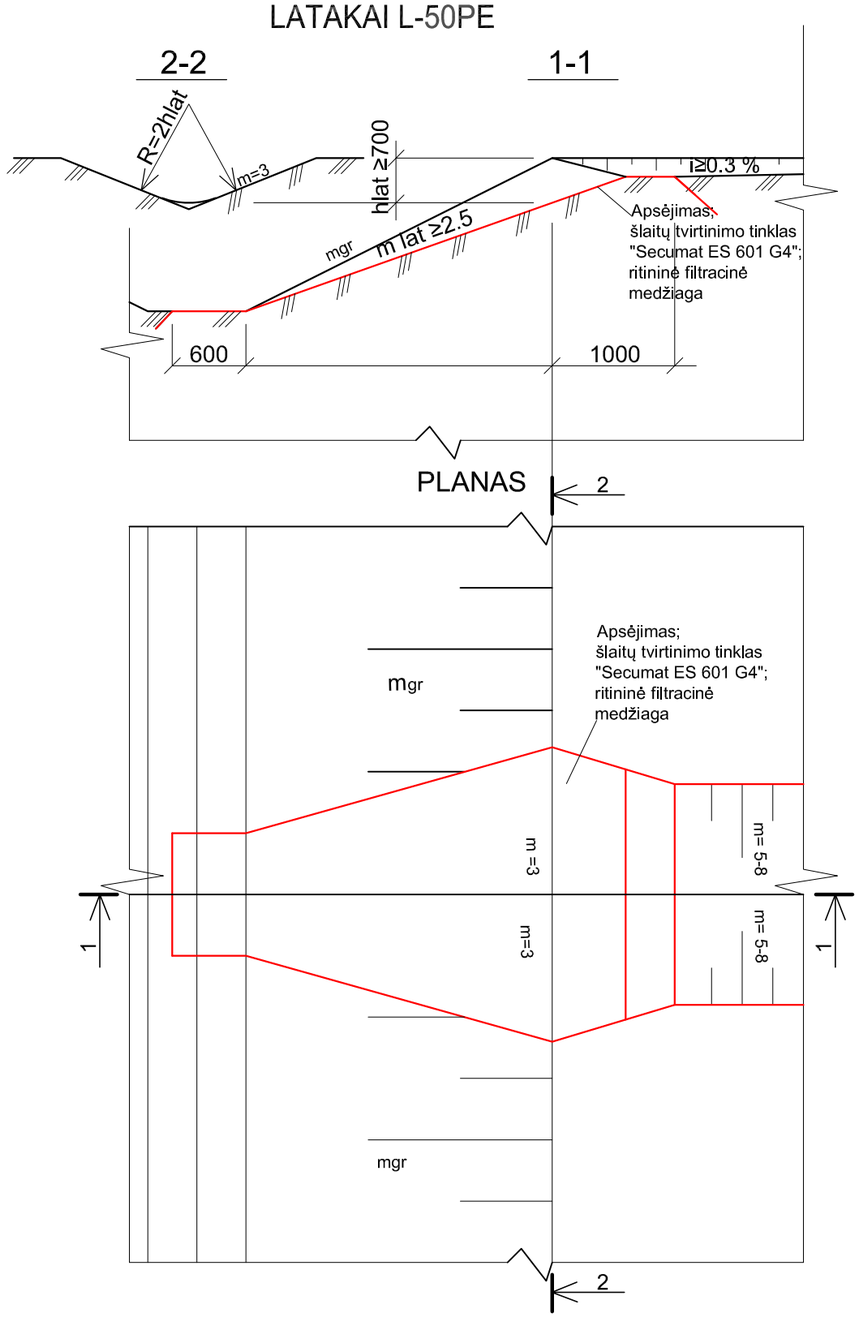
PJŪVIS 2-2



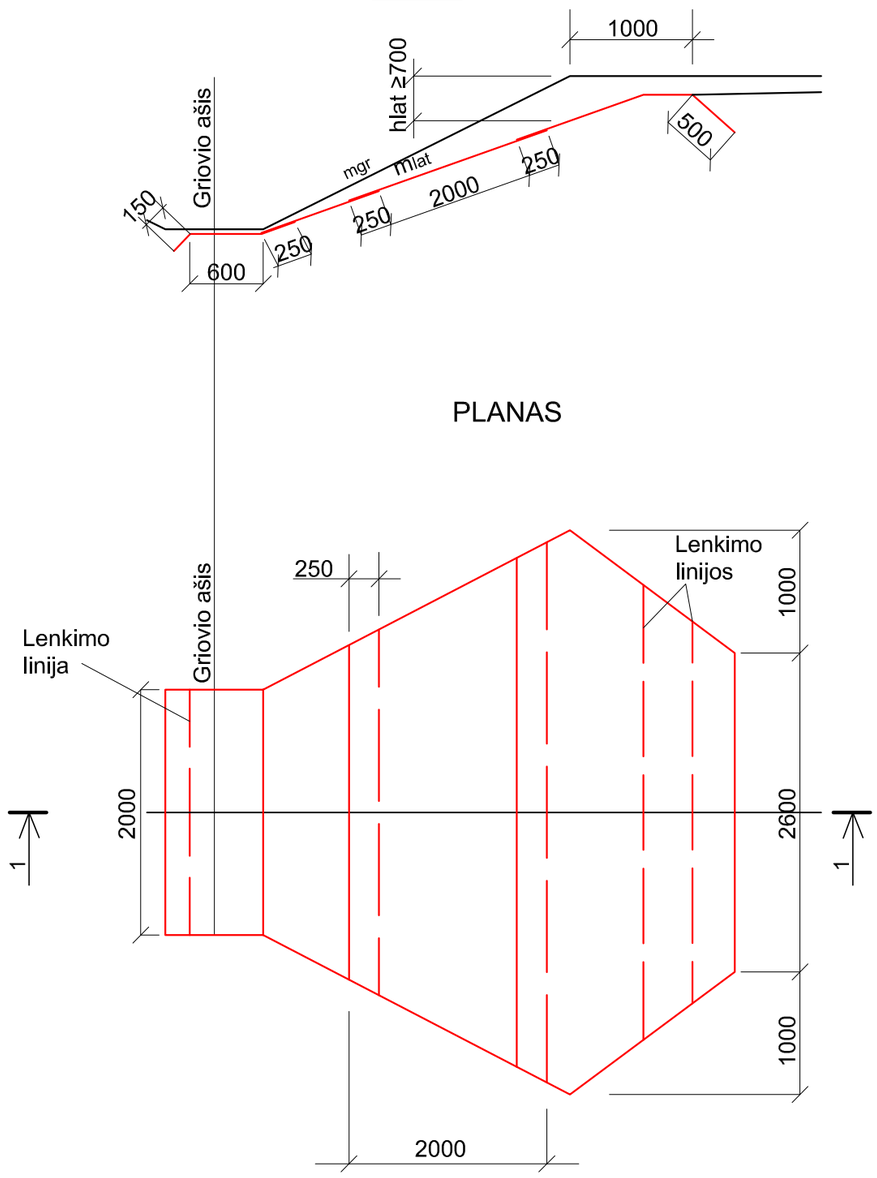


	Laida	Lapas	Lapų
GP - 25 - TDP - 01 - B.11	0	6	6

LATAKAI L-50PE



TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA

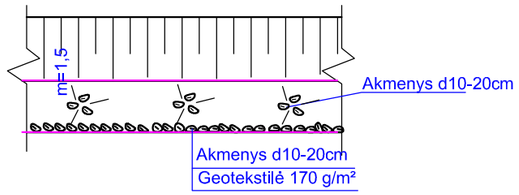


DARBŲ SUDĖTIS

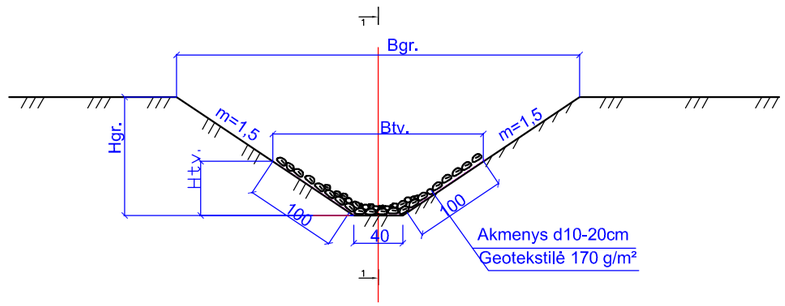
1. Grunto kasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 2. Grunto kasimas ir reikiamo latako dalies profilio suformavimas pagal šabloną rankinių būdu. 3. Aukštutinės latako dalies ir vandens privedimo suformavimas buldozeriais. 4. Grunto sklaidymas buldozeriais. 5. Ritininės filtracinės medžiagos ir šlaitų tvirtinimo tinklo detalių paruošimas ir paklojimas. 6. Tvirtinimo medžiagų pritvirtinimas metaliniais smaigais. 7. Apsėjimas žolių mišiniu. 8. Dirvožemio užpylimas. 9. Palaistymas.

0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.		GA PROJEKTUOTOJAS		Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Paviršinio latako L50PE įrengimo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.12	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

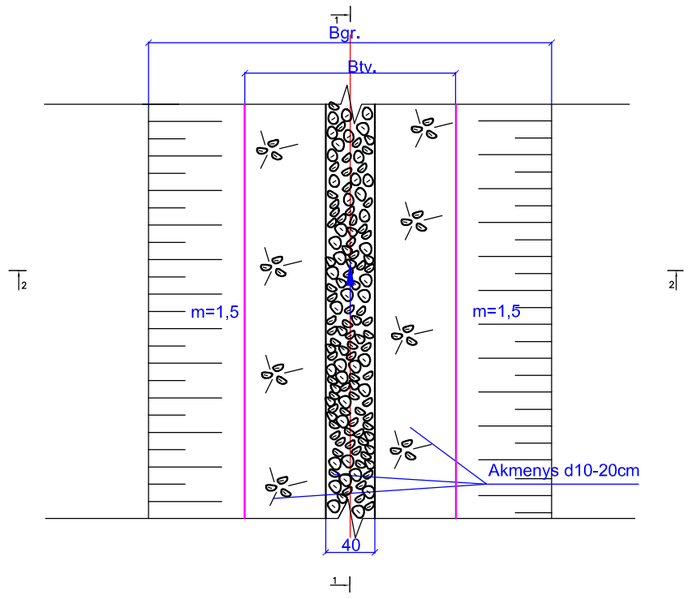
1-1



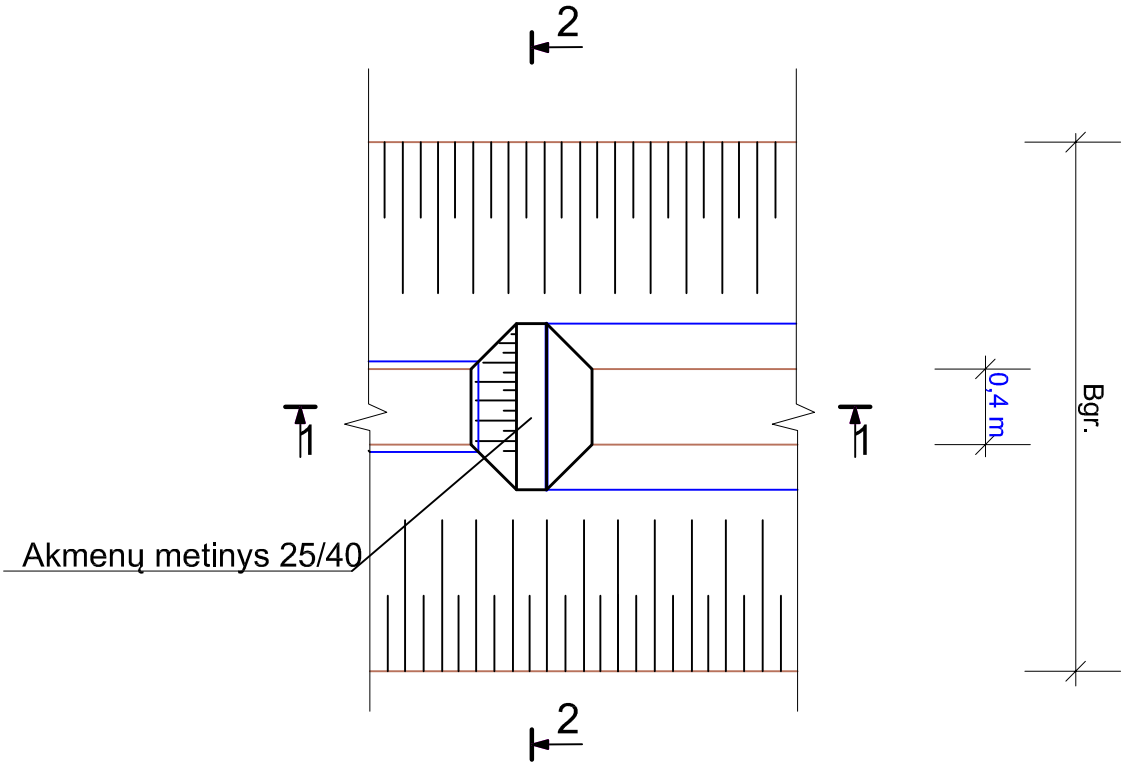
2-2



PLANAS

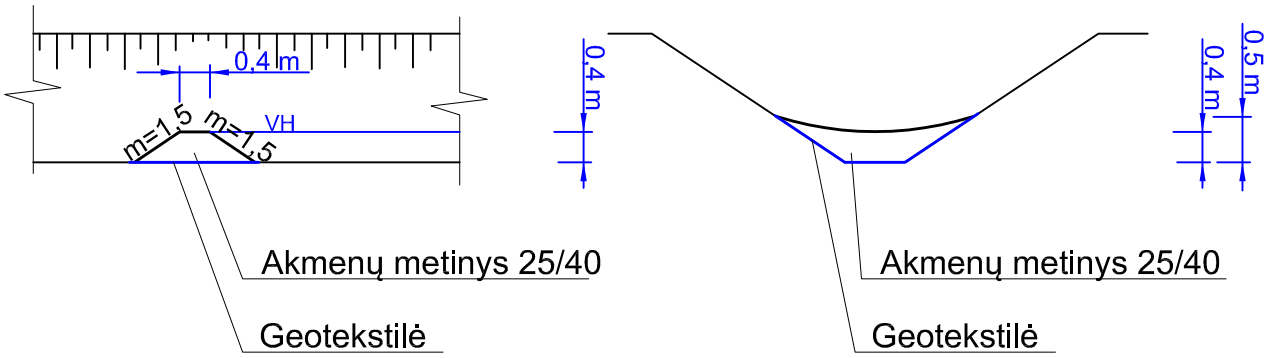


0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.		GA PROJEKTUOTOJAS		Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo akmenimis įrengimo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.13	*Lapas* 1 / *Lapų* 1



PJŪVIS 1-1 M1:10

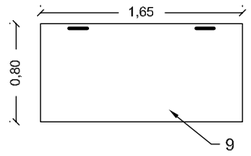
PJŪVIS 2-2 M1:10



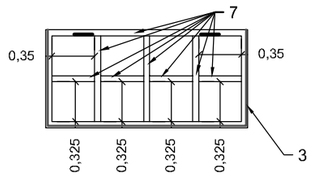
0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.				Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Įtvirtintų akmenų metinio įrengimo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.14	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

Pirmos eilės skydų konstrukcija

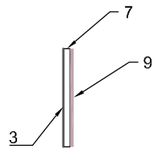
Vaizdas iš priekio



Vaizdas iš galo

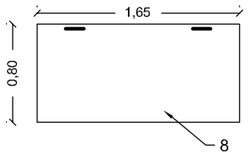


Vaizdas iš šono

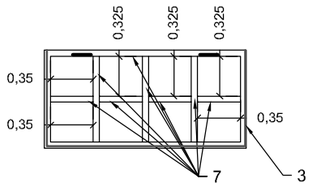


Antros eilės skydų konstrukcija

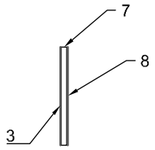
Vaizdas iš priekio



Vaizdas iš galo



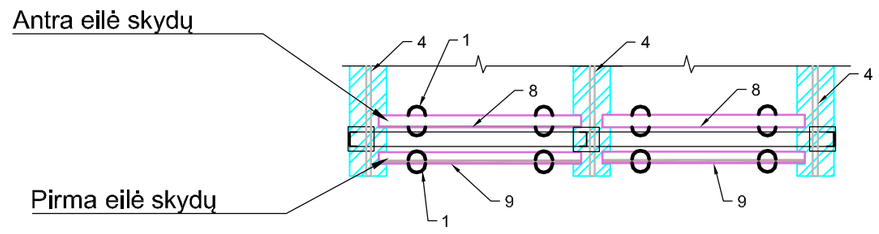
Vaizdas iš šono



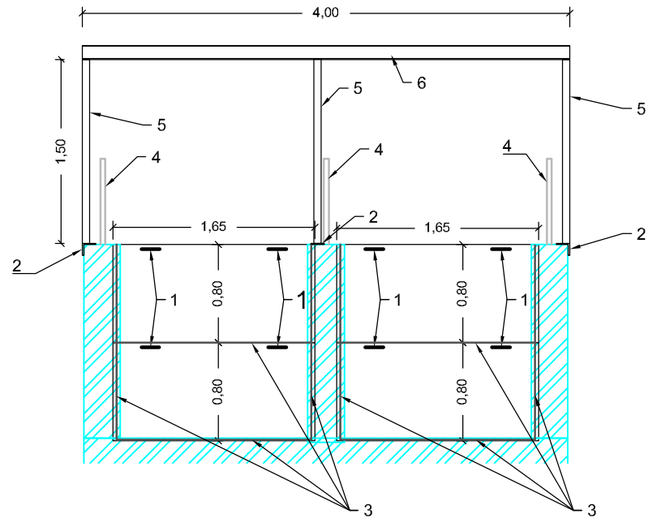
1. Montažinės kilpos (16 vnt).
2. Juostinis plienas 200x200x6 mm (metalininės konstrukcijos priinkaravimui į betoną nerūdijančio plieno varžtais M 10 10, l=20 cm su poveržlėm, 12 vnt) - 3 vnt.
3. Hermetinės tarpinės (viso - 25,6 m).
4. Esami metaliniai atitvarai.
5. Metalinė lovinė sija 120x60x5,0 mm (viso - 4,5 m).
6. Metalinė dvitėjinė sija 120x114x5,0 mm (viso - 4,0 m).
7. Kvadratiniai metaliniai vamzdžiai 50x50 mm (viso - 65,6 m, metalo storis 5 mm).
8. Nerūdijančio plieno juosta (lakštas) 1650x800x8 mm (tvirtinama prie kvadratinių met. vamzdžių karkaso kniedėmis kas 20 cm, viso - 10,56 m²).
9. Faneros padengtos fenolio plėvele plokštė 1650x800x30 mm (tvirtinama prie kvadratinių met. vamzdžių karkaso kniedėmis kas 20 cm, viso - 10,56 m²).

Pastabos:
Visi metaliniai paviršiai nuvalomi ir nudažomi antikoroziniais dažais.

Vaizdas iš viršaus



Vaizdas iš priekio



0	2025				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.		GA PROJEKTUOTOJAS		Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		Skydų įrengimo schema	*Laida* 0
LT	Kėdainių rajono savivaldybė			GP - 25 - TDP - 01 - B.15	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

PIRKIMO „KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TISKŪNŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS NEVĖŽIO SAUSINIMO SISTEMOS MELIORACIJOS GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGOS"

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. **Statytojas:** Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai.
2. **Objektas:** „Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas".
3. **Projektavimo stadija:** projekto parengimas.
4. **Statybos rūšis:** rekonstrukcija.
5. **Statinio kategorija:** neypatingas statinys.
6. **Statinių grupė:** melioracijos statiniai.
7. **Statinių vieta:** Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės (pridedama vietovės schema).
8. **Pagrindiniai rodikliai:**
   8.1 rekonstruojamų griovių ilgis – 27,304 km;
   8.2 rekonstruojamų pralaidų skaičius – 20 vnt.;
   8.3 rekonstruojamų drenažo žiočių skaičius – 199 vnt.
9. **Techninis darbo projektas parengiamas** vadovaujantis Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymu, Melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas" ir MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai", Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo", Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo aprašas patvirtinimo" ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis bei technine specifikacija.
10. **Specialieji reikalavimai:**
    10.1. atlikti paslaugą per 4 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.
    10.2. per 1 mėn. nuo projektavimo pradžios atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimų projektinę dokumentaciją;
    10.3.projekte pateikti rekonstruojamų griovių ir juose esančių statinių (žiočių, pralaidų) rekonstrukcijos darbų kiekius ir kainas:
    10.3.1. krūmų ir kitos augmenijos pašalinimo nuo griovių šlaitų ir dugno;
    10.3.2. sąnašų šalinimo darbus iš griovių dugno, dirbtinių kliūčių pašalinimo už objekto ribų;
    10.3.3. įvertinti pakartotinai esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;
    10.3.4. paviršinio vandens nuvedimo latakų rekonstrukcijos darbus.
    10.4. Techninis darbo projektas turi būti suderintas su Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingu specialistu, visais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai turi sąveikos su projektuojamu objektu.
    10.5. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas be papildomo apmokėjimo, kol gaunamas teigiamos ekspertizės aktas.

10.6. Projektas tvirtinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia Projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.

10.7. Pateikti techninį darbo projektą „Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos projektas ".

11. Reikalavimai projekto komplektacijai:

11.1. Bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;

11.2. Bendrieji techniniai rodikliai;

11.3. Aiškinamasis raštas;

11.4. Techninės specifikacijos;

11.5. Statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai;

11.6. Inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;

11.7. Projektiniai sprendiniai turi būti pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

11.8. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

12. Projektinės dokumentacijos egzempliorių skaičius: trys popieriniai egzemplioriai ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje (USB) su koreguojamais formatais DWG, MS Word, MS Excel ir kt.

PRIDEDAMA. Projektuojamų griovių vietovės schema.M 1:50 000

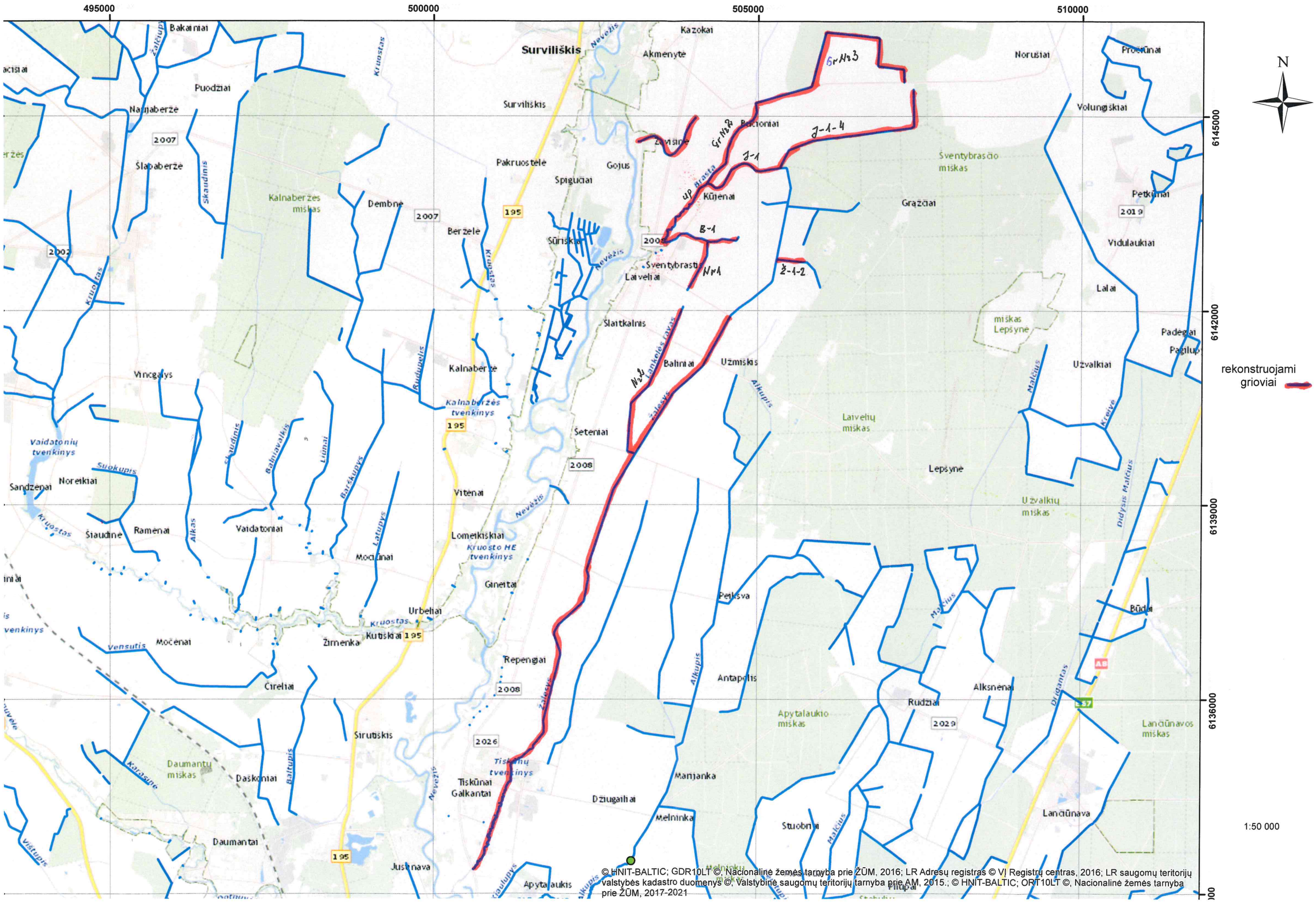
Parengė:

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė Jolanta Šulcienė

Suderino:

Žemės ūkio skyriaus vedėja Ieva Lukošienė

Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietoves Nevėžio sausinimo sistemos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija



© HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015., © HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2017-2021

MAŽOSIOS BENDRIJOS „GAPROJEKTUOTOJAS“

DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO

2024 m. gruodžio 3 d.

Vadovaudamasis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III 18 ir 22 punktais, objektui: „**Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos 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
Atestatavimo komisijos protokolo data	2022-11-25
Išdavimo data	2022-11-25
Atestatavimo 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
Atestatavimo komisijos protokolo data	2023-03-30
Išdavimo data	2018-04-06
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-153 (5,50E)
Licencija archyvuota	

Atkelta > 21 psl.

Naudotą kapų gėlynėlį (rausvai juodos spalvos, ilgis – 117 cm, plotis – 73 cm, aukštis – 3 cm), kaina – 199 Eur. Tel. 0 617 88 663.

Išparduodu naujus: įvairius klausos aparatus (kaina – 80 Eur), elektrinius prietaisus tarakonams, blakėms naikinti (kaina – 15 Eur). Dovanoju naują klausos aparatą. Tel. 0 646 04 605.

IŠNUOMOJA

Pobūvių salę, pirtį, baseiną.
Tel. 0 686 50 987.

IŠSINUOMOTŲ

ŪKIS IŠSINUOMOTŲ ŽEMĖS SKLYPUS

Pasiūlysime geriausią kainą.

Domina Josvainių apylinkės: Šingaliai, Mantviloniai, Keleriškiai, Plaktiniai, Galulaukiai, Karūnava, Vainikai, Pelėdnagiai ir t.t.

Tel. 0 645 45 474.

IEŠKO DARBO

Tvarkinga moteris gali prižiūrėti senyvą ar vienišą žmogų. Tel.: 0 692 58 833, 0 623 86 345.

Elektriko pagalba nuo rozetės keitimo iki instaliacijos nuvedimo ir gedimų šalinimo. Tel. 0 673 00 342.

Namų ūkio darbai (spynos keitimas, spintelių kabinimas ir t.t.). Tel. 0 655 21 940.

Terasų montavimas, stoginės ir pavėsinės, kiti statybos darbai. Tel. 0 681 68 497.

Pavežėjo paslaugos: visą parą vežame į ligonines, oro uostus, parduotuves ir t.t. Tel. 0 681 68 497.

Vyras be žalingų įpročių atlieka įvairius vidaus apdailos darbus (montuoja gipsą, deda laminatą ir kt.) bei santechnikos darbus. Tel. 0 655 21 940.

Griovimo ir utilizavimo darbai, išveža statybines atliekas, buitinę techniką ir baldus. Tel. 0 655 21 940.

Du vyrai atlieka santechnikos ir įvairius vidaus apdailos darbus (montuoja gipsą, deda laminatą, stato duris, dažo, glaisto ir kt.) Tel. 0 657 56 656.

Atlieku vidaus apdailos darbus (gipso montavimas, glaistymas, dažymas, tapetavimas, laminato, plytelių klojimas ir kt. darbai). Tel. 0 641 13 301.

Vyras be žalingų įpročių atlieka vidaus apdailos darbus. Tel. 0 681 68 497.

Vyras gali išvežti statybines atliekas (buitinę techniką, baldus, šakas, šiferį). Tel. 0 681 68 497.

Griovimo ir utilizavimo darbai. Tel. 0 638 27 572.

Nemokamai išvežu buitinę techniką. Tel. 0 638 55 559.

Smulkūs namų ūkio darbai (spynos keitimas, spintelių kabinimas ir t.t.). Tel. 0 655 21 940.

Vyras ieško bendrijos pirmininko darbo. Gali padėti įkurti bendriją. Tel. 0 644 66 589.

Vyras atlieka vidaus apdailos darbus (glaisto, dažo, tapetuoja, deda laminatą). Tel. 0 671 86 685.

Vyras, turintis galingus *trimerį* ir benzininį pjūklą bei gyvatvorių žirkles gali kirpti gyvatvores, pjauti medžius, krūmus bei pjauti ir skaldyti malkas. Atvažiuoja. Tel. 0 645 13 174.

Pusamžis vyras atlieka būsto apdailos bei smulkius namų ūkio remonto darbus. Tel. 0 656 52 196.

Moteris gali prižiūrėti žmogų su negalia. Tel. 0 658 78 178.

Santechnikas. Tel. 0 607 23 637.

REIKALINGI

ENERGOLT

Kėdainieti! Energetikos sektoriaus įmonė Kaune plečia savo veiklą ir kviečia prisijungti:

- elektrikus;
- elektromonterius;
- statybininkus.
- mechanizatorius;
- pagalbinius darbininkus;

Galime įdarbinti net brigadas.

Kontaktai:
+370 (657) 89876 arba personalas@energolt.eu

Reikalingi Plataus Profilio Statybininkai
Gyvenamųjų ir daugiabučių namų statybai Kauno mieste/rajone, pastoviam darbui reikalingi patyrę plataus profilio statybininkai.

Darbo pobūdis:
- betonavimas,
- mūrijimas;
- pagrindo ruošimo darbai,
- pagalbiniai darbai.

Įmonė siūlo:
- darbą sėkmingai veikiančioje organizacijoje,
- visas socialines garantijas,
- suteikiamos visos darbui reikalingos priemonės,
- atlyginimą nuo 1500 eur. /mėn. atskaičius mokesčius, priklausomai nuo darbo pozicijos.

Skambinti tel. +370 658 28 567

Uždarajai akcinei bendrovei reikalinga GYVULIŲ PRIŽIŪRĖTOJA (-JAS). Tel. 8 612 31 463

Savitarnos kavinei Kaune VIRĖJAI (-OS). Darbas slenkančiu grafiku. Atlyginimas – 1200 Eur (neatskaičius mokesčių). Darbo dienomis yra galimybė pernakvoti. Tel. 0 686 07 408

Ariogaloje reikalingi pagalbiniai darbuotojai ūkyje, mėsos ceche moterys ir vyrai. Apgyvendiname, maitiname. Tel. +370 672 50 316

TRAKTORININKAS žemės ūkio bendrovėje. Kreiptis Tel. 0 657 82 110

Už pagalbą ūkyje suteiktų gyvenamąjį plotą žmogui. Tel. 0 699 81 674.

DOVANOJA

Šešių mėnesių nedidelę kalytę. Tel. 0 675 45 348.

INFORMACIJA

Jei turite priklausomybę alkoholiui, gal galime jums padėti. Kviečiame apsilankyti anoniminių alkoholikų grupėje „Septyni“ Kėdainiuose. Renkamės Radvilų g. 25 (pirmadieniais, trečiadieniais, penktadieniais nuo 19 val.). Tel.: 0 633 77 798, 0 687 44 868.

VšĮ „Draugystė vienija“ kovo 22 d. kviečia linksmai ir nuotaikingai kelionei į Biržų kraštą. Išvykstame iš Kėdainių. www.kitokioskelionės.com, tel. 0 673 04 771.

vikinglotto

1670 žaidimas
2025-03-12

4, 5, 9, 16, 24, 31, 4

6+1	25 000 000,00 € (-)
6	2 210 054,50 € (1)
5+1	3 774,50 € (4)
5	1 372,50 € (4)
4+1	112,00 € (44)
4	15,00 € (208)
3+1	7,00 € (962)
3	5,00 € (3 910)
2+1	4,00 € (7 158)

KKŪS
KĖDAINIŲ KRAŠTO ŪKININKŲ SĄJUNGA

Gerb. Kėdainių krašto ūkininkų sąjungos nariai, Kviečiame į Visuotinį susirinkimą!

Sprendimą sušaukti 2025 m. kovo 5 d. Visuotinį susirinkimą priėmė Kėdainių krašto ūkininkų sąjungos taryba 2025 m. sausio 17 d. tarybos posėdyje (5 klausimas, protokolas Nr.192).

Sprendimą pakartotinai sušaukti kovo 21 d. Visuotinį susirinkimą priėmė Kėdainių krašto ūkininkų sąjungos taryba kovo 5 d. tarybos posėdyje (1 klausimas, protokolas Nr.194).

SUSIRINKIMO DATA: 2025 m. kovo 21 d. *(penktadienis)*

SUSIRINKIMO VIETA: LŽŪKT mokymų centro „Agroakademija“ konferencijų salė (Stoties g. 9, Akademija, Kėdainių r.)

PRADŽIA: 10.00 val. (Registracija nuo 9.30 val.)

DARBOTVARKĖ:

1. Susirinkimo atidarymas.
(Kėdainių krašto ūkininkų sąjungos pirmininkas Mantas Župerka)
2. Susirinkimo darbo komisijų tvirtinimas:
3. pirmininkaujančio tvirtinimas;
4. sekretoriaujančio tvirtinimas;
5. balsų skaičiavimo komisijos rinkimas ir tvirtinimas.
6. Susirinkimo darbotvarkės tvirtinimas.
7. Susirinkimo svečių pasisakymai.
8. Kėdainių krašto ūkininkų sąjungos pirmininko Manto Župerkos praėjusių ataskaitinių 2024 metų veiklos ataskaita. Ataskaitos tvirtinimas.
9. 2024 m. revizijos komisijos ataskaita. Ataskaitos tvirtinimas.
(Revizijos komisijos pirmininkas Nerijus Draudvilas)
10. 2024 m. finansinės veiklos ataskaita. Ataskaitos tvirtinimas. Finansinių dokumentų (balanso, veiklos rezultatų ataskaitos) tvirtinimas.
(Administratorė Jūratė Jodeikienė)
11. Dėl nario mokesčio už 2025 metus.
12. Kėdainių krašto ūkininkų sąjungos pirmininko baigiamasis žodis. Susirinkimo uždarymas.

Kėdainių krašto ūkininkų sąjungos
Pirmininkas Mantas Župerka

Informuojame apie rengiamą projektą „Kėdainių rajono savivaldybės Tiskūnų kadastrinės vietovės Nevėžio sausinimo sistemos melioracijos griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“.

Projekto rengėjas – MB „Gaprojektuotojas“, adresas: Giedraičių g. 39, R53, Vilnius, tel. +37069509627, el. p. gaprojektuotojas@gmail.com.

Statytojas – Kėdainių rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai; tel. (0 347) 69534, el. paštas: jolanta.sulciene@kedainiai.lt

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

Informuojame, kad yra parengti ir LR aplinkos ministrui pateikti tvirtinti UAB *„Kėdainių vandenys“ nuosavybės teise priklausančių vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zonų planas.*

Plano rengimo iniciatorius – UAB „Kėdainių vandenys“ (toliau – Bendrovė), Dotnuvos g. 5, LT-57177 Kėdainiai, tel. +370 347 51341, el. p. admin@kedainiuvandenys.lt, interneto svetainės adresas www.kedainiuvandenys.lt. Plano rengėjas – UAB „Daugėla“, A. Smetonos 8-2, 01115 Vilnius, tel./faks. +370 5 273 3385, el. p. daugela@daugela.lt. Plano tikslas – nustatyti teritorijas, kuriose bus taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, užtikrinant Bendrovės nuosavybės ar kita teise valdomų objektų apsaugą nuo neigiamų veiksnių ar poveikio bei aplinkos ir viešojo intereso apsaugą nustatytose teritorijose. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nustatytos LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 43 straipsnyje.

Su įsakymo projektu galima susipažinti Aplinkos ministerijos svetainėje www.am.lt, skiltyje Veiklos sritys /Apsaugos zonos / Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų AZ. Planai skelbiami Bendrovės interneto svetainėje adresu https://www.kedainiuvandenys.lt/informacija/.