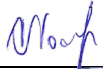




<b>Užsakovas</b>	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai
<b>Projekto pavadinimas</b>	Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų- Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
<b>Stadija</b>	Techninis darbo projektas
<b>Byla - I</b>	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai
<b>Projekto Nr.</b>	25/377-TDP-BD.MS
<b>Projektavo</b>	<b>MB „MELUKA“</b> <b>Nr.202-PmAT</b> Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r. Tel.: +370 615 17422 E. paštas.: melukamb@gmail.com

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Atstovas	V. Norvilas		
SPV	A. Kundrotas	S-351-PmAT	
Projektuotojas	A. Kundrotas	S-351-PmAT	

2025  
Šiauliai



ĮMONĖ SERTIFIKUOTA  
KAIP A KLASĖS LYDERĖ SAVO  
DYDŽIO KATEGORIJOJE IR  
VEIKLOS SEKTORIJUJE

# TURINYS

## 1. Teksto dokumentai

Statinio projekto sudėties žiniaraštis .....	3
Objekto vietovės schema .....	4
Bendrieji statinio rodikliai .....	5
Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas .....	6
Aiškinamasis raštas.....	7
Techninės specifikacijos .....	19
Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (I etapas).....	31
Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (II etapas) .....	34
Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (III etapas) .....	37
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (I etapas) .....	40
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (II etapas).....	42
Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (III etapas) .....	45

## 2. Pridedami dokumentai

Techninė specifikacija .....	48
Projektavimo užduotis .....	51
Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo .....	58
MB „Meluka“ kvalifikacijos atestatas Nr. 202-PmAT .....	59
Arūno Kundroto kvalifikacijos atestatas Nr. S-351-PmAT .....	60
Reperių katalogas.....	61
Projekto viešinimas laikraštyje „Banga“ .....	62
Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (36-6)-A4E-4681 „Dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (upė Smeltaitė)“ .....	63
AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimai.....	69
AB „Litgrid“ derinimas .....	70
Planas su derinimais .....	74
Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas.....	75



## 3. Brėžiniai

Planas M 1:5000 (4 lapai).....	77
Griovio išilginiai ir skersiniai profiliai M <sub>V</sub> 1:100, M <sub>H</sub> 1:2000 (6 lapai).....	81
110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	87
160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	88
200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	89
250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	90
315-400 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	91
Monolitinių antgalių 2 x d1,25 m armavimas, M 1:100.....	92
Monolitinių antgalių d 1,00 m armavimas. M 1:100.....	93
Monolitinių antgalių d 0,80 m armavimas. M 1:100.....	94
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema .....	95
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis .....	96
Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas (3 lapai).....	97
Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ .....	100
Akmens metinys vandens aeracijai, M 1:10.....	101
Monolitinių antgalių d 0,60 m armavimas. M 1:100.....	102

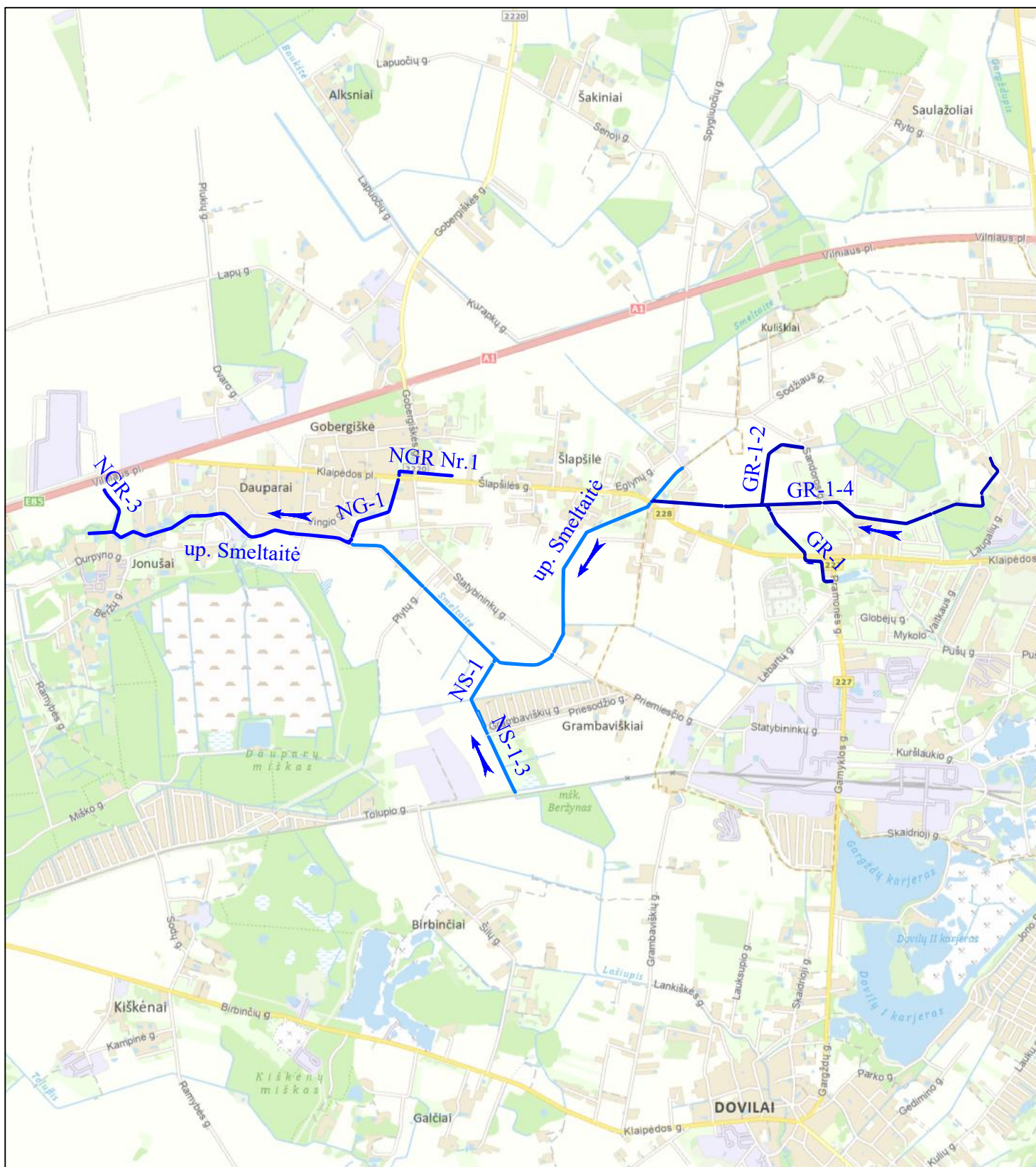
## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių  
NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2,  
esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen.,  
remonto techninis darbo projektas**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/377-TDP-BD.MS	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai	
2.	25/377-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3.	25/377-TDP-TT	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 <small>VANDENTVARKOS PROJEKTAI</small>				STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida	
	0							
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 02	25/377-TDP-BD.MS.PS		Lapas	Lapų
							1	1

# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA




## Remontuojami grioviai:



- ▬ I etapas
- ▬ II etapas
- ▬ II etapas

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių  
NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2,  
esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen.,  
remonto techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	12,122
2.1.1	Remontuojamų	km	12,122
2.1.2	Rekonstruojamų	km	-
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3 Drenažas			
3.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	141
3.1.1	Remontuojamų	vnt.	138
3.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
3.1.3.	Naujai įrengiamų	vnt.	-
3.2	Nuotėkio reguliavimo šulinių įrengimas	vnt.	1
3.3	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija įrengimas	vnt.	1
4. Hidrotechniniai statiniai			
4.1	Pralaidos d 600-1800 mm	vnt.	17
4.1.1	Remontuojamos d 600-1500 mm	vnt.	13



Statinio projekto vadovas  Arūnas Kundrotas  
(parašas, kvalif.atest.Nr.S-351-PmAT; 2024 03 01)

Atestato Nr.	 VANDENTVARKIOS PROJEKTAI				Bendrieji statinio rodikliai		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.BSR-01	Lapas	Lapų
						1	1

## PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

**Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių  
NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2,  
esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen.,  
remonto techninis darbo projektas**

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažo žiotys	d110 mm d160 mm d200 mm d250 mm d315 mm	25 vnt. 61 vnt. 32 vnt. 16 vnt. 4 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37	13 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui. 3. Armatūros sudėjimui.	
3.	Pralaidos vamzdžių sandūrų remontas	d 750-d1250 mm		1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	

Atestato Nr.					Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.PDŽ-01	Lapas	Lapų
						1	1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDRA INFORMACIJA

Techniniame darbo projekte numatyti *trys rangos darbų etapai*, remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius.

*I etape tvarkomi:*

NGR-3 (t. p. 0+00-3+40, ruožo ilgis 0,340 km),  
NG-1 (t. p. 0+00-6+51, ruožo ilgis 0,651 km),  
NGR Nr.1 (t. p. 6+51-10+49, ruožo ilgis 0,398 km),  
up. Smeltaitė (t. p. 0+00-19+54, ruožo ilgis 1,954 km).

*II etape tvarkomi:*

up. Smeltaitė (t. p. 19+54-54+74, ruožo ilgis 3,520 km),  
NS-1 (t. p. 0+00-3+42, ruožo ilgis 0,342 km),  
NS-1-3 (t. p. 0+00-7+20, ruožo ilgis 0,720 km).

*III etape tvarkomi:*

GR-1-4 (t. p. 0+00-27+50, ruožo ilgis 2,750 km),  
GR-1-2 (t. p. 0+00-6+35, ruožo ilgis 0,635 km),  
GR-1 (t. p. 0+00-8+12, ruožo ilgis 0,812 km).

Bendras remontuojamų melioracijos griovių ruožų ilgis 12,122 km.

Tvarkomi grioviai yra Klaipėdos rajono savivaldybėje, Dauparų-Kvietinių seniūnijoje, Jonušu, Dauparų, Šlapšilės, Birbinčių ir Grambaviškių kaimuose, bei Gargždų seniūnijoje Lėbartų ir Laugalių kaimuose.

Melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas parengtas, vadovaujantis darbų pirkimo sutartimi, bei projektavimo užduotimi.

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

**Objekto pavadinimas:** „Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas“.

**Objekto vieta:** Klaipėdos rajono savivaldybė, Dauparų-Kvietinių seniūnija, Jonušu, Dauparų, Šlapšilės, Birbinčių ir Grambaviškių kaimai, bei Gargždų seniūnija Lėbartų ir Laugalių kaimai.

**Statinio kategorija** - neypatingasis statinys.




**Statinio rūšis** - remontas.

**Projekto rengimo etapas** - techninis darbo projektas.

**Statinių paskirtis** - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Griovius kerta elektros ir ryšių kabeliai, dujotiekio, vandentiekio ir kanalizacijos linijos, elektros oro linijos, magistralinis dujotiekis. Šiose zonose griovių valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

**Dalis tvarkomų griovių ruožų:** up. Smeltaitė (tarp pk. 19+37-19+87), NG-1 (tarp pk. 0+00-4+05) ir NGR Nr.1 (tarp pk. 10+45-10+49), patenka į magistralinio dujotiekio apsaugos zoną (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies), į magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritoriją

Atestato Nr.					Aiškinamasis raštas		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A. Kundrotas		2025 04		1	12

(po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies) ir į trečios vietovės klasės teritoriją (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies).

Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo (griovio valymo) darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno atlikti rankiniu būdu.

Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Atliekant griovio valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.).

#### PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- „Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12, 2014-01-28 (2017-06-28, Nr. 1-169 redakcija).
- „Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-213, 2010-07-16 (2020-11-24, Nr. 1-380 redakcija).
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.
- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

## 2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai, tel. (8 46) 47 20 21, faks. (8 46) 47 20 05, el. p. savivaldybe@klaipedos-r.lt .

## 3. PROJEKTUOTOJAS

MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. paštas: arunas.kundrotas00@gmail.com

## 4. ESAMŲ GRIOVIŲ BŪKLĖ

Remontuojami grioviai yra Klaipėdos rajono savivaldybėje, Dauparų-Kvietinių seniūnijoje, Kvietinių ir Gribžinių kaimuose.

Klaipėdos rajono savivaldybėje, Dauparų-Kvietinių seniūnijoje, Jonušų, Dauparų, Šlapšilės, Birbinčių ir Grambaviškių kaimuose, bei Gargždų seniūnijoje, Lėbartų ir Laugalių kaimuose.

Tvarkomi grioviai priklauso Minijos baseinui. Grioviai nutolę apie 16 km atstumu nuo rajono centro Klaipėdos miesto.

Grioviai iškasti pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus buv. Žemaitės kolūkio melioracijos projektus Nr.13 - 1982 m, Nr.12 - 1980 m, Nr.4 - 1972 m, Nr.8 - 1973 m.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vytautas Norvilas. Tyrinėjimams atlikti buvo naudojamas GPS imtuvas Trimble R4. Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose.

Griovių trasos praeina per dirbamas žemes, pievas ir gyvenamąsias teritorijas.

Ištyrinėti valstybei priklausantys melioracijos grioviai: NGR-3 (t. p. 0+00-3+40, ruožo ilgis 0,340 km), NG-1 (t. p. 0+00-6+51, ruožo ilgis 0,651 km), NGR Nr.1 (t. p. 6+51-10+49, ruožo ilgis 0,398 km), up. Smeltaitė (t. p. 0+00-54+74, ruožo ilgis 5,474 km), NS-1 (t. p. 0+00-3+42, ruožo ilgis 0,342 km), NS-1-

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

3 (t. p. 0+00-7+20, ruožo ilgis 0,720 km), GR-1-4 (t. p. 0+00-27+50, ruožo ilgis 2,750 km), GR-1-2 (t. p. 0+00-6+35, ruožo ilgis 0,635 km), GR-1 (t. p. 0+00-8+12, ruožo ilgis 0,812 km).

Ištyrinėta iš viso 12,122 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 16 pralaidų. Apžiūrėtos 137 drenažo žiotys. Įrengti 11 vnt. reperijų. Ištyrinėtuose grioviuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidevėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai.

Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

Dalis tvarkomų griovių ruožų: up. Smeltaitė (tarp pk. 19+37-19+87), NG-1 (tarp pk. 0+00-4+05) ir NGR Nr.1 (tarp pk. 10+45-10+49), patenka į magistralinio dujotiekio apsaugos zoną (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies), į magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritoriją (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies) ir į trečios vietovės klasės teritoriją (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies).

## **5. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS**

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;
- 2025 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2025 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

## **6. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS**

### **6.1 Geologinės ir hidrogeologinės sklypo sąlygos**

Rengiant projektą, vadovautasi dirvožemio tyrinėjimais, pirminiam projektui parengti. Plote vyrauja priemolio ir priesmėlio gruntai.

### **6.2 Griovių remonto sprendiniai**

Remontuojami valstybei priklausantys melioracijos grioviai trimis etapais:

*I etape tvarkomi:*

- NGR-3 (t. p. 0+00-3+40, ruožo ilgis 0,340 km),
- NG-1 (t. p. 0+00-6+51, ruožo ilgis 0,651 km),
- NGR Nr.1 (t. p. 6+51-10+49, ruožo ilgis 0,398 km),
- up. Smeltaitė (t. p. 0+00-19+54, ruožo ilgis 1,954 km).

*II etape tvarkomi:*

- up. Smeltaitė (t. p. 19+54-54+74, ruožo ilgis 3,520 km),
- NS-1 (t. p. 0+00-3+42, ruožo ilgis 0,342 km),
- NS-1-3 (t. p. 0+00-7+20, ruožo ilgis 0,720 km).

*III etape tvarkomi:*

- GR-1-4 (t. p. 0+00-27+50, ruožo ilgis 2,750 km),
- GR-1-2 (t. p. 0+00-6+35, ruožo ilgis 0,635 km),
- GR-1 (t. p. 0+00-8+12, ruožo ilgis 0,812 km).

Bendras melioracijos remontuojamų griovio ruožų ilgis 12,122 km.

Visi grioviai valomi ištisai, išskyrus griovyje NS-1-3 ruožas tarp pk. 0+92-2+18, kur iškastas prūdas. Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių bei atkasti užneštas žiotis. Iškastas iš griovių sąnašas

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomų griovių ruožų numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus.

Griovio šlaitai apaugę tankiais krūmais. Šlaitų apaugimas kas metai plečiasi. Mažo nuolydžio ruožuose krūmai sumažina vandens pralaidumą, sudaro galimybę bebrams rengti užtvaras. Griovio šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. 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.

Griovio vandens apsauginės juostos, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Griovio, jo statinių deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos griovių profiliuose, darbų kiekių santraukoje. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ projektuojamas, siekiant patvenkti drenažą, pakeliant gruntinį vandens lygį į norimą aukštį. Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ rengiamas pagal projekte pridėtą brėžinį, bei „Vieningą drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogą“ MND Nr.29, 2016 m.

Vandens lygio pakėlimas ar nuleidimas sietinas su technikos pravažumu, kuris priklauso nuo oro sąlygų ir dirvožemio drėgmės atsargų. Jei laikotarpis sausesnis negu įprastai, vandens lygis keliamas 10–15 cm aukščiau; jei laikotarpis šlapesnis negu įprastai, vandens lygis nuleidžiamas 10–15 cm žemiau. Lengvesniuose (priesmėlio) dirvožemiuose vandens lygis gali būti 10–15 cm aukščiau negu sunkesniuose (priemolio) dirvožemiuose. Kai gruntinio vandens lygis pakeliamas virš drenažo vamzdžių, daugiau jo lieka dirvoje, taip susiformuoja didesnės gruntinio vandens atsargos. Patvenktoje zonoje amonio jonai (NH<sub>4</sub>) nesitransformuoja į nitratų jonus (NO<sub>3</sub>), todėl amonio jonai neišplaunami iš dirvožemio. Daugiau nitratų jonų (NO<sub>3</sub>) šaknų zonoje virsta laisvu azotu (N<sub>2</sub>), mažiau nitratų pasišalina iš dirvos į aplinką.

Reguliuojamojo drenažo sistemų priežiūra nesiskiria nuo įprasto drenažo priežiūros. Tokie darbai reglamentuojami šiais norminiais dokumentais:

- Melioruotos žemės savininkų melioracijos statinių ir melioracijos sistemų naudojimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. 3D-186.
- MTR 1.12.01:2008. Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. 3D-218.

Griovius kerta elektros ir ryšių kabeliai, dujotiekio, vandentiekio ir kanalizacijos linijos, elektros oro linijos, magistralinis dujotiekis. Šiose zonose griovių valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

**Dalis tvarkomų griovių ruožų: up. Smeltaitė (tarp pk. 19+37-19+87), NG-1 (tarp pk. 0+00-4+05) ir NGR Nr.1 (tarp pk. 10+45-10+49), patenka į magistralinio dujotiekio apsaugos zoną (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies), į magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritoriją (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies) ir į trečios vietovės klasės teritoriją (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies).**

**Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo (griovio valymo) darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno atlikti rankiniu būdu.**

**Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietas turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.**

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

**Atliekant griovio valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.).**

### **6.3 Hidrotechniniai statiniai**

Remontuojamų griovių ruožuose yra 17 pralaidų, d600-1800 mm skersmens. Visos pralaidos gelžbetoninės.

Griovyje NG-1 pk. 6+39, d 1200 mm skersmens pralaida, griovyje NG-1 pk. 7+90, d 1000 mm skersmens pralaida, up. Smeltaitė pk. 51+29 d 1800 mm skersmens pralaida, priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai (AB „Via Lietuva“) – numatyta tik išvalyti nuo sąnašų. Griovyje GR-1 pk. 8+02 d 1200 mm skersmens pralaidą taip pat numatyta tik išvalyti.

Likusios 13 pralaidų remontuojamos. Pralaidų esamos deformacijos: neįrengtos dangos, nėra sargšulių, aptrupėję ar sutrūkę antgaliai, pralaidose kaupiasi sąnašos, įsiurbimai tarp vamzdžių, nėra dugno iš šlaitų tvirtinimo prie pralaidų. Numatyta išvalyti pralaidas nuo sąnašų, įrengti naujus antgalius (14 vnt.), įrengti naujus PE signalinius stulpelius (46 vnt.), atstatyti ar įrengti pravažiavimus virš pralaidų (10 pralaidų), užtaisyti tarpus tarp vamzdžių (2 pralaidoms), bei įrengti tvirtinimo plokštes prie pralaidų (9 pralaidoms). Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Remontuojamo ruožo pradžioje ir gale įrengti grunto pylimėlius. Vandens nuleidimui pakloti laikinus vamzdžius d315. Remontuojamo ruožo dalyje vanduo atsiurbiamas.

### **6.4 Drenažo žiotys**

Tvarkomų griovių ruožuose iš viso yra 141 vnt. drenažo žiotys, remontuojamos – 137 vnt. žiotys.

Esamos drenažo žiotys asbescementinės ir gelžbetoninės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: sulūžusios, sunaikintos, po sąnašomis, po velėna, susidevėjusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Iš viso šiame projekte numatyta pakeisti: 25 vnt. naujomis PE d110 mm žiotimis, 61 vnt. naujomis PE d160 mm žiotimis, 32 vnt. naujomis PE d200 mm žiotimis, 16 vnt. naujomis PE d250 mm žiotimis, bei 4 vnt. naujomis PE d315 mm žiotimis.

Drenažo žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ bei projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą “Secudran R201 ES-601”. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovį, ties paliekamomis žiotimis, po 2 metrus į abi puses, darbus atlikti rankiniu būdu.

**Pastabos: 1) Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis;**

**2) Darbų vykdymo metu, kilus neaiškumams, išsikviesti Klaipėdos rajono Žemės ūkio skyriaus specialistus, atsakingus už drenažo sistemas.**

**Projekte yra numatytos neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės sureguliuotame upelyje Smeltaitė:**

1. Sureguliuoto upelio Smeltaitė šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose, paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo  $\geq 14$  cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.
2. Sureguliuoto upelio Smeltaitė vagoje, pk. 41+54, suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurio aukštis apie 0,30 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

3. Prie upelio Smeltaitė įrengiama kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema pk. 42+55 D, ant rinktuvo 47(24-1). Įrengimo vieta parodyta griovių plane M 1:5000 (brėžinys B-01). Įrengiamas gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys (T600VŠ), kuris skirtas reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu drenuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuoju – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnę trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui.
4. Sureguliuoto upelio Smeltaitė vagoje pk. 44+54 D, prie žiočių 49(25), įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema 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.

## 7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Atlikus griovių remontą, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jo statinių patikrinimas praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovus;
- griovių šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo lataukų ir kitų griovyje esančių įrenginių būklę.

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas 1 lentelėje.

### Labiausiai kontroliuotinių griovių, jų elementų r statinių sąrašas

1 lentelė

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuotini griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1.	NGR-3 NG-1 up. Smeltaitė GR-1-2	0+00-3+40 0+00-4+50 0+00-54+63 0+00-6+20	Sąnašų kaupimasis dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
2.	NG-1 up. Smeltaitė GR-1-2	0+51 19+62 6+28	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai atliekami mechanizuotai ir rankiniu būdu. Griovių šlaitų, apsauginės juostos, šienavimo plotas, drenažo žiočių bei pralaidų santraukos pateikiamos lentelėse.

### Šienavimo darbų kiekių santrauka

2 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m <sup>2</sup>	Apsauginės juostos plotas (m <sup>2</sup> )	Bendras šienavimo plotas (m <sup>2</sup> )
1.	NGR-3	340	3060	680	3740
2.	NG-1	651	5490	1230	6720
3.	NGR Nr.1	398	3330	730	4060
4.	up. Smeltaitė	5474	53600	32200	85800
5.	NS-1	342	2930	650	3580

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

6.	NS-1-3	720	4220	1400	5620
7.	GR-1-4	2750	22220	5380	27600
8.	GR-1-2	635	3100	1240	4340
9.	GR-1	812	9120	1520	10640
<b>Iš viso:</b>		<b>12122</b>	<b>107070</b>	<b>45030</b>	<b>152100</b>

### Drenažo žiočių santrauka

3 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius						
		Viso	d 50-110 mm	d 125-160 mm	d 175-200 mm	d 250 mm	d 315 mm	d 400 mm
1.	NGR-3	3	1	2				
2.	NG-1	10	2	6	1		1	
3.	NGR Nr.1	9			5		3	1
4.	up. Smeltaitė	67	10	26	22	8	1	
5.	NS-1	2		2				
6.	NS-1-3	8		7	1			
7.	GR-1-4	28	11	6	3	7	1	
8.	GR-1-2	7	1	6				
9.	GR-1	7		6		1		
<b>Iš viso:</b>		<b>141</b>	<b>25</b>	<b>61</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

### Pagrindinių įrenginių (pralaidų) santrauka

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		Ø 600	Ø 750	Ø 800	Ø 1000	Ø 1200	2 x Ø 1250	2 x Ø 1500	Ø 1800
1.	NG-1				1	1			
2.	NGR Nr.1				1				
3.	up. Smeltaitė			1			1	2	1
4.	NS-1				1				
5.	NS-1-3				1				
6.	GR-1-4	1	2		1				
7.	GR-1-2				1				
8.	GR-1				1	1			
<b>Iš viso 17 vnt.</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

## 8. APLINKOS APSAUGA

### 8.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai, tel. (8 46) 47 20 21, faks. (8 46) 47 20 05, el. p. savivaldybe@klaipėdos-r.lt .

Projektuotojas: MB „Meluka” Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. paštas: arunas.kundrotas00@gmail.com

Objekto pavadinimas: „Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Klaipėdos rajono savivaldybė, Dauparų-Kvietinių seniūnija, Jonušų, Dauparų, Šlapšilės, Birbinčių ir Grambaviškių kaimai, bei Gargždų seniūnija Lėbartų ir Laugalių kaimai.

Statinio rūšis - remontas.

Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

Statinių paskirtis - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Šiuo techniniu darbo projektu numatyta remontuoti valstybei priklausančius melioracijos griovius:

NGR-3 (t. p. 0+00-3+40, ruožo ilgis 0,340 km),

NG-1 (t. p. 0+00-6+51, ruožo ilgis 0,651 km),

NGR Nr.1 (t. p. 6+51-10+49, ruožo ilgis 0,398 km),

up. Smeltaitė (t. p. 0+00-54+74, ruožo ilgis 5,474 km).

NS-1 (t. p. 0+00-3+42, ruožo ilgis 0,342 km),

NS-1-3 (t. p. 0+00-7+20, ruožo ilgis 0,720 km).

GR-1-4 (t. p. 0+00-27+50, ruožo ilgis 2,750 km),

GR-1-2 (t. p. 0+00-6+35, ruožo ilgis 0,635 km),

GR-1 (t. p. 0+00-8+12, ruožo ilgis 0,812 km).

Bendras melioracijos remontuojamų griovio ruožų ilgis 12,122 km.

Melioracijos reikmėms sureguliuoto upelio Smeltaitė tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtinti 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo“ (toliau – Aprašas), II<sup>1</sup> skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II<sup>1</sup> skyriaus 24<sup>2</sup>.2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuoto upelio Smeltaitė tvarkymo darbus, parengta melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ (toliau – Reglamentas), patvirtinto Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1, VI<sup>1</sup> skyriaus reikalavimus.

„Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas“ projekto aplinkosauginė dalis paruošta pagal Aprašo II<sup>1</sup> skyriuje ir Reglamento VI<sup>1</sup> skyriuje nustatytus reikalavimus.

Užsakovas statybos darbus galės pradėti, turint suderintą, paruoštą techninį darbo projektą. Užsakovas, planuojantis sureguliuoto upelio Smeltaitė tvarkymo darbus, ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki darbų vykdymo pradžios, informuoja raštu arba el. paštu AAD, pateikdamas šią informaciją:

1. Planuojamų tvarkymo darbų pradžios datą ir darbų vykdymo trukmę.

Sureguliuotas Smeltaitės upelis (ilgis 20,9 km) priklauso Lietuvos pajūrio upių baseinui, kodas 20010330. Klaipėdoje Smeltaitė įteka į Kuršių marių Malkų įlanką. Išteka 1 km į pietvakarius nuo Baukštininkų, 9 km į šiaurės rytus nuo Klaipėdos. Tvarkomo ruožo koordinatės pagal LKS-94 koordinacinių sistemą, tvarkomo ruožo pradžioje X = 6178637, Y = 329010, tvarkomo ruožo pabaigoje X = 6179102, Y = 333151. Ilgis 5,474 km.

Tvarkomas Smeltaitės upelio ruožas tęsiasi per Klaipėdos rajono, Dauparų-Kvietinių seniūnijos, Jonušių, Dauparų, Šlapšilės kaimus.

Planuojama atlikti darbus 5,474 km ruože: krūmų šlaituose šalinimas 1,7565 ha, sureguliuoto upelio dugno valymas nuo sąnašų vienkaušiais ekskavatoriais apie 7320 m<sup>3</sup>, pakeisti 66 vnt. drenažo žiočių naujomis.

2. Planuojamo tvarkyti sureguliuoto Smeltaitės upelio ruožo ilgis 5,474 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3 m.
3. Darbų užsakovo kontaktinę informaciją (fizinio ar juridinio asmens vardas, pavardė / pavadinimas, gyvenamosios vietovės / buveinės adresas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas).

Aplinkos apsaugos dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami, vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra sureguliuotų upelių sutvarkymas: sąnašų pašalinimas iš dugno, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų remontas.

## 8.2 Technologiniai procesai

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Cheminės priemonės nenaudojamos.

## 8.3 Atliekos

Griovių šlaituose esantys krūmai šalinami rankiniu būdu. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas.

Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų ir sistemos žemupyje suvežami prie gerai privažiuojamų kelių, objekto ribose, nuo 0,5 iki 1 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas kurie vėliau bus perduoti atliekų perdirbėjams.

Sandėliavimo vietas (gaisrinio požūriui saugiuose plotuose), pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiuojimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

Vadovaujantis 2006-12-29 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, melioracijos grioviuose, išardytos, gelžbetoninės ar polietileninės drenažo žiotys, susidariusios betono laužo atliekos, bus pagal sutartį atiduodamos tokias atliekas teisę tvarkyti turinčiai atliekų tvarkymo įmonei.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant visus projekte numatytus darbus, susidarys sekančios atliekos:

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Krūmų mediena	kietas	38890 (m <sup>2</sup> )	02.01.07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	kietas	73,40 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

## 8.4 Triukšmas

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

## 8.5 Vanduo

Sureguliuotas Smeltaitės upelis (ilgis 20,9 km) priklauso Lietuvos pajūrio upių baseinui, kodas 20010330. Klaipėdoje Smeltaitė įteka į Kuršių marių Malkų įlanką. Išteka 1 km į pietvakarius nuo Baukštininkų, 9 km į šiaurės rytus nuo Klaipėdos.

Tvarkomas Smeltaitės upelio ruožas tęsiasi per Klaipėdos rajono, Dauparų-Kvietinių seniūnijos, Jonušių, Dauparų, Šlapšilės kaimus.

Planuojamo tvarkyti sureguliuoto Smeltaitės upelio ruožo ilgis 5,474 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3 m. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Šiuo metu, sureguliuotame upelyje, susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidevėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai.

Dėl blogai veikiančių sausinimo sistemų susidaro per didelis drėgmės perteklius, negalima laiku pasėti ir nuimti derliaus, numirksta pasėliai, šlapiuoju metų laiku paviršiuje kaupiasi vanduo.

Sureguliuotame upelyje šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, grioviuose valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atstatomi melioracijos statiniai, sutvarkomos pralaidos.

Potencialių vandens teršėjų tyrinėjamų griovių ribose nėra. Vykdamas griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Griovių apsauginės juostos pločiai, kuriuos reikia išsaugoti, parodyti plane.

#### **8.6 Aplinkos oras**

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

#### **8.7 Dirvožemis**

Plote vyrauja priemolio ir priemolio gruntai. Griovių valymo, krūmų kirtimo darbuose humusingas dirvožemis nebus pažeistas. Drenažo žiočių įrengimo vietoje griovio šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apsėjami žolių mišiniu. Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos palei griovį už apsauginės juostos ir sulėkščiuojamos.

Griovių rekonstrukcijos darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

#### **8.8 Žemės gelmės**

Žemės gelmės, įskaitant podirvio uolienas, gruntinį vandenį, nebus teršiamos. Vertingų saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

#### **8.9 Biologinė įvairovė**

Griovių imtuvų šlaituose augantys krūmai pašalinami rankiniu būdu. Griovių rekonstrukcijos darbai nepakeis teritorijos biologinio režimo.

#### **8.10 Kraštovaizdis**

Naujų statinių projekte nėra. Esamos pralaidos rekonstruojamos, nekeičiant jų parametrų: skersmens, ilgio. Griovių šlaituose esantys medžiai paliekami, šalinami menkaverčiai krūmai. Kraštovaizdžiui neigiamos įtakos nebus, projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

#### **8.11. Kultūros paveldas**

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie nekilnojamo kultūros paveldo objektų, nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas.

#### **8.12. Saugomos teritorijos**

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ir kitų saugomų teritorijų.

#### **8.13. Ekstremalios situacijos**

Numatomi remonto darbai avarinių situacijų nesukels. Galimas pralaidų užsikimšimas šiukšlėmis, bet vykdamas priežiūros darbus visos dirbtinės kliūtys turi būti pašalinamos.

#### **8.14. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės**

**Projekte yra numatytos neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės sureguliuotame upelyje Smeltaitė:**

1. Sureguliuoto upelio Smeltaitė šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose, paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo  $\geq 14$  cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.
2. Sureguliuoto upelio Smeltaitė vagoje, pk. 41+54, suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurio aukštis apie 0,30 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.

3. Prie upelio Smeltaitė įrengiama kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema pk. 42+55 D, ant rinktuvo 47(24-1). Įrengimo vieta parodyta griovių plane M 1:5000 (brėžinys B-01). Įrengiamas gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys (T600VŠ), kuris skirtas reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu drenuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuoju – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnę trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui.
4. Sureguliuoto upelio Smeltaitė vagoje pk. 44+54 D, prie žiočių 49(25), įrengiama drenažinio vandens biologinio valymo sistema 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.

### 8.15. Išvada

Atlikus melioracijos statinių remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos ir dirbami laukai, pagerės estetinis vaizdas, nusistovės hidrologinis režimas, nebebus užmirkusių žemės plotų, bus išspręstas paviršinio vandens nutekėjimas į vandens imtuvus, pagerintas viršutinis dirvožemio sluoksnis, apsaugant jį nuo paviršinio vandens pertekliaus, pagerės žemės kokybė, derlingumas.

Priedas Nr.1 „Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas“

Programos pavadinimas	Licenzijos tipas	Licenzijos Nr.
1. Bendroji dalis. Melioracijos statiniai		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 9444, 2016 m. vasario 8 d.

25/377-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Konkretūs darbai




Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

nušienauti griovių šlaitus – 15,2100 ha, pašalinti krūmus – 3,8890 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas – 13780 m<sup>3</sup>, pakeisti naujomis 138 vnt. drenažo žiotis: PE 110 mm – 25 vnt., PE 160 mm – 61 vnt., PE 200 mm – 32 vnt., PE 250 mm – 16 vnt., PE 315 mm – 4 vnt., suremontuoti 13 vnt. vandens pralaidų, įrengti nuotėkio reguliavimo šulinį ir biologinio valymo sistemą su pelkine augmenija.

### 1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“,
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdžių sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.

Atestato Nr.					Techninės specifikacijos		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		1	12

- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.
- MND-28-2001 – „Vamzdinės pralaidos“.
- MND-25 Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001
- STR 2.02.06:2004 Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos.
- LST EN 197-1:2011 Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

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 ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

## 2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

### 2.1. 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 numatytus darbus.

### 2.2. 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.
2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimoms drenažo žiočių vietos bei darbų vykdymo zonos.

### 2.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Griovių šlaitų ir kraštų šienavimas; žolių pašalinimas iš griovio dugno; krūmų ir jų atžalų pašalinimas nuo griovių šlaitų, sąnašų iškasimas iš griovių dugno. Projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose „Griovių planas“ ir „Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai“.
2. Statinių grioviuose statyba: pralaidų remontas, 13 vnt.
3. Drenažo žiočių įrengimas – 138 vnt. Drenažo žiotis rengti pagal MND Nr.29 - 35, 38 ir 41 psl. arba pagal projekte pridėtus brėžinius.

### 2.4. Žemės darbai

Darbams naudojami vienkaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietovėse, šalia statinių bei inžinerinių tinkle, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinkle. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko keliai, žalios vejų) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

### 2.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – 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.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

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.

**Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai**

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
<b>Griovių aukščiai</b>		
1.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
2.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
<b>Griovių stiprinimas</b>		
3.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
<b>Vandens pralaidos</b>		
4.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
5.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
6.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
7.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
8.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
9.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
10.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
11.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skalda sluoksniu po koriaplasčiu	+3 cm; -2 cm
12.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm.
13.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
14.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; -20 cm

**2.6 Hidrotechninių statinių remontas**

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

2.6.1. Humusingo grunto nukasimas ir gražinimas. Humusingą gruntą nuo apvedamojo kanalo galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus pralaidos montavimą, šlaitų stiprinimą, pylimo įrengimą, apvedamasis kanalas užverčiamas padengiamas humusingu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

2.6.2. Tranšėjų kasimas. Esama pralaida atkasama ekskavatoriumi. Kasant tranšėją vienkaūsiu ekskavatorium šlaitų koeficientai parenkami pagal MTR 2.02.01:2006 reikalavimus. Iškasos gruntas sandėliuojamas vietoje, įrengus pralaidos liemenį ir antgalius gražinamas, jį sutankinant.

Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m turi būti patikslintas šlaitų ar pritvirtinimo sienelių pastovumas. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens kasti iškasas su vertikaliomis sienomis leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m – piltiniuose, smėlio, žvyro gruntuose;
- 1,25 m – priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m priemolio ir molio gruntuose.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

Minimalus atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios statybinės ar transporto priemonės atramos nustatomas pagal lentelę:

Iškasos gylis m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	atstumas nuo iškasos iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,50	1,25	1,00	1,00
2,0	3,00	2,40	2,00	1,50
3,0	4,00	3,60	3,25	1,75
4,0	5,00	4,40	4,00	3,00
5,0	6,00	5,30	4,75	3,50

Pastaba: parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

2.6.3. Kasimas rankiniu būdu. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus šlaitus ir jei reikia panaudoti saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

2.6.4. Tranšėjos užpylimas ir sutankinimas. Tranšėjos užpilamos mechanizuotai tuo pačiu iškastu gruntu, svarbu kad jis nebūtų akmenuotas ar sušalęs. Prie pralaidos gruntas tankinamas rankiniu būdu apiplukant. Kelio pylime gruntas sutankinamas ne mažiau 97%  $D_{Pr}$ .

2.6.5. Pralaidos statybai mechanizuotai gruntas kasamas iki altitudės 0,16-0,18 m aukščiau projektinės. Likusi dalis kasama rankiniu būdu. Paruošus duobę, montuojami pralaidos elementai, užsandarinamos siūlės ir izoliuojami gruntu užpilami betoniniai paviršiai 2 sluoksniais karšto bitumo. Monolitinių antgalių matmenys, armatūros tinklai, jų išdėstymas vykdomi pagal pridedamus bėžinius. Betonas antgaliams naudojamas C30/37.

2.6.6. Šlaitų tvirtinimas. Griovio šlaitai tvirtinami g/b plokštėmis P-15-10 ant 10cm žvyro pagrindo. Griovio šlaitai 1 m virš stiprinimo plokščių ir prie antgalio berma ir pylimas velėnuojami.

2.6.7. Kelio sankasos ir dangos įrengimas. Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip  $D_{Pr}=97\%$ . Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas kur pagrindo gruntas keičiamas.

Žemės sankasos šalčiui atsparus drenuojantis sluoksnis vietinės reikšmės keliuose rengiamas iš smėlio SB, SG, SP grupės (pagal LST 1331:2002 “Automobilių kelių grunta. Terminai ir apibrėžimai. Klasifikacija”). Sluoksnio sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  turi būti ne mažesnis kaip 100%. Filtracijos koeficientas – 1,0 m/d.

Žvyro pagrindo granulometrinė sudėtis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Kelio dangos smėlio sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (20 cm) 2,0 cm, žvyro dangos sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (18 cm) 2,0 cm. Pravažiavimo viršaus pločio nuokrypiai negali viršyti +300 mm ir –200 mm. Skersiniai kelio dangos nuokrypiai negali būti didesni kaip  $\pm 10\%$ . Pylimo šlaito koeficiento leistini nuokrypiai  $\pm 10\%$ .

2.6.8. Pievų įrengimas. Esamą žolę, dilgėles ir pan. nupjauti, jeigu bus vykdomi darbai vasarą. Jeigu rudenį, ar pavasarį, kai žolė nudžiūvusi ir sugulusi – taip pat nupjauti ir išgrėbti. Plotas turi būti be žolės stiebų ir šiukšlių, t. y. švarus. Kelmus išrauti ekskavatoriumi, duobes išlyginti buldozeriu ar rankiniu būdu.

Po to plotą frezuoti lengvo tipo frezomis. Jos būna ant mini traktoriuko arba net rankinės ant motobloko. Sufrezuotą paviršių lyginti valkais ar buldozeriais, rankiniu būdu, paviršius turi būti lygus kai 4 m atstume nėra gilesnių kaip 5 cm įdubimų ar iškilimų.

2.6.9. Krūmų pašalinimas. Krūmus kirsti rankiniu būdu. Nukirstus krūmus sukrauti į krūvas patogiose išvežimui vietose.

2.6.10. Betonavimo darbų vykdymas. Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

2.6.10.1 Klojiniai. Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vieta) ir, užbetavus konstrukcija, patogiai nuimti nelaužant betono. Vieta ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojimai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.

2.6.10.2. Išbetonuotų paviršių priežiūra. Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutine temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

2.6.11. Metalinių paviršių gruntas. Prieš gruntuojant metalinius paviršius, jie privalo būti nuvalomi metalinių paviršių valikliu, kad ant paviršių neliktų jokių nešvarumų. Paviršiai gruntuojami dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 12 valandų. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimo kampas ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Darbų vykdyti ne prie žemesnes kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

2.6.11. Metalinių konstrukcijų dažymas. Paviršių paruošimas: metalinių konstrukcijų paviršių paruošimas prieš dažymą ir dažymas atliekami pagal LST 1326:1994. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Kiekvieno sluoksnio danga turi gerai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

2.6.11.1. Reikalavimai dangai: Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei ir cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų.

## **2.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos**

Objekto statybai naudoti medžiagas ir gaminius nurodytus medžiagų poreikio žiniaraštyje. Galima naudoti ir kitas medžiagas, jei jos atitinka šias technines specifikacijas arba rodikliai geresni, negu reikalaujama.

2.7.1. Vamzdžiai. Pralaidai naudojami beslėgiai 0,8 m vidinio skersmens gelžbetoniniai moviniai, normalaus stiprumo vamzdžiai. Vamzdžių betono klasė turi būti C 30/37, atsparumo šalčiui markė – F 150, nelaidumo vandeniui markė – W 6. Šių vamzdžių naudojimo klasė šaldymo/šildymo poveikiui turi atitikti XF1 klasei (vidutinis vandens įmirksys be ledo tirpinimo medžiagos) ir vidutinio cheminio agresyvumo aplinkos XA2 klasei. Vamzdžių ilgio galimi nuokrypiai ± 10mm, skersmens nuokrypiai nuo normalaus dydžio – 0,50 % vamzdžio vidutinio skersmens. Paklotų vamzdžių dugno altitudės nuokrypos turi būti ne didesnės kaip 3 cm. Tarpai tarp sumontuotų vamzdžių galų negali būti didesni kaip 20 mm. Vamzdžių sekcijos ilgis 2,5 m. Mechaninį vamzdžių patvarumą turi užtikrinti tiekėjo atitikties deklaracija. Tiekėjas turi nurodyti vandens pralaidos sekcijų tinkamumą keliams ir jų taikymo sąlygas.

2.7.2. Gelžbetoninės plokštės. Griovio šlaitų ir dugno tvirtinimui ties pralaidų antgaliais naudojamos g/b plokštės. Plokštės turi turėti atitikties sertifikatus. Plokštės pagal šaldymo/šildymo poveikį be ledo tirpimo medžiagos, turi atitikti XF3 naudojimo klasei (didelis vandens įmirksys be ledo tirpimo medžiagos), turėti atsparumo šalčiui markė – F150, o jų betono klasė turi būti nemažesnė kaip C30/37. Tai tenkina vidutinio cheminio agresyvumo aplinkos klasę – XA2. Plokščių matmenų nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 1% jų parametrų. Sumontuotų plokščių briaunų

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

peraukštėjimo neturi būti. Tarpai tarp sumontuotų plokščių negali būti didesni kaip 20 mm. Plokščių sandūros užtaisomos C25/30 klasės betonu. Po plokštėmis įrengiamas 100 mm storio žvyro sluoksnis. Pagrindas po plokštėmis rengiamas iš žvyro mišinio 0/32. Sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip 100%  $D_{Pr}$ . Montuojant g/b plokštes lygiomis briaunomis, kai siūlių užtaisyimas betonu negalimas, būtina kloti po plokštėmis geotekstilę.

**2.7.3. Betonai.** Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai – cementas, užpildai, armatūra turi būti sandėliuojamos, apsaugant jas nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos statyboje negali būti naudojamos.

Pagal konstrukcijų naudojimo sąlygas antgalių betonui priimta naudojimo sąlygų klasė – XF1. Atsparumo šalčiui betono markė F150. Vandens nepralaidumas – W4. Betonai turi tenkinti vidutinio cheminio agresyvumo poveikio aplinkai klasę – XA2. Betono gniuždomojo stiprio klasė – C30/37. Betono mišinys ruošiamas pagal LST EN 206-1:2002

“Betonai. I dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis” reikalavimus betono mazge. Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį gamybos ir atitikties kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002. Leistini klojinių nuokrypiai turi būti nedidesni kaip: klojinių horizontalumo nuokrypis nuo projekcinio, esant 1,0 m aukščiui – 5 mm, klojinių ašių poslinkis – 10 mm.

**2.7.4. Cementinis skiedinys.** Skiedinys turi būti S15 markės. Jo gniuždomasis stipris turi būti nemažesnis kaip 15,0 N/mm<sup>2</sup>. Cementinis skiedinys paruoštas gamykloje ar statybvietėse, turi atitikti Lietuvos standartą LST 1346-97 “Statybinis skiedinys. Bendrieji reikalavimai” reikalavimus.

**2.7.5. Armatūra.** Armatūra naudojama S400 (A) klasės – rumbuota. Draudžiama naudoti armatūrinį plieną, neturint gamintojo sertifikato. Gaminant tinklus, jų projektinių matmenų nuokrypiai neturi viršyti leistinių, nurodytų ST 89871063.05:2003 “Tiltų ir viadukų statybos darbai” 8-toje lentelėje. Armatūros apsauginis betono sluoksnis – 30 mm. Armatūros montavimo leistiniai nuokrypiai turi būti: atstumas tarp atskirų pagrindinės armatūros strypų - ±10 mm, atstumas tarp vienos eilės pagalbinės armatūros strypų - ±20 mm, apsauginio betono sluoksnio storis - ±3 mm. Prieš betonuojant konstrukcijas techninis prižiūrėtojas tikrina ir priima dedamą armatūrą. Armatūros priėmimo rezultatai užfiksuojami paslėptų darbų aktuose.

**2.7.6. Bitumas.** Reikalavimai polimerais modifikuotam bitumui:

- minkštėjimo temperatūra  $\geq 90^{\circ}\text{C}$ ;
- trapumo temperatūra pagal Fraasą  $\leq -15^{\circ}\text{C}$ ;
- užsiliepsnojimo temperatūra  $\geq 200^{\circ}\text{C}$ ;
- tamprioji santykinė deformacija  $\geq 50\%$ .

**2.7.7. Atstatytų šlaitų ir pažeistų žemės** paviršiaus vietų apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinio sudėtis:

- motiejukų – 25%
- tikrojo arba raudonojo eraičino - 20%
- rausvųjų arba baltųjų dobilų – 20 %
- pievinių miglių arba beginklių dirsių – 17,5 %
- daugiamečių svidrių – 17,5 %

Viso: - 100 %

Suformuotų šlaitų apsėjimui reikalinga 30 g/m<sup>2</sup> sėklų, kitiems žemės paviršiams 5 g/m<sup>2</sup>. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją griovių šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

## 2.8. Griovių remontas

### 2.8.1 Krūmų šalinimas

Šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami iki 5,0 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.

### 2.8.2 Šienavimas

Šienaujami šlaitai ir kraštai mažosiomis mechanizacijos priemonėmis. Sunkiai prieinamose vietose rankiniu būdu.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

### 2.8.3 Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu.

Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išsausos.

Sklaidant sąnašas neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

### 2.8.4 Sklaidymas ir lėkščiaavimas

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu. Lėkščiuojama keturis kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis.

### 2.9 Pralaidų remontas

Remontuojant pralaidas, vadovautasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos“. Montavimo brėžiniai“. Ištrupėjusių antgalių tvarkymui naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ir užtaisant plyšius, betono paviršių reikia paruošti pneumoplaktukais, mūrinio plaktukais, šepėčiais ir vandeniu pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susirištų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis, kad neliktų tuštumų.

Pralaidų antgalių remontui rekomenduojama naudoti remontinį mišinį MAXRITE – S. Betoniniai paviršiai yra nutepami du kartus, tarp sluoksnių tepimo turi būti praėję ne mažiau kaip 24 valandos.

Rekomenduojamo remontinio mišinio MAXRITE – S techniniai duomenys

Užpildas	0-3
Stipris gniuždant (EN 1504-3: 2006)	Klasė R4
Mišinio tankis g/cm <sup>3</sup>	2,1
Sukietėjusio produkto tankis	2,0
Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51,5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7,6
Tamprumo modulis (EN 1504-3: 2006)	>20 GPa

Pralaidų vamzdžio dugnas įrengiamas su ne mažesniu išilginiu nuolydžiu, nei griovys aukščiau pralaidos. Daugumos pralaidų sargšuliai apsamanoję, nulaužti, nulinkę arba betonas aptrupėjęs. Nauji ir perstatomi sargšuliai įstatomi į grąžtais išgręžtas skylės. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis.

Užsinešusios pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Pralaidas remontuoti tinkamiausias sausias vasaros periodas. Užneštos vamzdinės pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Ilgose pralaidose sąnašas galima išvalyti pravertu lynu.

Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymui, nukasus gruntą nuo pralaidos vamzdžių, švariai nuvalyti betoninius paviršius ir išvalyti tarpus. Pirmiausiai klojama neaustinė geotekstilė. Ant jos dedamas vielos tinklelis d3 mm, virš jo – hidrotechninis betonas C30/37, kad sluoksnio storis būtų  $\geq 10$  cm. Viskas užsandarinama montazinėmis putomis. Grunto pilti neišdžiūvus betonui negalima. Greitą užpylimą galima atlikti, papildomai užklojus geotekstilės ant betono.

### 2.10 Atstatoma kelio danga

Lauko keliukuose virš pralaidų pylimų žvyro dangos susidėvėjusios. Joms numatytas žvyro dangos įrengimas arba atnaujinimas. Perstatomoms pralaidoms keliuose numatytas dangos pagal tipą ŪVK-T-23 atstatymas. Šių dangų mineralinės medžiagos turi atitikti LST 1714:2001 „Mineralinės automobilių kelių medžiagos ir jų gaminiai. Techniniai reikalavimai“.

Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip  $D_{Pr}=100$  %. Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

### **2.11 Drenažo žiotys, plastikiniai stulpeliai, drenažinis kilimas „Secudran“ R201**

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

Prie Žiočių ir kitų įrenginių statomi signaliniai stulpeliai - elastingi plastikiniai stulpeliai. Pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais tarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx\*m2.

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkantiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos anketuojamos viršuje. Šlaite, kad užtikrintų gerą dar sukibimą per visą plotą prikalamas metaliniais arba mediniais 30-60cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo kabės 1-3 kabės/m<sup>2</sup>. Juostų persidengimas -15 cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

**2.12 Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ.** Gruntinio vandens lygio reguliavimo šuliniai projektuojami, siekiant patvenkti drenažą, pakeliant gruntinį vandens lygį į norimą aukštį. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm. storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinimo sluoksnis ne storesnis kaip 30 cm. Šulinio skersmuo 600 mm.

Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ rengiamas pagal projekte pridėtą brėžinį.

**2.13 Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)** įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį.

**2.14 Akmenų metinys vandens aeracijai** įrengimas pagal projekte pridėtą brėžinį.

## **3. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI**

### **3.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai**

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 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.

### **3.2. Pakeitimai**

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų 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. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

### **3.3. Medžiagų įpakavimas**

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatinę dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. 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.

### **3.4. Laikinis sandėliavimas**

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagos ir įrangos laikiniu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

### **3.5. Atsakomybė užsakant medžiagas**

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

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

### 3.6. 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.

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1.	Viela plieninė paprasta	Viela d-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2.	Plieninis tinklas	"Akutės" 30x30, strypai 3,0 mm skersmens	
3.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-II	
4.	Drenažo žiotys PEØ110 PEØ160 PEØ200 PEØ250 PEØ315	Ø110x4000 Ø160x4000 Ø200x4000 Ø250x4000 Ø315x4000	Ovališkumas $\leq 10$ ; (nuo 160 - su pertvara nuo gyvūnų); Leistina deformacija po montažo $\leq 10$ , žiedinis standumas 2 kN/m <sup>2</sup>
5.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200 cm, pado diametras - 100 mm, išorės diametras 50 mm, vidaus diametras – 30 mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas $\leq 5$ , komplektavimas – su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas $\leq 8$ kN/m <sup>2</sup> , žiedinis standumas po montavimo $\leq 10$ kN/m <sup>2</sup>
6.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m2.
7.	Geotekstilė	masė $\geq 170$ g/m <sup>2</sup> ; storis $\geq 2,2$ mm	Praleidžia grunto daleles $\geq 0,09$ mm. Laidumas vandeniui $\geq 90$ m/d. Tempimo stipris $\geq 1$ kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi
8.	Karjerinis žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063 mm) 1,9%. Filtracija -3,0 m/p
9.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm) -1,9%; filtracija – 3,7 m/p.
10.	Akmens skalda	40-70 mm	40-70 mm.
11.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg 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 3,0 cm gylio.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

12.	Apipjautos lentos 25-32 mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5 mm, ilgis ≥6000 mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14 MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16 MPa.
13.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m <sup>2</sup> , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m <sup>2</sup> , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
14.	Cementinis skiedinys	S15	Normalus cemento tankis 2000-2600 kg/m <sup>3</sup>
15.	Betonas	C30/37	Betono atsparumas šalčiui F≥150, vandens ne pralaidumas W≥7
16.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
17.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m <sup>3</sup>	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
18.	Mineralinės trąšos		
19.	Bitumuota virvė		
20.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas C30/37, F150, armatūra A-I
21.	Signaliniai stulpeliai	H=1600 mm	Su III klasės šviesą atspindinčia plėvele
22.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ	Gofruotas vamzdis D600 mm; plastikinis dangtis, dugnas; sandarinimo tarpinė; sklendė d160 mm; trišakis; vamzdis d160.	Šulinio skersmuo 600 mm
23.	Biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)	Smėlis Špuntinė sienutė Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui Neaustinė filtracinė medžiaga Geotekstilė Polipropileno tinklas Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt./m <sup>2</sup> /) Drenažinis kilimas	

### 3.7 Drenažo žiotys

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

### 3.8 Plastikiniai stulpeliai

Prie žiočių ir kitų įrenginių statomi signaliniai stulpeliai - **elastingi plastikiniai stulpeliai**. Pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx\*m<sup>2</sup>.

### 3.9 Drenažinis kilimas „Secudran“ R201

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkantiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos anketuojamos viršuje. Šlaite, kad užtikrintų gerą dar sukibimą per visą plotą prikalamas metaliniais arba mediniais 30-60 cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo kabės 1-3 kabės/m<sup>2</sup>. Juostų persidengimas -15 cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

### 3.10 Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apsejimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

- ✓ motiejukų - 25 %
- ✓ tikrojo arba raudonojo eraičino -20 %
- ✓ rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20 %
- ✓ pievinių miglių arba beginklių dirsių - 17.5 %
- ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio šlaitai apsejami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinių, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsių ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

### 3.11 Plieno darbų kontrolė

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros atstovo. 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. Patikrinimas atliktas užsakovo jokių būdu neatleidžia gamintojo nuo jo atsakomybės. Visi darbai, kurie neatitinka reikalavimų, pateiktų brėžiniuose ir jo aiškinamuosiuose raštuose, turi būti taisomi arba pašunami 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. Nukrypimai montažo metu neturi būti didesni, negu nurodyta detaliuose konstrukcijų brėžiniuose. Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, plieno markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą - diplomą.

### 3.12 Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

Monolitinių betoninių ir betoninių konstrukcijų įrengimui betono stiprio klasė, atsparumas šalčiui ir vandens įgėrimo rodikliai turi atitikti LST EN 206-1:2002 ir LST EN 206-1:2002/ A1:2004 reikalavimus

Betonui gali būti naudojama tik klinkeriais aprobuotas mineralinės sudėties portlandcementis. Cementą gabenant ir sandėliuojant reikia saugoti nuo drėgmės. Gabenimo tarose ir sandėliuose neturi būti cemento likučių, jei numatoma pervežti kitos klasės cementą. Naudojamas cementas turi atitikti LSN EN 197-1:2001/A1:2004 reikalavimus.

Ruošiamo betono mišinių santykis turi būti parenkamas taip, kad juo būtų galima atlikti projekte nurodytus darbus, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas ir naudojamą armatūrą. Rengiant mišinį, visais atvejais vandens kiekis turi būti skaičiuojamas įvertinant užpildo drėgmę. Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono stiprumui, nei jo išvaizdai. Vanduo gali būti imamas iš miesto vandentiekio. Abejojant dėl vandens kokybės būtina atlikti jo tinkamumo betonui tyrimą. Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo turi būti pilamas pagal tūrį.

Betoniniai aplinkos gaminiai turi atitikti LST 1551:1999/1K:2000 techninius reikalavimus.

Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus.

### 3.13 Medžio gaminiai

Klojiniams naudojamos apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.). Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis ≥6000mm. Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.

**3.11. Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ.** Įrengus GVL šulinį, drenažo sistemoje galima reguliuoti gruntinio vandens lygį pagal augalų poreikius ir sumažinti maistingųjų medžiagų išplovimą su drenažo vandeniu. Reguluojamas drenažas gali veikti skirtingu intensyvumu. Esant perteklinei drėgmei, drenažas veikia įprastiniu režimu – dirvožemio vandens lygis nuosekliai žemėja. Pasiekus tam tikrą drėgmės lygį (minimalią sausavimo normą), jo žemėjimą naudinga pristabdyti, drėgmę sulaikant dirvožemyje.

Vandens lygio pakėlimas ar nuleidimas sietinas su technikos pravažumu, kuris priklauso nuo oro sąlygų ir dirvožemio drėgmės atsargų. Jei laikotarpis sausesnis negu įprastai, vandens lygis keliamas 10– 15 cm aukščiau; jei laikotarpis šlapesnis negu įprastai, vandens lygis nuleidžiamas 10–15 cm žemiau. Lengvesniuose (priesmėlio) dirvožemiuose vandens lygis gali būti 10–15 cm aukščiau negu sunkesniuose (priemolio) dirvožemiuose. Kai gruntinio vandens lygis pakeliamas virš drenažo vamzdžių, daugiau jo lieka dirvoje, taip susiformuoja didesnės

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

gruntinio vandens atsargos. Patvenktoje zonoje amonio jonai (NH<sub>4</sub>) nesitransformuoja į nitratų jonus (NO<sub>3</sub>), todėl amonio jonai neišplaunami iš dirvožemio. Daugiau nitratų jonų (NO<sub>3</sub>) šaknų zonoje virsta laisvu azotu (N<sub>2</sub>), mažiau nitratų pasišalina iš dirvos į aplinką.

Reguliuojamojo drenažo sistemų priežiūra nesiskiria nuo įprasto drenažo priežiūros.

Ilgesnį laiką sulaikant vandenį galimas nuosėdų kaupimasis drenažo vamzdžiuose, todėl labai svarbu kontroliuoti, kad į drenažo sistemą nepatektų grunto per paviršinio vandens nuvedimo filtrus, nebūtų drenažo pažeidimų. Galimoms nuosėdoms iš drenažo vamzdžių pašalinti pavasarį tikslinga trumpam (pvz., vienai parai) vandens lygio reguliavimo įrenginius sureguliuoti taip, kad vanduo laisvai išbėgtų iš visos sistemos, t. y. drenažas veiktų kaip nepatvenktas. Esant tokiam veikimo režimui, padidėja vandens greitis vamzdyne ir išplaunamos susikaupusios nuosėdos.

Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinio reikalavimus, įrenginio naudojimui, suteikia gamintojas.

#### **4.APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI**

##### **4.1. 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.




##### **4.2. 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.

25/377-TDP-BD.MS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

### Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (I ETAPAS)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	NG-1 up. Smeltaitė “ “	3+31-6+21	m/m <sup>3</sup>	290/120
			0+00-1+19	“	119/110
			7+58-9+48	“	190/95
			9+70-10+52	“	82/45
			<b>Viso:”1”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>681/370</b>
2.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	NGR-3 NG-1 NGR Nr.1 up. Smeltaitė “ “	2+66-3+40	m/m <sup>3</sup>	74/60
			1+29-3+31	“	202/165
			8+14-10+49	“	235/220
			2+98-4+66	“	168/145
			10+52-15+45	“	493/460
			15+56-17+55	“	199/185
<b>Viso:”2”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>1371/1235</b>			
3.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	NGR-3 NG-1 “ NGR Nr.1 up. Smeltaitė “ “	0+00-2+66	m/m <sup>3</sup>	266/530
			0+00-0+45	“	45/85
			0+57-1+29	“	72/115
			6+51-7+73	“	122/215
			1+19-2+98	“	179/255
			4+70-7+58	“	288/355
			17+55-19+46	“	191/345
<b>Viso:”3”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>1163/1900</b>			
4.	Iškastų sąnašų pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 3 km atstumu sklaidymui	NG-1 NGR Nr.1 up. Smeltaitė	4+82-6+28	m <sup>3</sup>	70
			6+51-7+73	“	215
			3+35-12+60	“	860
			<b>Viso:”4”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1145</b>
5.	Griovių valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2 m	NG-1 “ NGR Nr.1 “ “ up. Smeltaitė “ “	5+45-5+49	m <sup>3</sup>	2
			6+21-6+28	“	4
			7+48-7+52	“	2
			8+08-8+14	“	8
			8+28-8+32	“	4
			4+66-4+70	“	5
			9+48-9+70	“	15
			15+45-15+56	“	14
			19+46-19+54	“	8
<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>62</b>			
6.	Iškasto ir supilto II grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ), kai paskleistos juostos plotis 10 m	NGR-3 NG-1 NGR Nr.1 up. Smeltaitė	0+00-3+40	m <sup>3</sup>	535
			0+00-6+51	“	430
			6+51-10+49	“	420
			0+00-19+54	“	1920
			<b>Viso:”6”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3305</b>




Atestato Nr.	 <b>MELUKA</b> <small>VANDENTVARKOS PROJEKTAI</small>				Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (I ETAPAS)		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.Ž-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		1	3

1	2	3	4	5	6
7.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galimumo 2 kartus	NGR-3	0+00-3+40	ha	0,34
		NG-1	0+00-6+51	“	0,55
		NGR Nr.1	6+51-10+49	“	0,40
		up. Smeltaitė	0+00-19+54	“	1,85
		<b>Viso:”7”</b>	<b>ha</b>	<b>3,14</b>	
8.	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo, pakrovimas ir išvežimas iki 3 km atstumu	NGR-3	0+00-3+40	m <sup>3</sup>	4
		NG-1	0+00-6+51	“	7
		NGR Nr.1	6+51-10+49	“	5
		up. Smeltaitė	0+00-19+54	“	22
		<b>Viso:”8”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>38</b>	
9.	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	up. Smeltaitė	7+42	m <sup>3</sup>	10
		“	11+30	“	7
		<b>Viso:”9”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>17</b>	
10.	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 3,0 km atstumu	up. Smeltaitė	7+42	m <sup>3</sup>	1,0
		“	11+30	“	0,7
		<b>Viso:”10”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,7</b>	
11.	Šlaitų užpylimas gruntu, išlyginimas ir sutankinimas rankiniu būdu	up. Smeltaitė	7+42	m <sup>2</sup>	15
		“	11+30	“	10
		<b>Viso:”11”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>25</b>	
12.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	NGR-3	0+00-3+40	m <sup>2</sup>	2140
		NG-1	0+00-0+45	“	140
		“	0+57-4+55	“	1250
		“	4+55-6+28	“	40
		NGR Nr.1	8+08-10+49	“	1550
		up. Smeltaitė	0+00-1+69	“	1080
		“	1+69-9+50	“	5480
		“	9+53-12+78	“	1550
		“	12+78-15+56	“	165
		“	15+61-19+54	“	480
		<b>Viso:”12”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>13875</b>	
13.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	NGR-3	0+00-3+40	ha	0,2140
		NG-1	0+00-0+45	“	0,0140
		“	0+57-4+55	“	0,1250
		“	4+55-6+28	“	0,0040
		NGR Nr.1	8+08-10+49	“	0,1550
		up. Smeltaitė	0+00-1+69	“	0,1080
		“	1+69-9+50	“	0,5480
		“	9+53-12+78	“	0,1550
		“	12+78-15+56	“	0,0165
		“	15+61-19+54	“	0,0480
		<b>Viso:”13”</b>	<b>ha</b>	<b>1,3875</b>	
14.	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	NGR-3	0+00-3+40	vnt.	1
		NG-1	0+00-10+49	“	2
		up. Smeltaitė	0+00-19+54	“	8
		<b>Viso:”14”</b>	<b>vnt.</b>	<b>11</b>	

1	2	3	4	5	6
15.	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	NGR-3 NG-1 up. Smeltaitė	0+00-3+40	vnt.	2
			0+00-10+49	“	6
			0+00-19+54	“	13
			<b>Viso:”15”</b>	<b>vnt.</b>	<b>21</b>
16.	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	NG-1 NGR Nr.1 up. Smeltaitė	0+00-6+51	vnt.	1
			6+51-10+49	“	5
			0+00-19+54	“	2
			<b>Viso:”16”</b>	<b>vnt.</b>	<b>8</b>
17.	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Smeltaitė	0+00-19+54	vnt.	2
			<b>Viso:”17”</b>	<b>vnt.</b>	<b>2</b>
18.	Drenažo žiočių pakeitimas 315 mm skersmens polietileninėmis žiotimis griovio šone	NGR Nr.1	6+51-10+49	vnt.	3
			<b>Viso:”18”</b>	<b>vnt.</b>	<b>3</b>
19.	Velėnos nuvalymas nuo išteklėjimo antgalio rankiniu būdu	NGR-3 NG-1 NGR Nr.1	3+40	m <sup>3</sup>	0,2
			1+50		0,1
			7+33		0,1
			<b>Viso:”19”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,4</b>
20.	Esamo aprtrupėjusio antgalio remontas betonu C30/37	NGR Nr.1	7+33	m <sup>3</sup>	0,2
			<b>Viso:”20”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,2</b>
21.	Antgalio ištekėjime įrengti tvirtinimą g/b plokštėmis P 15-10	NGR-3	3+40	vnt./m <sup>3</sup>	21/2,31
			<b>Viso:”21”</b>	<b>vnt./m<sup>3</sup></b>	<b>21/2,31</b>
22.	Mechanizuotas ir rankinis griovių šlaitų šienavimas	NGR-3 NG-1 NGR Nr.1 up. Smeltaitė	0+00-3+40	ha	0,3740
			0+00-6+51	“	0,6720
			6+51-10+49	“	0,4060
			0+00-19+54	“	0,31470
			<b>Viso:”22”</b>	<b>ha</b>	<b>4,5990</b>

## Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (II ETAPAS)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	NS-1 “ NS-1-3	0+00-0+33	m/m <sup>3</sup>	33/18
			0+49-3+42	“	293/235
			0+00-0+92	“	92/95
			<b>Viso:”1”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>418/348</b>
2.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	NS-1 “ up. Smeltaitė “	2+18-2+70	m/m <sup>3</sup>	52/60
			2+86-7+20	“	434/420
			25+94-28+58	“	264/265
			51+34-54+74	“	340/375
			<b>Viso:”2”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>1090/1120</b>
3.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	up. Smeltaitė “ “	19+71-23+88	m/m <sup>3</sup>	417/545
			23+92-25+58	“	166/220
			28+58-36+20	“	762/1080
			36+24-37+26	“	102/145
			37+48-50+43	“	1295/2465
			50+47-51+07	“	60/120
4.	Iškastų sąnašų pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 3 km atstumu sklaidymui	up. Smeltaitė	45+80-51+24	m <sup>3</sup>	740
5.	Griovių valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2 m	up. Smeltaitė “ “ “ “ “	23+88-23+92	m <sup>3</sup>	6
			25+58-25+64	“	12
			36+20-36+24	“	5
			37+40-37+48	“	10
			50+43-50+47	“	6
			51+07-51+24	“	28
			<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>67</b>
6.	Iškasto ir supilto II grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ), kai paskleistos juostos plotis 10 m	NS-1 NS-1-3 up. Smeltaitė	0+00-3+42	m <sup>3</sup>	230
			0+00-7+20	“	520
			19+54-54+74	“	4790
			<b>Viso:”6”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5540</b>
7.	Pagriovių lėkščiajimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galinumo 2 kartus	NS-1 NS-1-3 up. Smeltaitė	0+00-3+42	ha	0,32
			0+00-7+20	“	0,70
			19+54-54+74	“	3,10
8.	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiajimo, pakrovimas ir išvežimas iki 3 km atstumu	NS-1 NS-1-3 up. Smeltaitė	0+00-3+42	m <sup>3</sup>	4
			0+00-7+20	“	8
			19+54-54+74	“	40

Atestato Nr.	 <b>MELUKA</b> <small>VANDENTVARIKOS PROJEKTAI</small>				Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (II ETAPAS)		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.Ž-02	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		1	3




1	2	3	4	5	6
9.	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	NS-1	3+27	m <sup>3</sup>	10
		NS-1-3	2+87	“	10
		“	5+48	“	17
		up. Smelkaitė	30+36	“	7
		“	32+40	“	5
		“	51+68	“	10
		<b>Viso:”9”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>59</b>	
10.	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 3,0 km atstumu	NS-1	3+27	m <sup>3</sup>	1,0
		NS-1-3	2+87	“	1,0
		“	5+48	“	1,7
		up. Smelkaitė	30+36	“	0,7
		“	32+40	“	0,5
		“	51+68	“	1,0
		<b>Viso:”10”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5,9</b>	
11.	Šlaitų užpylimas gruntu, išlyginimas ir sutankinimas rankiniu būdu	NS-1	3+27	m <sup>2</sup>	15
		NS-1-3	2+87	“	15
		“	5+48	“	25
		up. Smelkaitė	30+36	“	10
		“	32+40	“	10
		“	51+68	“	15
		<b>Viso:”11”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>90</b>	
12.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	NS-1-3	0+00-0+92	m <sup>2</sup>	25
		“	2+86-7+20	“	120
		up. Smelkaitė	19+71-25+82	“	220
		“	25+94-37+26	“	350
		“	37+40-39+69	“	70
		“	39+69-51+24	“	5450
		“	51+34-54+63	“	2720
<b>Viso:”12”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>8955</b>			
13.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	NS-1-3	0+00-0+92	ha	0,0025
		“	2+86-7+20	“	0,0120
		up. Smelkaitė	19+71-25+82	“	0,0220
		“	25+94-37+26	“	0,0350
		“	37+40-39+69	“	0,0070
		“	39+69-51+24	“	0,5450
		“	51+34-54+63	“	0,2720
<b>Viso:”13”</b>	<b>ha</b>	<b>0,8955</b>			
14.	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Smelkaitė	19+54-54+74	vnt.	2
			<b>Viso:”14”</b>	<b>vnt.</b>	<b>2</b>
15.	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	NS-1 NS-1-3 up. Smelkaitė	0+00-3+42	vnt.	2
			0+00-7+20	“	7
			19+54-54+74	“	13
			<b>Viso:”15”</b>	<b>vnt.</b>	<b>22</b>
16.	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	NS-1-3 up. Smelkaitė	0+00-7+20	vnt.	1
			19+54-54+74	“	20
			<b>Viso:”16”</b>	<b>vnt.</b>	<b>21</b>

1	2	3	4	5	6
17.	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	up. Smeltaitė	19+54-54+74	vnt.	6
			<b>Viso:"17"</b>	<b>vnt.</b>	<b>6</b>
18.	Mechanizuotas ir rankinis griovių šlaitų šienavimas	NS-1 NS-1-3 up. Smeltaitė	0+00-3+42	ha	0,3580
			0+00-7+20	"	0,5620
			19+54-54+74	"	5,4330
			<b>Viso:"18"</b>	<b>ha</b>	<b>6,3530</b>
19.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinio T600VŠ įrengimas	up. Smeltaitė	42+55, D	vnt.	1
			<b>Viso:"19"</b>	<b>vnt.</b>	<b>1</b>
20.	Biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimas	up. Smeltaitė	44+54, K	vnt.	1
			<b>Viso:"20"</b>	<b>vnt.</b>	<b>1</b>
21.	Akmenų metinio vandens aeracijai įrengimas, akmenys 25-40 cm	up. Smeltaitė	41+54	m <sup>3</sup>	1,0
			<b>Viso:"21"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,0</b>

25/377-TDP-BD.MS.Ž-02	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

### Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (III ETAPAS)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	GR-1-4	10+18-11+77	m/m <sup>3</sup>	159/80
		GR-1	0+67-4+33	“	366/255
		“	<b>Viso:”1”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>525/335</b>
2.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	GR-1-4	0+00-4+92	m/m <sup>3</sup>	492/480
		“	5+06-10+18	“	512/485
		“	11+92-12+93	“	101/85
		“	12+97-13+92	“	95/80
		“	13+96-17+27	“	331/270
		“	21+65-24+28	“	263/250
		“	26+19-27+50	“	131/115
		GR-1	0+00-0+54	“	54/50
			<b>Viso:”2”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>1979/1815</b>
3.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	GR-1-4	17+31-19+92	m/m <sup>3</sup>	261/330
		“	20+05-21+65	“	160/210
		“	24+44-26+19	“	175/205
		GR-1-2	0+00-6+20	“	620/870
		GR-1	4+71-7+92	“	321/290
			<b>Viso:”3”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>1537/1905</b>
4.	Iškastų sąnašų pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 3 km atstumu sklaidymui	GR-1-4	0+00-2+02	m <sup>3</sup>	200
		“	14+30-19+92	“	565
		“	20+05-27+50	“	787
			<b>Viso:”4”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1552</b>
5.	Griovių valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2 m	GR-1-4	12+93-12+97	m <sup>3</sup>	4
		“	13+92-13+96	“	4
		“	17+27-17+31	“	5
		“	20+17-20+21	“	5
		“	27+21-27+25	“	2
		GR-1	4+33-4+71	“	24
			<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>44</b>
6.	Iškasto ir supilto II grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ), kai paskleistos juostos plotis 10 m	GR-1-4	0+00-27+50	m <sup>3</sup>	2360
		GR-1-2	0+00-6+35	“	790
		GR-1	0+00-8+12	“	570
					<b>Viso:”6”</b>
7.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo 2 kartus	GR-1-4	0+00-27+50	ha	2,35
		GR-1-2	0+00-6+35	“	0,63
		GR-1	0+00-8+12	“	0,78
					<b>Viso:”7”</b>

Atestato Nr.	 <b>MELUKA</b> <small>VANDENTVARIKOS PROJEKTAI</small>				Remontuojamų griovių, jų statinių darbų kiekių santrauka (III ETAPAS)		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.Ž-03	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		1	3




1	2	3	4	5	6
8.	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo, pakrovimas ir išvežimas iki 3 km atstumu	GR-1-4	0+00-27+50	m <sup>3</sup>	26
		GR-1-2	0+00-6+35	“	7
		GR-1	0+00-8+12	“	9
		<b>Viso:”8”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>42</b>	
9.	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	GR-1-4	6+97	m <sup>3</sup>	5
		“	19+86	“	15
		GR-1	7+10	“	10
		<b>Viso:”9”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>30</b>	
10.	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 3,0 km atstumu	GR-1-4	6+97	m <sup>3</sup>	0,5
		“	19+86	“	1,5
		GR-1	7+10	“	1,0
		<b>Viso:”10”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3,0</b>	
11.	Šlaitų užpylimas gruntu, išlyginimas ir sutankinimas rankiniu būdu	GR-1-4	6+97	m <sup>2</sup>	10
		“	19+86	“	25
		GR-1	7+10	“	15
		<b>Viso:”11”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>50</b>	
12.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	GR-1-4	0+00-4+92	m <sup>2</sup>	200
		“	5+06-7+59	“	380
		“	7+59-10+18	“	950
		“	11+92-19+92	“	3850
		“	20+05-21+65	“	1350
		“	21+65-24+28	“	2450
		“	24+44-26+41	“	1440
		“	26+41-27+50	“	300
		GR-1-2	0+00-2+28	“	40
		“	2+28-6+20	“	1650
		GR-1	0+67-4+40	“	2280
		“	4+67-7+92	“	1170
		<b>Viso:”12”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>16060</b>	
13.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	GR-1-4	0+00-4+92	ha	0,0200
		“	5+06-7+59	“	0,0380
		“	7+59-10+18	“	0,0950
		“	11+92-19+92	“	0,3850
		“	20+05-21+65	“	0,1350
		“	21+65-24+28	“	0,2450
		“	24+44-26+41	“	0,1440
		“	26+41-27+50	“	0,0300
		GR-1-2	0+00-2+28	“	0,0040
		“	2+28-6+20	“	0,1650
		GR-1	0+67-4+40	“	0,2280
		“	4+67-7+92	“	0,1170
		<b>Viso:”13”</b>	<b>ha</b>	<b>1,6060</b>	
14.	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	GR-1-4	0+00-27+50	vnt.	11
		GR-1-2	0+00-6+35	“	1
		<b>Viso:”14”</b>	<b>vnt.</b>	<b>12</b>	

1	2	3	4	5	6
15.	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	GR-1-4 GR-1-2 GR-1	0+00-27+50	vnt.	6
			0+00-6+35	“	6
			0+00-8+12	“	6
				<b>Viso:”15”</b>	<b>vnt.</b>
16.	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	GR-1-4	0+00-27+50	vnt.	3
					<b>Viso:”16”</b>
17.	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	GR-1-4 GR-1	0+00-27+50	vnt.	7
			0+00-8+12	“	1
				<b>Viso:”17”</b>	<b>vnt.</b>
18.	Drenažo žiočių pakeitimas 315 mm skersmens polietileninėmis žiotimis griovio šone	GR-1-4	0+00-27+50	vnt.	1
					<b>Viso:”18”</b>
19.	Mechanizuotas ir rankinis griovių šlaitų šienavimas	GR-1-4 GR-1-2 GR-1	0+00-27+50	ha	2,7600
			0+00-6+35	“	0,4340
			0+00-8+12	“	1,0640
				<b>Viso:”19”</b>	<b>ha</b>

25/377-TDP-BD.MS.Ž-03	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

### Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (I ETAPAS)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	NG-1 “ NGR Nr.1	0+51	m <sup>3</sup>	8,0
			6+39	“	3,0
			7+90	“	11,0
			<b>Viso:”1”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>22,0</b>
2.	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų	NG-1	0+51	m <sup>2</sup>	10
			<b>Viso:”2”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>10</b>
3.	Pašalintų krūmų kelmų rovimas nuo pralaidos šlaitų	NG-1	0+51	m <sup>2</sup>	10
			<b>Viso:”3”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>10</b>
4.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas iki 3,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	NG-1	0+51	ha	0,0010
			<b>Viso:”4”</b>	ha	<b>0,0010</b>
5.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	NG-1	0+51	m <sup>3</sup>	10
			<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
6.	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	NG-1	0+51	m <sup>3</sup>	12
			<b>Viso:”6”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
7.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	NG-1	0+51	m	30
			<b>Viso:”7”</b>	<b>m</b>	<b>30</b>
8.	Sulūžusiu, perskilusių tvirtinimo plokščių ir antgalių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	NG-1	0+51	m <sup>3</sup>	5,02
			<b>Viso:”8”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5,02</b>
9.	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 20 km atstumu	NG-1	0+51	m <sup>3</sup> /t	5,02/12,5
			<b>Viso:”9”</b>	<b>m<sup>3</sup>/t</b>	<b>5,02/12,5</b>
10.	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	NG-1	0+51	vnt./m <sup>3</sup>	2/5,02
			<b>Viso:”10”</b>	<b>vnt./m<sup>3</sup></b>	<b>2/5,02</b>
	Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	NG-1	0+51	kg	77,40
			<b>Viso:”10”</b>	<b>kg</b>	<b>77,40</b>
11.	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliais	NG-1	0+51	m <sup>3</sup>	3,0
			<b>Viso:”11”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3,0</b>




Atestato Nr.					Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka <b>(I ETAPAS)</b>		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.Ž-04	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		1	2

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
12.	G/b plokščių P-15-10 paklojimas užmonolitinant pagal kontūrą	NG-1	0+51	vnt./m <sup>3</sup>	15/1,65
			<b>Viso:"12"</b>	<b>vnt./m<sup>3</sup></b>	<b>15/1,65</b>
13.	Žvyro pasluoksnio po plokštėmis įrengimas, h-10 cm	NG-1	0+51	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	22,5/2,2
			<b>Viso:"13"</b>	<b>m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></b>	<b>22,5/2,2</b>
14.	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	NG-1	0+51	m <sup>3</sup>	3,0
			<b>Viso:"14"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3,0</b>
15.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	NG-1	0+51	m	12
			<b>Viso:"15"</b>	<b>m</b>	<b>12</b>
16.	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	NG-1	0+51	vnt.	4
			<b>Viso:"16"</b>	<b>vnt.</b>	<b>4</b>
17.	Pralaidos šlaitų planiravimas	NG-1	0+51	m <sup>2</sup>	40
			<b>Viso:"17"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>40</b>
18.	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	NG-1	0+51	m <sup>2</sup>	40
			<b>Viso:"18"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>40</b>

25/377-TDP-BD.MS.Ž-04	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (II ETAPAS)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	4,5
		“	25+88	“	4,0
		“	37+33	“	15,0
		“	51+29	“	4,5
		NS-1	0+41	“	1,5
		NS-1-3	2+78	“	2,0
			<b>Viso:”1”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>31,5</b>
2.	Pralaidos sienučių valymas rankiniu būdu	up. Smeltaitė	25+88	m <sup>3</sup>	0,6
		“	37+33	“	0,6
		NS-1	0+41	“	0,4
					<b>Viso:”2”</b>
3.	Žolių ir sąnašų valymas nuo tvirtinimo plokščių	NS-1	0+41	m <sup>3</sup>	0,8
					<b>Viso:”3”</b>
4.	Esamo aptrupėjusio antgalio užbetonavimas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku	up. Smeltaitė	25+88	m <sup>2</sup> /kg	26,0/326
		“	37+33	“	26,0/326
					<b>Viso:”4”</b>
5.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	14
		“	25+88	“	14
		“	37+33	“	14
		“	54+68	“	10
		NS-1-3	2+78	“	10
					<b>Viso:”5”</b>
6.	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	18
		“	25+88	“	18
		“	37+33	“	18
		“	54+68	“	12
		NS-1-3	2+78	“	12
					<b>Viso:”6”</b>
7.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	up. Smeltaitė	19+62	m	30
		“	25+88	“	30
		“	37+33	“	30
		“	54+68	“	30
		NS-1-3	2+78	“	30
					<b>Viso:”7”</b>
8.	Sulūžusiu, perskilusių tvirtinimo plokščių ir antgalių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	6,20
		“	54+68	“	4,10
		NS-1-3	2+78	“	5,02
					<b>Viso:”8”</b>

Atestato Nr.					Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (II ETAPAS)		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.Ž-05	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		1	5




Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
9.	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 20 km atstumu	up. Smeltaitė “ NS-1-3	19+62	m <sup>3</sup> /t	6,20/15,5
			54+68	“	4,10/10,2
			2+78	“	5,02/12,5
			<b>Viso:”9”</b>	<b>m<sup>3</sup>/t</b>	<b>15,32/38,2</b>
10.	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	up. Smeltaitė “ NS-1-3	19+62	vnt./m <sup>3</sup>	2/6,20
			54+68	“	2/4,10
			2+78	“	2/5,02
			<b>Viso:”10”</b>	<b>vnt./m<sup>3</sup></b>	<b>6/15,32</b>
	Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	up. Smeltaitė “ NS-1-3	19+62	kg	130,54
			54+68	“	62,26
			2+78	“	77,40
			<b>Viso:”10”</b>	<b>kg</b>	<b>270,20</b>
11.	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliais	up. Smeltaitė “ NS-1-3	19+62	m <sup>3</sup>	4,0
			54+68	“	2,0
			2+78	“	3,0
			<b>Viso:”11”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>9,0</b>
12.	G/b plokščių P-15-10 paklojimas užmonolitinant pagal kontūrą	up. Smeltaitė “ “ “ NS-1-3	19+62	vnt./m <sup>3</sup>	34/3,74
			25+88	“	34/3,74
			37+33	“	34/3,74
			54+68	“	8/0,88
			2+78	“	15/1,65
			<b>Viso:”12”</b>	<b>vnt./m<sup>3</sup></b>	<b>125/13,75</b>
13.	Žvyro pasluoksnio po plokštėmis įrengimas, h-10 cm	up. Smeltaitė “ “ “ NS-1-3	19+62	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	51,0/5,1
			25+88	“	51,0/5,1
			37+33	“	51,0/5,1
			54+68	“	12,0/1,2
			2+78	“	22,5/2,3
			<b>Viso:”13”</b>	<b>m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></b>	<b>187,5/18,8</b>
14.	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	up. Smeltaitė “ “ “ NS-1-3	19+62	m <sup>3</sup>	4,0
			25+88	“	4,0
			37+33	“	4,0
			54+68	“	2,0
			2+78	“	3,0
			<b>Viso:”14”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>17,0</b>
15.	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	95
			<b>Viso:”15”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>95</b>
16.	I grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu būdu	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	10
			<b>Viso:”16”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
17.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas geotekstile	up. Smeltaitė	19+62	m/m <sup>2</sup>	57,0/31,05
			<b>Viso:”17”</b>	<b>m/m<sup>2</sup></b>	<b>57,0/31,05</b>

25/377-TDP-BD.MS.Ž-05	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
18.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas plieniniu tinklu	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>2</sup> / kg	19,8/74,10
			<b>Viso:"18"</b>	<b>m<sup>2</sup>/kg</b>	<b>19,8/74,10</b>
19.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis putomis	up. Smeltaitė	19+62	m/m <sup>3</sup>	57,0/2,25
			<b>Viso:"19"</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>57,0/2,25</b>
20.	Pralaidos užvertimas 5 m atstumu	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	105
			<b>Viso:"20"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>105</b>
21.	Grunto virš pralaidos sutankinimas	up. Smeltaitė	19+62	m <sup>3</sup>	105
			<b>Viso:"21"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>105</b>
22.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	up. Smeltaitė " " " NS-1 NS-1-3	19+62	m	12
			25+88	"	12
			37+33	"	12
			54+68	"	12
			0+41	"	12
			2+78	"	12
<b>Viso:"22"</b>	<b>m</b>	<b>72</b>			
23.	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	up. Smeltaitė " " " NS-1 NS-1-3	19+62	vnt.	4
			25+88	"	4
			37+33	"	4
			54+68	"	4
			0+41	"	4
			2+78	"	4
<b>Viso:"23"</b>	<b>vnt.</b>	<b>24</b>			
24.	Pralaidos šlaitų planiravimas	up. Smeltaitė " " " NS-1 NS-1-3	19+62	m <sup>2</sup>	50
			25+88	"	50
			37+33	"	50
			54+68	"	25
			0+41	"	35
			2+78	"	35
<b>Viso:"24"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>245</b>			
25.	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	up. Smeltaitė " " " NS-1 NS-1-3	19+62	m <sup>2</sup>	50
			25+88	"	50
			37+33	"	50
			54+68	"	25
			0+41	"	35
			2+78	"	35
<b>Viso:"25"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>245</b>			

### Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (III ETAPAS)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	GR-1-4	4+99	m <sup>3</sup>	2,0
		“	11+85	“	1,5
		“	19+98	“	2,0
		“	24+36	“	3,0
		GR-1-2	6+28	“	6,0
		GR-1	0+60	“	2,0
		“	8+02	“	4,5
			<b>Viso:”1”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>21,0</b>
2.	Pralaidos sienučių valymas rankiniu būdu	GR-1-4	19+98	m <sup>3</sup>	0,3
		GR-1	0+60	“	0,4
			<b>Viso:”2”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,7</b>
3.	Esamo aprupėjusio antgalio užbetonavimas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku	GR-1-4	19+98	m <sup>2</sup> /kg	11,0/138
		GR-1	0+60	“	18,0/225
			<b>Viso:”3”</b>	<b>m<sup>2</sup>/kg</b>	<b>29,0/363</b>
4.	Pralaidos antgalių remontas betonu C30/37	GR-1	0+60	m <sup>3</sup>	0,4
				<b>Viso:”4”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
5.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	GR-1-4	11+85	m <sup>3</sup>	10
		“	19+98	“	10
		“	24+36	“	10
		GR-1-2	6+28	“	10
		GR-1	0+60	“	10
			<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>50</b>
6.	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	GR-1-4	11+85	m <sup>3</sup>	12
		“	19+98	“	12
		“	24+36	“	12
		GR-1-2	6+28	“	12
		GR-1	0+60	“	12
			<b>Viso:”6”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>60</b>
7.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	GR-1-4	11+85	m	30
		“	19+98	“	30
		“	24+36	“	30
		GR-1-2	6+28	“	30
		GR-1	0+60	“	30
			<b>Viso:”7”</b>	<b>m</b>	<b>150</b>
8.	Sulūžusiu, perskilusių tvirtinimo plokščių ir antgalių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	GR-1-4	11+85	m <sup>3</sup>	4,10
		GR-1-2	6+28	“	5,02
			<b>Viso:”8”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>9,12</b>

Atestato Nr.					Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (III ETAPAS)		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	25/377-TDP-BD.MS.Ž-06	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		1	3

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	
1	2	3	4	5	6	
9.	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 20 km atstumu	GR-1-4 GR-1-2	11+85 6+28	m <sup>3</sup> /t “	4,10/10,2 5,02/12,5	
			<b>Viso:”9”</b>	<b>m<sup>3</sup>/t</b>	<b>9,12/22,7</b>	
10.	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	GR-1-4 “ GR-1-2	11+85 24+36 6+28	vnt./m <sup>3</sup> “ “	2/4,10 2/3,24 2/5,02	
			<b>Viso:”10”</b>	<b>vnt./m<sup>3</sup></b>	<b>6/12,36</b>	
			GR-1-4 “ GR-1-2	11+85 24+36 6+28	kg “ “	62,26 62,26 77,40
				<b>Viso:”10”</b>	<b>kg</b>	<b>201,92</b>
11.	Žvyro pasluoksniu h=10 cm įrengimas, po antgaliais	GR-1-4 “ GR-1-2	11+85 24+36 6+28	m <sup>3</sup> “ “	2,0 2,0 3,0	
			<b>Viso:”11”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>7,0</b>	
			GR-1-4 “ GR-1-2	11+85 24+36 6+28	vnt./m <sup>3</sup> “ “	8/0,88 8/0,88 15/1,65
				<b>Viso:”12”</b>	<b>vnt./m<sup>3</sup></b>	<b>31/3,41</b>
13.	Žvyro pasluoksniu po plokštėmis įrengimas, h-10 cm	GR-1-4 “ GR-1-2	11+85 24+36 6+28	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> “ “	12,0/1,2 12,0/1,2 22,5/2,2	
			<b>Viso:”13”</b>	<b>m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></b>	<b>46,5/4,6</b>	
			GR-1-4 “ GR-1-2	11+85 24+36 6+28	m <sup>3</sup> “ “	2,0 2,0 3,0
				<b>Viso:”14”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>7,0</b>
15.	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	GR-1-4	19+98	m <sup>3</sup>	10	
			<b>Viso:”15”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>	
16.	I grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu būdu	GR-1-4	19+98	m <sup>3</sup>	1	
			<b>Viso:”16”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1</b>	
17.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas geotekstile	GR-1-4	19+98	m/m <sup>2</sup>	2,8/1,73	
			<b>Viso:”17”</b>	<b>m/m<sup>2</sup></b>	<b>2,8/1,73</b>	
18.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas plieniniu tinklu	GR-1-4	19+98	m <sup>2</sup> / kg	1,10/4,11	
			<b>Viso:”18”</b>	<b>m<sup>2</sup>/kg</b>	<b>1,10/4,11</b>	
19.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis putomis	GR-1-4	19+98	m/m <sup>3</sup>	2,8/0,13	
			<b>Viso:”19”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>2,8/0,13</b>	

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
20.	Pralaidos užvertimas 5 m atstumu	GR-1-4	19+98	m <sup>3</sup>	11
			<b>Viso:"20"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>11</b>
21.	Grunto virš pralaidos sutankinimas	GR-1-4	19+98	m <sup>3</sup>	11
			<b>Viso:"21"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>11</b>
22.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	GR-1-4	4+99	m	12
		"	19+98	"	12
		GR-1	0+60	"	12
		<b>Viso:"22"</b>	<b>m</b>	<b>36</b>	
23.	Žvyro dangos atstatymas virš pralaidos, kai h=10 cm	GR-1-4	11+85	m <sup>3</sup>	5
		GR-1-2	6+28	"	5
		<b>Viso:"23"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>	
24.	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	GR-1-4	4+99	vnt.	4
		"	11+85	"	4
		"	24+36	"	4
		GR-1-2	6+28	"	4
		GR-1	0+60	"	4
		<b>Viso:"24"</b>	<b>vnt.</b>	<b>20</b>	
25.	Pralaidos šlaitų planiravimas	GR-1-4	4+99	m <sup>2</sup>	30
		"	11+85	"	30
		"	19+98	"	30
		"	24+36	"	30
		GR-1-2	6+28	"	30
		GR-1	0+60	"	30
		<b>Viso:"25"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>180</b>	
26.	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	GR-1-4	4+99	m <sup>2</sup>	30
		"	11+85	"	30
		"	19+98	"	30
		"	24+36	"	30
		GR-1-2	6+28	"	30
		GR-1	0+60	"	30
		<b>Viso:"26"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>180</b>	
27.	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų	GR-1-4	24+36	m <sup>2</sup>	20
		<b>Viso:"27"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>20</b>	
28.	Pašalintų krūmų kelmų rovimas nuo pralaidos šlaitų	GR-1-4	24+36	m <sup>2</sup>	20
		<b>Viso:"28"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>10</b>	
29.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas iki 3,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	GR-1-4	24+36	ha	0,0020
		<b>Viso:"29"</b>	<b>ha</b>	<b>0,0020</b>	

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono savivaldybės  
administracijos direktorius  
Sigitas Karbauskas

2024 – 11 –

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### SMELTAITĖS UPELIO IR Į JĄ ĮTEKANČIŲ MELIORACINIŲ GRIOVIŲ NGR-3, NG-1, NGR NR.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, ESANČIŲ KLAIPĖDOS R. SAV., DAUPARŲ-KVIETINIŲ SEN., REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS

#### I. PIRKIMO OBJEKTAS

1. Parengti Smeltaitės upelio ir melioracijos griovių bei juose esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą:

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimai	Mato vnt.	Kiekis
1.	I-as etapas		
	-Smeltaitės upelis nuo griovio A Be Nr. koordinatės x-6178639, y-329015 iki griovio NG-1, koordinatės x-6178639, y-330804;	km	1.750
	-Melioracijos griovys NGR-3 nuo Smeltaitės upelio iki g/b pralaidos diam.1200, koordinatės x-6178944, y-329116;	km	0,335
	-Melioracijos griovys NG-1 nuo Smeltaitės upelio, koordinatės x-6178639, y-330804 iki melioracijos griovio NGR NR 1, koordinatės x-6179038, y-331536;	km	1.060
	Paslaugos		
	Smeltaitės upelio bei joje esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą :	km	1.750
	-Smeltaitės upelio remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt.	1
	-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt.	20
	-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;		
	Melioracijos griovio bei jame esančių melioracijos statinių remonto techninius darbo projektus :		
	-melioracijos griovio NGR-3 remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	km	0.335
	-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt.	1
	-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	3
	Melioracijos griovio bei jame esančių melioracijos statinių remonto techninius darbo projektus :		
	-melioracijos griovio NG-1 ir NGR NR 1 remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	km	1.060
	-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	3
	-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	15

II-as etapas			
-Smeltaitės upelis nuo griovio NG-1 koordinatės x-6178639, y-330804 iki Saulės g., koordinatės x-6179092, y-333134;	km	3.550	
- Melioracijos grioviai NS-1 ir NS-1-3,			
- Bendras griovių ilgis	km	0.940	
Paslaugos			
Smeltaitės upelio bei joje esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą :	km	3.550	
-Smeltaitės upelio remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	4	
-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	36	
-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;			
Melioracijos griovių bei jame esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą :			
-melioracijos griovio NS-1 ir NS-1-3 remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	km	0.940	
-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	2	
-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	10	
III-as etapas			
-Melioracijos grioviai GR-1-4, GR-1, GR-1-2 ;			
-bendras griovių ilgis	km	3.250	
-melioracijos griovio GR-1-4 remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	km	1.850	
-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	-	
-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	-	
-melioracijos griovio GR-1 remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	km	0.780	
-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	-	
-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	-	
-melioracijos griovio GR 1-2 remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	km	0.620	
-pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	1	
-drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos;	vnt	2	

Lentelėje nurodytos projektavimo apimtys preliminarios, kiekiai tikslinami atlikus tyrinėjimo darbus.

## II. BENDROJI INFORMACIJA

2. Pagrindiniai reikalavimai paslaugai numatyti ir paslauga turės būti teikiama pagal šią pirkimo techninę specifikaciją ir melioracijos statinių projektavimo užduotis Nr. 1 (pridedama).

3. Paslaugų užsakovas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai, tel. Nr. 8 46 21 11 16.

3. Tiekėjas – Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu konkursą laimėjęs Tiekėjas.

4. Lėšų pobūdis – Valstybės biudžeto lėšos.

5. Projektavimo paslaugų etapai:

5.1. projektuojamų melioracijos statinių tyrinėjimas;

5.2. projektuojamiems grioviams topografinių planų parengimas ir derinimas;

5.3. techninio darbo projekto parengimas ir derinimas.

6. Techninis darbo projektas (2 vnt. popierinių bylų ir el. įrašas) turi būti parengti ir pateikti Užsakovui per 5 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

7. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiais norminiais aktais ir standartais (nurodyta projektavimo užduotyje).

8. Techninio darbo projekto sudėtis:

8.1. bendrieji techniniai rodikliai;

8.2. aiškinamasis raštas (raštu pateikta tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, nurodyti ypatingi statybos atvejai, pateiktas principinių sprendinių trumpas aprašymas, išskirtos apsauginės ir sanitarinės zonos);

8.3. objektų remonto kainų skaičiavimai;

8.4. statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – projekte numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi remonto darbams atlikti;

8.5. projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

8.6. brėžiniai objektų remonto darbams vykdyti.

9. Techninis darbo projektas turi būti raštiškai suderintas su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamais objektais.

10. Tiekėjas į paslaugos kainą turi įskaičiuoti visas su paslaugos atlikimu susijusias išlaidas, įskaitant ir atvykimą į objektus. Tiekėjas prisiima visą riziką dėl to, kad dėl ne nuo Užsakovo priklausančių aplinkybių padidės su sutarties vykdymu susijusios Tiekėjo išlaidos ir sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (padidės įsipareigojimų vykdymo kaina).

PRIDEDAMA. Melioracijos statinių projektavimo užduotis Nr.1, 4 lapai.

Skyriaus vedėja

Aurelija Latakienė

Raimondas Danielkus, tel. 8 690 74744, el. p. raimondas.danielkus@klaipedos-r.lt

---

2024-11 -

## MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 1

**Statytojas:** Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai.

**Projektavimo stadija:** techninis darbo projektas.

**Lėšų pobūdis:** valstybės biudžeto lėšos.

**Objektas:** Melioracijos griovių (NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, GR1-4, GR1-2, GR-1, NS-1, NS-1-3 ir griovio/up. N Smeltaitė) esančių Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninio darbo projekto parengimas.

**Melioracijos statinių vieta:** Smeltaitės upelis randasi Klaipėdos rajone Dauparų-Kvietinių seniūnijoje ir teka per Jonušų, Dauparų, Šlapšilės gyvenvietes. Melioracijos griovys NGR-3 randasi Klaipėdos rajone, Dauparų-Kvietinių seniūnijoje, Jonušų km. kaime, kiti melioracijos grioviai randasi Klaipėdos rajone, Dauparų-Kvietinių sen. Dauparų gyvenvietėje (dalis griovio GR1-4 patenka į Gargždų miesto teritorijos ribas).

**Užduotis Tiekėjui projekto rengimo paslaugoms atlikti :** parengti Smeltaitės upelio ir melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Dauparų, Šlapšilės, Jonušų gyvenvietėse, remonto techninį darbo projektą.

Rengiant Smeltaitės upelio ir melioracijos griovių ir juose esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą, projekto rengėjas turės atlikti topografinius darbus, atlikti Smeltaitės upelio bei melioracijos griovių ir juose esančių statinių tyrinėjimo darbus. Rengiant šių melioracijos statinių remonto projektą, numatyti: Smeltaitės upelio ir griovių remonto darbus, sąnašų šalinimą iš Smeltaitės upelio ir melioracijos griovių dugnų, krūmų ir nesaugotinių medžių šalinimą nuo šlaitų ir dugno, šlaitų šienavimą, sugadintų griovių šlaitų atstatymą, vandens lataukų ir neveikiančių drenažo žiočių remontą, pralaidų remonto darbus, nekeičiant pralaidų vamzdžių (nebent techninis pralaidų vamzdžių stovis labai blogos būklės). Projektuojant melioracijos griovio NGR Nr.1 remonto darbus, įvertinti esamos g/b pralaidos per Gobergiškės gatvę techninį stovį ir numatyti (jei tyrinėjimo metu bus nustatytos pralaidos patvenkimo priežastys) naujos g/b pralaidos įrengimą senos g/b pralaidos vietoje. Esant tokiai situacijai, suderinti projektą su visomis reikalingomis institucijomis, tame tarpe ir su kelių direkcija bei įvertinti sąnaudas.

Rengiant Smeltaitės upelio ir joje esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą reikia įsivertinti, kad Smeltaitės upelyje, žemiau Jonušų gyvenvietės 500 m. ilgio atkarpoje yra įrengtos 3 šlakių nerštavietės (po 50 m), kurioms turi būti pritaikytos visos apsaugos priemonės, siekiant išsaugoti nerštavietes.

**Projektavimo sąlygos:** Smeltaitės upelio ir melioracijos griovių remonto techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 (Melioracijos statinių projektavimas), MTR 2.02.01:2006 (Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai) STR 1.05.06:2010 (Statinio projektavimas), melioracijos įstatymu ir kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais bei šia užduotimi.

**Statinio kategorija:** neypatingas statinys.

**Specialieji reikalavimai:** Teikdamas projektavimo paslaugas tiekėjas privalės gauti visus privalomus dokumentus projekto rengimui. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu. Parengtą projektą suderinti su Kultūros paveldo departamento, Saugomų teritorijų direkcijos, Aplinkos apsaugos padaliniais derinančiais techninius darbo projektus ir su visomis kitomis institucijomis (ESO, UAB „Lietuvos dujų tiekimas“, AB „Telia“, seniūnija ir kitomis institucijomis). Pateikti parengtą projektą derinti savivaldybei.

Tiekėjas turės parengtą projektą koreguoti pagal pateiktas pastabas Projekto sprendiniai turi būti suderinti su žemės sklypų, kuriuose bus vykdomi darbai, savininkais ar naudotojais. Žemės sklypo savininkai ar naudotojai, kurių žemės sklypuose dirbs technika, pateikia raštišką projekto derinimą.

Tiekėjas savo sąskaita turės atlikti topografinius darbus, geologinius, geotechninius ir kitus tyrinėjimus, kurie bus reikalingi tinkamai atlikti projektavimo darbus. Tyrinėjimo darbus gali atlikti tik atestuoti specialistai.

Tiekėjas savo sąskaita atlieka visus tyrimus (esamų statinių, inžinieriniai, geodeziniai, topografiniai, geologiniai ir kiti) bei vertinimus, kurie pagrįstai laikomi būtinais projekto parengimui. Tyrimai ir vertinimai turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente ar ne.

Tiekėjas užsakovui, po sutarties įsigaliojimo ne vėliau kaip per 10 d.d. pateikia laisvos formos sutartų paslaugų atlikimo grafiką.

**Projekto komplektacija:** pilnos sudėties techninis darbo projektas. Projekto sudėtis: I tomas – aiškinamasis raštas ir brėžiniai, II tomas – sąmatiniai skaičiavimai, III tomas – tyrinėjimo darbų dokumentacija, dokumentacijos egzempliorių skaičius: 2 egz. (popierinis variantas) ir 1 egz. skaitmeninė laikmena (CD).

PRIDEDAMA. 1. Smeltaitės upelio ir melioracijos griovių schema , 2 lapai.

Skyriaus vedėja

Aurelija Latakienė

Raimondas Danielkus, tel.nr 846452262, 867492524, el.p.  
raimondas.danielkus@klaipedos-r.lt

## Kvalifikacijos reikalavimai tiekėjams

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus patvirtinantys dokumentai
1	Tiekėjas yra registruotas įstatymų nustatyta tvarka ir turi teisę verstis ta veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti.	Pateikiama: Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduoto kvalifikacijos atestato (galiojančio), suteikiančio teisę atlikti melioracijos statinių projektavimo paslaugas, kopija ar atitinkamos užsienio šalies institucijos išduoto dokumento ir pripažinto Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija.
2.	Tiekėjas turi turėti ne mažiau kaip 1 atestuotą melioracijos statinių projekto vadovą. Šių vadovų patirtis turi būti ne mažesnė kaip 3 metai atliekant panašaus pobūdžio darbus.	Pateikiama: Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos ar atitinkamos užsienio šalies institucijos išduoto (galiojančio) kvalifikacijos atestato, suteikiančio teisę atlikti melioracijos statinių projektavimą, kopija. Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija.

Skyriaus vedėja

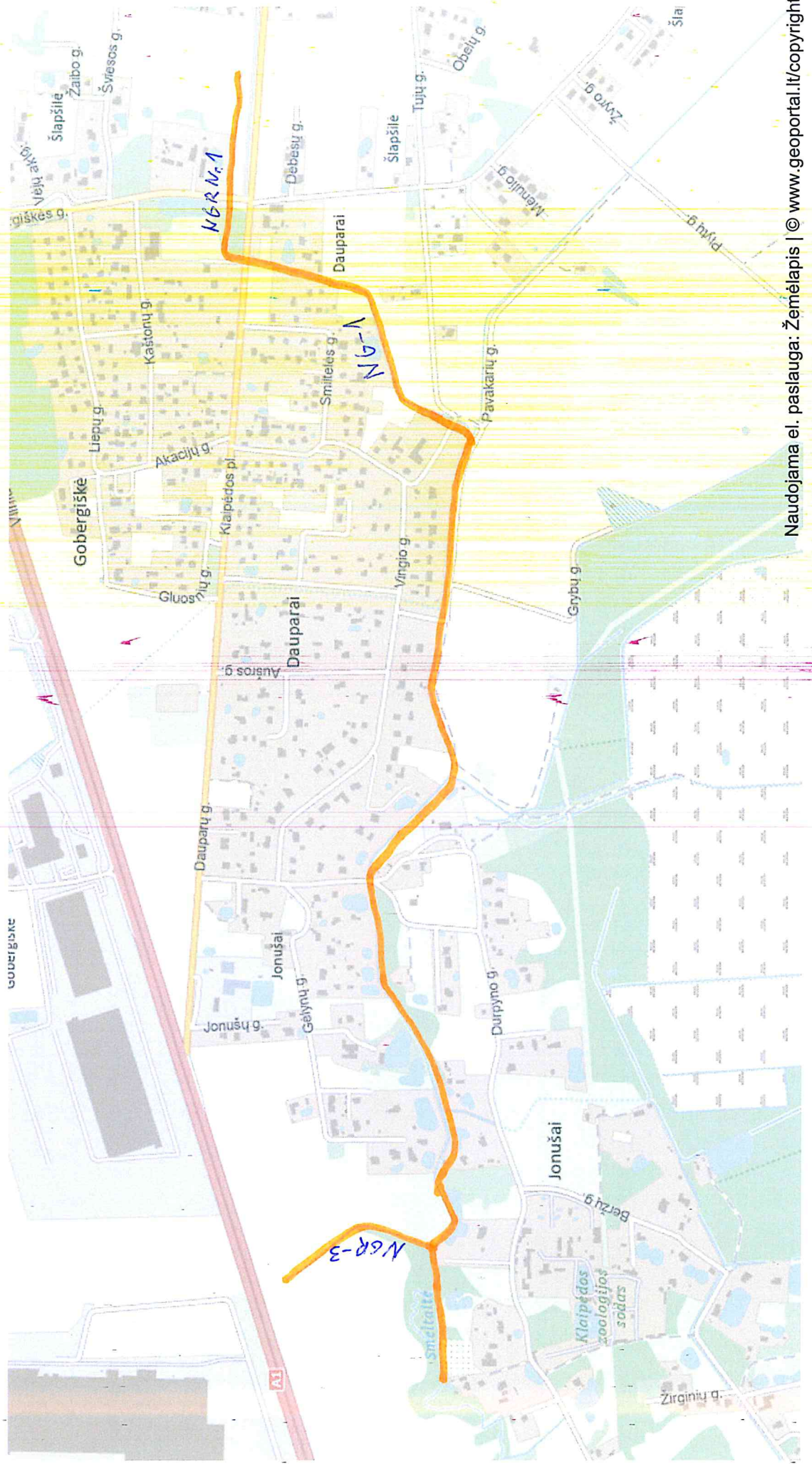
Aurelija Latakiėnė

Schema Nr. 1

I-asis Etapas




www.geoportal.lt, 2024-10-28



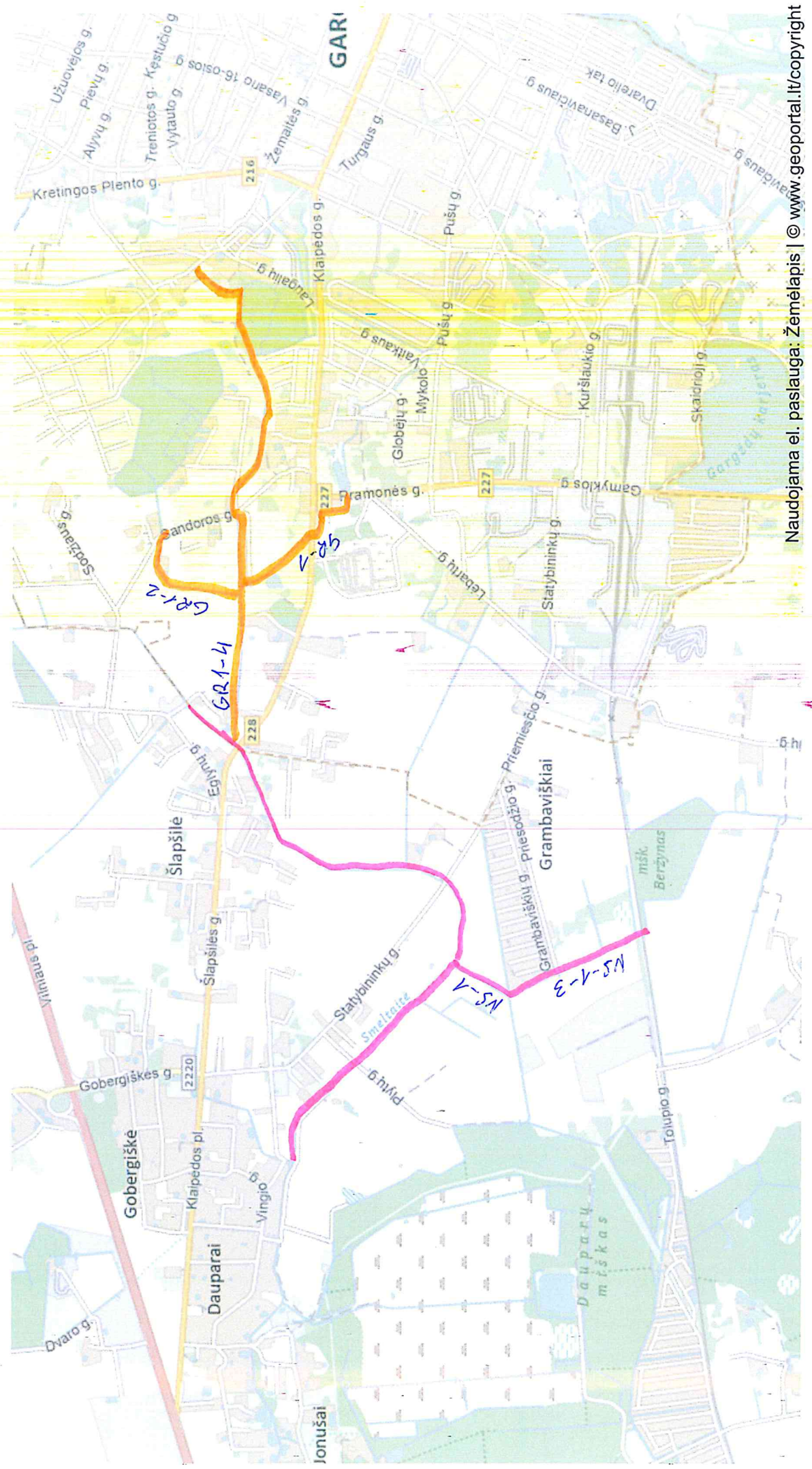


# Scheme Nr.2

-  II-*en* Etapas
-  III-*as* Etapas

M 1:25000

[www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt), 2024-10-28



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės specifikacijos su priedais
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-06 Nr. A37-280
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimondas Danielkus Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-06 16:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-18 15:47 - 2026-02-17 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-06 16:19
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 11:01 - 2028-06-26 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-06 16:48
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-19 10:54 - 2025-09-19 10:54
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Smeltaitės projektavimo užduotis. II.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Smelt. Kvalifikac.reikalavimai II.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Smeltaite schemas.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241030.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-06)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-11-06 nuorašą suformavo Raimondas Danielkus
Paieškos nuoroda	-

<b>Papildomi metaduomenys</b>	-
-------------------------------	---

**MB „MELUKA“**

---

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTO VADOVO  
PASKYRIMO**

2025 m. sausio mėn. 10 d. Nr. 2025/01/10

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ patvirtinimo“ 2016-11-07 Nr. DI-738 ir „Statybos techninis reglamentas“ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“ III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 18, 20, 21, 22 punktais, objektui „*Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas*“.

Skiriu: Arūną Kundrotą projekto vadovu, atestatas Nr. S-351-PmAT, išduotas 2024 m. kovo 01 d.

Projekto vadovo veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Mažosios bendrijos atstovas



Vytautas Norvilas

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

Licencijos gavėjai Teisinė forma Mažoji bendrija  
 Pavadinimas MB "Meluka"  
 Kodas 303378905  
 El. paštas  
 Telefonas

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
Veiklos duomenys	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	

Numeris 202-PmAT  
 Galioja nuo 2020-12-23  
 Galioja iki 2025-12-23  
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
 Atestavimo komisijos protokolo data 2020-12-23  
 Išdavimo data 2016-01-13  
 Atestavimo komisijos protokolo numeris Protokolo Nr. 8D-537 (5.50 E)  
 Licencija archyvuota

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

Licencijos gavėjai  
 Vardas ARŪNAS  
 Pavardė KUNDROTAS  
 Asmens kodas  
 Adresas  
 El. paštas arunas.kundrotas00@gmail.com  
 Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
Veiklos duomenys	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris S-351-PmAT  
 Galioja nuo 2024-03-01  
 Galioja iki 2029-03-01  
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
 Atestavimo komisijos protokolo data 2024-03-01  
 Išdavimo data 2014-03-12  
 Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-89 (5.50 E)  
 Licencija archyvuota

## REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Jonušu k., g/b d1200 mm ištekėjimo antgalis griovyje NGR-3. Pk. 3+40	Antgalio viršus griovio ašyje	20,88
2	Laikinas	Jonušu k., tilto bortas ištekėjime per upę Smeltaitė. Pk. 9+61	Tilto borto viršus griovio ašyje	22,56
3	Laikinas	Dauparų k., tilto bortas ištekėjime per upę Smeltaitė. Pk. 15+56	Tilto borto viršus griovio ašyje	22,12
4	Laikinas	Dauparų k., pralaidos per upę Smeltaitė ištekėjimo antgalis. Pk. 19+54.	Antgalio viršus griovio ašyje	20,43
5	Laikinas	Dauparų k., pralaidos per griovį NG-1 ištekėjimo antgalis. Pk. 6+28.	Antgalio viršus griovio ašyje	23,53
6	Laikinas	Šlapšilės k., pralaidos per griovį NS-1 ištekėjimo antgalis. Pk. 0+33.	Antgalio viršus griovio ašyje	20,84
7	Laikinas	Birbinčių k., pralaidos per griovį NS-1-3 ištekėjimo antgalis. Pk. 2+70.	Antgalio viršus griovio ašyje	20,42
8	Laikinas	Šlapšilės k., pralaidos per upę Smeltaitė ištekėjimo antgalis. Pk. 51+24.	Antgalio viršus griovio ašyje	26,39
9	Laikinas	Lėbartų k., pralaidos per griovį GR-1 ištekėjimo antgalis. Pk. 0+54.	Antgalio viršus griovio ašyje	24,97
10	Laikinas	Lėbartų k., pralaidos per griovį GR-1 ištekėjimo antgalis. Pk. 7+92.	Antgalio viršus griovio ašyje	27,49
11	Laikinas	Laugalių k., pralaidos per griovį GR-1-4 ištekėjimo antgalis. Pk. 19+92.	Antgalio viršus griovio ašyje	27,80

Sudarė



V. Norvilas

# GRĘŽINIAI.

Tel. 0 647 37229.

**Stogų keitimas, fasadų šiltinimas.**

Tel. 0 603 94321.

Tinkuojame kalkiniais, gipsiniais ir cementiniais mišiniais. Kokybė ir ilgametė patirtis. Tel. 0 600 03574.

Stogų keitimas, fasadų šiltinimas. Tel. 0 603 94321.

Greitai ir kokybiškai klojame grindinio trinkeles, pagrindus tankiname 500 kg vibroplokšte. Patirtis 10 metų. Darbams suteikiame garantiją. Palankiausiomis kainomis parduodame grindinio trinkeles. Atvykstame į vietą, sudarome sąmatas. Tel. 0 684 29667.

Statome karkasinius sodo namus, terasas, priestatus, tvoras (segmentines, skardines). Keičiame senus stogus. Renovuojame senus namus. Įrengiame apšiltintus pamatus. Tel. 0 622 24930.

Dvisienių kaminų įdėklai. Apšiltinti, pristatomi kaminai. Jų gamyba ir montavimas. Daugiametė patirtis. Tel.: +370 677 68136, +370 655 78293.

Vežų žvyra, skaldą, smėlį, juodžemį ir kt. Tel. 0 675 98768.

Klojame grindinio trinkeles savo ir užsakovo medžiagomis. Suteikiame garantiją. Išrašome sąskaitas. Tel. 0 676 21471.

Parduodu sausas skaldytas lapuočių malkas su pristatymu. Tel. 0 612 2054.

Nedidelio krautuvo „Bobcat“ nuoma su priedais. Tel. 0 606 32117.

Vežame birius krovinius (žvyra, skaldą, smėlį, juodžemį, molį). Tel. 0 606 32117.

Statome tvoras (medines, segmentines, skardines), rengiame terasas. Tel. 0 625 47023.

Nemokamai valome krūmais apaugusias pievas. Už didelius kiekius apmokame. Tel. 0 615 27886.

Dengiame šlaitinius stogus ir plokščius prilydoma bitumine danga. Tel. 0 670 37903.

Senų ir naujų medinių namų paruošimas ir dažymas. Stogų, trinkelė, fasadų plovimas. Tel. +370 660 76162.

Statome karkasinius namus, ūkinius pastatus, sandėlius, dengiame šlaitinius stogus, renovuojame medinius namus. Prekiaujame statybine mediena. Tel. +370 625 83789.

SIENŲ ŠILDYMAS užpildant oro tarpus termoputomis. Tel. 0 640 36105.

## S. ABARČIO LAIDOJIMO PASLAUGOS VISOS LAIDOJIMO PASLAUGOS

Kremavimas, šarvojimo saliu, šaldytuvo nuoma.

Rūbai, karstai, urnos, gėlės, laidojimo reikmenys.

Tel. visą parą: 0 699 67301, 0 652 22201.

Parduotuvė Gargžduose, Minijos g. 2, šalia Gargždų bažnyčios  
Darbo laikas: I-VII nuo 8 iki 20 val.

Vandens GRĘŽINIAI. GEOTERMINIS ŠILDYMAS. Darbai nuo A iki Z visoje Lietuvoje visus metus! Garantija, aptarnavimas. www.Melkerlita.lt, Linas, tel. 0 616 08020, Rolandas, tel. 0 686 83265.

Atliekame statybos darbus. Statome sandėliukus, terasas, tvorame tvoras. Mediniai fasadai, pakalimai. Dengiame stogus. Tel. 0 670 88556.

Atlieku visus vidaus apdailos darbus, dažau, glaistau, tapetuoju, kloju laminatą, plyteles ir kt. Smulkūs elektros, santehnikos darbai. Tel. +370 606 04949.

Santehniko paslaugos (keičiame senus nuotekų ir vandentiekio vamzdžius, montuojame boilerius, dušo kabinas, klozetus ir kt.). Tel. +370 602 20581.

Mini ekskavatoriumi (5 t) atlieku įvairius žemės kasimo, lyginimo darbus (augalinio sluoksnio nukasimas, tranšėjų kasimas, kelmų rovimas, pakrovimas, kelio paruošimas ir kt.). Tralo paslaugos. Tel. 0 646 72302.

Prilydoma bitumine danga dengiame namų, garažų ir kt. plokščius stogus. Prekiaujame plieninėmis stogo dangomis, lietaus nuvedimo sistemomis „Flamingo“ ir „Struga“. Tel. +370 605 28287.

Valymo įrenginių aptarnavimas. Nuotekų išvežimas iš rezervuarų, biotualetų. Mini ekskavatoriaus paslaugos. Tel. 0 646 91263.

Konkurencinga kaina kokybiškai ir greitai atlieku šildymo, vandentiekio, kanalizacijos (nuotekų) montavimo ir kitus santehnikos darbus. Ilgametė patirtis. Tel. +370 615 43193.

Muzikantas-vakaro vedėjas – įvairioms šventėms (gimtadieniai, vestuvės, bendruomenių sueigos ir kt.). Tel. +370 687 70344.

### SIŪLO DARBA

UAB „Megaplantas“ darbui medelyne Klaipėdos r. ieško medelyno darbininkų. Darbo užmokestis 1 500 Eur (prieš mokesčius). Visa informacija telefonu +370 612 08265.

### Reklama

tel.: 8 605 19404, (8 46) 452065, el. paštas reklama@gargzdai.lt.



## PRO MEMORIA

Reiškiame nuoširdžią užuojautą gydytojo oftalmologo Edmondo GIRDENIO šeimai ir artimiesiems.

Gydytojas E. Girdenis buvo mūsų kolega nuo 1971 metų – prie kolektyvo prisijungė tik pabaigęs medicinos studijas. Jo žmogiškumas, profesionalumas ir nuoširdus atsidavimas savo darbui buvo didžiulė vertybė ne tik mūsų kolektyvui, bet ir visiems pacientams, kuriems jis suteikė pagalbą. Edmondas buvo ne tik puikus specialistas, bet ir tikras komandos narys, kuris visada buvo pasirengęs padėti, pasidalinti žiniomis ir savo šiltu žvilgsniu į gyvenimą.

Su pagarba ir dėkingumu prisiminsime kiekvieną akimirką, praleistą kartu, ir nepaliksime užmiršimo pėdsakų.

Ilsėkis ramybėje, kolega!

Klaipėdos rajono savivaldybės sveikatos centras

Nuolatiniam darbui maisto prekių parduotuvė ieško pardavėjos (-o) (atlyginimas apie 1 100 Eur prieš mokesčius, darbo grafikas slankusis). Tel. 0 698 32072.

Tveriamie įvairias tvoras, statome karkasinius namus, keičiame namų stogus, montuojame įvairias terasas. Tel. 0 606 34305.

## REIKALINGI

kljuotojos (-ai) (dieninėmis pamainomis 7–19 val.) ir sukirpėjos (-ai) (dieninėmis ir naktinėmis pamainomis 7–19 val. ir 19–7 val.).

Atlyginimas nuo 900 iki 1 100 Eur „į rankas“, priklausomai pagal pareigybę. Darbo vieta Klaipėda (LEZ). Kreiptis tel. +370 606 63438.

Transporto įmonė, vežanti jūrinius konteinerius, ieško vairuotojo, norinčio dirbti Lietuvoje. Reikalavimai: su CE kategorija, 95 kodas. Teirautis tel. +370 682 69299.

## ELEKTROS INSTALIACIJOS DARBAI.

Konsultacijos ir rekomendacijos elektros sistemos saugumui užtikrinti. Vaizdo stebėjimo KAMERŲ ir APSAUGOS SISTEMŲ ĮRENGIMAS. Puikiai supranta savo darbą ir yra atsakingas. Dirba greitai ir kokybiškai. Tel. 0 644 82275.

## TRANSPORTAS

Perku „Opel“ automobilius nuo 1965 m. iki 2003 m. ir jų dalis. Tel. +370 686 12521.

Perku lengvojo automobilio priekabėlę (gali būti ir netvarkinga). Tel. +370 676 75402.

AUTOMOBILIŲ SUPIRKIMAS. Domina tvarkingi ir su defektais. Tel. +370 619 36142.

Automobilių supirkimas, pardavimas, keitimas. J. Tumo-Vaižganto g. 87A, Plungė. Tel. +370 646 01353.

Japoniškų mini traktoriukų „Yanmar“, „Kubota“, „Iseki“ pardavimas.

Tel. +370 698 01087.

Pas Virginija

## LAIDOJIMO PASLAUGOS

Žemaitės g. 21, Gargždai  
DARBO LAIKAS: I–VII 8.00–20.00 val.

### TELEFONAS VISĄ PARĄ:

0 686 03210, 0 687 32587

- KREMAVIMO PASLAUGOS
- ŠALDYTUVO NUOMA
- DUOBKASIŲ PASLAUGOS
- KŪNO PARUOŠIMAS
- MIRUSIOJO TRANSPORTAVIMAS
- ĮKAPĖS. KARSTAI. URNOS
- DOKUMENTŲ TVARKYMAS
- GĖLIŲ PRISTATYMO PASLAUGOS

ŠARVOJAME  
GARGŽDŲ BAŽNYČIOS ŠARVOJIMO SALĖSE  
NUOSAVOJE ŠARVOJIMO SALĖJE (ŽEMAITĖS G. 21)  
KLAIPĖDOS IR KITŲ RAJONŲ ŠARVOJIMO SALĖSE

PAMINKLAI

kapaviečių dengimai, visi darbai kapinėse

Nuolaidos iki -30%

www.akmensmenas.lt

UAB „AKMENS MENAS“  
IŠ PIRMŲJŲ RANKŲ – PIGU IR PATIKIMA

+370 614 33 421, +370 684 36 332, +370 602 28 326  
PAMINKLŲ PARDAVIMO AIKŠTELĖ – link Lėbartų kapinių, Klaipėdos r.  
GAMYBOS DIRBTUVĖ – Anso Baltrio g. 45, Girkaliai, Klaipėdos r.

Geromis kainomis perkame automobilius, mikroautobusus, visureigius. Sutvarkome dokumentus vietoje. Atvažiuojame jums patogiu laiku. Tel. 0 621 07681.

Superkame įvairius automobilius. Pasiimame, padedame sutvarkyti reikiamus dokumentus, atsiskaitome iš karto. Dirbame be laisvadienių. Tel. 0 611 40030.

BRANGIAI PERKAME AUTOMOBILIUS, VISUREIGIUS, MIKROAUTOBUSUS! Mokame nuo 700 € iki 10 000 €. Atsiskaitome iš karto. Sutvarkome visus dokumentus. Tel. +370 602 94033.

Brangiai perkame automobilius, džipus (bet kokios būklės – važiuojančius ir nevažiuojančius). Pasiimame. Dirbame ir savaitgaliais. Tel. +370 654 76477.

## NUOMOJU

1,5 kambario butą Gargžduose (ilgalaikei nuomai, nebrangiai). Tel. +370 658 97916.

## DOVANOJU

Dujinę viryklę, šaldytuvą, spintelę Gargžduose. Tel. 0 650 52884.

Rengiamas projektas „Smelkaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninio darbo projekto parengimo paslaugos“.

Suinteresuotus juridinius ir fizinius asmenis prašome kreiptis į žemiau išvardintus įmones ir asmenis.

Statytojas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai, LT-96130 Klaipėdos r., tel. +370 690 74744; el. paštas raimondas.danielkus@klaipėdos-r.lt.

Projekto rengėjas: MB „Meluka“, Lydekų g. 1, LT-80193 Raizgių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., tel. +370 672 17422, el. paštas melukamb@gmail.com.

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

## „Bangos“ REKLAMOS SKYRIUS

tel.: (0 46) 452065, 0 605 19404, reklama@gargzdai.lt



## 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 „Meluka“  
El. p. melukamb@gmail.com

2025-04-  
į 2025-04-14

Nr. (36-6)-A4E-  
Nr. 2025/04/24

Kopija  
Aplinkos apsaugos departamentui  
prie Aplinkos ministerijos  
*siunčiama per e. pristatymą*

### **DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ SMELTAITĖ)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Meluka“ parengtą projektą „Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Smeltaitė, identifikavimo kodas 20010330, tvarkomo ruožo ilgis 5,474 km.

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

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

PRIDEDAMA Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,  
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

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

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

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



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



## [ ] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

### Pavadinimas: Prašymas

Rinkmena: Smeltaitė.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento metaduomenys

### ☰ PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### ☰ El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
☰	Prašymas	RAŠTAS	

#### ☰ Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	Aplinkos apsaugos agentūra	188784898	A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius	

#### ☰ Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
☰	2025-04-30 15:49:30	

#### ☰ Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	MB "Meluka"	303378905	Šiaulių r. sav., Šiaulių kaimiškoji sen., Raizgių k., Lydekų g. 1, LT-80193	

## Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos	304766622	Vilnius, Smolensko g. 15, LT-03201	

## Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2025-04-30 15:49:30	(36-6)-A4E-4681	188784898	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
Danguolė Petravičienė	Vyriausias specialistas	Personalo ir dokumentų valdymo skyrius	

## NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

## El. dokumento naudojimo metaduomenys

## Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.80.6	

## El. dokumento klasifikavimas

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

## Asmenys

## Atsakingi asmenys

Atsakomybės sritis	Parašai
Sudarymas	

Atsakingi asmenys				Parašai
Atsakomybės sritis				
Atsakingas darbuotojas				
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
	Stasys Paškauskas	Vyriausiasis specialistas	Hidrografinio tinklo skyrius	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



**[ ] ADOC dokumentas**

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

**Pavadinimas: Prašymas**

Rinkmena: Smeltaitė.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento parašai

### Parašai

Jurgis Šarmavičius,  
Direktoriaus pavaduotojas (...)  
DBSIS (2025-04-30 15:49:30)

### Parašo informacija

#### Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

#### Parašas

Pasirašymo laikas: 2025-04-30 15:35:28

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Laiko žyma: 2025-04-30 15:35:31

#### Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Jurgis Šarmavičius

Pareigos: Direktoriaus pavaduotojas

Struktūrinis padalinys:

#### Sertifikatas

Turėtojas: JURGIS ŠARMAVIČIUS

Leidėjas: ADIC CA ECC

Galioja nuo 2024-06-18 iki 2028-06-17

#### Elementai pasirašyti parašu „Jurgis Šarmavičius“

- TURINYS
  - Smeltaitė.docx
  - Priedai
    - Projektas.pdf
  - METADUOMENYS
    - Dokumento pavadinimas: Prašymas
    - Sudarytojai
      - Aplinkos apsaugos agentūra. Kodas: 188784898. A...
    - Adresatai
      - MB "Meluka". Kodas: 303378905. Adresas: Šiaulių...
      - Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos m...
    - Parašai

Elementai pasirašyti parašu „Jurgis Šarmavičius“



Pasirašymo data: 2025-04-30, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

---

2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

**Nuo:** ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>  
**Išsiųsta:** Tuesday, May 6, 2025 10:26 AM  
**Kam:** arunas.kundrotas00@gmail.com  
**Tema:** ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P139735, Klaipėdos regionas  
**Priedai:** paraiškos\_lentelė\_139735.pdf



Mielas Kliente,

Jūsų užklausa Nr. P139735, Smeltaitės upelis, Dauparų-Kvietinių sen. atmesta.

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina suderinti projektinius sprendinius, kurie patenka į ESO tinklų apsaugos zonas.

Pakoreguokite projektinius sprendinius pagal pateiktas pastabas ir pateikite pakartotiniam derinimui, užpildydami [Prašymo formą projektinių sprendinių ir \(ar\) numatomų veiklų derinimui](#).

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2025-05-06	*perziureta*	-	-
2.	Dujos	Antanas Aniulis	2025-04-22	Nepritarta	Pateikite išilginius profilius, pjūvius, detalizuotas projektuojamų dugnų sankirtas su dujotiekiu. Nurodykite valomo dugno ir dujotiekio altitudes. Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37069907665.	-
3.	Ryšiai	VAConas Robotas	2025-04-16	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šitą patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500	-

metrų nuo užklausoje nurodytų  
koordinatų, pakartokite „Ryšių“  
tikrinimą užpildydami lauką  
„Jūsų žinutė mums“.

**Atmesta 2025-05-06 10:25**

Jūsų ESO

ESO | [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

---

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. Detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

---

Šioje žinutėje ir bet kokiuose jos prieduose pateikiama informacija yra konfidenciali ir jos panaudojimas ar atskleidimas gali būti apribotas. Ji skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jei Jūs nesate adresatas arba atsakingas už šios žinutės pristatymą tam asmeniui, Jūs neturite teisės šios žinutės ar jos priedų kopijuoti, atskleisti, platinti ar kitaip perduoti jos turinio bet kuriam kitam asmeniui. Jei Jūs per klaidą gavote šią žinutę, prašome nedelsiant pranešti el. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt) bei iškart ištrinti šią žinutę ir bet kokius jos priedus iš Jūsų sistemos.

---

This e-mail is for the exclusive use of the intended recipient. The contents of this e-mail and any attachments are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not an intended recipient or you have received this e-mail mistakenly, you are hereby notified that any disclosure, copying or distribution of this information is strictly prohibited. Please immediately notify the sender by e-mail [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt) and delete the document and any attachment without retaining copies or disclosing its contents. Thank you.

---

**Nuo:** ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>  
**Išsiųsta:** Friday, May 9, 2025 2:16 PM  
**Kam:** arunas.kundrotas00@gmail.com  
**Tema:** ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P142737, Klaipėdos regionas  
**Priedai:** P142737\_signed\_20250509\_141541.pdf; paraiškos\_lentelė\_142737.pdf



Mielas Kliente,

Jūsų užklausa **Nr. P142737**, projekto vykdymo vieta: **Dauparai, Klaipėdos raj.**, patvirtinta.

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Antanas Aniulis	2025-05-09	Pritarta	Prieš darbų pradžių gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti."	-

**Patvirtinta 2025-05-09 14:14**

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#).

**SVARBU!** Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklauskos Registracijos Nr. P142737

Jūsų ESO

ESO | [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

-----  
Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. Detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

-----  
Šioje žinutėje ir bet kokiuose jos prieduose pateikiama informacija yra konfidenciali ir jos panaudojimas ar atskleidimas gali būti apribotas. Ji skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jei Jūs nesate adresatas arba atsakingas už šios žinutės pristatymą tam asmeniui, Jūs neturite teisės šios žinutės ar jos priedų kopijuoti, atskleisti, platinti ar kitaip perduoti jos turinio bet kuriam kitam asmeniui. Jei Jūs per klaidą gavote šią žinutę, prašome nedelsiant pranešti el. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt) bei iškart ištrinti šią žinutę ir bet kokius jos priedus iš Jūsų sistemos.

-----  
This e-mail is for the exclusive use of the intended recipient. The contents of this e-mail and any attachments are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not an intended recipient or you have received this e-mail mistakenly, you are hereby notified that any disclosure, copying or distribution of this information is strictly prohibited. Please immediately notify the sender by e-mail [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt) and delete the document and any attachment without retaining copies or disclosing its contents. Thank you.  
-----

**PERDAVIMO TINKLO DEPARTAMENTO  
INFRASTRUKTŪROS PRIEŽIŪROS CENTRO VAKARŲ REGIONAS  
PRITARIMAS PROJEKTUI**

2025 m. birželio 25 d. Nr. 63

Klaipėda  
(vieta)

1. Projekto užsakovas:	
1.1. Įmonės pavadinimas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
2. Projektuotojas:	
2.1. Įmonės pavadinimas	MB „Meluka“
2.2. Projekto vadovas	A. Kundrotas, atestato Nr. S-351-PmAT
2.3. Projekto dalies vadovas	
3. Projektas:	
3.1. Projekto pavadinimas	Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr. 1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2 esančių Klaipėdos r. sav., Dauparų – Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
3.2. Objekto adresas	Klaipėdos r. sav., Dauparų – Kvietinių sen.
3.3. Statybos rūšis	REMONTAS
3.4. Statinio paskirtis	-
3.5. Projekto etapas	Techninis darbo projektas
3.6. Projekto dalis	BENDROJI DALIS. MELIORACIJOS STATINIAI
3.7. Projekto numeris	25/377-TDP-BD.MS
3.8. Bylos žymuo	-
3.9. Bylos laida	0
3.10. Brėžinio Nr.	25/377-TDP-BD.MS.B-01
4. Litgrid AB objektas, kurio apsaugos zonoje vykdomas projektas	330 kV OL Darbėnai – Klaipėda LN536/ Darbėnai – Bitėnai LN535 tarp atr. Nr. 131-134; 138-141. 110 kV OL Klaipėda – Kretinga II tarp atr. Nr. 49A-50. 110 kV OL Klaipėda – Kretinga II / Klaipėda - Endriejavas tarp atr. Nr. 46-47.

<b>Kiti reikalavimai:</b> (įrašyti)	<p>Prieš pradėdant vykdyti darbus 400 - 110 kV oro linijos / kabelių linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB raštišką leidimą darbams. Darbus vykdyti vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. Daugiau informacijos <a href="http://www.litgrid.eu/Žemės_savininkams">www.litgrid.eu/Žemės savininkams</a></p> <p>Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93, 19.2 punkto nuostatomis elektros tinklų apsaugos zonoje draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas.</p> <p><b>Derinami tik „Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr. 1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2 esančių Klaipėdos r. sav., Dauparų – Kvietinių sen., remonto techninis darbo projekto“ brėžiniai 25/377-TDP-BD.MS.B-01.</b></p>
--	--

Kontaktiniai tel. Nr. iškilus kitiems klausimams:

Vakarų regiono linijų vyresnysis inžinierius Linardas Mockus tel. Nr. +370 698 11508.

Vakarų regiono linijų vyresnysis inžinierius Remigijus Narmontas tel. Nr. +370 612 80542.

**Projektui pritariu** Vakarų regiono vadovas  
(Pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Raimundas Ambrozaitis  
(Vardas ir pavardė)

**Pritarimą gavau** Projekto vadovas  
(Pareigos)

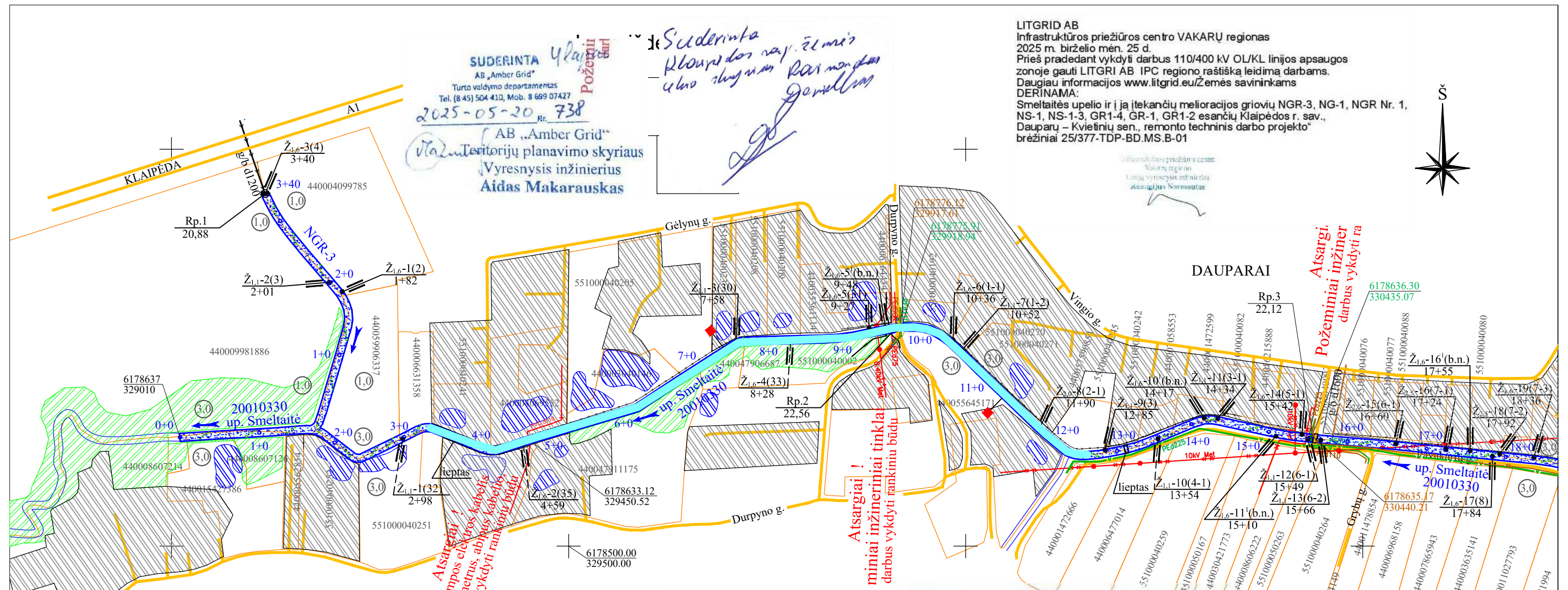
\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Arūnas Kundrotas  
(Vardas ir pavardė)

SUDERINTA AB „Amber Grid“  
 Turto valdymo departamentas  
 Tel. (8 45) 504 410, Mob. 8 669 07427  
 2025-05-20 Nr. 738  
 AB „Amber Grid“  
 Teritorijų planavimo skyriaus  
 Vyresnysis inžinierius  
 Aidas Makarauskas

*Suderinta kloupi dar raj. žemės užro šlyginis Ras man dar detaliam*

LITGRID AB  
 Infrastruktūros priežiūros centro VAKARŲ regionas  
 2025 m. birželio mėn. 25 d.  
 Prieš pradėdant vykdyti darbus 110/400 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti LITGRI AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.  
 Daugiau informacijos www.litgrid.eu/Žemės savininkams  
 DERINAMA:  
 Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr. 1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2 esančių Klaipėdos r. sav., Dauparų – Kvietinių sen., remonto techninis darbo projekto brėžiniai 25/377-TDP-BD.MS.B-01



**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai, gatvės
- Esami 0,4 kV elektros kabeliai
- Esami 10 kV elektros kabeliai
- Esama fekalinė kanalizacija
- Esamos lietaus nuotekos
- Esamas vandentiekis
- Esami ryšių kabeliai
- Esamas magistralinis dujotiekis
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
- Esamas dujotiekis
- Esamas geležinkelis
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga - I ETAPAS
- Valoma užnešta griovio vaga - II ETAPAS
- Valoma užnešta griovio vaga - III ETAPAS
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai
- Pakrantės apsauginės juostos
- Esamos drenazo žiotys

- Nerastos drenazo žiotys
- Pakeičiamos naujomis drenazo žiotys
- Remontuojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Užtaisomi įsiurbimai
- Tvirtinimo prie pralaidos įrengimas
- Laikini reperiai
- Užstatytos teritorijos
- Teritorijos, apaugusios medžiais, mišku
- Vandens telkiniai
- Proj. grunto vandens lygio reguliavimo šulinys
- Projektuojama drenazo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)

**Atsargiai!**  
 aukšt. įtampos elektros kabelis  
 Po 2 metrus, abipus kabelio,  
 darbus vykdyti rankiniu būdu

**Atsargiai!**  
 miniai inžineriniai tinklai  
 darbus vykdyti rankiniu būdu

**Atsargi.**  
 Požeminiai inžiner darbus vykdyti ra

SUDERINTA Nr. 436  
 AB „Klaipėdos vanduo“  
 Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyriaus  
 Projektų derinimo inžinierė  
 Monika Liaučytė-Būdytienė  
 2025 m. 05 mėn. 31 d.  
 4 lapai. Esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų gylis tikslinti vietoje statybos darbų metu. Esant poreikiui, išsikviesti tinklų atstovus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
 SUDERINTA  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams  
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt  
 Aurelija Dygliene  
 Digitally signed by Aurelija Dygliene  
 Date: 2025.05.14 09:37:35 +03'00'

Suderinta  
 Dauparų-Kvietinių seniūnijos patarėjas  
 Vytautas Tirevičius

**Pastabos:**

1. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams. Išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo (griovio valymo) darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu.
2. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.

Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
S-351-PmAT SPV	A.Kundrotas		2025 04	Laida 0	
S-351-PmAT Projektavo	A.Kundrotas		2025 04		Griovių planas M1:5000
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai			Lapas 1	
TDP	25/377-TDP-BD.MS.B-01			Lapas 1	Lapų 4

## ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

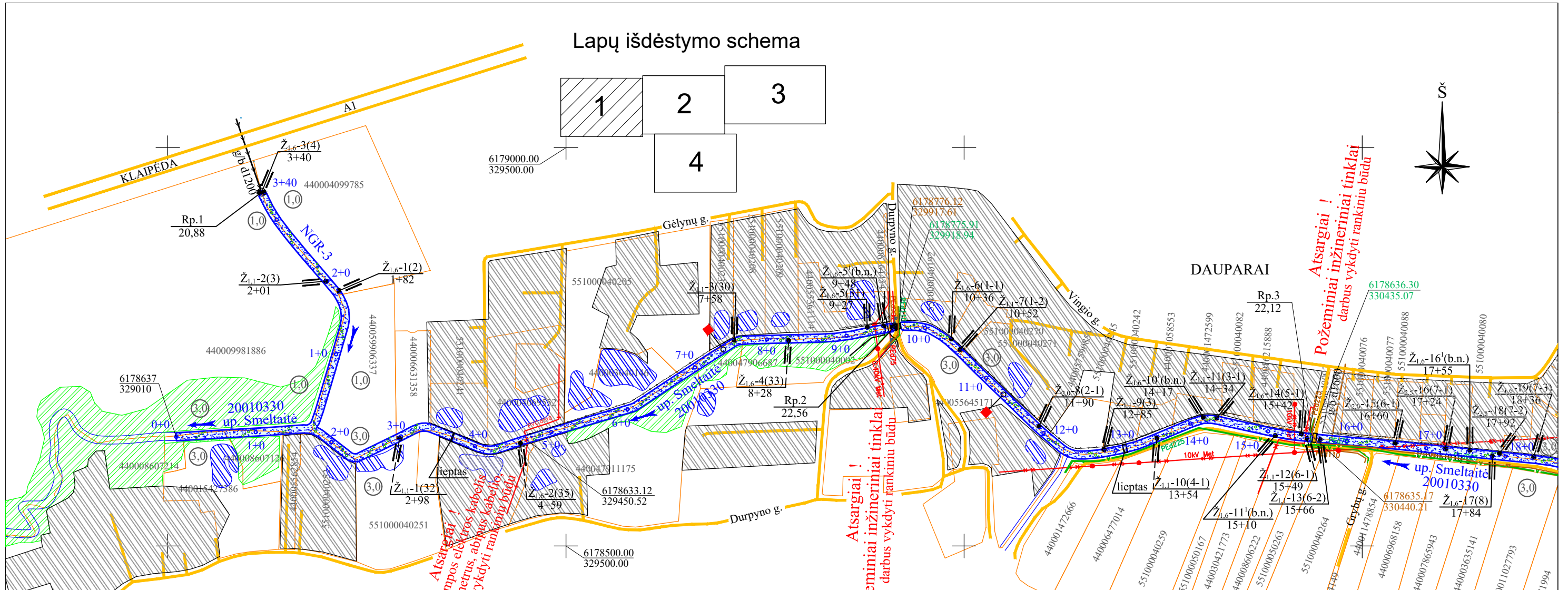
Statinio projekto pavadinimas - **Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas**

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos. Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komanda Aurelija Dyglienė	2025-05-14	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el.p.: aurelija.dygliene@telia.lt
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšių eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo VAConas Robotas	2025-04-16	Neaktualu Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo Darius Stanslovas	2025-05-06	Peržiūrėta
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo Antanas Aniulis	2025-05-09	Pritarta Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinkle apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Vykdamas darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti. SVARBU! Pildant Prašymo kasimo darbams atlikti formą privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklausos Registracijos Nr. P142737
5.	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vyriausiasis specialistas Raimondas Danielkus		Suderinta plane

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

1	2	3	4	5
6.	Dauparų-Kvietinių seniūnija	Patarėjas Vytautas Tirevičius		Suderinta plane
7.	AB „Klaipėdos vanduo“	Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyriaus projektų derinimo inžinierė Monika Liaučytė-Būdvytienė	2025-05-15	Suderinta plane. Nr. 436 Esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų gylius tikslinti vietoje. Esant poreikiui, išsikviesti tinklų atstovus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
8.	AB „Amber Grid“	Teritorijų planavimo skyriaus Vyresnysis inžinierius Aidas Makarauskas	2025-05-20	Suderinta plane Nr. 738
9.	Aplinkos apsaugos agentūra	Direktoriaus pavaduotojas Jurgis Šarmavičius	2025-04-30	Raštas Nr. (36-6)-A4E-4681 „Dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo (upė Smeltaitė)“
10.	AB „Litgrid“	Vakarų regiono vadovas Raimundas Ambrozaitis Linijų vyresnysis inžinierius Remigijus Narmontas	2025-06-25	Raštas 2025 m. birželio 25 d. Nr. 63 “Pritarimas projektui” Plane su pastaba Prieš pradėdant vykdyti darbus 110/400 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje, gauti LITGRID AB IPC region raštišką leidimą darbams.

# Lapų išdėstymo schema



Atsargiai!  
Požeminiai inžineriniai tinklai  
darbus vykdyti rankiniu būdu

Atsargiai!  
Požeminiai inžineriniai tinklai  
darbus vykdyti rankiniu būdu

Atsargiai!  
aukšt. įtampos elektros kabelis  
Po 2 metrus, abipus kabelio,  
darbus vykdyti rankiniu būdu

## SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai, gatvės
- Esami 0,4 kV elektros kabeliai
- Esami 10 kV elektros kabeliai
- Esama fekalinė kanalizacija
- Esamos lietaus nuotekos
- Esamas vandentiekis
- Esami ryšių kabeliai
- Esamas magistralinis dujotiekis  
Magistralinio dujotiekio apsaugos zona  
(po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
- Esamas dujotiekis
- Esamas geležinkelis
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga - I ETAPAS
- Valoma užnešta griovio vaga - II ETAPAS
- Valoma užnešta griovio vaga - III ETAPAS
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai
- Pakrantės apsauginės juostos
- Esamos drenazo žiotys

- Nerastos drenazo žiotys
- Pakeičiamos naujomis drenazo žiotys
- Remontuojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Užtaisomi įsiurbimai
- Tvirtinimo prie pralaidos įrengimas
- Laikini reperiai
- Užstatytos teritorijos
- Teritorijos, apaugusios medžiais, mišku
- Vandens telkiniai
- Proj. gruntinio vandens lygio reguliavimo šuliny
- Projektuojama drenazo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)

### Pastabos:

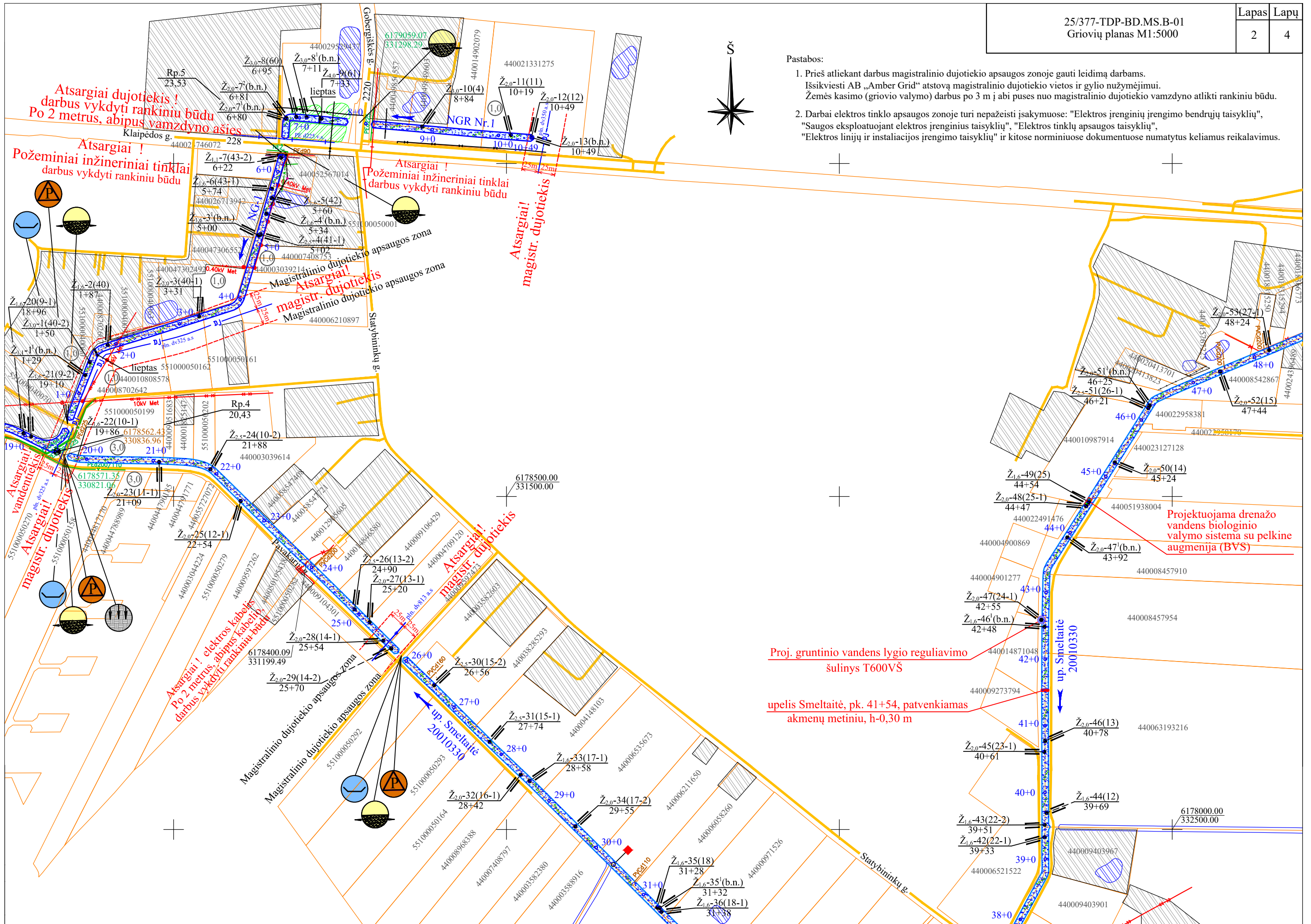
1. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams. Išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo (griovio valymo) darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu.
2. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.

Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 04	Griovių planas M1:5000		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 04			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				Laida	0	
TDP					Lapas	Lapų	
					25/377-TDP-BD.MS.B-01	1	4



Pastabos:

1. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams. Išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo (griovių valymo) darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu.
2. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.



**Atsargiai dujotiekis!**  
darbus vykdyti rankiniu būdu  
Po 2 metrus, abipus vamzdžio ašies

**Atsargiai!**  
Požeminiai inžineriniai tinklai  
darbus vykdyti rankiniu būdu

**Atsargiai!**  
Požeminiai inžineriniai tinklai  
darbus vykdyti rankiniu būdu

**Atsargiai!**  
magistralinio dujotiekio apsaugos zona

**Atsargiai!**  
magistr. dujotiekis

**Atsargiai!**  
vandentiekis  
magistr. dujotiekis

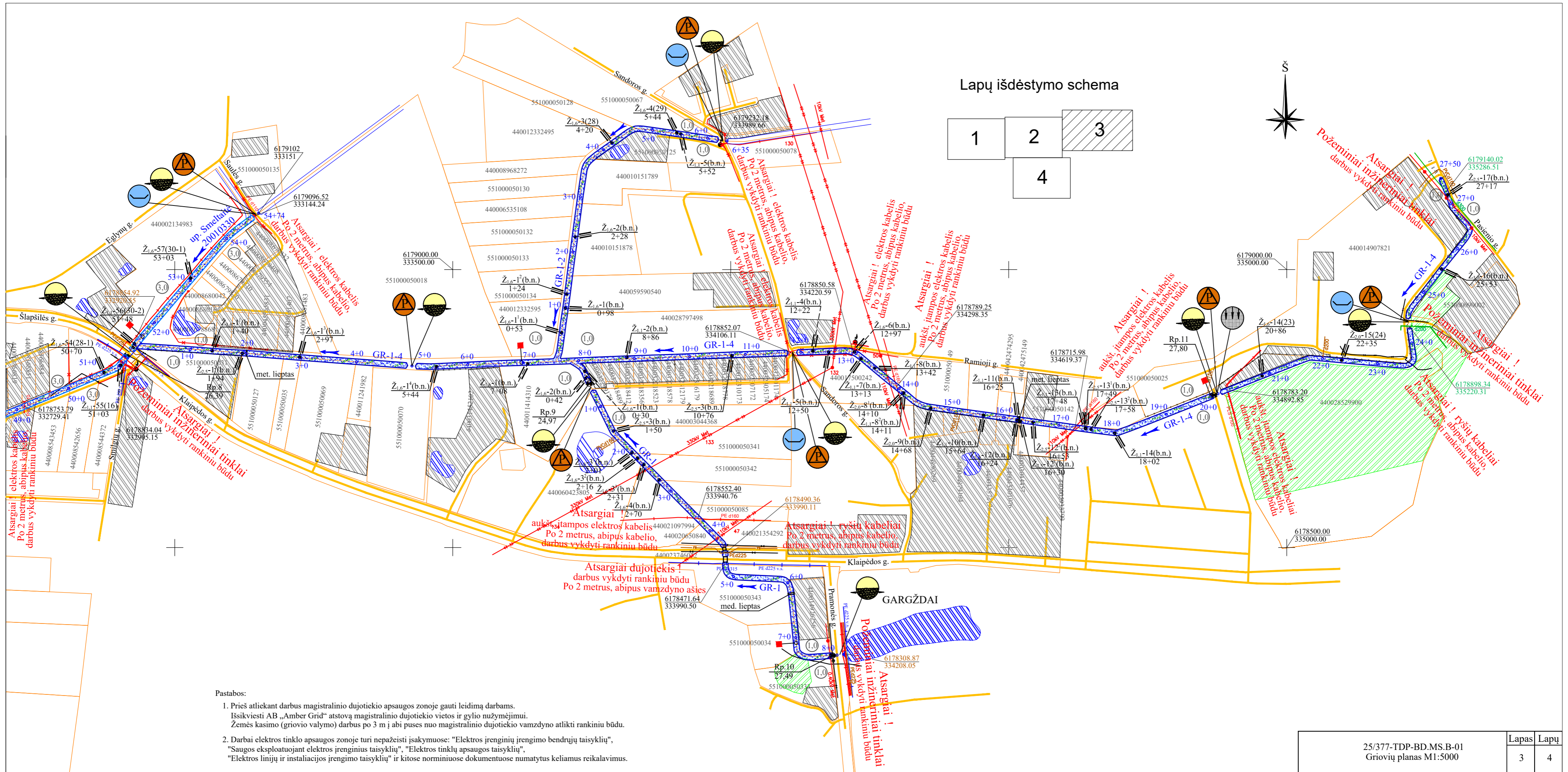
**Atsargiai!**  
elektros kabelis  
Po 2 metrus, abipus kabelio  
darbus vykdyti rankiniu būdu

**Atsargiai!**  
magistr. dujotiekis

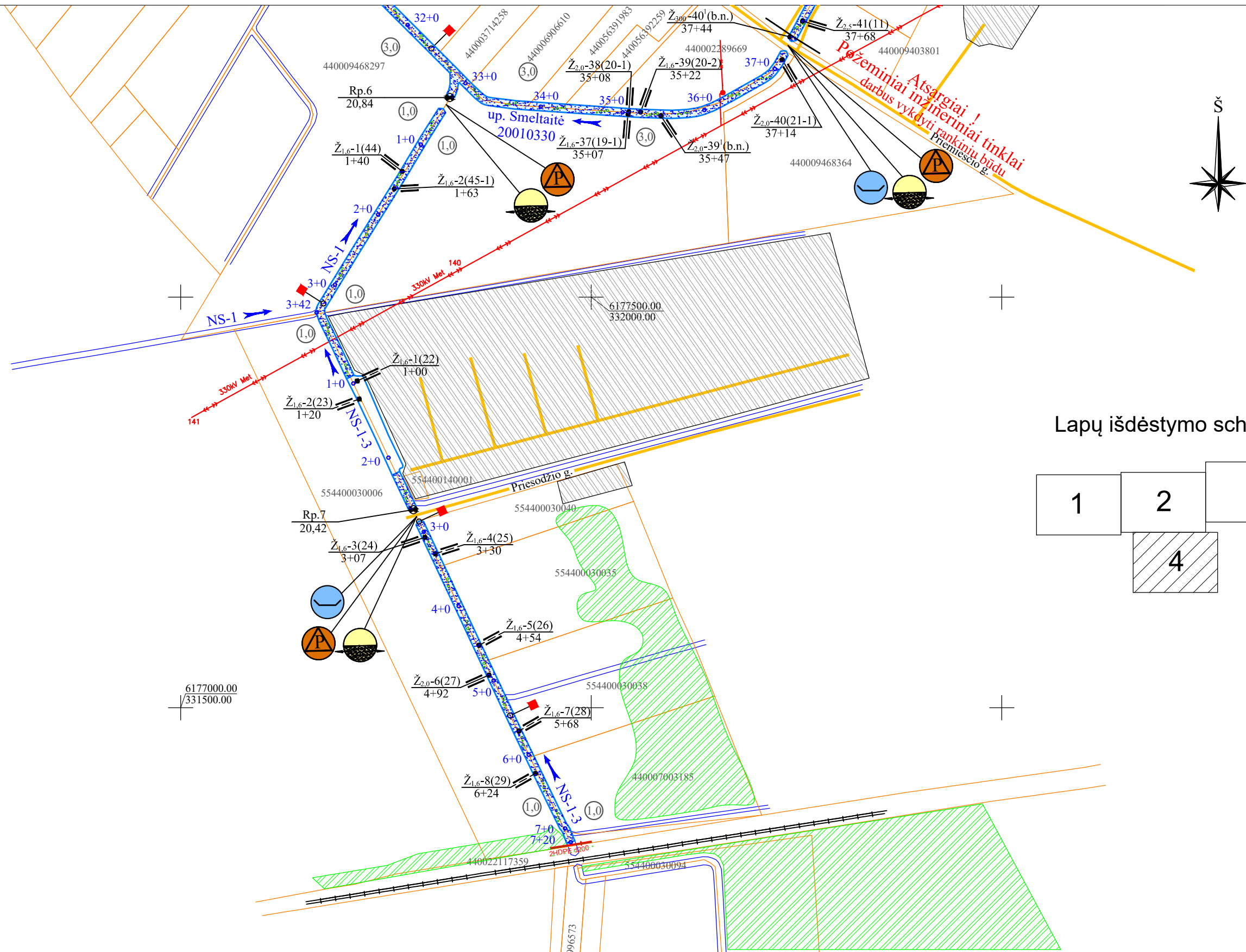
Proj. gruntinio vandens lygio reguliavimo  
šulinys T600VŠ

upelis Smeltaitė, pk. 41+54, patvenkiamas  
akmenų metiniu, h-0,30 m

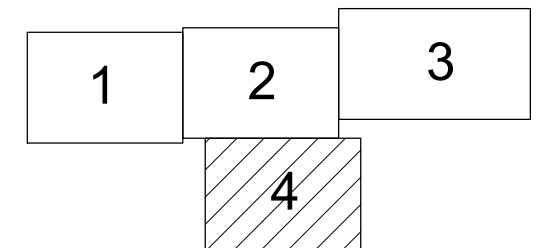
Projektuojama drenažo  
vandens biologinio  
valymo sistema su pelkine  
augmenija (BVS)



- Pastabos:
- Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams. Išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo (griovio valymo) darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno atlikti rankiniu būdu.
  - Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.



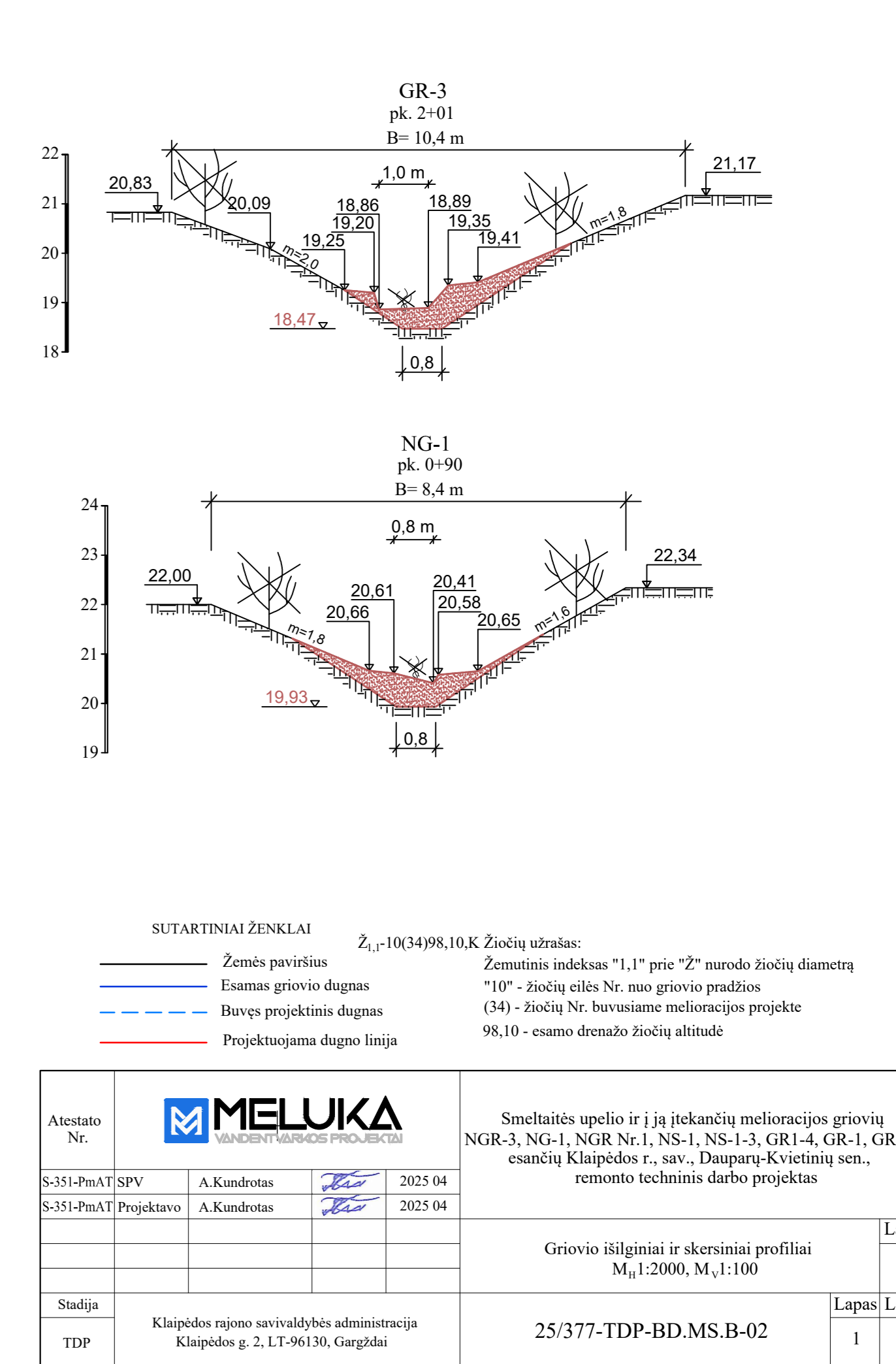
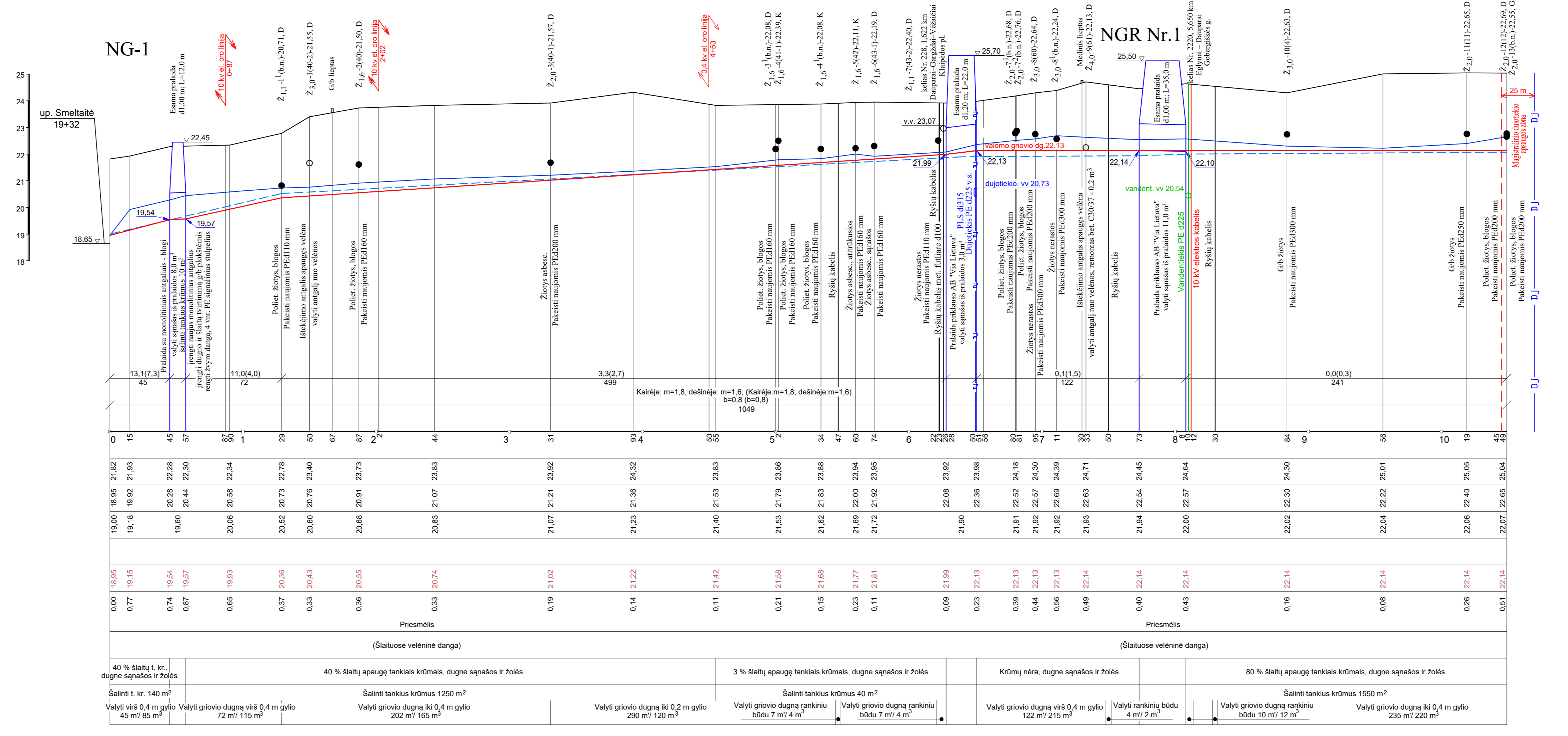
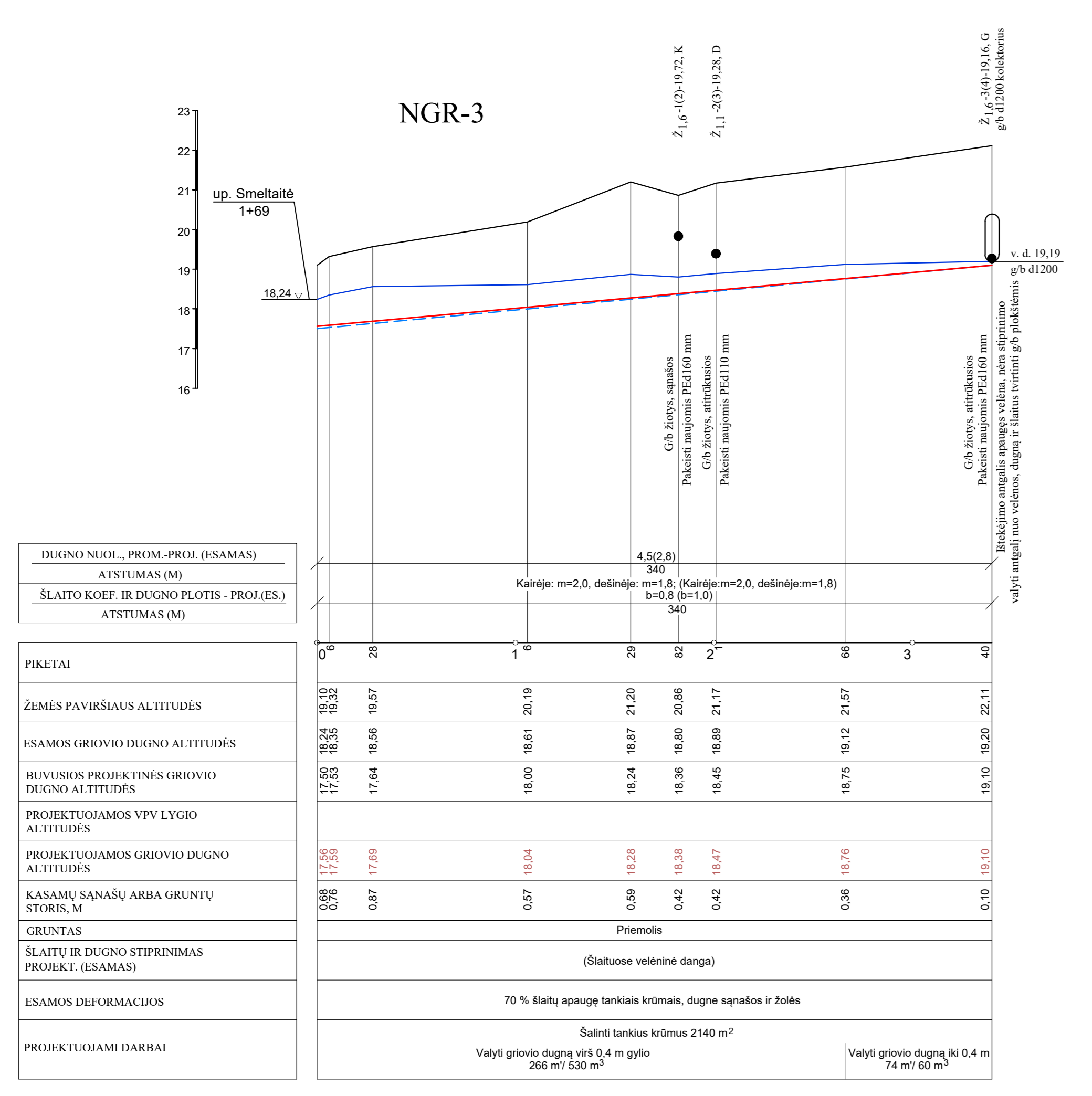
Lapų išdėstymo schema



Pastabos:

1. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams. Išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietas ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo (griovio valymo) darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio atlikti rankiniu būdu.
2. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.

25/377-TDP-BD.MS.B-01 Griovių planas M1:5000	Lapas	Lapų
	4	4



DUGNO NUOL., PROM.-PROJ. (ESAMAS)
ATSTUMAS (M)
ŠLAITO KOEF. IR DUGNO PLOTIS - PROJ.(ES.)
ATSTUMAS (M)

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, M
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Projektuojama dugno linija

Ž1,1-10(34)98,10,K Žiočių užrašas:  
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diameterą  
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 (34) - žiočių Nr. buvusiame melioracijos projekte  
 98,10 - esamo drenažo žiočių altitudė

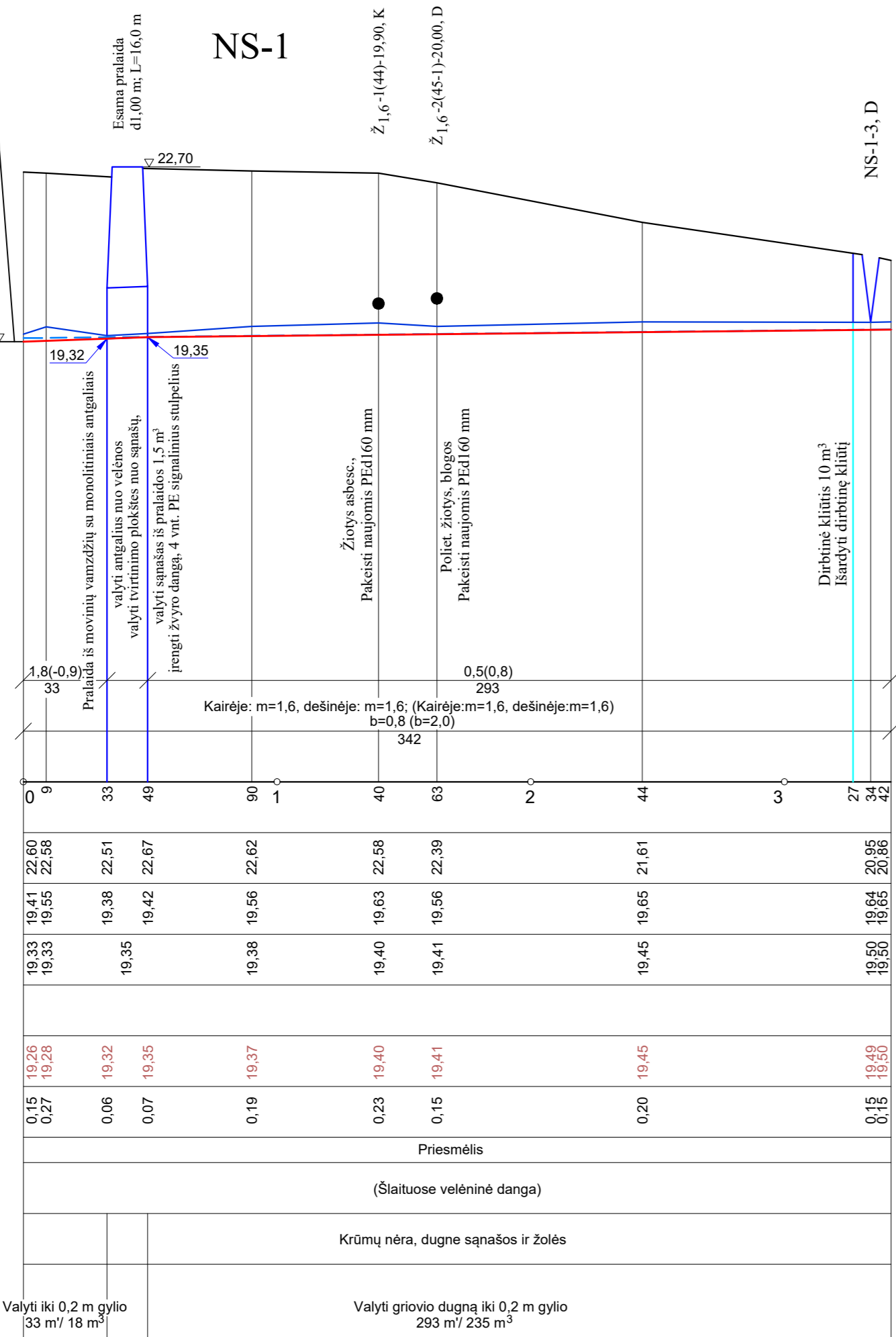
Atestato Nr.		Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
S-351-PmAT SPV	A.Kundrotas	2025 04
S-351-PmAT Projektavo	A.Kundrotas	2025 04
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija	Griovio išilginiai ir skersiniai profiliai M <sub>h</sub> 1:2000, M <sub>v</sub> 1:100
TDP	Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai	Lapų 1 6



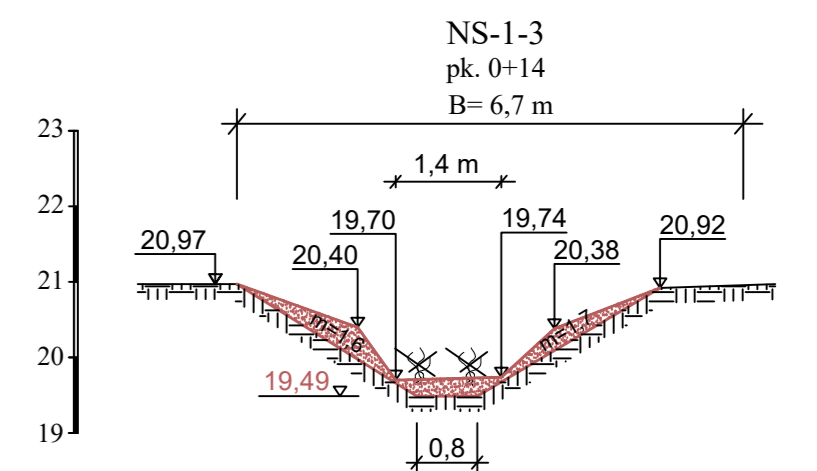
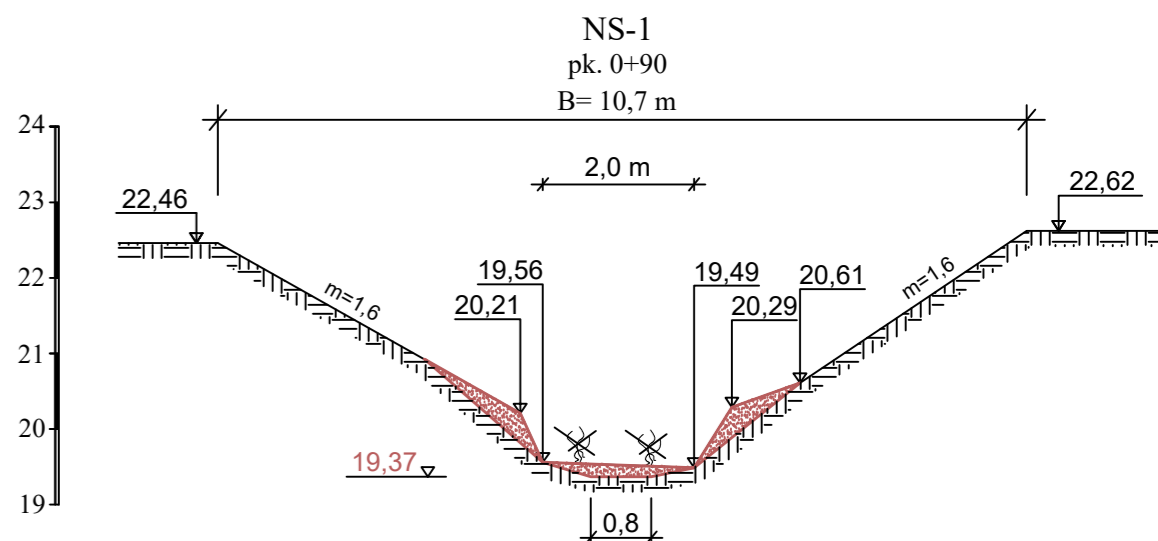
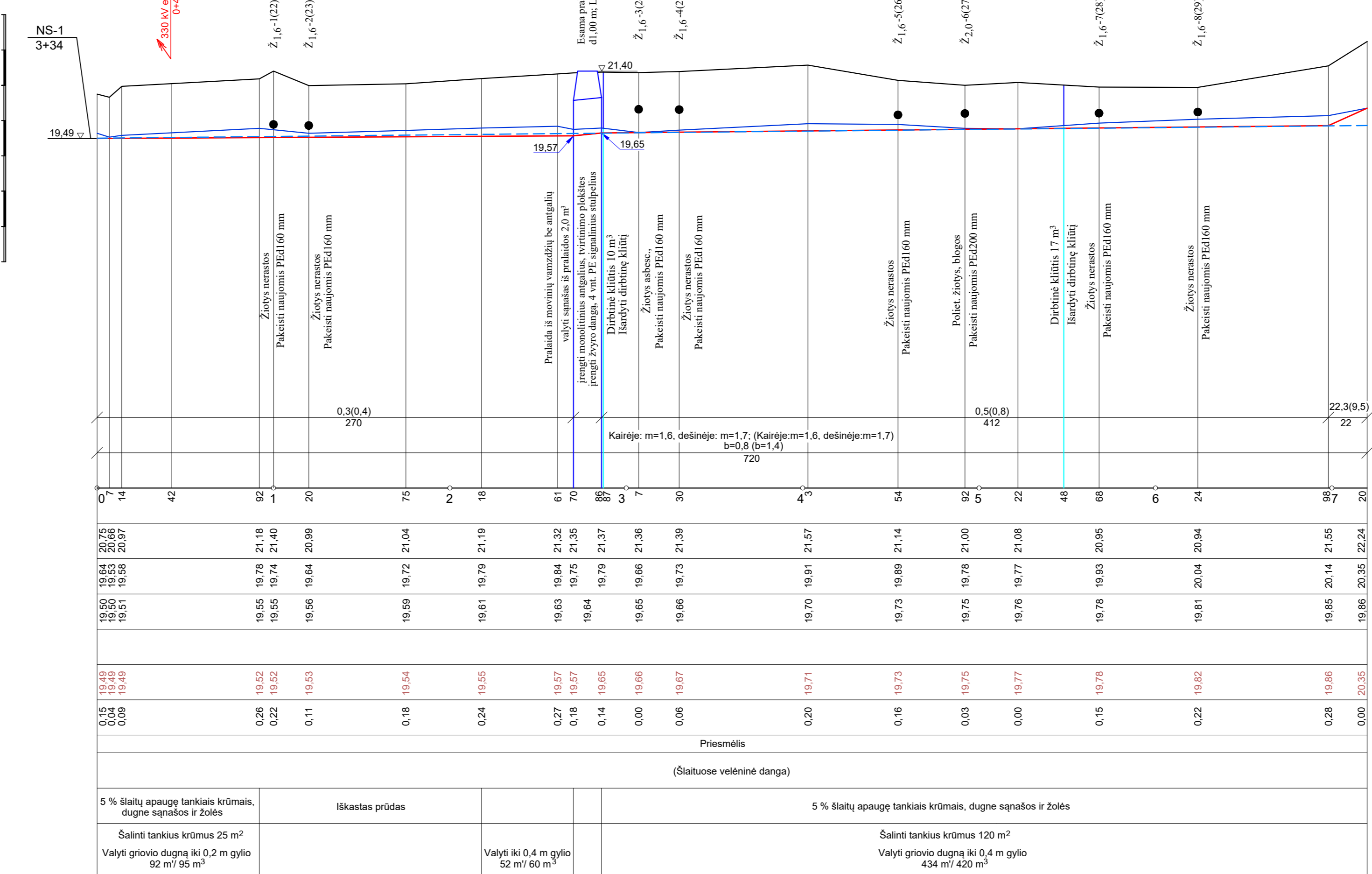


DUGNO NUOL., PROM.-PROJ. (ESAMAS)
ATSTUMAS (M)
ŠLAITO KOEF. IR DUGNO PLOTIS - PROJ.(ES.)
ATSTUMAS (M)

PIKETAI	0 9 33 49 90 1 40 63 2 44 3 27 34 42
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	22,60 22,58 22,51 22,67 22,62 22,58 22,39 21,61 20,86 20,86
ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	19,41 19,35 19,38 19,42 19,56 19,63 19,56 19,65 19,64 19,65
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	19,33 19,33 19,35 19,35 19,38 19,40 19,41 19,45 19,50 19,50
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	19,26 19,26 19,32 19,35 19,37 19,40 19,41 19,45 19,49 19,50
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, M	0,15 0,27 0,06 0,07 0,19 0,23 0,15 0,20 0,15 0,16
GRUNTAS	Priesmėlis
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Krūmų nėra, dugne sąnašos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Valyti iki 0,2 m gylio 33 m <sup>3</sup> / 18 m <sup>3</sup>  Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 293 m <sup>3</sup> / 235 m <sup>3</sup>



### NS-1-3

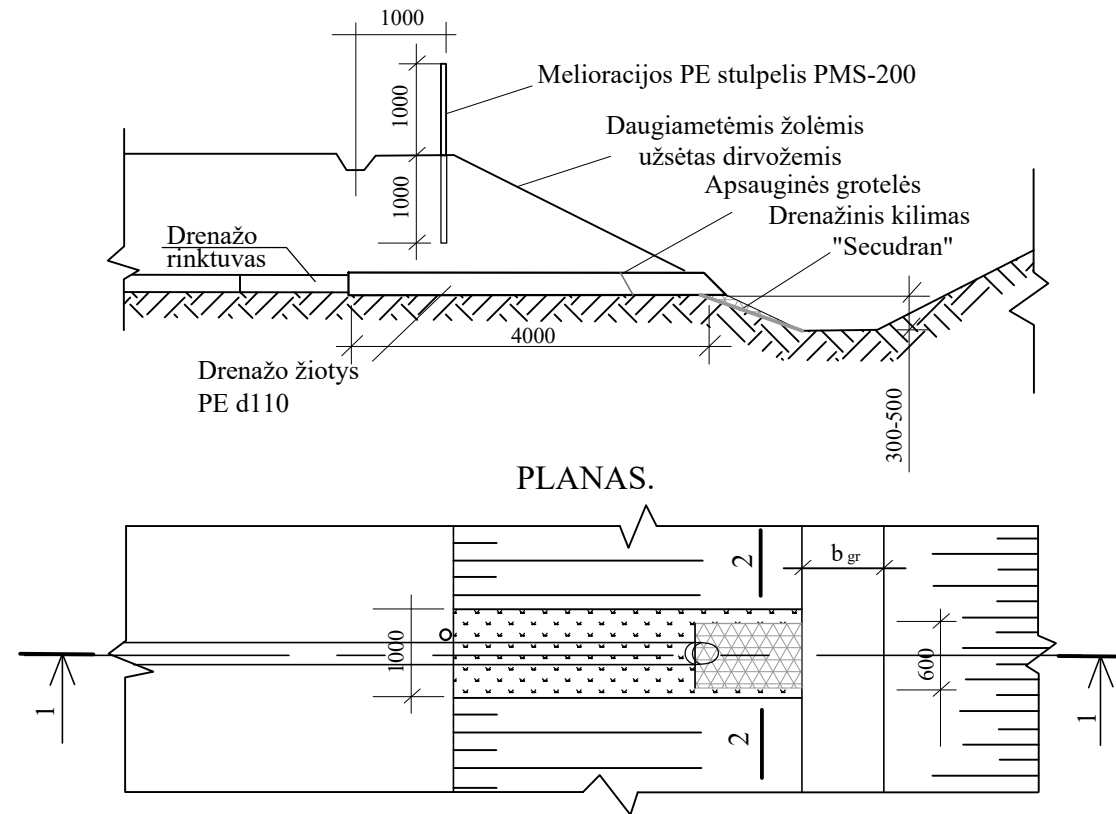


- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
  - Esamas griovio dugnas
  - - - - - Buvęs projektinis dugnas
  - Projektuojama dugno linija
- Ž<sub>1,1</sub>-10(34)98,10,K Žiočių užrašas:  
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą  
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
(34) - žiočių Nr. buvusiame melioracijos projekte  
98,10 - esamo drenažo žiočių altitudė

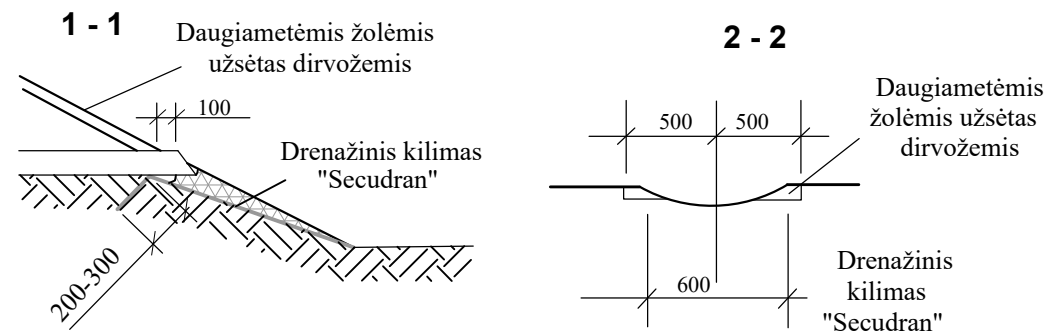




**110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS  
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS  
1-1**



**IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS**



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
  3. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
  4. Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
  5. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

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

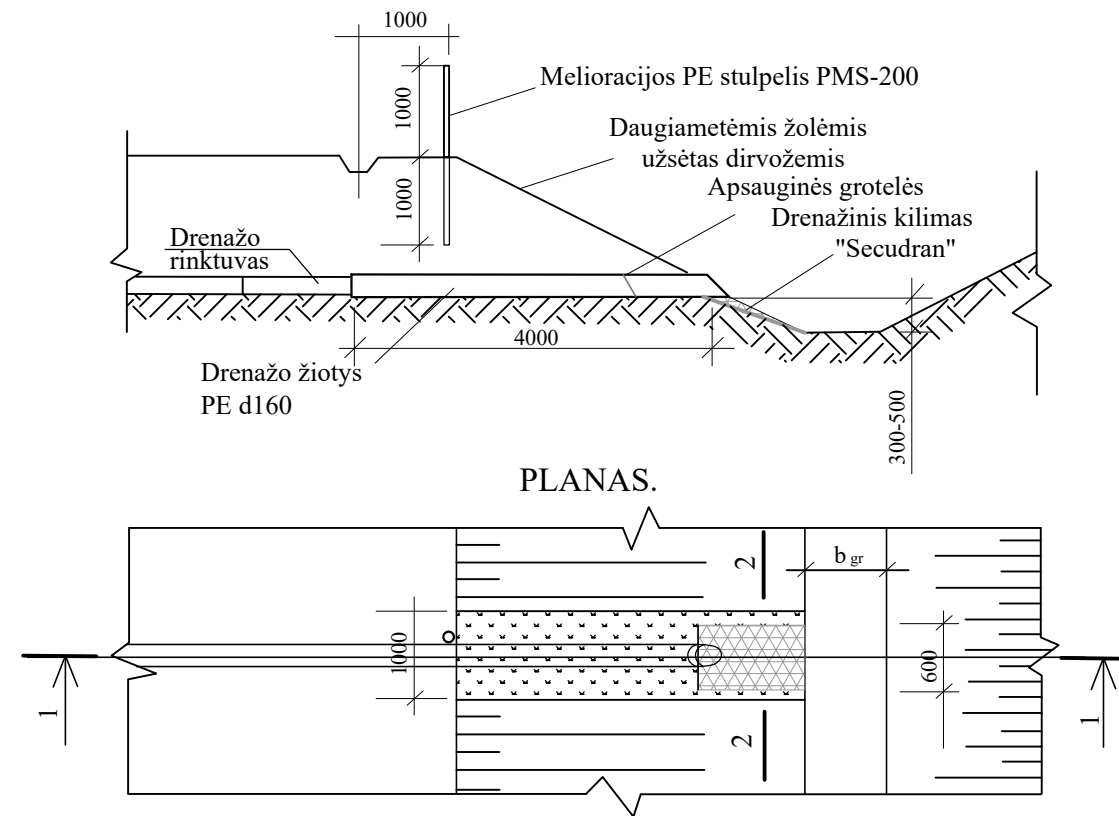
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileninių žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8.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

**DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

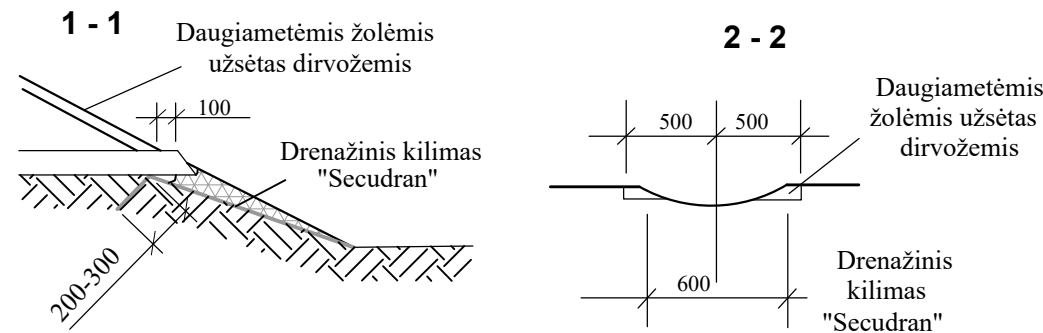
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 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 PE1100 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m2
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 02	110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 02			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				25/377-TDP-BD.MS.B-03	Lapas	Lapų
TDP						1	1

**160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS  
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS  
1-1**



**IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS**



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

**DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS  
DARBŲ SUDĖTIS**

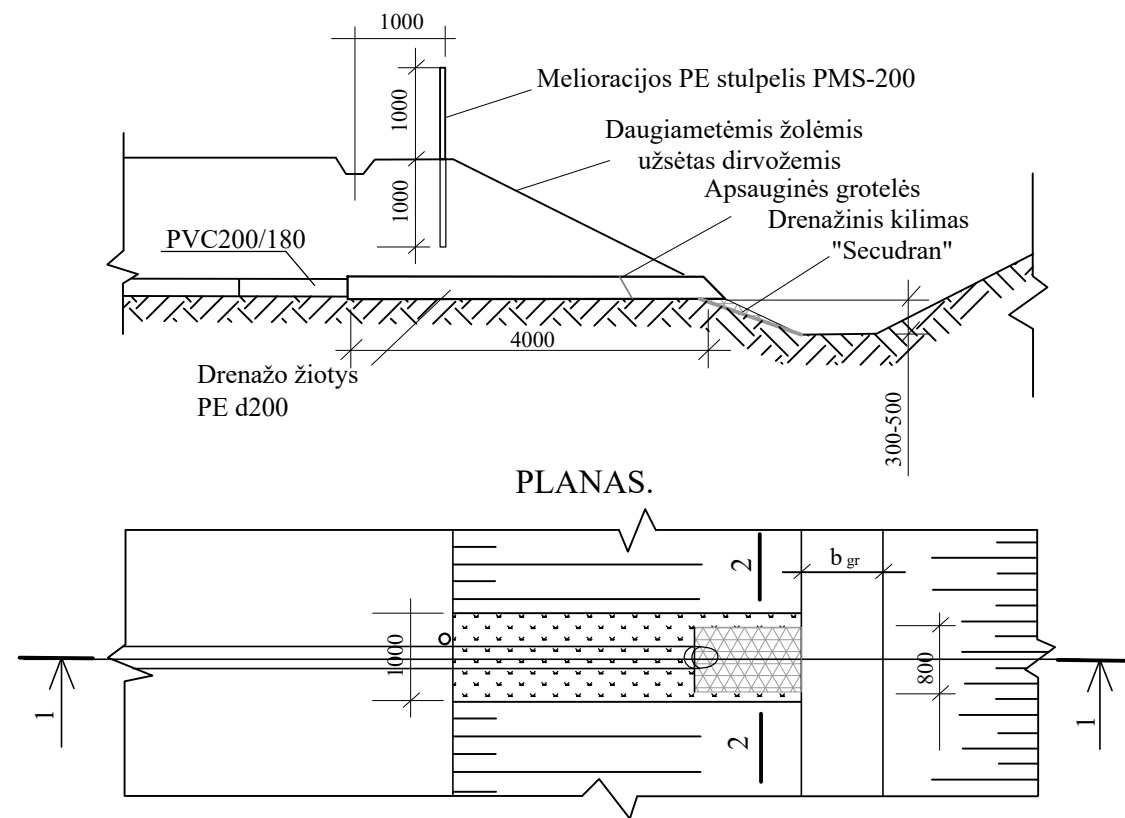
1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietilenu žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas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

**DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

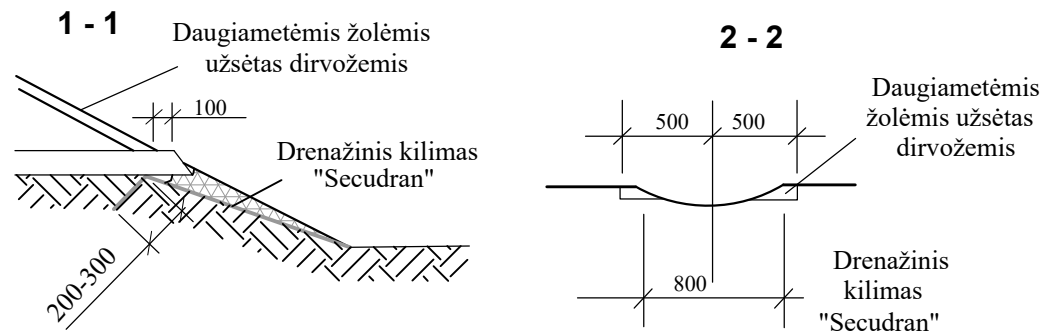
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-160	160 mm skersmens polietilenu žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	6,77 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900011	Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 02	160 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 02			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				25/377-TDP-BD.MS.B-04	Lapas	Lapų
TDP						1	1

**200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS**  
**PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS**  
**1-1**



**IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS**



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

**DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**  
**RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS**  
**DARBŲ SUDĖTIS**

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

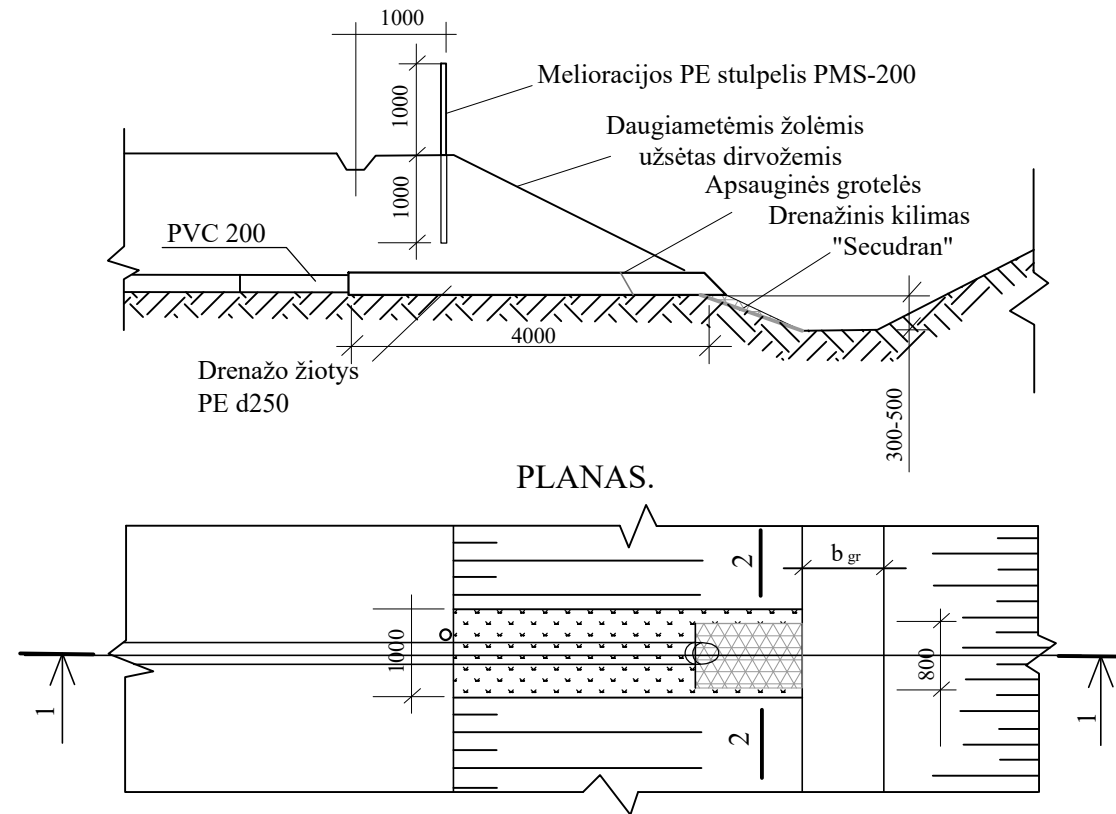
**DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

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

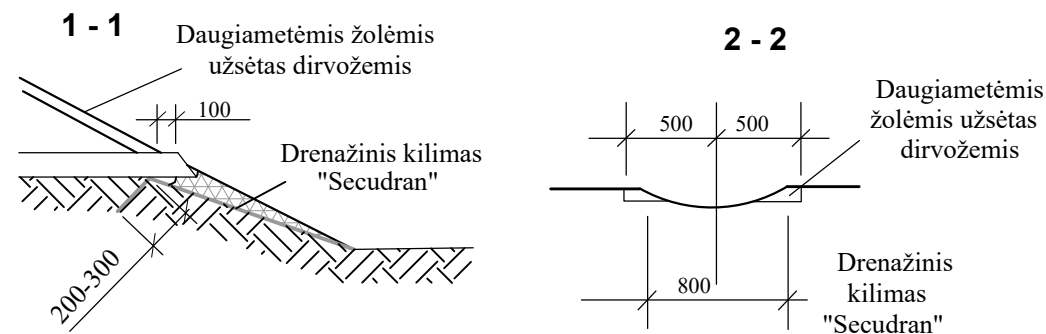
Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 02	
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 02	
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				Laida
TDP					0
	25/377-TDP-BD.MS.B-05				Lapas
					1
					Lapų
					1

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

**250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS  
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS  
1-1**



**IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS**



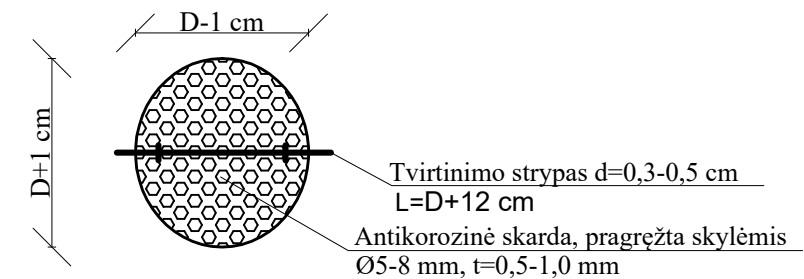
- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
  3. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
  4. Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
  5. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

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 buldožeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Trąšų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Apsauginių grotelių įrengimas.
17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

**DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

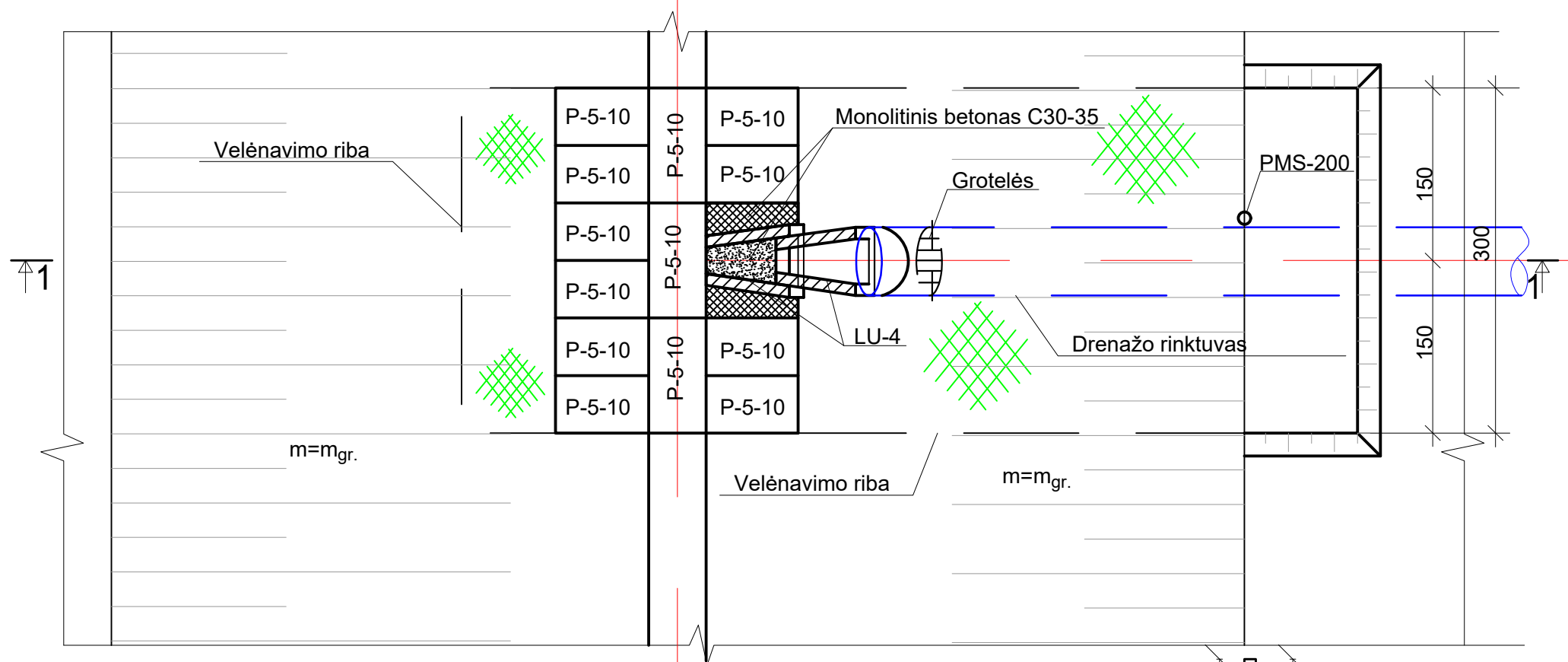
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,40 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
210026	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,45 m2
900029	Apsauginės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

**Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25**



Atestato Nr.	<b>MELUKA</b> VANDENTVARIKOS PROJEKTAI				Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas	
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2025 02		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2025 02		
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Laida 0
TDP					25/377-TDP-BD.MS.B-06	Lapas 1

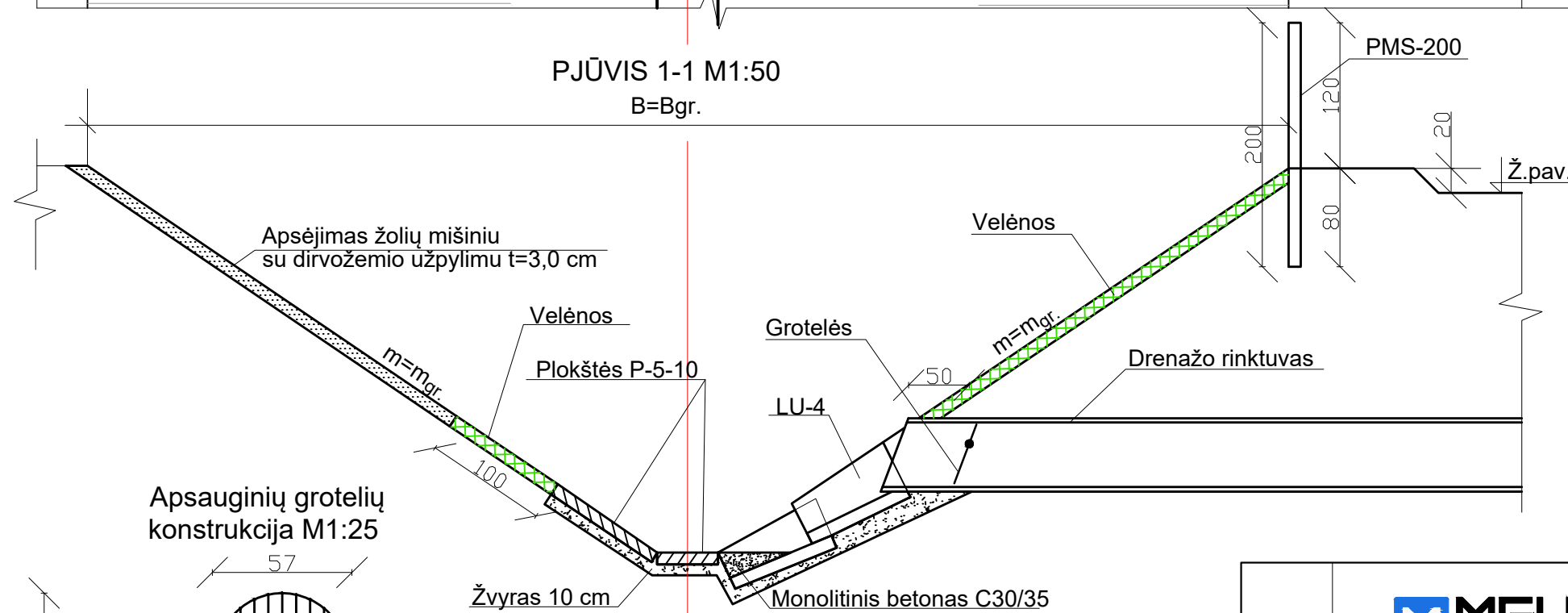
PLANAS M 1:50



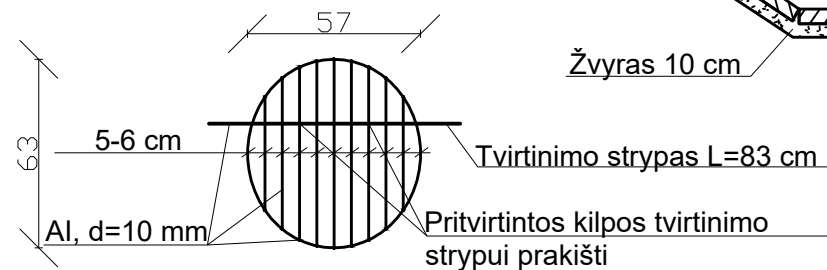
Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

Eil.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1.	Žvyras (karjerinis)	m <sup>3</sup>	0,9
2.	Latai LU-4	vnt/m <sup>3</sup>	2/0,1
3.	Plokštės P-5-10	vnt/m <sup>3</sup>	13/0,39
4.	Monolitinis betonas C30/35	m <sup>3</sup>	0,041
5.	Velėnos	m <sup>2</sup>	13,2
6.	Melioracinis stulpelis PMS-200	vnt/m <sup>3</sup>	1/0,035
7.	Armatūrinis plienas grotelėms AI, d10 mm	m/kg	3,4/2,1

PJŪVIS 1-1 M1:50  
B=Bgr.



Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25

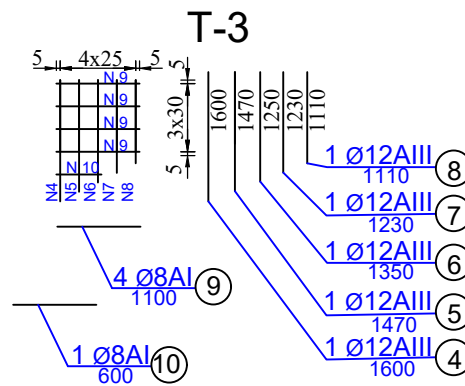
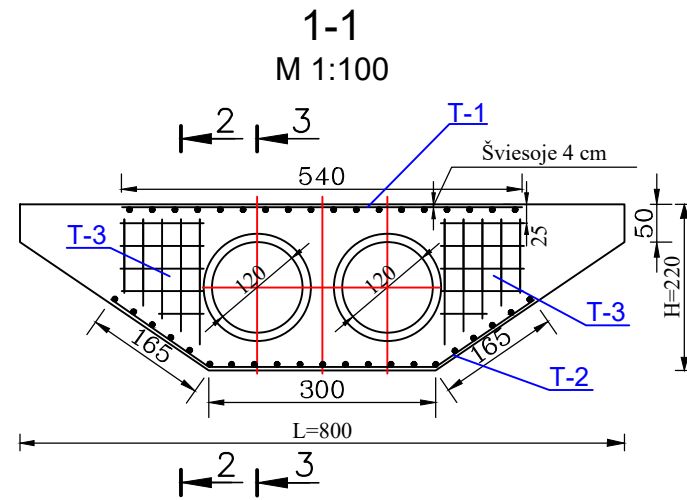


Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
S-351-PmAT SPV	A.Kundrotas		2025 02	315-400 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	
S-351-PmAT Projektavo	A.Kundrotas		2025 02		25/377-TDP-BD.MS.B-07
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				
TDP					Lapas
					Lapų
					1
					1

MONOLITINIS ANTGALIS  
2 x125 cm SKERSMENS PRALIDAI

M 1:100

Taikyti: griovio up. Smeltaitė pk. 19+62 pralaidai



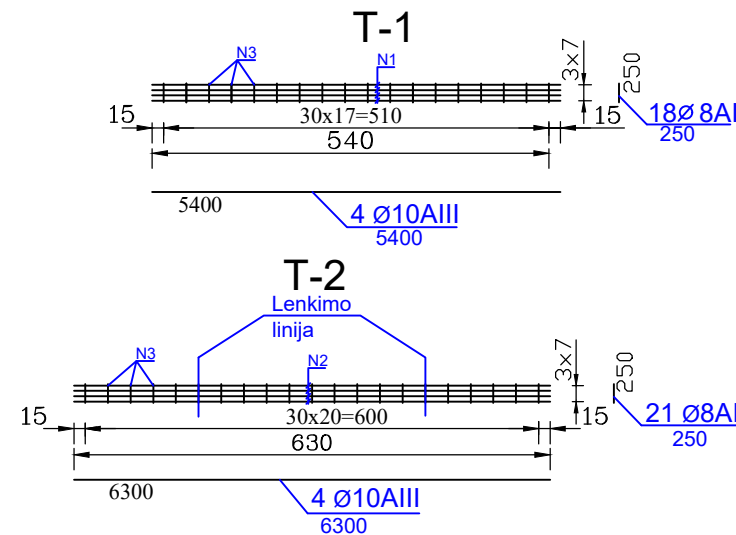
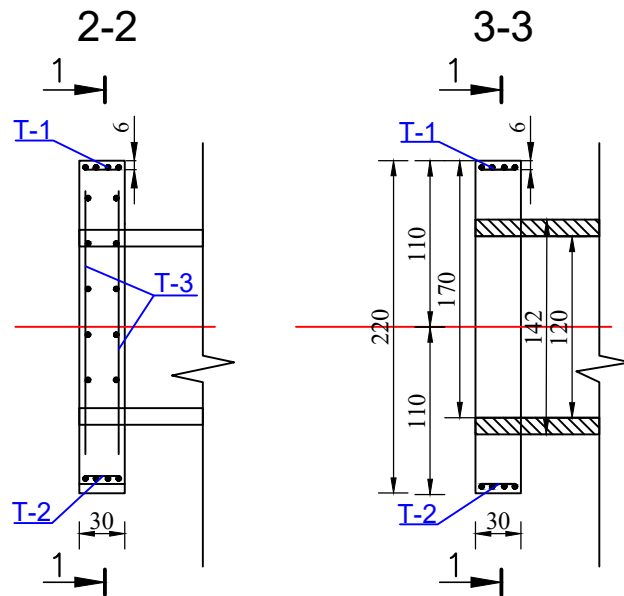
ANTGALIO ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m <sup>3</sup> svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	5400	0,617	4	21,60	13,33
	3	8AI	250	0,395	18	4,50	1,78
T-2 1-vnt	2	10AIII	6300	0,617	4	25,20	15,55
	3	8AI	250	0,395	21	5,25	2,07
T-3 4-vnt	4	12AIII	1600	0,888	4	6,40	5,68
	5	12AIII	1470	0,888	4	5,88	5,22
	6	12AIII	1350	0,888	4	5,40	4,80
	7	12AIII	1230	0,888	4	4,92	4,37
	8	12AIII	1110	0,888	4	4,44	3,94
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
	10	8AI	600	0,395	4	2,40	1,58
Viso:					8AI	12,38	
					10AIII	28,88	
					12AIII	24,01	

ANTGALIO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys cm			Betonas		Armatūra, kg		
	L	H	D	Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė		
						8AI	10AIII	12AIII
2 x Ø125	800	220	2x120	C30/37	3,10	12,38	28,88	24,01

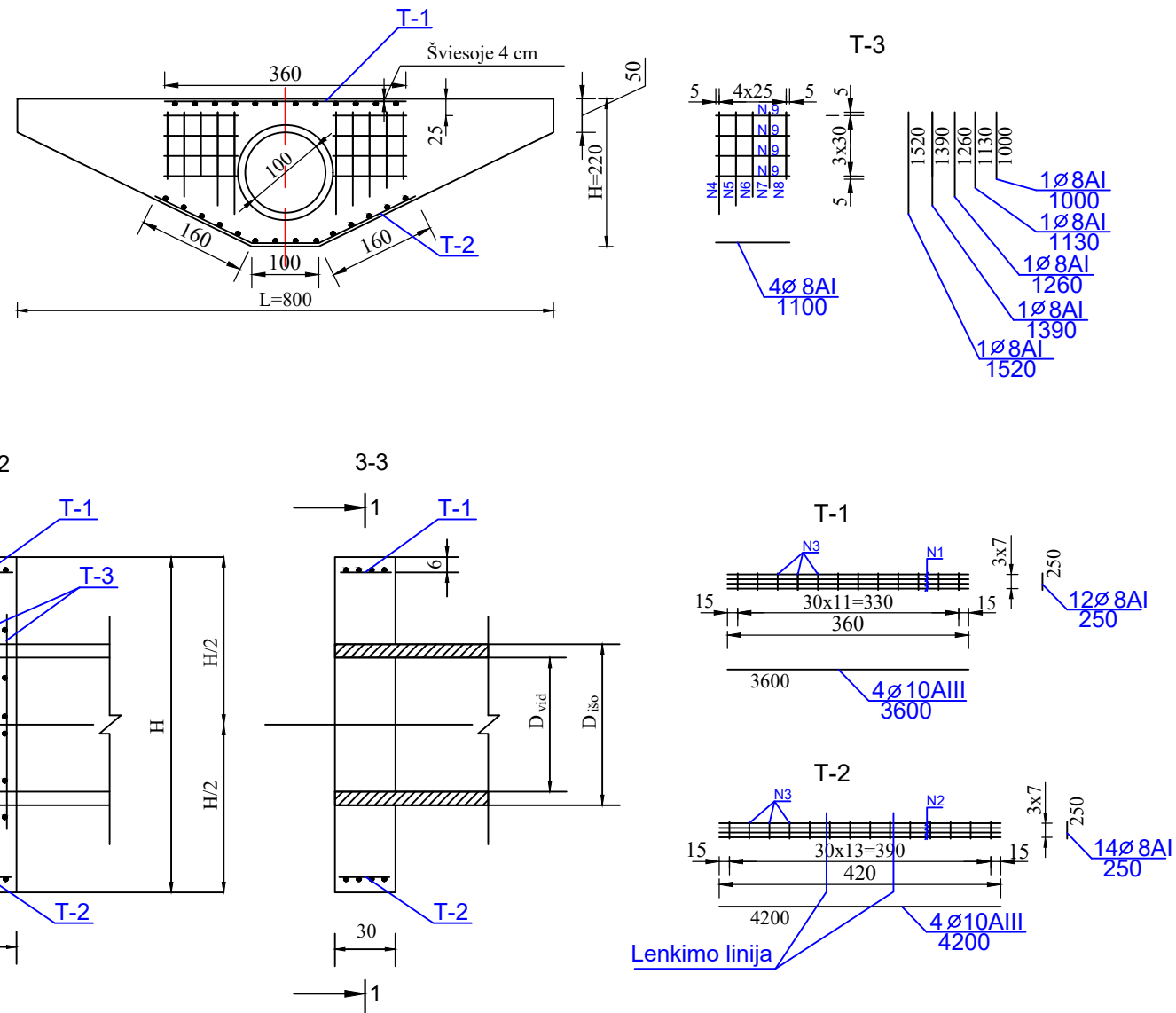
MONOLITINIS ANTGALIS  
120 CM SKERSMENS PRALIDAI, M 1:50



Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas			
S-351-PmAT SPV	A.Kundrotas		2025 02					
S-351-PmAT Projektavo	A.Kundrotas		2025 02		Monolitinių antgalių 2 x d1,25 m armavimas, M 1:100			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai							
TDP					25/377-TDP-BD.MS.B-08	1	1	

MONOLITINIS ANTGALIS  
100 cm SKERSMENS PRALAIMOMS  
M 1:100

Taikyti: griovio NG-1 pk. 0+51 pralaidai  
griovio NS-1-3 pk. 2+78 pralaidai  
griovio GR-1-2 pk. 6+28 pralaidai



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m <sup>1</sup> svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3 1-vnt	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
Viso:						AI	19,46
						AIII	19,24

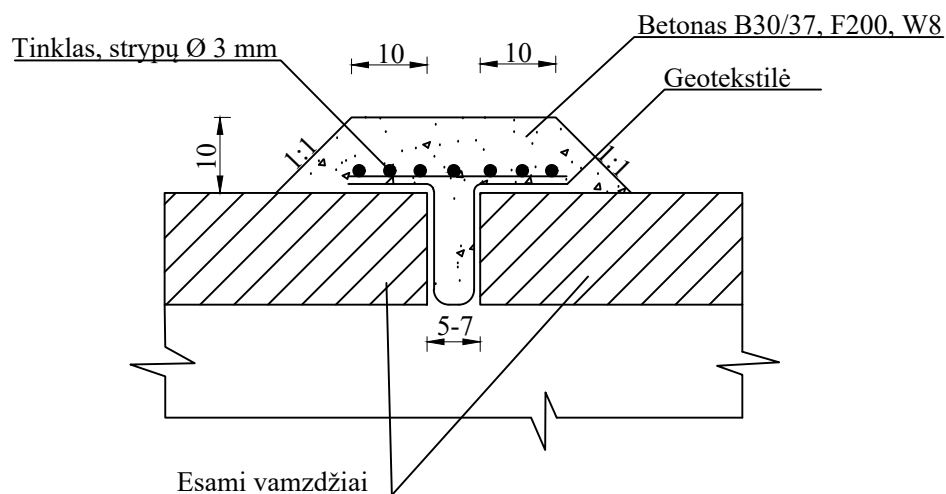
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Charakte-ristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Armatūra, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>			Ø, klasė	8AI
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	19,46	19,24

Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GRI-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas	Laida 0
S-351-PmAT SPV	A.Kundrotas		2025 02	Monolitinių antgalių d 1,00 m armavimas M 1:100		
S-351-PmAT Projektavo	A.Kundrotas		2025 02			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				25/377-TDP-BD.MS.B-09	Lapas 1
TDP						Lapų 1



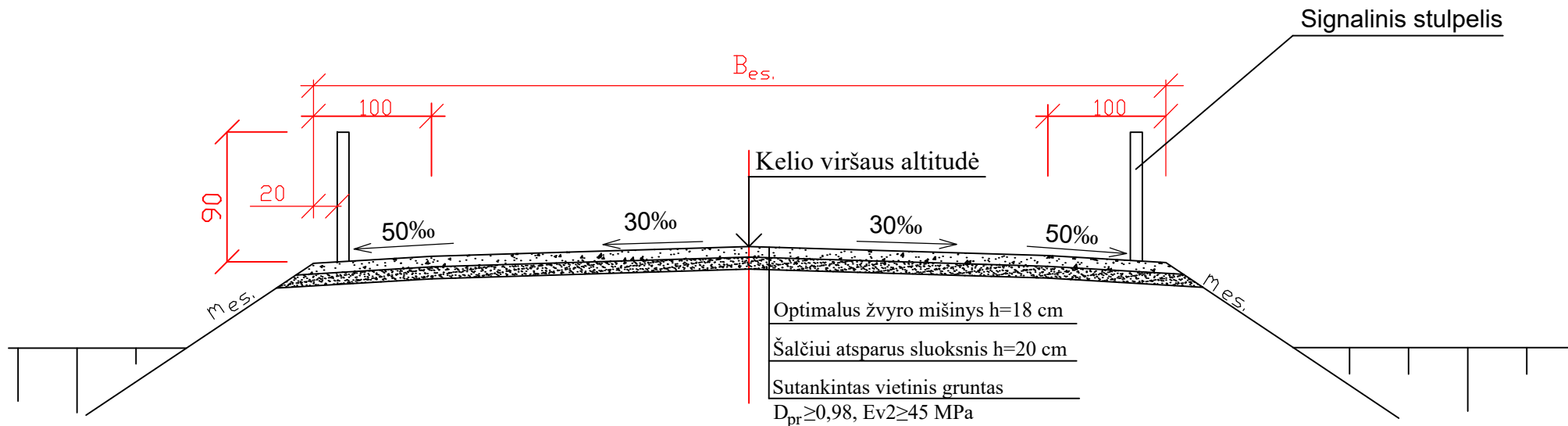
## SIŪLIŲ SANDARINIMAS



### MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

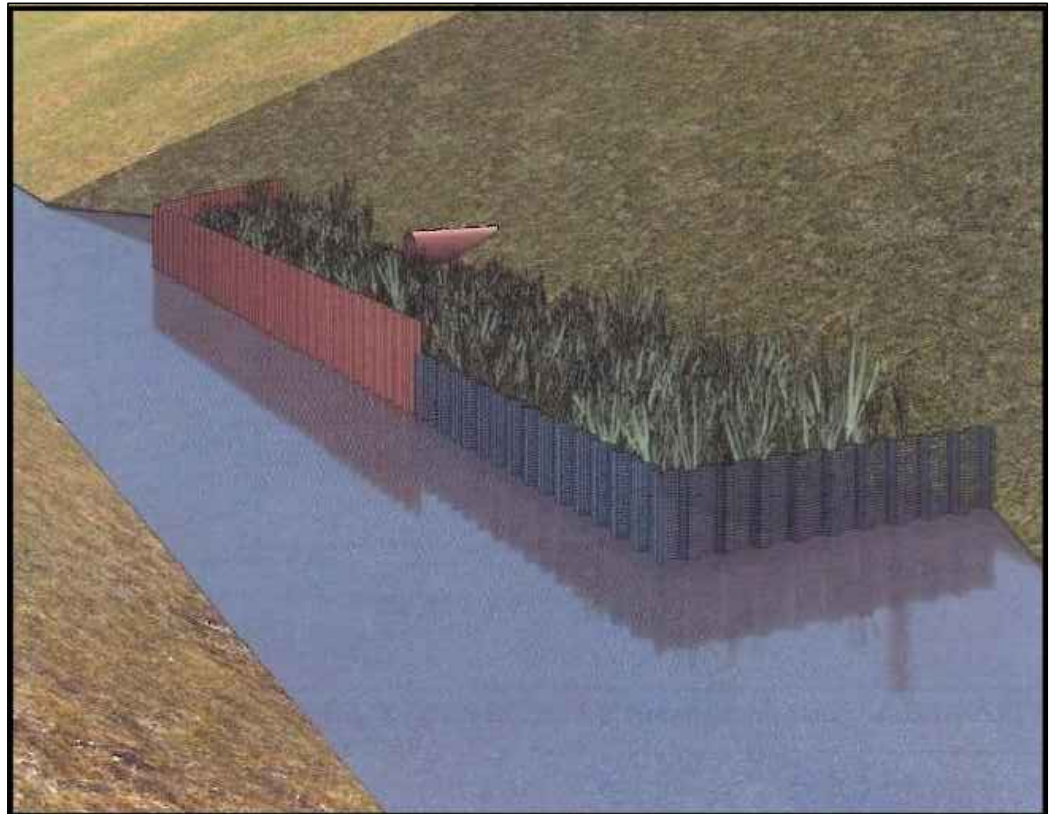
Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė (m <sup>2</sup> )	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m <sup>2</sup> /kg)	Hidrotechninis betonas C 30/37 (m <sup>3</sup> )
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24
2000	4,06	2,59/9,69	0,30



Atestato Nr.				Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas	
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 02	
					Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema
					Laida
					0
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai			25/377-TDP-BD.MS.B-11	
TDP					
				1	1



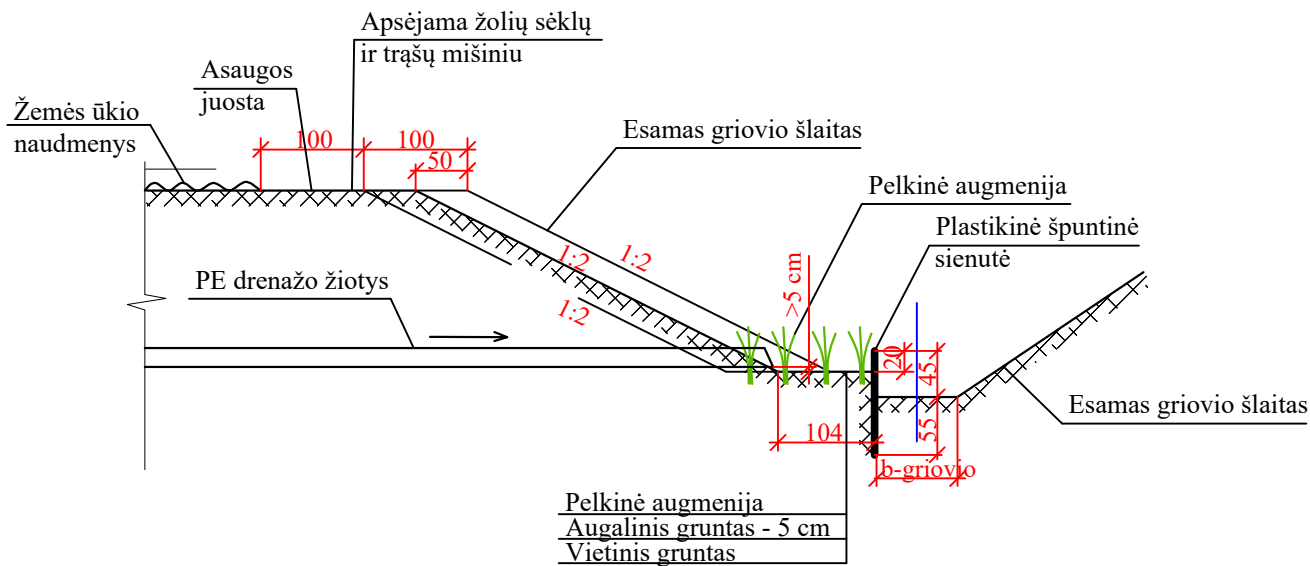
Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2025 02	
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2025 02	
					Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis
					Laida
					0
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija				Lapas
TDP	Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				Lapų
	25/377-TDP-BD.MS.B-12				1
					1

BVS schema  
Drenažo vandens biologinio valymo sistema  
su perlkinė augmenija

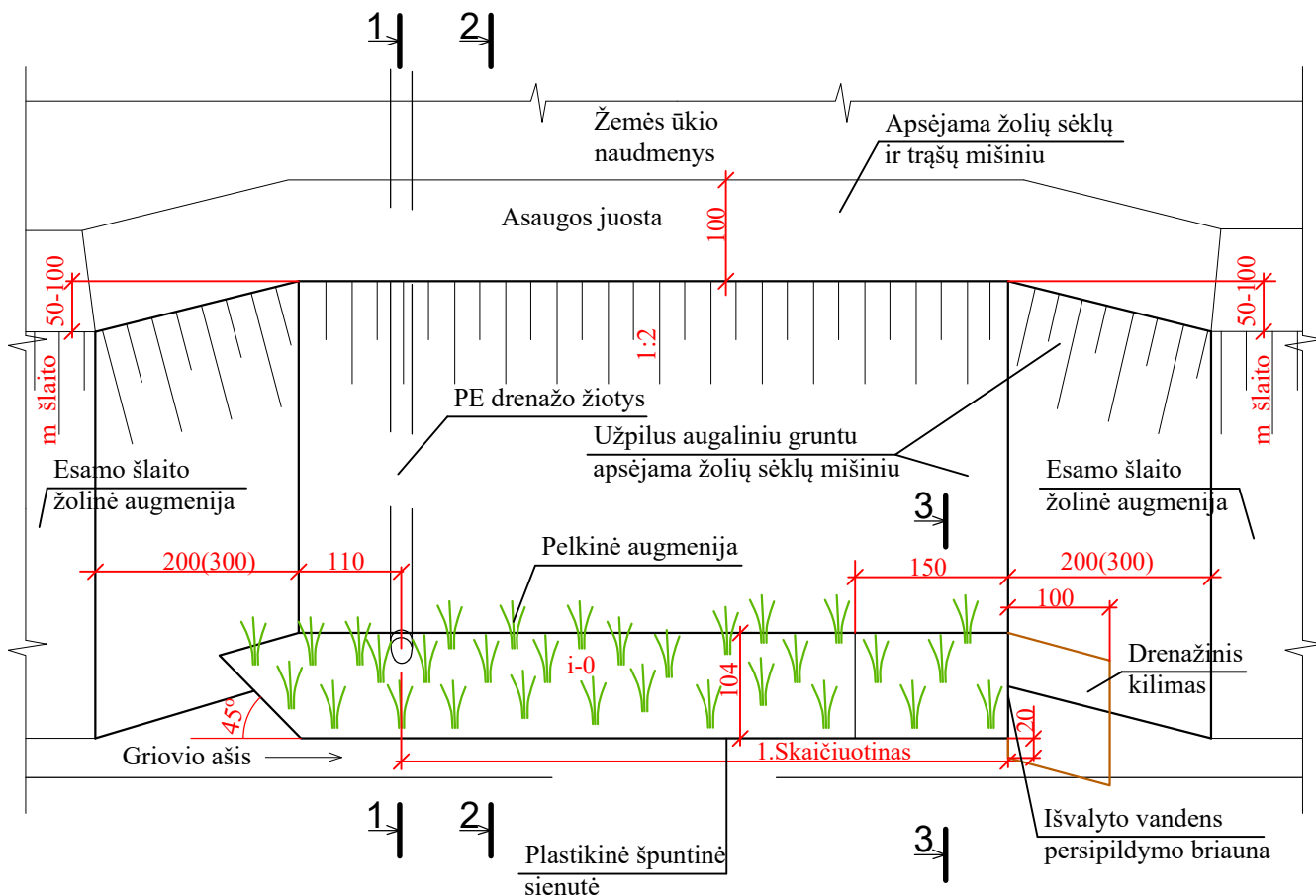


Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 02	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su perlkinė augmenija, įrengimas		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 02			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				25/377-TDP-BD.MS.B-13	Lapas	Lapų
TDP						1	3

## BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



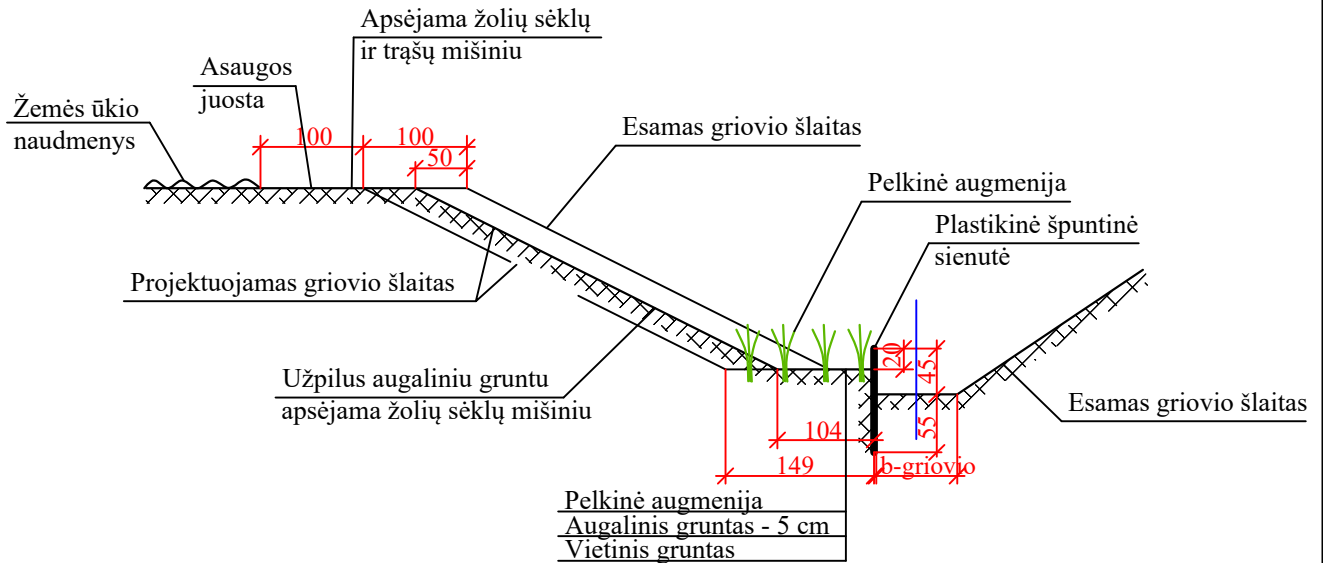
## BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

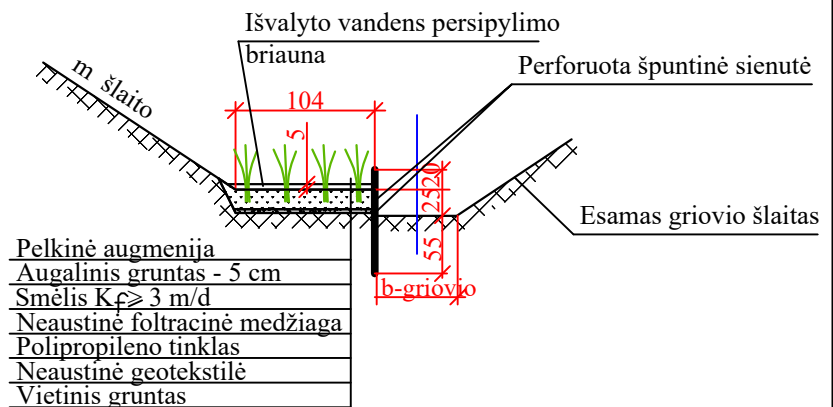
## BVS sistema M1:50

2-2



## BVS sistema M1:50

3-3



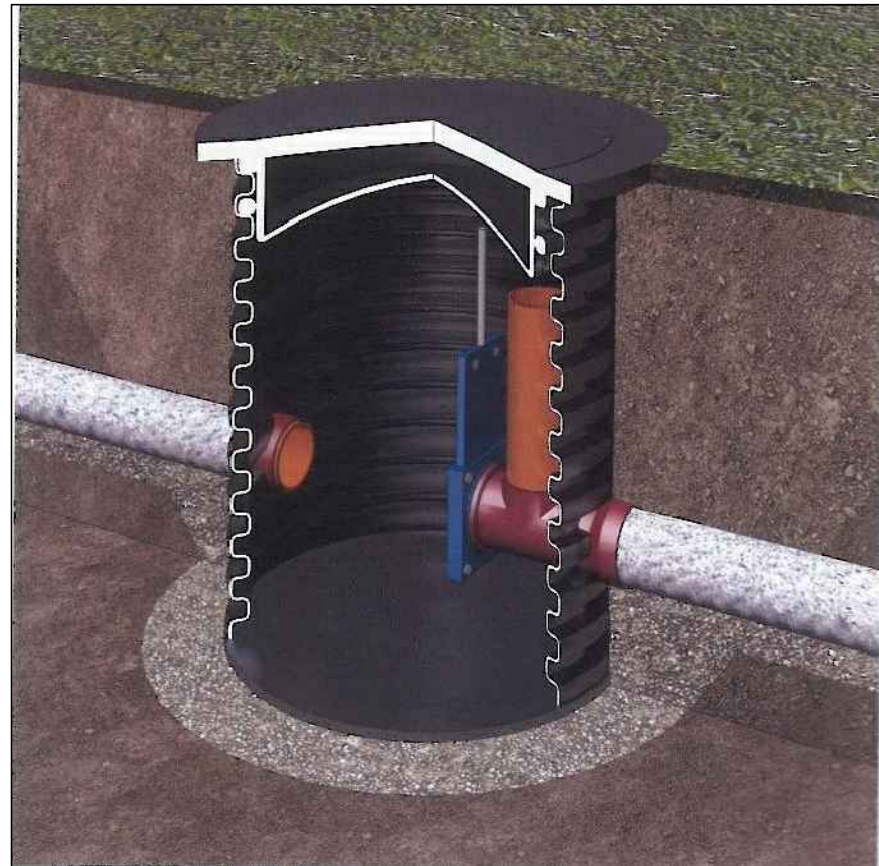
Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

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

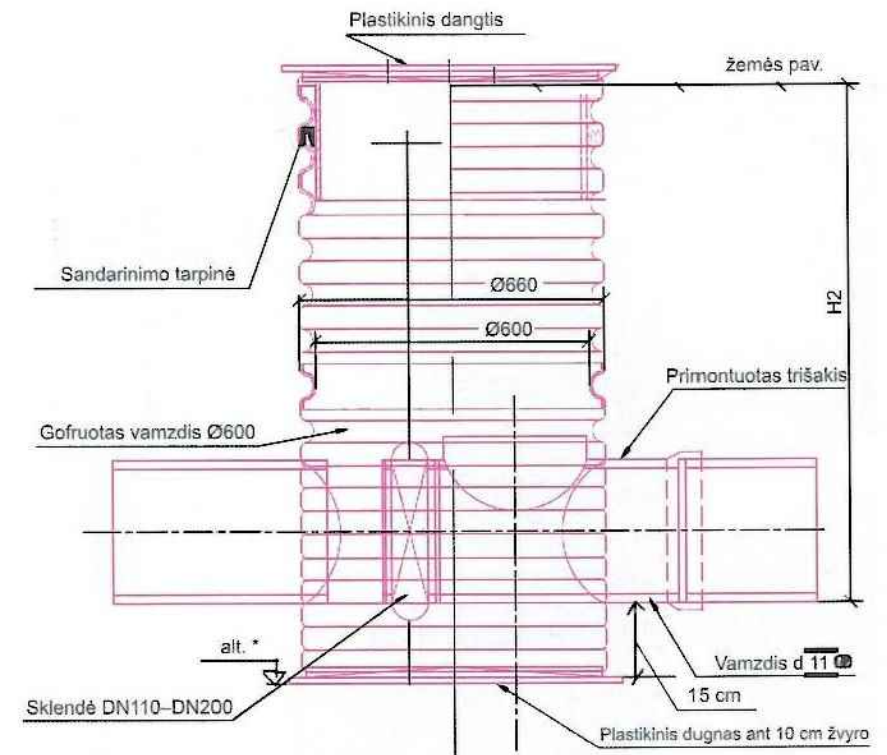
Medžiagos gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m <sup>2</sup>
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m <sup>3</sup>
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m <sup>2</sup>
Geotekstilė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

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS)  
su pelkine augmenija, įrengimas  
25/377-TDP-BD.MS.B-13

Lapas	Lapų
3	3



VALDYMO ŠULINYS T600VŠ  
VANDENS LYGIUI DRENAŽE REGULIUOTI



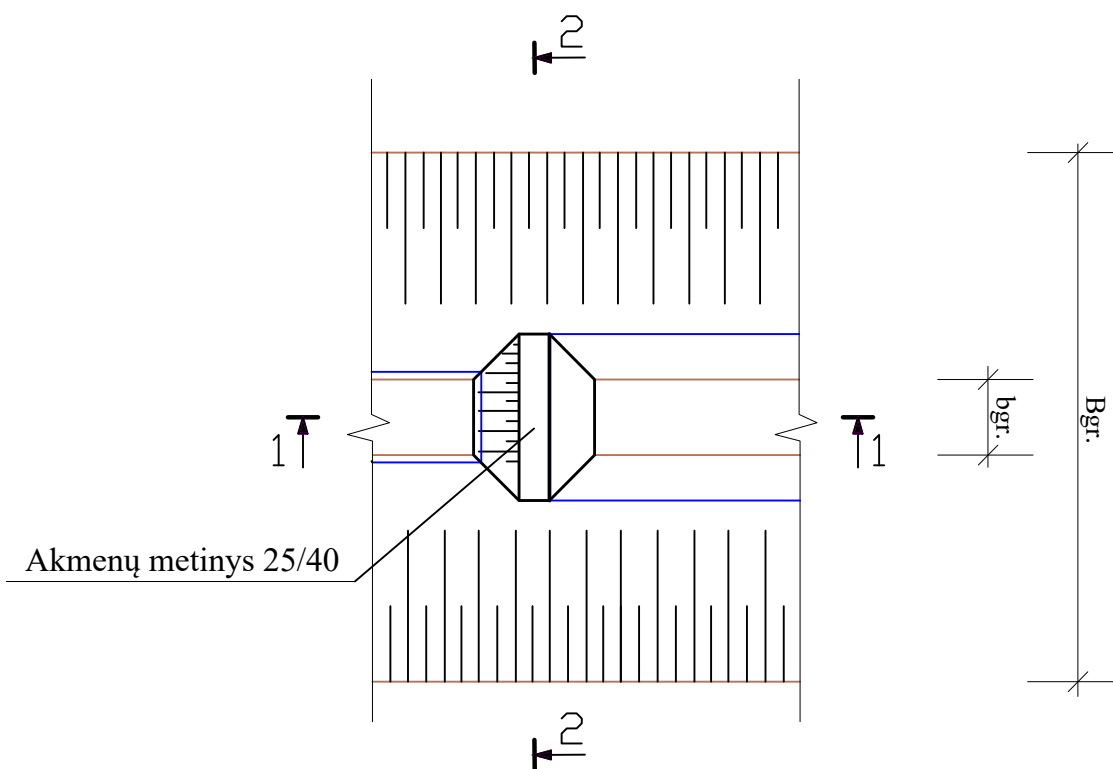
\* – šulinio altitudė nurodyta išilginiame drenažo rinktuvo profilyje.

- Į komplektą įeina:
- plastikinis dangtis,
  - gofruotas vamzdis d600,
  - plastikinis dugnas,
  - sandarinimo tarpinė,
  - sklėdė DN110-DN200,
  - trišakis,
  - vamzdis d110.

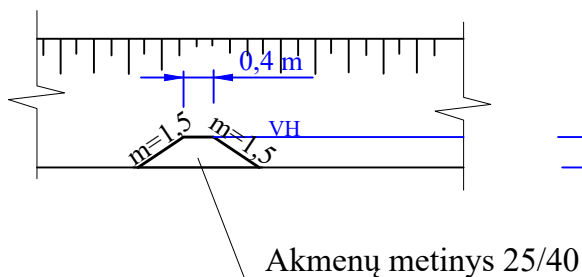
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Valdymo šulinys T600VŠ	1 kompl.
Žvyras	0,06 m <sup>3</sup>

Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 02	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys T600VŠ		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 02			
					Laida	0	
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				25/377-TDP-BD.MS.B-14	Lapas	Lapų
TDP						1	1

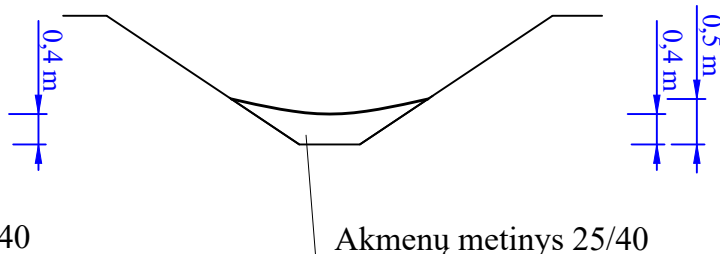
PLANAS M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10

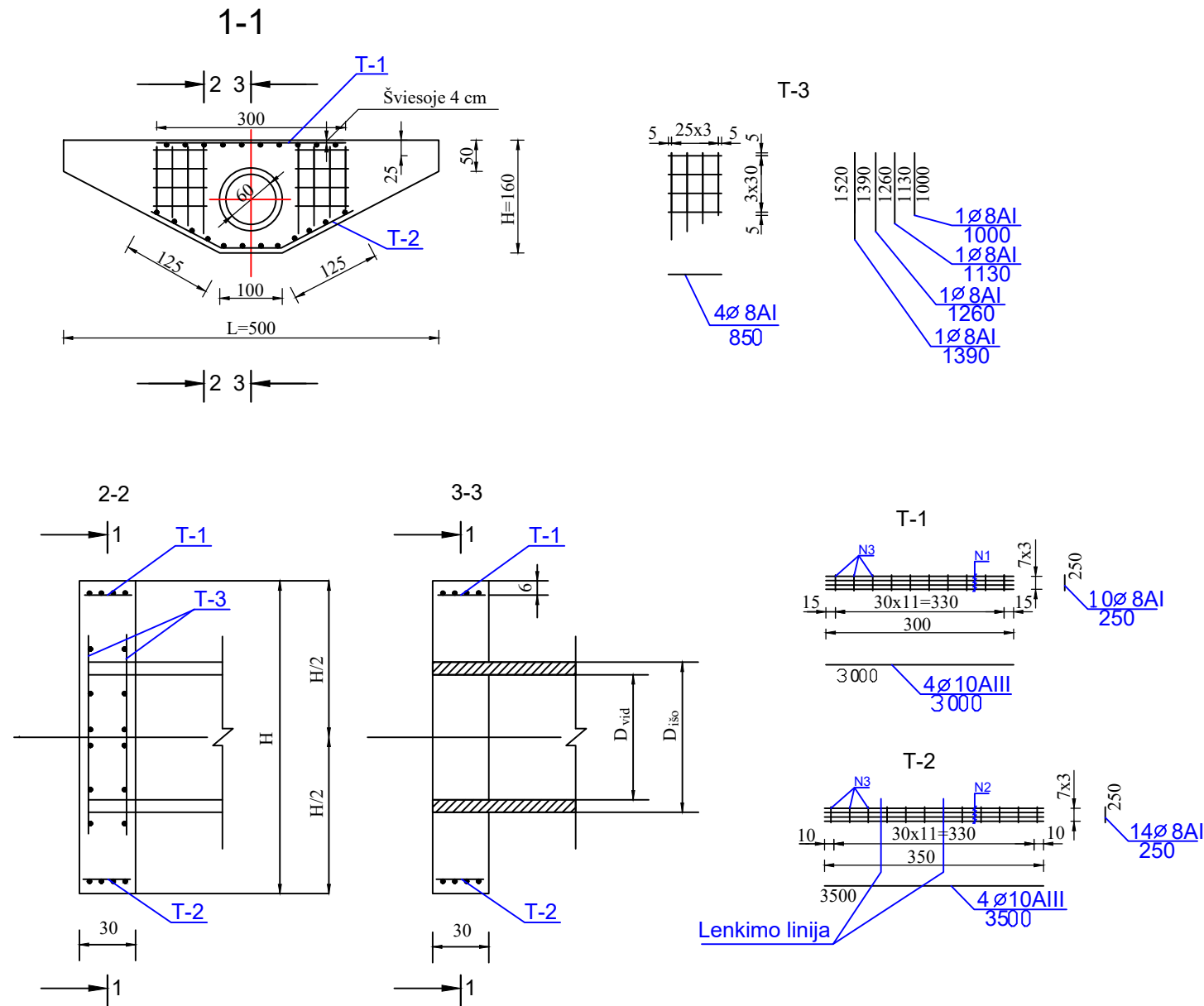


PJŪVIS 2-2 M1:10



Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 02	
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 02	
Stadija	Akmenų metinys vandens aeracijai M1:10				Laida
TDP	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				0
	25/377-TDP-BD.MS.B-15				Lapas
					Lapų
					1
					1

**MONOLITINIS ANTGALIS**  
**60 cm SKERSMENS PRALAIMOMS**  
**M 1:100**  
 Taikyti: griovio GR-1-4 pk. 24+36 pralaidai






**ARMATŪROS SPECIFIKACIJA**

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m <sup>1</sup> svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
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
Viso:						AI	15,09
						AIII	16,04

**TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI**

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas Charakte-ristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Armatūra, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>			Ø, klasė	
	8AI	10AIII					
Ø 60	500	180	60	C30/37	1,62	15,09	16,04

Atestato Nr.					Smeltaitės upelio ir į ją įtekančių melioracijos griovių NGR-3, NG-1, NGR Nr.1, NS-1, NS-1-3, GR1-4, GR-1, GR1-2, esančių Klaipėdos r., sav., Dauparų-Kvietinių sen., remonto techninis darbo projektas	
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2025 05		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2025 05		
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				Monolitinių antgalių d 0,60 m armavimas M 1:100	Laida 0
TDP					25/377-TDP-BD.MS.B-16	