

**UAB „VANDENA“**



Kvalifikacijos atestato Nr. 138-PmAT

Uliūnų g. 17, Panevėžys

Tel. +370 655 27715

info@vandena.lt

Statytojas (užsakovas)	<b>KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statytojas (užsakovo) adresas	<b>VYTAUTO G. 2, KUPIŠKIS</b>
Projektas	<b>KUPIŠKIO R. VIRBALIŠKIŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIO M-2 (T. PK. 0+00 – 40+60), GRIOVIO M-2-1a (T. PK. 0+00 – 6+84) IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS</b>
Statybos vieta	<b>KUPIŠKIO RAJONAS, KUPIŠKIO SENIŪNIJA, VIRBALIŠKIO KADASTRINĖ VIETOVĖ, GINDVILIŲ, VIRBALIŠKIŲ IR VILNIAUS KAIMAI</b>
Statinio kategorija	<b>NEYPATINGAS STATINYS</b>
Statinio paskirtis	<b>HIDROTECHNIKOS STATINIAI: MELIORACIJOS STATINIAI</b>
Statybos rūšis	<b>REMONTAS</b>
Projektavimo stadija	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Projekto dalis	<b>BENDROJI DALIS (PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, PROJEKTO AIŠKINAMIEJI TEKSTAI, BRĖŽINIAI)</b>
TOMAS	<b>I</b>
Bylos žymuo	<b>TDP-BD</b>

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PARAŠAS
Direktorius	T. Jasinskas		
PV	T. Jasinskas	Nr. S-707-PmAT	

## TURINYS

### Bendroji dalis

- |  |   |
|--|---|
| 1. Projekto sudėties žiniaraštis ..... | 3 |
| 2. Bendrieji statinio rodikliai .....  | 5 |

### Aiškinamasis raštas

- |   |   |
|---|---|
| 3. Privalomųjų ir pagrindinių techninių normatyvinių dokumentų sąrašas..... | 6 |
| 4. Aiškinamasis raštas .....  | 7 |

### Techninės specifikacijos

- |                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 5. Techninės specifikacijos ..... | 12 |
|-----------------------------------|----|

### Darbų kiekių žiniaraščiai

- |  |    |
|--|----|
| 6. Remontuojamų griovių ir juose esančių statinių darbų kiekių santrauka ..... | 19 |
| 7. Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka .....                          | 23 |
| 8. Darbai, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, žiniaraštis .....            | 25 |

### Pridedamų dokumentų žiniaraštis



- |   |    |
|---|----|
| 9. Melioracijos statinių projektavimo užduotis .....  | 26 |
| 10. Vietovės schema .....   | 27 |
| 11. Reperių katalogas .....   | 28 |
| 12. Reperių išsidėstymo schema .....  | 29 |
| 13. Medžiagų poreikio žiniaraštis .....   | 31 |
| 14. Suderinimų sąrašas .....  | 33 |
| 15. ESO suderinimo suvestinė.....   | 34 |
| 16. Aplinkos apsaugos agentūros suderinimo raštas .....   | 35 |
| 17. Valstybinių miškų urėdijos suderinimo raštas.....   | 38 |
| 18. Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo .....  | 40 |
| 19. Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas.....   | 41 |
| 20. Projekto viešinimas .....   | 42 |
| 21. Įrenginių montavimo brėžiniai .....   | 43 |
| 22. Griovių M-2 ir M-2-1a planas M 1:5000 .....   | 51 |
| 23. Griovio M-2 išilginiai ir skersiniai profiliai M 1:2000 M <sub>V</sub> 1:100.....             | 52 |
| 24. Griovių M-2-1a išilginiai ir skersiniai profiliai M 1:2000 M <sub>V</sub> 1:100.....          | 54 |
| 25. Drenažo vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS)<br>įrengimo schema..... | 55 |
| 26. Įtvirtintų akmenų metinio kliūties įrengimo schema.....                                       | 56 |
| 27. Pavienių akmenų metinio įrengimo schema.....  | 57 |

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TOMAS	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS
I	TDP-BD	Bendroji dalis (privalomieji dokumentai, projekto aiškinamieji tekstai, brėžiniai)
II	TDP-SK	Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas ir sąmatos
III	TDP-TD	Tyrinėjimų dokumentacija

## PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	GR2504-00-TDP-BD-PSŽ	2	O	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
2.	GR2504-00-TDP-BD-BSR	1	O	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
3.	GR2504-00-TDP-BD-PDS	1	O	PRIVALOMŲJŲ IR PAGRINDINIŲ TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	
4.	GR2504-00-TDP-BD-AR	5	O	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
5.	GR2504-00-TDP-BD-TS	7	O	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
6.	GR2504-00-TDP-BD-DKŽ	7	O	DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	

Atestato Nr.	<b>UAB „VANDENA“</b>				Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas		
138-PmTA	Direkt.	T. Jasinskas		2025-09	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas		2025-09		O	
TDP	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija				GR2504-00-TDP-BD-PSŽ	Lapas	Lapų
						1	2

## PROJEKTO BYLOS PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		1	Melioracijos statinių projektavimo užduotis	
2.		1	Vietovės schema	
3.		1	Reperių katalogas	
4.		2	Reperių išdėstymo schema	
5.		2	Medžiagų poreikio žiniaraštis	
6.		1	Suderinimų sąrašas	
7.		1	ESO suderinimo suvestinė	
8.	(36-6)-A4E-9323	3	Aplinkos apsaugos agentūros suderinimo raštas	
9.	66-S-15113-2025	2	Valstybinių miškų urėdijos suderinimo raštas	
10.	Nr.25-03-27/PV	1	Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo	
11.	Nr.S-707-PmAT	1	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
12.		1	Projekto viešinimas	
13.		8	Įrenginių montavimo brėžiniai	



## PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	GR2504-00-TDP-BD-B_01	1	Griovių M-2 ir M-2-1a planas	M 1:5000
2.	GR2504-00-TDP-BD-B_02	2	Griovio M-2 išilginis ir skersiniai profiliai	M <sub>H</sub> 1:2000 M <sub>V</sub> 1:100
	GR2504-00-TDP-BD-B_03	1	Griovio M-2-1a išilginis ir skersiniai profiliai	M <sub>H</sub> 1:2000 M <sub>V</sub> 1:100
	GR2504-00-TDP-BD-B_04	1	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija (BVS) įrengimo schema	
	GR2504-00-TDP-BD-B_05	1	Įtvirtintų akmenų metinio kliūtis įrengimo schema	
	GR2504-00-TDP-BD-B_06	1	Pavienių akmenų metinio įrengimo schema	

GR2504-00-TDP-BD-PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



### BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
	1. PLOTAI		
1.1	Melioruojamas plotas	ha	-
1.2	Sausinama iš viso	ha	-
1.3	Iš jų drenažu	ha	-
1.4	Remontuojama iš viso	ha	-
1.5	Iš jų drenažo	ha	-
1.6	Sausinama žemės ūkio naudmenų	ha	-
	2. GRIOVIAI		
2.1	Griovių - intuvų bendras ilgis	km	4,648
	Iš jų:		
2.1.1	Remontuojamų	km	4,648
	3. DRENAŽAS		
3.1	Rinktuvų ilgis	km	-
3.2	Sausintuvų ilgis	km	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	49
	Iš jų:		
3.3.1	Remontuojamos	vnt.	49
	4. HIDROTECHNIKOS STATINIAI		
4.3	Pralaidos d = 600-1200 mm	vnt.	8
	Iš jų:		
4.3.1	Remontuojamos	vnt.	8

Atestato Nr.	<b>UAB „VANDENA“</b>				Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas			
138-PmTA								
	Direkt.	T. Jasinskas		2025-09	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		Laida	
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas		2025-09			O	
TDP	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija				GR2504-00-TDP-BD-BSR		Lapas	Lapų
							1	1

## PRIVALOMŲJŲ IR PAGRINDINIŲ TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas	Nr. I-323
Lietuvos Respublikos žemės įstatymas	Nr. I-446
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
Lietuvos Respublikos vandens įstatymas	Nr. VIII-474
Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas	Nr. VIII-787
LR Aplinkos ministro įsakymas dėl „Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	Nr. D1-193
LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	Nr. 1116
Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	IX-1672
Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	XIII-2166
Statybos techninis reglamentas „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“	STR 2.02.06:2004
Statybos techninis reglamentas „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“	STR 2.05.19:2005
Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016
Statybos techninis reglamentas „Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
LR Aplinkos ministras įsakymas „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“	Nr. D1-1038
Miško darbų saugos taisyklės DT 1-96	Nr. 208
LR vyriausybės nutarimas „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“	Nr.206
Vamzdinių vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės	3D-171
Dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašas	D1-590/3D-583
Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.02.01:2006
Melioracijos projektų sutartiniai ženklai	MND-10:1995
Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos	MND-15:1996
Melioraciniai statiniai	MND-19:1998
Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos	MND-21:1999
Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	MND-26:2000
Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai	MND-29:2004

Atestato Nr.	<b>UAB „VANDENA“</b>			Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas			
138-PmTA							
	Direkt.	T. Jasinskas		2025-09	PRIVALOMŲJŲ IR PAGRINDINIŲ TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Laida	
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas		2025-09		O	
TDP	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija			GR2504-00-TDP-BD-PDS		Lapas	Lapų
							1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. ĮVADAS

Projekto „Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas“ (Toliau – Projektas) techninis darbo projektas parengtas pagal Kupiškio rajono savivaldybės administracijos parengtą melioracijos statinių projektavimo užduotį, patvirtintą 2025 m. kovo 13 d. Griovio valymo, žiočių, melioracijos statinių remonto darbai bus atlikti iš valstybės biudžeto lėšų.

Tyrinėjamo griovio dalis M-2 (3,974 km) ir griovys M-2-1a (0,674 km) kurių bendras ilgis 4,648 km yra Kupiškio rajono Kupiškio seniūnijoje, Virbališkių kadastrinėje vietovėje Gindvilių, Virbališkių ir Vilniaus kaimų ribose. Vidutinis atstumas nuo Kupiškio miesto centro yra 14 km. Grioviai įteka į Mituvos upę, kuri priklauso Lėvens upės baseinui, Mūšos upės pabaseiniui.

Projektavimo užduotyje nurodytas griovys M-2, yra įrašytas į Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą, jam suteiktas identifikavimo kodas - 41010878, ir yra priskiriamas upių kategorijai (toliau – Griovys M-2). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) 24<sup>6</sup>.2. ir 24<sup>6</sup>.2.2. papunkčių nuostatomis Projekte numatoma įrengti aplinkosauginės priemonės. Griovys M-2 nėra įrašytas į patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-908 „Dėl Rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo“ sąrašą. Rangovas planuojantis pradėti Griovio M-2 ir jame esančių melioracijos statinių remonto darbus privalo vadovautis Aprašo ir kitais teisės aktų reikalavimais. Grioviai nepatenka į saugomas, kultūros paveldo teritorijas. Griovys M-2 t.pk. 28+28÷31+74 ir 35+10÷39+74 iš kairės pusės ribojasi su privačiais miškais, t.pk. 31+74÷35+10 su valstybiniu mišku. Tyrinėjimų metu įrengti 8 laikini reperiai. Esami griovio dugno nukrypimai nuo projektinių dugno altitudžių parodyti išilginiuose profiliuose.

Tyrinėjimus projektui paruošti atliko ir projektą parengė atestuotas inžinierius T. Jasinskas, kvalifikacijos atestato Nr. S-707-PmAT.



### 2. GRIOVIAI

2.1 Griovio M-2 šlaituose ir apsauginėse juostose nustatytos deformacijos:

T.pk. 0+00÷9+50. Šlaituose auga tankūs krūmai 0,49 ha ir pavieniai menkaverčiai medžiai Ø iki 17 cm 1198 vnt., Ø17-24 cm 424 vnt., dugne sąnašos sutvirtintos krūmų ir žolių šaknimis, pk. 4+48; 4+82; 5+34; 5+87 dirbtinės kliūtys ir medžių sąvartos 26 m<sup>3</sup>, pk. 5+05 buvusios pralaidos (akmenų ir betono) likučiai 6 m<sup>3</sup>. Dugne pk. 0+00÷1+60 savigrinda. Pk. 2+44(D) išgrauža, pk. 5+70(D) išplautas, sunaikintas g/b latakas.

T.pk. 9+50÷13+67. Šlaituose auga tankūs krūmai 0,43 ha ir pavieniai menkaverčiai medžiai Ø iki 17 cm 186 vnt., Ø17-24 cm 12 vnt., dugne sąnašos sutvirtintos krūmų ir žolių šaknimis, pk. 9+80; 11+60; 11+90 dirbtinės kliūtys 18 m<sup>3</sup>. Pk. 13+00(K) išgrauža, t.pk. 11+30÷13+64 kairėje griovio pusėje blogai paskleistos žemės 188 m<sup>3</sup>.

T.pk. 13+67÷26+02 Šlaituose auga vid. tankumo krūmai 0,81 ha ir pavieniai menkaverčiai medžiai Ø iki 17 cm 420 vnt., Ø17-24 cm 30 vnt., t.pk. 18+22÷25+02 palikti per aukštai nupjauti medžių kelmai Ø iki 17 cm 180 vnt., Ø17-24 cm 64 vnt., dugne sąnašos sutvirtintos žolių ir krūmų šaknimis, pk. 14+58; 17+96; 18+80 dirbtinės kliūtys 30 m<sup>3</sup>. Pk. 21+16(K); 22+40(K) išgraužos, t.pk. 13+90÷18+00 kairėje griovio pusėje blogai paskleistos žemės 336 m<sup>3</sup>.

Atestato Nr.	<b>UAB „VANDENA“</b>			Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas			
138-PmTA							
	Direkt.	T. Jasinskas		2025-09	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas		2025-09			Laida
TDP	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija			GR2504-00-TDP-BD-AR		Lapas	Lapų
						1	5

T.pk. 26+02÷28+32. Kairiajame šlaite auga krūmų atžalos 0,13 ha, dešinysis šlaitas nušienautas, dugne sąnašos.

T.pk. 28+32÷31+82. Dešiniajame šlaite auga vid. tankumo krūmai 0,16 ha ir palikti per aukštai nupjautų medžių kelmai  $\emptyset$  iki 17 cm 92 vnt.,  $\emptyset$ 17-24 cm 32 vnt., kairiajame šlaite auga krūmai ir pavieniai medžiai, dugne medžių sąvartos 4 m<sup>3</sup>, sąnašos.

T.pk. 31+82÷36+00. Šlaituose auga tankūs krūmai 0,19 ha ir palikti per aukštai nupjautų medžių kelmai  $\emptyset$  iki 17 cm 68 vnt.,  $\emptyset$ 17-24 cm 40 vnt., dugne sąnašos ir medžių sąvartos 4 m<sup>3</sup>.

T.pk. 36+00÷39+74. Šlaituose auga vid. tankumo krūmai 0,08 ha ir pavieniai medžiai  $\emptyset$  iki 17 cm 204 vnt.,  $\emptyset$ 17-24 cm 62 vnt., dugne sąnašos ir medžių sąvartos 3 m<sup>3</sup>, pk. 39+36(D) užneštas g/b latakas 1 m<sup>3</sup>.

## 2.2 Griovio M-2-1a šlaituose ir apsauginėse juostose nustatytos deformacijos:

T.pk. 0+00÷6+74 Šlaituose auga tankūs krūmai 0,46 ha ir pavieniai menkaverčiai medžiai  $\emptyset$  iki 17 cm 186 vnt.,  $\emptyset$ 17-24 cm 12 vnt., pk. 4+56(K), 6+74(K) išgraužos, dugne sąnašos sutvirtintos krūmų ir žolių šaknimis 250 m<sup>3</sup>.

Numatomi griovių ir juose esančių statinių remonto darbai ir kiekiai surašyti projekto „Remontuojamų griovių ir juose esančių statinių darbų kiekių santrauka“ esančioje lentelėje ir griovio išilginio profilio grafoje „Projektuojami darbai“. Šienavimo darbų kiekių santrauka pateikta 4 lentelėje. Detalesni darbai ir reikalingų medžiagų kiekiai pateikti II tome „Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas ir sąmatos“ pirmame žiniaraštyje „Griovio remonto darbai“. Deformacijoms pašalinti numatyti tik patys reikalingiausi darbai.

## 3. HIDROTECHNIKOS STATINIAI

Ruošiant projektą, apžiūrėta ir įvertinta 8 pralaidų (1 lentelė) įrengtų grioviuose techninė būklė. Dėl netinkamų pralaidų priežiūros ir laiku nesutvarkomų atsiradusių defektų susidarė įvairios deformacijos. Griovyje M-2 esančiose pralaidose:

Pk. 2+33 g/b  $\emptyset$  1,2 m l = 21 m pralaidoje yra sąnašų, aptrupėję abu antgaliai, tvirtinimai apaugę žolėmis ir krūmais, užnešti sąnašomis, virš pralaidos yra akmenų krūva 2 m<sup>3</sup>, duobėtas pravažiavimas, yra keturi g/b pasvirę sargšuliai.

Pk. 6+69 g/b  $\emptyset$  1,2 m l = 15 m pralaidoje yra sąnašų, aptrupėję abu antgaliai, tvirtinimai užnešti sąnašomis, yra du g/b pasvirę sargšuliai.

Pk. 13+82 g/b  $\emptyset$  1,2 m l = 15 m pralaidoje yra sąnašų, siurbia per visas siūles gruntą, aptrupėję abu sparniniai antgaliai, įtekėjime tvirtinimai išardyti, ištekėjime – po sąnašomis, duobėtas pravažiavimas virš pralaidos, yra vienas g/b pasviręs sargšulis.

Pk. 18+22 g/b  $\emptyset$  1,2 m l = 15 m pralaidoje yra sąnašų, tvirtinimai užnešti sąnašomis ir apaugę žolėmis, nėra sargšulių.

Pk. 25+02 plastikinė  $\emptyset$  1,0 m l = 12 m pralaidoje yra sąnašų, nėra antgalių ir tvirtinimų, duobėtas pravažiavimas virš pralaidos, yra sulūžę keturi plastikiniai signaliniai stulpeliai. Pralaida įrengta per aukštai, tvenkia griovį.

Pk. 35+02  $\emptyset$  0,8 m l = 20 m pralaidoje yra sąnašų, nėra tvirtinimų, nėra antgalių, nėra sargšulių.

Pk. 36+00 g/b  $\emptyset$  0,8 m l = 20 m pralaidoje yra sąnašų, aptrupėję abu antgaliai, tvirtinimai užnešti sąnašomis ir apaugę žolėmis, krūmais, duobėtas pravažiavimas virš pralaidos, ant pralaidos sankasos sukrauta medžių šakos ir akmenys 2 m<sup>3</sup>, nėra sargšulių.

Griovyje M-2-1a esančioje g/b pralaidoje pk. 0+31  $\emptyset$  0,6 m l = 15 m yra sąnašų, aptrupėjęs įtekėjimo antgalis, šlaitų tvirtinimai užnešti sąnašomis, duobėtas pravažiavimas virš pralaidos, yra 3 pasvirę g/b sargšuliai.

Deformacijų atsiradimui turėjo įtakos ir neprižiūrėti grioviai. Pralaidų remonto darbai ir kiekiai surašyti projekto „Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka“ esančioje lentelėje. Detalesni reikalingų medžiagų kiekiai pateikti II tome „Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas ir sąmatos“ antrame žiniaraštyje „Pralaidų remonto darbai“. Deformacijoms pašalinti numatyti tik patys reikalingiausi darbai.

GR2504-00-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

## HIDROTECHNIKOS STATINIŲ SANTRAUKA

1 lentelė

Griovio pavadinimas	Pralaida d - 0,6 m	Pralaida d - 0,8 m	Pralaida d - 1,0 m	Pralaida d - 1,2 m
M-2	-	2	1	4
M-2-1a	1	-	-	-
Viso:	1	2	1	4

**4. DRENAŽAS**

Neprižiūrimos drenažo žiotys 49 vnt. (2 lentelė) padengtos velėnos sluoksniu, užneštos sąnašomis dėl nevalomų griovių. Dalis žiočių apaugę menkaverčiais medžiais Ø iki 17 cm., Ø17-24 cm, krūmais ir tankia žoline augmenija, užkimštos priaugusiomis šaknimis. Dėl blogų griovių priežiūros darbų atliekant pavienius valymo darbus ekskavatoriumi, neatžymėjus drenažo žiočių dalis jų yra pažeistos, išardytos, užpiltos žemėmis arba sunaikinti latakai prie žiočių. Dalis žiočių atitrūkusios nuo rinktuvo, pro atsiradusį tarpą fontanuojantis vanduo ardo griovio šlaitą, išplauti tvirtinimai.

## DRENAŽO ĮRENGINIŲ SANTRAUKA

2 lentelė

Griovio pavadinimas	Drenažo žiotys 110 mm vnt.	Drenažo žiotys 160 mm vnt.	Drenažo žiotys 200 mm vnt.
1.	2.	3.	4.
M-2	20	14	3
M-2-1a	8	1	3
Viso:	28	15	6

Visas žiotis numatoma pakeisti naujomis polietileninėmis. Naujai įrengtų žiočių tolesnės priežiūros palengvinimui numatyta pastatyti plastmasinius stulpelius ant griovio šlaito viršutinės briaunos, žyminčius drenažo žiočių vietą. Jų aukštis virš žemės paviršiaus priimtas 1,0 metras.

**5. APLINKOS APSAUGA**

Griovyje M-2-1a ir M-2 remonto darbai bus atliekami nuosekliai, vykdomi teritorijoje, kurioje jau įrengtos melioracinės (sausinimo) sistemos. Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į tris etapus: projektavimas, statyba ir eksploatacija. Statyba numatoma 2026 m. Projektavimo ir statybos etapai yra trumpalaikiai. Objekto eksploatacijos laikas neribotas.

5.1 Vandens apsauga. Vykdamas griovių remonto darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusį pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus. Potencialių vandens teršėjų šių griovių baseine nėra. Prie griovio esančios vandens apsauginės juostos susiformavę iš anksčiau. Jos sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį nuo cheminių junginių funkcijas. Griovio M-2 apsauginė juosta - 3 m, M-2-1a - 1 m.

5.2 Aplinkos oras. Orą gali teršti dulkės, sukliamos griovių remontavimą atliekančių transporto priemonių, bei technikos išmetamosios dujos.

5.3 Dirvožemio apsauga. Prieš atliekant žemės kasimo darbus turi būti nuimtas humusingas dirvožemis. Numatoma derlingąjį dirvožemį laikinai sandėliuoti, o baigus statybos darbus grąžinti atgal, arba paskleisti pažeistose vietose. Pagrindiniai žemės darbai turėtų būti atliekami sausuoju metų laiku. Remonto darbų metu bus naudojama technika (ekskavatoriai, buldozeriai, traktoriai, savivarčiai ir kt.). Technikos su vikšrine važiuokle fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemio suspaudimui ir tankio pokyčiams bus nežymus.

GR2504-00-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Išvalytos sąnašos iš dugno bus paskleidžiamos už apsauginės juostos ir sulėkščiuojamos. Statybiniai mechanizmai ir transportas turi būti tvarkingi ir neteršti aplinkos. Įvykus avarijai ar pasklidus teršalams nedelsiant informuoti aplinkos apsaugos departamentą ir imtis priemonių aplinkos teršimui likviduoti.

5.4 Augalijos apsauga. Rangovas darbų zonoje turi pašalinti projekte numatytus krūmus ir menkaverčius medžius, kurie gali būti pjaunami rankiniais, mechaniniais pjūklais arba mechanizuotai. Rangovo pareiga saugoti esamas žaliąsias zonas, medžius savo darbo teritorijoje, kurie netrukdo projekte numatytiems darbams atlikti.

5.5 Atliekos. Melioracijos įrenginių remonto technologiniame procese nukirsti krūmai, menkaverčiai medžiai, šakos ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, kurios vykdymo metu bus parinktos gaisrinio požūriui saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Vėliau, susandėliuoti krūmai, medžiai gali būti susmulkinti biokuro gamybai, arba išvežti į žaliųjų atliekų surinkimo aikštelės. Atsiradus kitų rūšių atliekų, jas perduoti tų rūšių atliekų surinkėjams, perdurbėjams arba išvežti į tam skirtas atliekų saugojimo aikšteles.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nepavojingos statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Susidariusių statybinių atliekų kiekiai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas		Numatomas atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, m <sup>3</sup>	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Griovių valymas	Krūmai, pavieniai medžiai, šaknys	187,45	kietas	17.02.01	0753	n/p	-	-	Išvežama sandėliuoti iki 0,5 km atstumu
G/b įrenginių demontavimas	Betonas	7,1	kietas	17.01.01	1211	n/p	-	-	Išvežama į sandėliavimo aikštelę iki 15 km atstumu

## 6. APLINKOSAUGINĖ DALIS

### 6.1 Aplinkosauginės priemonės:

6.1.1. Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS). Viena iš neigiamą poveikį mažinančių priemonių numatyta įrengti drenažo vandens biologinio valymo sistemą, šioje sistemoje su pelkine augmenija yra sulaikomi drenažo nuotėkiu pernešami tirpūs azoto ir fosforo junginiai.

Ji numatoma įrengti Griovyje M-2 dešiniajame šlaite pk. 39+58 prie drenažo žiočių Ž200 - 37(32). Ši priemonė skirta sumažinti vandens taršai iš žemės ūkio plotų per drenažo sistemas. Įrengus šią priemonę drenažo vanduo, kuriame yra gausu įvairių medžiagų, negali tiesiogiai patekti į griovį, vanduo pratekėdamas per sistemą ilgiau užsilaiko kol prasifiltruoja per perforuotą špuntinę sienutę. Tokiu būdu dalį maistingų medžiagų pasisavina sistemoje augantys augalai. Įrengiama pagal GR2504-00-TDP-BD-B\_04 schemą.

6.1.2. Kliūtis iš įtvirtintų akmenų. Ši priemonė numatyta įrengti Griovyje M-2 dugne pk. 8+00, įtvirtintų akmenų metinio įrengimui gali būti naudojami lauko akmenys, kurių dydis Ø~10 cm stambumo. Kliūtis įrengiama skersai griovio vagai, akmenų metiniui sutvirtinti iš šonų ties šlaitais į dugną įkalami ne mažiau 1 m mediniai kuolai Ø-10 cm. Akmenų metiniai sudaro sąlygas tėkmės maišymuisi, todėl padeda prisotinti tėkmę deguonimi, taip sukuriama geresnė sąlyga vandens gyvūnams ir augalams. Įrengiama pagal GR2504-00-TDP-BD-B\_05 schemą.

GR2504-00-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

6.1.3. Pavienių akmenų metinys. Viena iš neigiamą poveikį mažinančių priemonių yra pavienių akmenų  $\emptyset \sim 30$  cm įrengimas up. dugne. Pavienių akmenų metinį numatoma įrengti Griovyje M-2 dugne t.pk. 1+60÷1+80, kur yra pakankamas nuolydis, kad nepatvenktų melioracijos statinių, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Šios priemonės įgyvendinimui gali būti naudojami paprasti lauko akmenys. Akmenys išdėliojami griovio vagoje atskirai vienas nuo kito 1,5-2,5 m atstumu. Į vagą prie šlaito įmesti pavieniai didesni akmenys įtakoja vagos formavimąsi ir suformuoja įvairesnes sąlygas vagoje. Ši priemonė suformuoja tėkmės įvairovę, savo šešėliu sukuria prieglobstį žuvims, bestuburiams. Įdubos ir plyšiai akmenų paviršiuje suteikia naujas buveines vabzdžiams, o stambesnė augalija įsitvirtinusi tarp akmenų sudaro sąlygas apsigyventi vandens paukščiams. Pavienių akmenų metinys yra efektyvi tėkmės aeracijos priemonė. Įrengiama pagal GR2504-00-TDP-BD-B\_06 schemą.

6.1.4. Želdiniai. Griovyje M-2 tarp piketų 28+32÷31+74 ir 36+10÷39+74 kairiajame šlaite augančius krūmus numatoma pašalinti iki 1 metro nuo kairiojo šlaito papėdės, o aukščiau šlaite ir ant šlaito viršaus apsauginės juostos augančius želdinius, medžius numatoma išsaugoti. Bendras paliekamų želdinių ilgis 706 metrų, tai sudaro apie 15,2 proc. nuo viso remontuojamo ilgio. Plane pažymėti pavieniai medžiai, ir tie, kurie netrukdo remonto darbams, taip pat turi būti išsaugomi. Kituose ruožuose augantys menkaverčiai krūmai, medžiai iškertami.

## 6. SAUGA DARBE

Vykdamas statybos darbus vadovautis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

## 7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI:

Atlikus griovių remontą, rekomenduojami tolimesnės apžiūros ir priežiūros darbai:

1. Periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius, nustatyti atsiradusias deformacijas, šlaitų krūmuotumą, kitus pažeidimus;
2. Stebėti hidrotechninių ir melioracijos statinių būklę, nustatyti atsiradusias deformacijas;
3. Sistemingai iš griovių vagos išvalyti sąnašas, augmeniją bei kitas dirbtines kliūtis trukdančias vandens tekėjimui, laiku remontuoti hidrotechninių ir melioracijos statinius.

## ŠIENAVIMO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

4 lentelė

Griovio pavadinimas	Griovio ilgis m	Šlaitų plotas 100 m <sup>2</sup>	Apsauginės juostos plotas 100 m <sup>2</sup>	Bendras šienavimo plotas 100 m <sup>2</sup>
1.	2.	3.	4.	5.
M-2	3974	399,7	77,3	4770
M-2-1a	674	58,0	13,2	71,2
Viso:	4648	457,7	90,5	548,2

GR2504-00-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. ĮVADAS

### 1.1 Projekto tikslai

Techninio darbo projekto tikslas yra pagerinti Kupiškio rajono dalies žemės ūkio subjektų konkurencingumą, investuojant į žemės ūkiui būtiną infrastruktūrą. Suprojektuoti esamų melioracijos griovių ir juose esančių statinių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas griovių surinkto vandens nuvedimas. Projektas yra būtinas socialiniu, ekonominiu požiūriu, kad netvenktų aukščiau esančių žemės ūkio naudmenų plotų. Taip pat siekiant sureguliuoti dirvožemio vandens, šilumos ir oro režimą, savalaikį vandens nuleidimą iš drenažo sistemų sudarant geresnes sąlygas žemdirbystei, išsaugant ir padidinant dirvos derlingumą. Šiam tikslui pasiekti ir techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės išvalyti esamus melioracijos griovius ir suremontuoti juose esančius statinius:

- Griovys M-2 tarp piktetų 0+00 ÷ 39+74, 7 pralaidos, 37 žiotys.
- Griovys M-2-1a tarp 0+00 ÷ 6+74, 1 pralaida, 12 žiočių.

### 1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, patvirtinta Kupiškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus Arūno Valintėlio, kuri yra pridedamų dokumentų žiniaraštyje. Vadovautasi galiojančiais normatyviniais dokumentais pateiktais projekto „Privalomųjų ir pagrindinių techninių normatyvinių dokumentų sąrašas“. Medžiagos ir gaminiai naudojami šio projekto statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Ypač akcentuoti techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją, kuri yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis (7 lentelė).

## 2. GAMTINĖS SĄLYGOS

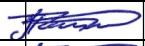

### 2.1 Dirvožemiai:

Griovių trasoje viršutiniame sluoksnyje iki 0,5 m vyrauja priesmėlio, giliau priemolio dirvožemis.

## 3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

### 3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki remonto darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti hidrotechninius bei melioracijos statinius. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamos technikos ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Atestato Nr.	<b>UAB „VANDENA“</b>			Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas	
138-PmTA	Direkt.	T. Jasinskas 	2025-09	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas 	2025-09		O
TDP	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija			GR2504-00-TDP-BD-TS	Lapas 1
					Lapų 7

### 3.2. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą:

#### 3.2.1 Griovių remontas

Nuo griovių šlaitų ir apsauginių juostų iškirsti vidutinio tankumo ir tankius krūmus, pavienius menkaverčius medžius  $\varnothing$  iki 17 cm ir  $\varnothing$  17-24 cm, pašalinti krūmų atžalas. Pašalinti paliktus per aukštai nupjautus kelmus  $\varnothing$  iki 17 cm ir  $\varnothing$  17-24 cm. Iš griovių dugno išvalyti žoles ir sąnašas, dirbtines kliūtis, griovyje M-2 t.pk. 0+00–1+60 savigrindos bare sąnašas valyti rankiniu būdu, jas paskleisti už apsauginės juostos, išlyginti ir sulėkščiuoti, surinkti ir išvežti krūmų ir medžių šaknis. Nušienauti šlaitus ir apsauginę juostą. Griovio M-2 kairėje pusėje t.pk 11+30-13+64; 13+90-18+00 paskleisti blogai paskleistas žemes. Įrengti latakus paviršiniam vandeniui į griovį nutekėti. Griovyje M-2 pk. 5+70(D) demontuoti g/b lataką, pk. 39+36(K) rankiniu būdu išvalyti esamą g/b lataką. Iš griovio M-2 dugno t.pk 0+00-9+50, 28+28-39+74 išardyti ir išvežti medžių sąvartas ir pk. 5+05 buv. pralaidos likučius. Detalesni darbų kiekiai pateikti remontuojamų griovių ir jų statinių darbų kiekių santraukos žiniaraštyje.

#### 3.2.2 Statinių grioviuose remontas

Polietilenui drenazo žiočių įrengimas - 49 vnt., iš jų:

110 mm skersmens – 28 vnt.; 160 mm skersmens - 15 vnt.; 200 mm skersmens - 6 vnt. Drenazo žiotis įrengti pagal MND-29:2004, 35-43 puslapių konstrukcinius brėžinius.

Griovyje M-2 g/b pralaida pk. 2+33  $\varnothing$  1,2 m l = 21 m Išvalyti sąnašas, nuvalyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, nuo pravažiavimo pašalinti akmenis 2 m<sup>3</sup>, remontuoti abu antgalius hidrotechniniu betonu 0,5 m<sup>3</sup>, ištiesinti 4 g/b pasvirusius sargšulius, pažvyruoti pravažiavimą.

Griovyje M-2 g/b pralaida pk. 6+69  $\varnothing$  1,2 m l = 15 m. Išvalyti sąnašas, nuvalyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, remontuoti abu antgalius hidrotechniniu betonu 0,75 m<sup>3</sup>, ištiesinti 2 g/b pasvirusius sargšulius, įrengti 2 naujus plastikinius signalinius stulpelius.

Griovyje M-2 g/b pralaida pk. 13+82  $\varnothing$  1,2 m l = 15 m. Išvalyti sąnašas, atkasti ir užtaisyti visas siūles, nuvalyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, remontuoti abu antgalius hidrotechniniu betonu 0,5 m<sup>3</sup>, įtekėjime įrengti dugno ir šlaitų tvirtinimą plokštėmis P-15-10, ištiesinti 3 g/b pasvirusius sargšulius, įrengti 3 naujus plastikinius signalinius stulpelius, pažvyruoti pravažiavimą.

Griovyje M-2 g/b pralaida pk. 18+22  $\varnothing$  1,2 m l = 15 m. Išvalyti sąnašas, nuvalyti tvirtinimo plokštes, įrengti 4 naujus plastikinius signalinius stulpelius.

Griovyje M-2 plastikinė pralaida pk. 25+02  $\varnothing$  1,0 m l = 12 m. Išvalyti sąnašas, atkasti per aukštai įrengtą pralaidą, pagilinti dugną, nuplanuoti šlaitus, įrengti pagrindus ir perstatyti tais pačiais vamzdžiais. Šlaitus užpilti juodžemiu ir apsėti žolių sėklų mišiniu, įrengti 4 naujus plastikinius signalinius stulpelius, pažvyruoti pravažiavimą virš pralaidos.

Griovyje M-2 g/b pralaida pk. 35+02  $\varnothing$  0,8 m l = 20 m. Išvalyti sąnašas, įrengti 4 naujus plastikinius signalinius stulpelius.

Griovyje M-2 g/b pralaida pk. 36+00  $\varnothing$  0,8 m l = 20 m. Išvalyti sąnašas, nuvalyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, nuo sankasos pašalinti medžių šakas ir akmenis 2 m<sup>3</sup>, remontuoti abu antgalius hidrotechniniu betonu 1,0 m<sup>3</sup>, įrengti 4 naujus plastikinius signalinius stulpelius, pažvyruoti pravažiavimą.

Griovyje M-2-1a g/b pralaida pk. 0+31  $\varnothing$  0,6 m l = 15 m. Išvalyti sąnašas, nuvalyti antgalius ir tvirtinimo plokštes, remontuoti įtekėjimo antgalį hidrotechniniu betonu 0,25 m<sup>3</sup>, ištiesinti 3 g/b pasvirusius sargšulius, įrengti 1 naują plastikinį signalinį stulpelį, pažvyruoti pravažiavimą.

Pralaidas remontuoti remiantis melioracijos normatyviniais dokumentais VŪVP-2001 montavimo brėžiniais. Detalesni darbų kiekiai pateikti remontuojamų pralaidų darbų kiekių santraukos žiniaraštyje.

### 3.3. Žemės darbai

Vykdamas žemės darbus privaloma vadovautis Lietuvos Respublikos specialiuoju žemės naudojimo sąlygų įstatymu XIII-2166, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“.

GR2504-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Statinio statybos priežiūra“, ir kitais galiojančiais teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, prisilaikant kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį. Iškastos duobės, tranšėjos ir jose atliekami darbai turi būti užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Gilesnės tranšėjos turi būti išramstomos. Planuojamus darbus suderinti su atitinkamų inžinerinių tinklų valdytojais ir gauti leidimus.

Darbams gali būti naudojami įvairaus galingumo traktoriai, vienakaušiai ekskavatoriai, savivarčiai, buldozeriai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai valomų griovių susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų, esant reikalui laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu pažeistos, išardytos esamos dangos (kelias, lauko kelias, žalios vejos ir kt.) atstatomos į pradinę padėtį.

Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų gali būti vykdomas laikantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo elektros tinklų apsaugos zonos ir jose taikomose naudojimo sąlygų nuostatomis.

Oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą:

- 1) iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus;
- 2) 6 ir 10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų;
- 3) nuo aukštesnės kaip 10 kV iki 35 kV įskaitytinai įtampos oro linijoms – po 15 metrų.

### 3.4. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės 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 galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis ir techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti matavimo prietaisais tikrinant pagrindinius parametrus (žiūr. 5 lentelę). Drenažo įrenginių statinių kokybę būtina įvertinti matavimo prietaisais tikrinant pagrindinius parametrus (žiūr. 6 lentelę).

GR2504-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai. 5 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
<b>1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai</b>		
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
<b>2. Vandens pralaidos</b>		
8.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
9.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
10.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
11.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
12.	Tvirtinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
13.	Tvirtinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	+/-2 cm
14.	Tarpai tarp Tvirtinimo plokščių	+2 cm
15.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
16.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
17.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
18.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis tvirtinimo įrengimas (ilgis)	+ neribojamas -20 cm

Drenažo paklojimo, drenažo šulinio ir paviršinio vandens nuleistuvo statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

6 lentelė

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
1.	2.	3.
<b>1. Drenažo klojimas</b>		
1.	Drenos planinė padėtis	+/-5 cm
2.	Drenažo žioties įrengimas:	
2.1	žioties altitudė	+/-5 cm
2.2	tvirtinimo dembliu latakų matmenys	ne mažesni, negu brėžinyje

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus (žiūr. 7 lentelę), kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti produktus ir kitokių techninių rodiklių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę). Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

GR2504-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

## 4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

7 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1	Vinys standartinės (statybinės)	Įvairaus skersmens ir ilgio	LST EN 10230-1:2000
2	Viola plieninė paprasta	Įvairių skersmenų	LST EN 10264 – 1:2003
3	Vielos tinklas betonavimui	50x50x4	LST EN ISO 15630-2:2011 en
4	Viola rišimui	Įvairių skersmenų	VR-1, LST 1552:1998
5	Drenažo žiotys	išorės skersmuo 110, 160, 200 mm; ilgis 4000 +/- 20 mm; 160, 200, 400 mm skersmens žiotyje yra apsauginės grotelės	Vamzdžių žiedinis standumas 4 kN/m <sup>2</sup> ; ovališkumas ≤ 10 %; leistina deformacija po montažo ≤ 10 %
6	Melioracinis PE-HD stulpelis, PMS-200	Ilgis 2,0 m, skersmuo 50 mm	Ovališkumas ≤ 5 %; Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m <sup>2</sup> ; Leistina deformacija po montažo ≤ 10 %
7	Apsauginės grotelės	Plastikinės grotelės 200, 400 mm skersmens žiotims	
8	Geotekstilė	Masė ≥200 g/m <sup>2</sup> , Storis 1,3 mm	Tempimo stipris ≥ 16 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 16 kN/m skersine kryptimi
9	Karjerinis žvyras	0-32 mm	LST EN 13139, 12620, 13043, 13242, 13043, 13285, Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
10	Smėlis	0-4 mm	k ≥3m/p
11	Akmens skalda	40-70 mm	LST EN 13242; LST EN 13043; LST EN 12620
12	Ruloninė filtracinė medžiaga	Masė ≥170 +/-17 g/m <sup>2</sup> Storis, esant 2 kP slėgiui: 2,8 mm	Tempimo stipris ≥ 3,5 kN/m išilgine ir ≥ 2,5 kN/m skersine kryptimi DIN EN ISO 9863-1; 9864;10319
13	Akmenys	Lauko akmenys. Skersmuo ~ 30 cm	
14	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės augalininkystės tarnybos išduotais sertifikatais
15	Neaustinė geotekstilė	Masė 250 g/m <sup>2</sup> , Storis, esant 2 kP slėgiui: 1,5 mm	Tempimo stipris ≥ 20 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 20 kN/m skersine kryptimi. DIN EN ISO 9863-1; 9864;10319
16	Polipropileno tinklas	Svoris ≥155 g/m <sup>2</sup>	LST EN ISO 9864. Maksimalus stipris, tempiant (md/cmd*) LST EN ISO 10319, ≥ 20 / ≥ 20 kN/m
17	Neaustinė filtracinė medžiaga	Masė ≥160 g/m <sup>2</sup> , Storis 1,1 mm	Tempimo stipris ≥ 13 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 13 kN/m skersine kryptimi
18	Pjauta mediena	Įvairių matmenų	LST EN 1313-1:2010
19	Šlaitų tvirtinimo tinklas ES 601 G4	Masė 600 g/m <sup>2</sup> , Storis 20 mm	Tempimo stipris ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi, svoris ploto vienetui 30 g/m <sup>2</sup>
20	Drenažinis kilimas (dvipusis)	Masė ≥ 660 g/m <sup>2</sup> Storis ≥ 6,5 mm	Tempimo stipris ≥ 16 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 16 kN/m skersine kryptimi. DIN EN ISO 9863-1; 9864;10319
21	Gelžbetoninės šlaitų ir dugno tvirtinimo plokštės P-15-10	Ilgis 1490 mm, plotis 900 mm, storis 80 mm, masė 275 kg	Betono klasė C ≥20/25, atsparumas šalčiui F ≥ 150
22	Betono mišiniai	Betono klasė - C30/37	C30/37, F200, W6
23	Mineralinių trąšų mišinys		LST EN 12944 1+AC:2005

GR2504-00-TDP-BD-TS

Lapas	Lapų	Laida
5	7	O

1	2	3	4
24	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m <sup>3</sup> ; Sluoksniu storis 6 cm	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų + neribojamas, - 1 cm
25	Mineralinės trąšos		EN 13368-2
26	Plastikinės spraustasienės		ISO 9001:2008 (id 9105076957) sertifikatas
27	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai su atšvaitais	Ilgis - 1700 cm, skersinio pjūvio briaunų matmenys - 100x120mm	Medžiaga - PE, leistina deformacija ≤ 1,0%, sienutės storis ≤ 3 mm. Rengiami krašto ir vietinės reikšmės keliuose

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

#### 4.1. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomas eksportui iš šalies gamintojos. Geriausias medžiagų saugojimas yra originaliose gamyklinėse pakuotėse.

Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius, medžiagas siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos statyboje negali būti naudojamos. 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. Už medžiagų saugojimą atsakingas Rangovas.

#### 4.2. Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti visų vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu.

Rangovas turi kiek įmanoma labiau sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietyje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Jeigu yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietyje ribų, Rangovas tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Už medžiagų laikino sandėliavimo vietas atsakingas Rangovas.

#### 4.3. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

#### 4.4. Išpildomieji brėžiniai

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 altitudės. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

GR2504-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

## 5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

### 5.1. 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. Mechanizmai ir mašinos, naudojami statyboje, turi būti techniškai tvarkingi, degalai ir tepalai neturi patekti į aplinką.

### 5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Vykdamt griovių remonto darbus Rangovui neleidžiama (be suinteresuotų subjektų leidimo) kirsti ar perkelti už darbų zonos esančių medžių. Jeigu, kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį arba zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

## 6. DARBŲ SAUGA

### 6.1 Darbų sauga

Vykdamt statybos darbus vadovautis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

### 6.2 Medžių, krūmų pjovimas


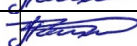
Prieš medžių pjovimą turi būti pastatyti įspėjamieji darbų saugos ženklai. Draudžiama kirsti medžius esant blogoms oro sąlygoms (esant stipriam vėjui, stipriai lyjant ar sningant, esant perkūnijai, tirštam rūkui, dūmams, prietaimai, kai blogas matomumas, o šlaituose – ir esant plikšalai). Medžių pjovimo zonoje, ne mažesniu kaip dvigubas pjaunamų medžių aukštis, spinduliu, negali būti pašalinių žmonių, gyvūnų, technikos ir kt. Dirbant su krūmapjove, draudžiama: pjauti medelius ir krūmus nematant krūmapjovės pjovimo elemento; pereiti nuo vieno medelio prie kito sukantis (judant) pjovimo elementui; valyti pjovimo elementą veikiant varikliui; dirbti krūmapjove su nuimtu apsauginiu gaubtuvu, pratekant degalams; pradėti pjauti labai tankiose vietose (pradėti reikia nuo retesnės vietos). Kertant krūmus, medžius vadovautis „Miško darbų saugos taisyklėmis DT 1-96“.

GR2504-00-TDP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

## DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

REMONTUOJAMŲ GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ  
SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	M-2	0+72(K); 3+44(K); 5+26(K); 6+80(K); 10+50(K); 12+20(D); 12+96(K); 15+24(K); 16+74(D); 20+52(D); 21+80(D); 23+64(D); 26+02(D); 27+50(D); 29+00(D); 30+54(D); 32+88(D); 35+66(D); 36+08(D); 38+34(D)	vnt.	20
		M-2-1a	0+48(K); 1+40(K); 2+06(D); 3+28(D); 4+34(K); 4+90(K); 5+10(D); 6+36(K)	,-	8
	Viso: „1“			vnt.	28
2	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	M-2	0+64(D); 2+56(D); 4+12(D); 4+82(D); 5+66(D); 6+14(D); 7+70(K); 11+18(D); 12+86(D); 17+88(K); 21+22(K); 25+04(K); 29+48(D); 37+84(D)	vnt.	14
		M-2-1a	6+48(D)	,-	1
	Viso: „2“			vnt.	15
3	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	M-2	18+46(K); 33+78(D); 39+58(D)	vnt.	3
		M-2-1a	6+38(D); 6+50(D); 6+74(iš galo)	,-	3
	Viso: „3“			vnt.	6
4	Dirbtinių kliūčių ardymas rankiniu būdu	M-2	4+48; 4+82; 5+34; 5+87; 9+80; 11+60; 11+90; 14+58; 17+96; 18+80	m <sup>3</sup>	10
5	Dirbtinių kliūčių ardymas mechanizuotai	M-2	4+48; 4+82; 5+34; 5+87; 9+80; 11+60; 11+90; 14+58; 17+96; 18+80	m <sup>3</sup>	60
6	Medžių sąvartų išardymas iš griovio	M-2	0+00÷9+50; 28+28÷39+74	m <sup>3</sup>	15

Atestato Nr.	UAB „VANDENA“			Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas	
138-PmTA	Direkt.	T. Jasinskas		2025-09	DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas		2025-09	
TDP	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija			GR2504-00-TDP-BD-DKŽ	Lapas 1
					Lapų 7

1	2	3	4	5	6
7	Griovių valymas rankiniu būdu savigrindos bare	M-2	0+00÷1+60	m/m <sup>3</sup>	160/18
8	Griovių išvalymas ekskavatoriumi su pasukamu kaušu, kai sąnašų storis iki 0,2 m	M-2	1+60÷3+00	m/m <sup>3</sup>	140/30
9	Griovių išvalymas ekskavatoriumi su pasukamu kaušu, kai sąnašų storis iki 0,4 m	M-2-1a	0+00÷6+04	m/m <sup>3</sup>	604/260
10	Griovių išvalymas ekskavatoriumi su pasukamu kaušu, kai sąnašų storis $\geq 0,4$ m	M-2	3+00÷39+74	m/m <sup>3</sup>	3674/2436
		M-2-1a	6+04÷6+74	,-	70/66
	Viso: „10“			m/m <sup>3</sup>	3744/2500
11	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas	M-2	13+67÷25+02; 28+28÷31+82; 36+00÷37+94	ha	1,05
12	Tankių krūmų pašalinimas	M-2	0+00÷13+67; 31+82÷36+00	ha	1,11
		M-2-1a	0+00÷6+74	,-	0,46
	Viso: „12“			ha	1,57
13	Krūmų surinkimas ir išvežimas iki 0,5 km atstumu, kai kelmynas vid. tankumo	M-2	13+67÷25+02; 28+28÷31+82; 36+00÷37+94	ha	1,05
14	Krūmų surinkimas ir išvežimas iki 0,5 km atstumu, kai kelmynas tankus	M-2	0+00÷13+67; 31+82÷36+00	ha	1,11
		M-2-1a	0+00÷6+74	,-	0,46
	Viso: „14“			ha	1,57
15	II gr. grunto sklaidymas buldozeriu 10 m atstumu	M-2	0+00÷39+74	m <sup>3</sup>	2299
		M-2-1a	0+00÷6+74	,-	294
	Viso: „15“			m <sup>3</sup>	2593
16	Latakų L-50PE-2,0 įrengimas	M-2	21+16(K); 22+40(K)	vnt.	2
		M-2-1a	6+74(K)	,-	1
	Viso: „16“			vnt.	3
17	Latakų L-50PE-2,5 įrengimas	M-2	5+70(D); 2+44(D); 13+00(K);	vnt.	3
		M-2-1a	4+56(K);	,-	1
	Viso: „17“			vnt.	4

1	2	3	4	5	6
18	Žolinės ir krūminės augmenijos pašalinimas nuo griovių šlaitų ir apsauginės juostos rankiniu būdu	M-2	0+00÷39+74	ha	0,95
		M-2-1a	0+00÷6+74	-, -	0,14
	Viso: „18“			ha	1,09
19	Žolinės ir krūminės augmenijos pašalinimas nuo griovių šlaitų ir apsauginės juostos mechanizuotai	M-2	0+00÷39+54	ha	3,82
		M-2-1a	0+00÷6+74	-, -	0,572
	Viso: „19“			ha	4,392
20	Pagriovių lėkščiavimas 2 kartus	M-2	0+00÷39+54	ha	3,87
		M-2-1a	0+00÷6+74	-, -	0,66
	Viso: „20“			ha	4,53
21	Krūmų atžalų nuo griovio šlaitų šienavimas	M-2	0+00÷39+94	ha	2,29
		M-2-1a	0+00÷6+74	-, -	0,46
	Viso: „21“			ha	2,75
22	Pavienių menkaverčių medžių iki 17 cm skersmens pašalinimas	M-2	0+00÷25+02; 28+28÷37+94	vnt.	2008
		M-2-1a	0+00÷6+74	-, -	186
	Viso: „22“			vnt.	2194
23	Pavienių menkaverčių medžių Ø 17-24 cm pašalinimas	M-2	0+00÷25+02; 28+28÷37+94	vnt.	528
		M-2-1a	0+00÷6+74	-, -	12
	Viso: „23“			vnt.	540
24	Pavienių menkaverčių medžių iki 17 cm paliktų aukštų kelmų pašalinimas	M-2	28+28÷36+00	vnt.	340
25	Pavienių menkaverčių medžių Ø 17-24 cm paliktų aukštų kelmų pašalinimas	M-2	28+28÷36+00	vnt.	136
26	Šaknų surinkimas ir išvežimas	M-2	0+00÷25+02; 28+28÷37+94	m <sup>3</sup>	28
		M-2-1a	0+00÷6+74	-, -	3
	Viso: „26“			m <sup>3</sup>	31
27	G/b latako išvalymas rankiniu būdu	M-2	39+36(K)	m <sup>3</sup>	1
28	Humusingo dirvožemio nukasimas ir grąžinimas 20 m atstumu, (prieš ir po žemių sklaidymo)	M-2	11+30÷13+64; 13+90÷18+10	m <sup>3</sup>	3270

1	2	3	4	5	6
29	Blogai paskleistų žemių perskleidimas 20 m atstumu	M-2	11+30÷13+64; 13+90÷18+10	m <sup>3</sup>	524
30	Apsėjimas (apsaugos juostos) daugiamečių žolių sėklų mišiniu	M-2	11+30÷13+64; 13+90÷18+10	m <sup>2</sup>	1962
31	Pavienių akmenų metinio įrengimas (1 vnt.)	M-2	1+60÷1+80	m <sup>3</sup>	0,4
32	Kliūtis iš įtvirtintų akmenų metinio įrengimas (1 vnt)	M-2	8+00	m <sup>3</sup>	0,1
33	Šlaito nukasimas BVS sistemos įrengimui vienakaušiu ekskavatoriumi	M-2	39+58	m <sup>3</sup>	36
34	Grunto kasimas rank. būdu įrengiant BVS sistemą	M-2	39+58	m <sup>3</sup>	3,5
35	Iškasto grunto išlyginimas buldozeriais, prie BVS sistemos	M-2	39+58	m <sup>3</sup>	28,5
36	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimas (1 vnt.)	M-2	39+58	m	13
37	Plastikinių spraustasielių įrengimas BVS sistemai	M-2	39+58	m	13
38	Šlaitų užpylimas dirvožemiu ir apsėjimas, prie BVS sistemos	M-2	39+58	m <sup>2</sup>	84

## REMONTUOJAMŲ PRALAUDŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Sąnašų ir šiukšlių išvalymas iš esamų pralaidų	M-2	2+33; 6+69; 13+82; 18+22; 25+02; 35+02; 36+00	m <sup>3</sup>	32,4
		M-2-1a	0+31	-, -	0,5
	Viso: „1“			m <sup>3</sup>	32,9
2	Signalinių stulpelių pastatymas prie esamų pralaidų	M-2	6+69; 13+82; 18+22; 25+02; 35+02; 36+00	vnt.	21
		M-2-1a	0+31	-, -	1
	Viso: „2“			vnt.	22
3	Pralaidos antgalių ir siūlių atkasimas mechanizuotai	M-2	13+82; 25+02; 36+00	m <sup>3</sup>	214
4	Pralaidos antgalių ir siūlių atkasimas rankiniu būdu	M-2	13+82; 25+02; 36+00	m <sup>3</sup>	13
5	Pralaidos antgalių remontas hidrotechniniu betonu	M-2	2+33; 6+69; 13+82; 36+00	m <sup>3</sup>	2,75
		M-2-1a	0+31	m <sup>3</sup>	0,25
	Viso: „5“			m <sup>3</sup>	3,00
6	Siūlių tarp vamzdžių uždengimas geotekstile	M-2	13+82	m <sup>2</sup>	12,5
7	Vielos tinklelio uždėjimas pririšant viela	M-2	13+82	m <sup>2</sup> /kg	7,95/2,8
8	Vamzdžių sandūrų užtaisymas betonu C30/37	M-2	13+82	m <sup>3</sup>	0,95
9	Pralaidų antgalių ir tvirtinimo plokščių nuvalymas rankiniu būdu	M-2	2+33; 6+69; 13+82; 18+22; 36+00	m <sup>3</sup>	10
		M-2-1a	0+31	-, -	2
	Viso: „9“			m <sup>3</sup>	12
10	Pralaidos vamzdžių užpylimas	M-2	13+82; 25+02; 36+00	m <sup>3</sup>	227
11	Užpilamo grunto tankinimas	M-2	13+82; 25+02; 36+00	m <sup>3</sup>	227
12	Užtūrų supylimas ir išardymas vienakaušiu ekskavatoriumi	M-2	2+33; 6+69; 13+82; 25+02; 36+00	m <sup>3</sup>	176
		M-2-1a	0+31	-, -	24
	Viso: „12“			m <sup>3</sup>	200
13	Laikino plastikinio vamzdžio 315 mm sumontavimas ir išmontavimas	M-2	25+02	m	24

1	2	3	4	5	6
14	Buv. pralaidos (akmenų ir betono likučių), g/b latako, tvirtinimo plokščių išardymas ir išvežimas 15 km atstumu	M-2	5+05; 5+70(D) 13+82;	m <sup>3</sup>	7,1
15	Pravažiavimų virš pralaidų pažvyravimas	M-2	2+33; 13+82; 25+02; 36+00	m <sup>3</sup>	20
		M-2-1a	0+31	-, -	5
	Viso: „15“			m <sup>3</sup>	25
16	Vandens pašalinimas	M-2	2+33; 6+69; 13+82; 25+02; 36+00	maš. val.	168
		M-2-1a	0+31	-, -	8
	Viso: „16“			maš. val.	176
17	G/b sargšulių ištiesinimas prie esamų pralaidų	M-2	2+33; 6+69; 13+82	vnt.	7
		M-2-1a	0+31	-, -	3
	Viso: „17“			vnt.	10
18	Dugno ir šlaitų prie pralaidos tvirtinimas g/b plokštėmis P-15-10	M-2	13+82		
	a) geotekstilė			m <sup>2</sup>	12
	b) skalda 40-70 mm			m <sup>3</sup>	1,4
	c) plokštės P-15-10			vnt.	5
d) karjerinis žvyras			m <sup>3</sup>	1,5	
19	Šlaitų užpylimas dirvožemiu ir apšėjimas prie pralaidos	M-2	13+82	m <sup>2</sup>	30
20	Esamos plastikinės pralaidos vamzdžių išmontavimas	M-2	25+02	vnt.	2
21	Plastikinės pralaidos perstatymas ją pagilinant ir panaudojant esamus vamzdžius	M-2	25+02	m	12

## DARBAI, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI

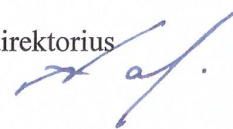
### ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas
1.	PE drenažo žiotys	d 110 mm d 160 mm d 200 mm	28 vnt. 15 vnt. 6 vnt.	1. Sujungimų užsandarinimas 2. Grunto sutankinimas
2.	G/b pralaidos	d 600-1200 mm	8 vnt.	1. Siūlių sandarinimas. 2. Užpilamo grunto sutankinimas.
3.	PVC pralaida	d 1000 mm	1 vnt.	1. Smėlio pasluoksnio įrengimas ir sutankinimas po pralaida. 2. Žvyro prizmės įrengimas ir sutankinimas po pralaida 3. Užpilamo grunto sutankinimas.

GR2504-00-TDP-BD-DKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	O

## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Tvirtinu:

Administracijos direktorius  
Arūnas Valintėlis

## MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 4

2025-03-13

**Užsakovas (statytojas)** – Kupiškio rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 2, Kupiškis  
**Projektavimo studija** – techninis darbo projektas.

**Lėšų pobūdis** – Valstybės biudžeto lėšos.

**Objektas** – Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2(t.pk.0+00-40+60), griovio M-2-1a(t.pk.0+00-6+84) ir juose esančių statinių remontas.

**Melioracijos statinių vieta** – grioviai randasi Kupiškio rajone Kupiškio seniūnijoje, Virbališkių kadastrinėje vietovėje Gindvilių ir Vilniaus kaimų ribose.

**Užduotis projektų rengimo paslaugų teikėjui** – parengti Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovių M-2 (t.pk.0+00-40+60), M-2-1a (t.pk.0+00-6+84) ir juose esančių statinių remonto techninį darbo projektą.

Rengiant techninį darbo projektą, atlikti melioracijos statinių tyrinėjimo darbus ir numatyti: griovių remonto darbus, neveikiančių drenažo žiočių remontą, pralaidų remonto darbus.

Remontuojamos griovio M-2 bendras ilgis 4,06 km, griovyje 38 žiotys, 6 pralaidos. Žiočių skaičių tikslinti pagal faktą.

Remontuojamo griovio M-2-1a bendras ilgis 0,684 km, griovyje 11 žiočių, 1 pralaida. Žiočių skaičių tikslinti pagal faktą.

**Projektavimo sąlygos** – 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) ir kitais galiojančiais norminiais aktais bei šia užduotimi.

**Statinio kategorija** - melioracijos statinys.

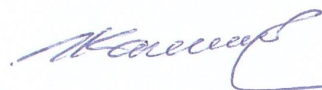
**Specialieji reikalavimai** – Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.

**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).

Sutarties trukmė – iki 2025-09-30

PRIDEDAMA. Planuojamo remontuoti melioracijos griovio vietos schema M 1:7000, 1 lapas

Žemės ūkio ir bendruomenių skyriaus vedėjas



Saulius Kareiva

Parengė: R. Bimbiris, tel. (8 459 35611), el. paštas: rimantas.bimbiris@kupiskis.lt

VIETOVĖS SCHEMA  
 VIRBALIŠKIŲ KADASTRINĖ VIETOVĖ, KUPIŠKIO SENIŪNIJA




SUTARTINIAI ŽENKLAI

— Remontuojami grioviai

### REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr. kodas	Tipas klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1.	Laikinas	Griovyje M-2 pk. 35+80	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus, centre pažymėtas oranžiniais dažais	86,88
2.	Laikinas	Griovyje M-2 pk. 30+37 kairėje pusėje	Pralaidos per kelią ištekėjimo antgalio viršus, centre pažymėtas oranžiniais dažais	87,57
3.	Laikinas	Griovio M-2 pk. 24+90	Pralaidos ištekėjimo plastikinio vamzdžio viršus, centre pažymėtas oranžiniais dažais	86,75
4.	Laikinas	Griovyje M-2 pk. 18+07	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus, centre pažymėtas oranžiniais dažais	86,28
5.	Laikinas	Griovio M-2 pk. 13+67	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus, centre pažymėtas oranžiniais dažais	86,44
6.	Laikinas	Griovio M-2-1a pk. 6+74	Griovio gale esančio akmens aukščiausias taškas, pažymėtas oranžiniais dažais	88,44
7.	Laikinas	Griovių M-2 ir M-2-1a santakoje	Griovių M-2 ir M-2-1a santakoje įrengto reperio-piketo g/b stulpelio viršus, pažymėtas oranžiniais dažais	87,31
8.	Laikinas	Griovio M-2 pk. 2+12	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus, centre pažymėtas oranžiniais dažais	84,21

Sudarė: T. Jasinskas 

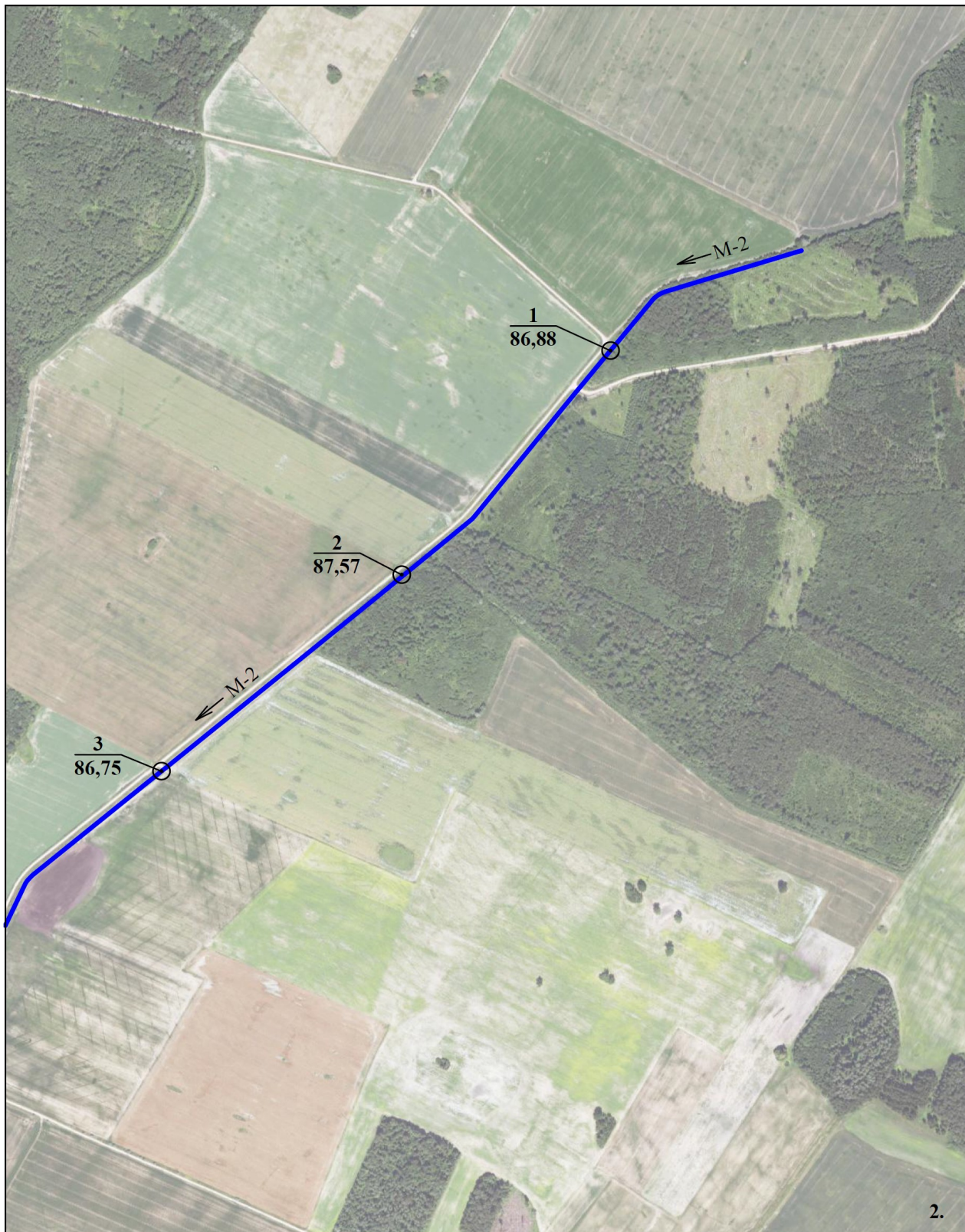
REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA  
M 1:10000  
VIRBALIŠKIO KADASTRINĖ VIETOVĖ



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ⊙ Laikinas reperis
- Remontuojamas griovys

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA  
M 1:10000  
VIRBALIŠKIO KADASTRINĖ VIETOVĖ



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- ⊙ Laikinas reperis
- Remontuojamas griovys

SĄMATA

**MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS**

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

**Statinių grupė** M-25-3 Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 - 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84) ir juose esančių statinių remontas**Statinys** 1 Griovių ir juose esančių statinių remontas

2025.09.06

Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
<b>1 METALAS</b>					
1120030	Statybinės vynys	kg		5.7	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		71.92	
11-5	Vielos tinklas betonavimui 50x50x4	m2		7.950009	
44-1	Viela rišimui	kg		2.800001	
					<b>Iš viso:</b>
<b>2 VAMZDŽIAI</b>					
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		28.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		15.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		6.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		49.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		6.0	
					<b>Iš viso:</b>
<b>3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS</b>					
220720	Geotekstilė	m2		35.5	
1573019	Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui ir pelkinei augmenijai	m3		6.0	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		36.8	
2900051	Smėlis	m3		6.3	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		1.4	
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m2		193.25	
2900076	Akmenys	m3		0.515	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		10.662	
624-10	Neaustinė geotekstilė	m2		12.500001	
624-146	Polipropileno tinklas	m2		3.0	
624-159	Neaustinė filtracinė medžiaga	m2		3.0	
					<b>Iš viso:</b>
<b>8 MEDŽIO GAMINIAI</b>					
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3		0.42	
1534009	Rąstai 3 rūš. (statramsčiai)	m3		0.36	
1534012	Mediniai kuolai 10 cm storio	m3		0.00005	
1534034	Mediniai skydai klojiniams	m2		6.9	
					<b>Iš viso:</b>
<b>9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS</b>					
2900081	Šlaitų tvirtinimo tinklas ES 601 G4	m2		177.2	
2900082	Drenažinis kilimas	m2		53.62	
					<b>Iš viso:</b>
<b>10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI</b>					
G-9727	PLOKŠTĖS P-15-10	vnt		5.0	
					<b>Iš viso:</b>
<b>11 PUSFABRIKAČIAI</b>					
600050	Betono mišiniai C30/37 (F200, W6)	m3		4.050007	
					<b>Iš viso:</b>
<b>12 KITOS MEDŽIAGOS</b>					

2025.09.06 Komplexas M-25-3 Objektas 1 Lapas 2

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		20.66	
2900069	Dirvožemis	m3		21.96	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.042504	
2900195	Pelkiniai augalai	vnt		48.0	
917-1	Plastikinės spraustasienės GW 270/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		13.0	
919-13	Plastikiniai signaliniai stulpeliai	vnt		22.0	

Iš viso:


Iš viso:

Sudarė: T. Jasinskas



### SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios Organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Žemės naudojimas, techniniai sprendimai, sąmatos	Kupiškio rajono savivaldybės Administracija	Žemės ūkio ir bendruomenių skyriaus Vyriausiasis specialistas Rimantas Bimbiris	2025-09-22	El. laišku, projekto plane	Suderinta.
2.	Supažindinimas su projekto rengimu	Kupiškio seniūnija	Seniūnas Žydrūnas Vanagas	2025-09-04	El. laišku, projekto plane	Suderinta.
3.	Supažindinimas su parengtu projektu		Žemės sklypo savininkė, Jurgita Pakalnytė	2025-09	Elektroniniu paštu	

Nuorašas tikras: T. Jasinskas 



## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Laimonas Statkevičius	2025-09-05	Pritarta	Dirbant su mechanizmais 10kV ir 0,4kV OL apsaugos zonoje laikytis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų, laikytis saugių atstumų nuo OL laidų ir atramų.	-

**Registracijos Nr.** P158331

**Pasirašymo data** 2025-09-05 11:10

Pastaba:

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius [P](#)

**SVARBU!** Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklausoje Registracijos Nr. **P158331**

Jūsų ESO

---



## 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

UAB „Vandena“  
El. p. info@vandena.lt

2025-09-  
į 2025-09-08

Nr. (36-6)-A4E-  
Nr. AS-6230

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

### DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ M-2)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo UAB „Vandena“ parengtą projektą „Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje M-2, identifikavimo kodas 41010878, tvarkomo ruožo ilgis 3,974 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 administraciniams teismams (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.

**Pavadinimas:** Dėl „Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-...  
Rinkmena: M-2.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento metaduomenys

### PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl „Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas“ techninio darbo projekto	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
2025-09-16 12:54:39	

#### Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "VANDENA"	300030669	Panevėžys, Uliūnų g. 17, LT-36252	
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						
2025-09-16 12:54:39	(36-6)-A4E-9323	188784898							
<h4>Dokumentą užregistravęs darbuotojas</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Danguolė Petravičienė</td> <td>Vyriausiasis specialistas</td> <td>Personalo ir dokumentų valdymo skyrius</td> </tr> </tbody> </table>				Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	Danguolė Petravičienė	Vyriausiasis specialistas	Personalo ir dokumentų valdymo skyrius
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys							
Danguolė Petravičienė	Vyriausiasis 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 3.5.85.4	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bylos (tomo) indeksai</li> <li>Bylos (tomo) indeksas</li> <li>8.5 Mr</li> </ul>	

Asmenys

Atsakingi asmenys

Atsakomybės sritis			Parašai					
Sudarymas								
Atsakingas darbuotojas								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stasys Paškauskas</td> <td>Vyriausiasis specialistas</td> <td>Hidrografinio tinklo skyrius</td> </tr> </tbody> </table>	Vardas ir pavardė	Pareigos		Struktūrinis padalinys	Stasys Paškauskas	Vyriausiasis specialistas	Hidrografinio tinklo skyrius	
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys						
Stasys Paškauskas	Vyriausiasis specialistas	Hidrografinio tinklo skyrius						

**VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA  
ROKIŠKIO REGIONINIS PADALINYS**

UAB „Vandena“  
[info@vandena.lt](mailto:info@vandena.lt)

Į prašymą 2025-09-07

**DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDERINIMO**

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninis padalinys išnagrinėjo Jūsų 2025 m. rugpjūčio 7 d. prašymą suderinti techninį darbo projektą „Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60) griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84)“ (toliau – Projektas). Informuojame, kad Projekte pateiktiems sprendiniams pritariame.

Šis atsakymas Jūsų pasirinkimu per 1 (vieną) mėnesį nuo jo gavimo gali būti skundžiamas valstybės įmonei Valstybinių miškų urėdijai (adresas – Savanorių pr. 176, 03154 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo (toliau – VAĮ) ir Asmenų prašymų ir skundų nagrinėjimo

viešojo administravimo subjektuose taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007

m. rugpjūčio 22 nutarimu Nr. 875 „Dėl Asmenų prašymų ir skundų nagrinėjimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės), nustatyta tvarka, arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui – Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius) VAĮ ir Taisyklių nustatyta tvarka, arba Lietuvos administracinių ginčų

komisijai (adresas – Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių

ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (skundas (prašymas, pareiškimas) teismui paduodamas bet kuriuose teismo rūmuose, kurių

adresai skelbiami viešai interneto svetainėje <https://administracinis.teismas.lt/struktura-ir-kontaktine-informacija/kaip-mus-rasti/136>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Padalinio vadovas

Kęstutis Skvarnavičius

Justas Vojeга, tel. +37062046188, el. p. [justas.vojeга@vmu.lt](mailto:justas.vojeга@vmu.lt)

Valstybės įmonė, Pramonės pr.11A, 51327 Kaunas.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132340880.  
Padalinio duomenys: Sakališkio g. 2, 42110 Rokiškis.  
el.p. [rokiskis@vmu.lt](mailto:rokiskis@vmu.lt)

**Pavadinimas: DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDERINIMO**

Rinkmena: DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDERINIMO 2025-09-18.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

**Dokumento metaduomenys**

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS				
El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys				
	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai	
	DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDERINIMO	Raštas		
Sudarytojai				
	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas
	Juridinis asmuo	VĮ Valstybinių miškų urėdija	132340880	Savanorių pr. 176
Dokumento sudarymas				
	Sudarymo data	Parašai		
	2025-09-19 09:47:17			
Adresatai				
	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas
	Juridinis asmuo	UAB "Vandena"	300030669	-
Dokumento registracijos				
	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2025-09-19 09:47:15	66-S-15113-2025	0	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas				
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
	DVS sistema	Nėra		
NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS				
El. dokumento naudojimo metaduomenys				
Techninė informacija				
	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20250822.1	
El. dokumento klasifikavimas				
	Saugykla			Parašai
	Bylos (tomo) indeksai			
	Bylos (tomo) indeksas			
	8.26 Mr			

# **UAB „VANDENA“**

## **Direktorius**

2025 m. kovo 27 d.  
Nr.1-03-27/PV

Kupiškio rajono savivaldybės administracijai

### **ĮSAKYMAS**

#### **Dėl projekto vadovo paskyrimo**

Vadovaudamasis UAB „Vandena“ 2025 m. kovo 25 d. pasirašyta paslaugų viešojo pirkimo – pardavimo sutartimi bei 2025 m. kovo 13 d. parengta projektavimo užduotimi „Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 – 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 – 6+84) ir juose esančių statinių remontas“ techninio darbo projekto vadovu skiriu Tomą Jasinską. Kvalifikacijos atestatas Nr. S-707 PmAT.

Direktorius



Tomas Jasinskas

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

Rūšis	Atestatas		
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19		
Licencijos gavėjai	Vardas	TOMAS	
	Pavardė	JASINSKAS	
	Asmens kodas		
	Adresas		
	El. paštas	tomas.jasinskas@gmail.com	
Telefonas			
Veiklos duomenys	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	
Numeris	S-707-PmAT		
Galioja nuo	2021-12-16		
Galioja iki	2026-12-16		
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas		
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-12-16		
Išdavimo data	2016-12-16		
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D - 512 (5.50 E)		

## Padėka

Nuoširdžiai dėkui už šiltus užuojautos žodžius, paguodą, nuoširdžią pagalbą ir paramą, maldas, palaiškumą, gėlių žiedus gydytojai O. V. Griškaitei, kunigui Martynui Ruzgui, D. Dyrrienės laidojimo namams, bendradarbiams, giminėms, kaimynams, draugams ir visiems, buvusiams kartu ir palydėjusiems į paskutinę kelionę mylima vyrą ir Tėvelį Gediminą GATAUTĮ.

Žmona ir dukros  
Užs. Nr. 483

## SIŪLO PASLAUGAS

Kapaviečių tvarkymas, pamatų liejimas, plokščių dengimas, bortelių, paminklų, plytelių klijavimas, skalda, trinkelėjų klojimas.  
Gintaras, tel. 0 616 16 410.  
Užs. Nr. G-9

**Naujų kapaviečių įrengimas, senų restauracija, paminklų gamyba, dengimas granito plokštėmis, plytelėmis, trinkelėjų klojimas.**  
Tel. +370 643 29 176.  
Užs. Nr. G-14

Paminklų gamyba, kapaviečių dengimas plokštėmis, plytelėmis, skalda, trinkelėmis. Paminklams 10 proc. nuolaida. Bagdonyk, tel.: 0 684 82 357, 0 605 18 049.  
Užs. Nr. G-67

**Nuotekų išvežimas su 10 ir 11 kub. automobiliu, valymo įrenginių aptarnavimas Kupiškio r. Duomenų įvedimas į NTIS sistemą.**  
Tel. +370 659 75 977.  
Užs. Nr. D-1

**UAB TALGRANITAS pagal individualius užsakymus gamina, projektuoja akmenis, paminklus, tvoreles, skulptūras, stalviršius, židinius. Dengia plokštes, restauruoja. Šepeta, tel.: 0 698 72 894, 0 625 85 705.**  
Užs. Nr. 88

Įdėklai – gamina, montuoja. Pristatomi, apšiltinti kaminai. Kaminų valymas. Naudoja 0,5 mm, 0,8 mm skardą. Tomas, tel. +370 617 62 969.  
Užs. Nr. 390

Visos valymo paslaugos. Medinių paviršių dažymas: tvorų, terasų, namų, nastatų ir kt. Tel. +370 673 93 896.

## SIŪLO PASLAUGAS

\*\*\*  
Poilsis prie jūros su kelione:  
Nida: 06 22-24 (3 dienos) – 120 Eur, 07 04-06 – 130 Eur, 08 24-27 – 160 Eur.  
Ventspilis: 07 10-13, 08 07-10 – 140 Eur.  
Kiekvieną savaitgalį (penktadienį, šeštadienį, sekmadienį) veža į Jūrmalą. Kaina 20 Eur. Registruotis tel. +370 600 27 921. Vaikams – nuolaidos.  
Užs. Nr. 476

\*\*\*  
Dažo šiferinius, skardinius stogus, medinius namus. Skardina vėjalentes, kaminus, kraigus. Darbus atlieka savo medžiagomis. Tel. +370 658 37 897.  
Užs. Nr. B-38

\*\*\*  
Dažo namus ir stogus, skardinius, šiferinius. Įvairūs skardinimo darbai. Tel. +370 629 02 330.  
Užs. Nr. B-40

\*\*\*  
Atlieka statybos darbus. Dengia stogus. Skardina vėjalentes, kaminus, kraigus. Lydo bituminę dangą. Montuoja lietvamzdžius. Kala daillyntes. Dirba savomis medžiagomis. Tel. +370 671 64 859.  
Užs. Nr. B-39

**KUPIŠKIO R. PUPONIŲ K. ATIDUODAMAS GRUNTAS SU ATVEŽIMU. Tinkamas sklypams išsikelti, užpilti šlapioms vietoms. Kiekis didelis. Tel. 0 679 14 001.**  
Užs. Nr. 484

**PERKA GALVIJUS**  
UAB „Krekenavos ogrofinė“  
**KARVES, TELYČIAS, BULIUS**  
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVA SVORĮ. SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.  
Tel.: +370 626 10712  
Užs. Nr. 277

**PERKA**  
KARVES, BULIUS, TELYČIAS  
0 658 00 276,  
0 800 08 801  
ATSISKAITOME IŠ KARTO!  
Pagal skerdeną ir gyva svorį. Brangiai mesinamas.  
Užs. Nr. 394



Nuoširdžiai užjaučiame Kupiškio rajono merą Algirdą RASLANĄ dėl brangios Mamos netekties. Tegul Jos šviesus atminimas visuomet gyvena Jūsų širdyse. Linkime stiprybės, ramybės ir vilties šiuo sunkiu metu.

TS-LKD Kupiškio skyriaus bendruomenė  
Užs. Nr. 477



Nuoširdžiai užjaučiame Viktorą BELOVĄ ir artimuosius mirus mylimam Tėveliui.

UAB „Kupiškio komunalininkas“ darbuotojai  
Užs. Nr. 478



Šalies savivaldybių vardu nuoširdžiai užjaučiame Kupiškio rajono merą Algirdą RASLANĄ netekus Mamos.

Lietuvos savivaldybių asociacija  
Užs. Nr. 482

## NAUJI SAVIVALDYBĖS TARYBOS SPRENDIMAI

Kupiškio rajono savivaldybės taryba 2025 m. gegužės 21 d. per posėdį apsvarstė 45 klausimus ir priėmė 44 sprendimus.

Savivaldybės taryba 2025 m. gegužės 21 d. sprendimu Nr. TS-120 patvirtino Kupiškio rajono savivaldybės 2024 metų metinių ataskaitų rinkinį.

Savivaldybės taryba 2025 m. gegužės 21 d. sprendimu Nr. TS-121 patvirtino Kupiškio rajono savivaldybės administracijos 2024 m. metinių ataskaitų rinkinį. Išsamiau su šiais ir kitais Savivaldybės tarybos sprendimais galima susipažinti Savivaldybės interneto svetainės skiltyje „Tarybos sprendimai“ ir Savivaldybės administracijos Vidaus administravimo skyriuje.  
Užs. Nr. 488

## VISUOMENĖS INFORMAVIMAS APIE RENGIAMUS PROJEKTUS

Kupiškio rajono savivaldybės užsakymu UAB „Vandena“ rengia melioracijos statinių remonto techninius darbo projektus. 1. „Kupiškio r. Laičių k. v. griovio S-2-2 (t. pk. 2+90-11+28 ir t. pk. 18+00 – 26+40) ir jame esančių statinių remontas“ griovys 1,678 km yra Kupiškio r. Skapiškio sen., Stukonių, Štanuliškio vs. kaimų ribose. 2. „Kupiškio r. Aukštupėnų k. v. griovio J-4 (t. pk. 0+00-14+50) ir jame esančių statinių remontas“ griovys 1,45 km yra Kupiškio r. Kupiškio sen. Pajuodupės, Vežionių kaimų ribose. 3. „Kupiškio r. Virbališkių k. v. griovio M-2 (t. pk. 0+00 - 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84), ir jame esančių statinių remontas“ griovys M-2 - 1,45 km, M-2-1a - 0,684 km yra Kupiškio r. Kupiškio sen. Gindvilų, Vilniaus, Virbališkių kaimų ribose. 4. „Kupiškio r. Juodpėnų k. v. griovių Nr.1 (t. pk. 0+00-21+56), G-1-2 (t. pk. 0+00-8+28), G-1-2-3 (t. pk. 0+00-2+64), Nr.1-2 (t. pk. 0+00-2+54) ir juose esančių statinių remontas“ griovys Nr.1 - 2,156 km, G-1-2 - 0,828 km, G-1-2-3 - 0,264 km, Nr.1-2 - 0,254 km yra Kupiškio r. Simonių sen. Puožo, Mazgeliškių, Juodpėnų kaimų ribose. Projektuose numatoma iškirsti krūmus nuo griovių šlaitų, išvalyti sąnašas iš griovio dugno, senas žiotis pakeisti naujomis, suremontuoti pralaidas.

Dėl detalesnės informacijos kreiptis: Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybės administracija, VYTAUTO G. 2, KUPIŠKIS. Kontaktinis asmuo: Žemės ūkio ir bendruomenių skyriaus vyr. specialistas Rimantas Bimbiris. tel. +370 459 35 611, el. paštas rimantas.bimbiris@kupiškis.lt. Projektuotojas: UAB „Vandena“, Uliūnų g. 17, Panevėžys. Direktorius Tomas Jasinskas, tel. +370 655 27 715, el. p. info@vandena.lt. Vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2009-11-18 įsakymu Nr.3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklėmis“ pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.  
Užs. Nr. 472

## Kviečia

RENGINIAI

## ADOMO PETRAUSKO MUZIEJUS

Birželio 8 d. 12 val. Sekminių šventė.

Editos Ramanauskaitės audimo su adata paveikslų ir gipsinių augalų bareljefų paroda „Gamtos grožis“. Veiks iki birželio 10 d.

## ALIZAVOS BIBLIOTEKA

Alizavos pagrindinės mokyklos mokytojų Vilmos Bičiūnaitės ir Gitanos Tamošūnaitės kūrybinių darbų paroda „Spalvų terapija“. Veiks iki birželio 7 d.

## KUPIŠKIO ETNOGRAFIJOS MUZIEJUS

Menininkės Arūnės Tornau paroda „Mirusios knygos“. Veiks iki birželio 21 d.

## KUPIŠKIO VIEŠOJI BIBLIOTEKA

Kupiškio Povilo Matulionio progimnazijos mokinių piešinių paroda „Neįprastos istorijos“ (mokyt. Lina Riaubienė). Knygų erdvė, I a.

Literatūros paroda „Pasivaikščiavimo su Renata Šerelyte“, skirta rašytojos 55 m. jubiliejui. Knygų erdvė, I a.

Gintauto Vaitonio kortų kolekcija „Kortų įvairovė pramogoms“. Knygų erdvė, I a.

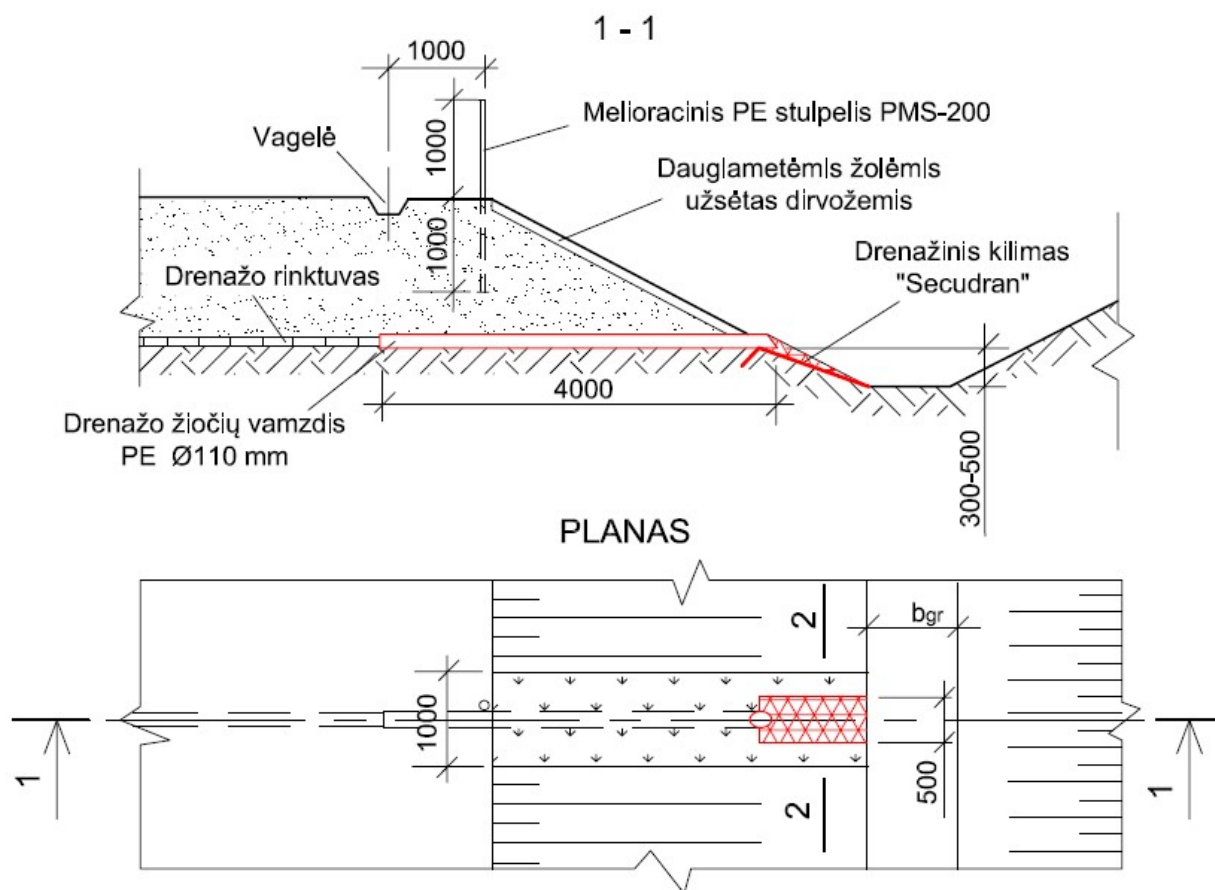
Stanislavos Šarkienės kūrybinių darbų iš popieriaus vytelių paroda „Popieriniai vingiai“. Skaitytkla, II a.

Dokumentų parodos Kupiškio krašto ir žydų kultūros pažinimo skyriuje: „Karalių pasaką sukūręs – įkvepiantis Mikalojus Konstantinas Čiurlionis“, skirta kūrėjo 150-osioms gimimo metinėms; „Prozininkė, poetė, dramaturgė, teatro režisierė, aktorė, dainininkė“.

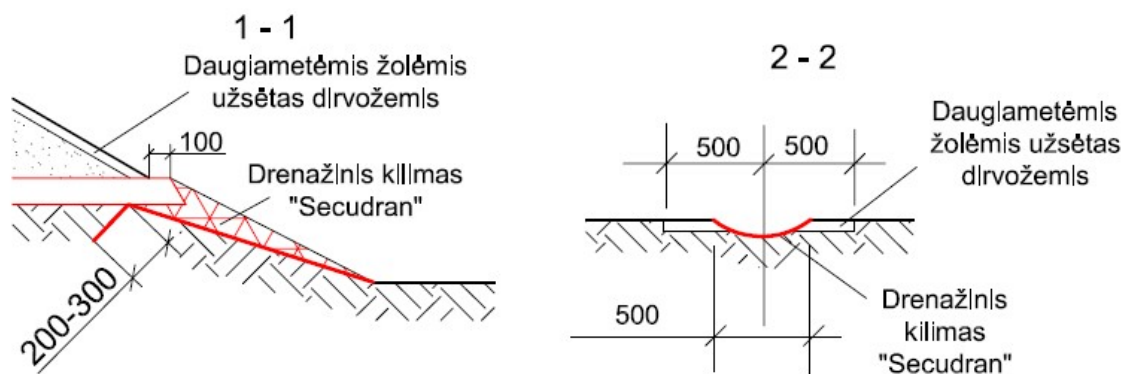
## ĪRENGINIŪ MONTAVIMO RĒŽINIAI

### 110 mm SKERSMENS POLIETILENINĒS DRENAŽO ŽIOTYS (75 - 110 mm SKERSMENS RINKTUVAMS)

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



### IŠTEKĒJIMO IŠ ŽIOČĪ MAZGAS



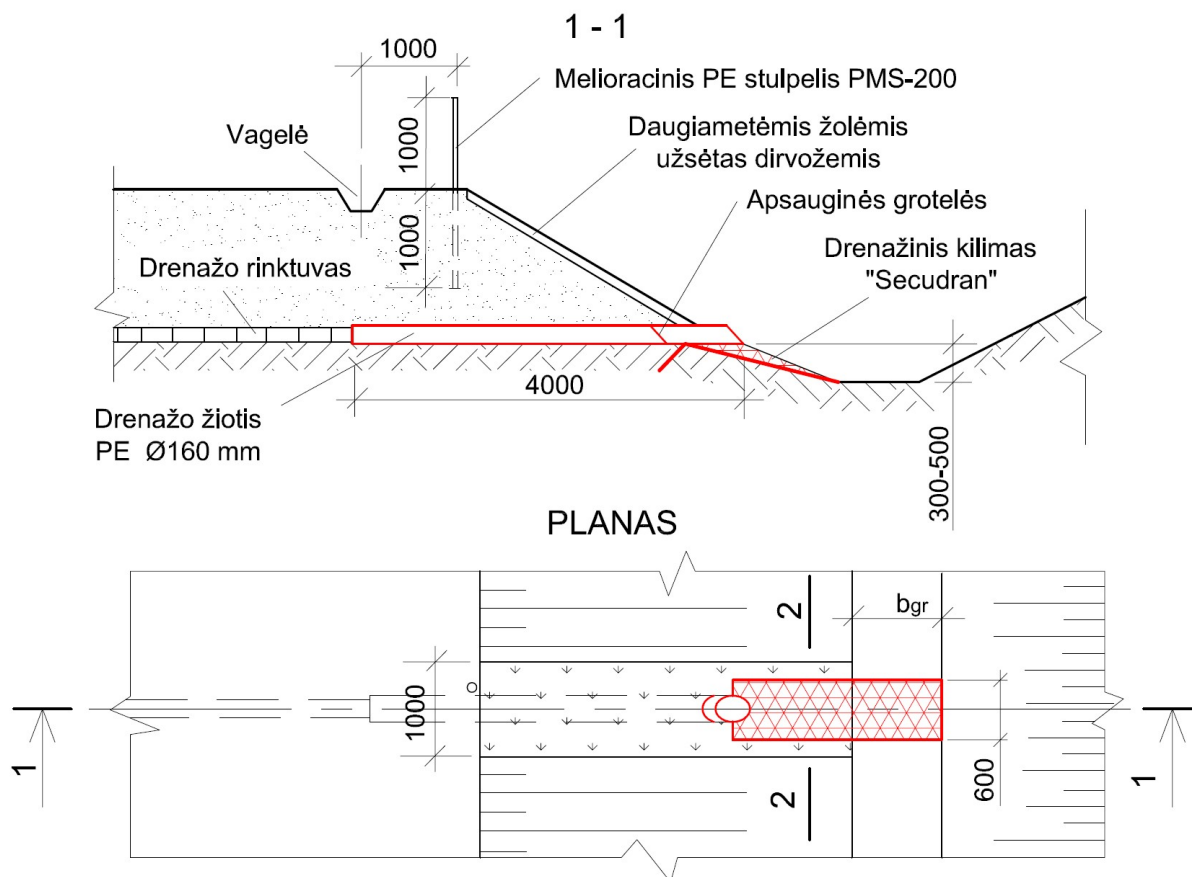
#### PASTABOS:

1. Drenažinis kilimās "Secudran" pritvītināms vielos Ø 5mm, L = 500mm smaigāis. Tvirtnīmo ilgīs nustatōms pagal vietas sājūgas (resursū lentelēje priimtas vid. ilgīs -1,4m).
2. Rinktūvo vāzdžīj īr žiočīj sandūra sandarīnāma ritīnīne filtrācīne medžiāga.

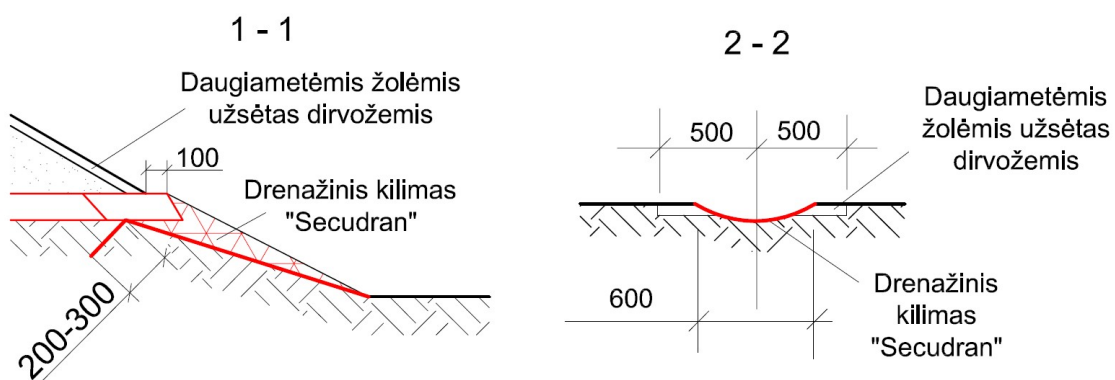
110 mm skersmens polietilēnīnēs drenažo žiotys

# 160 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (125 - 160 mm SKERSMENS RINKTUVAMS)

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



## IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

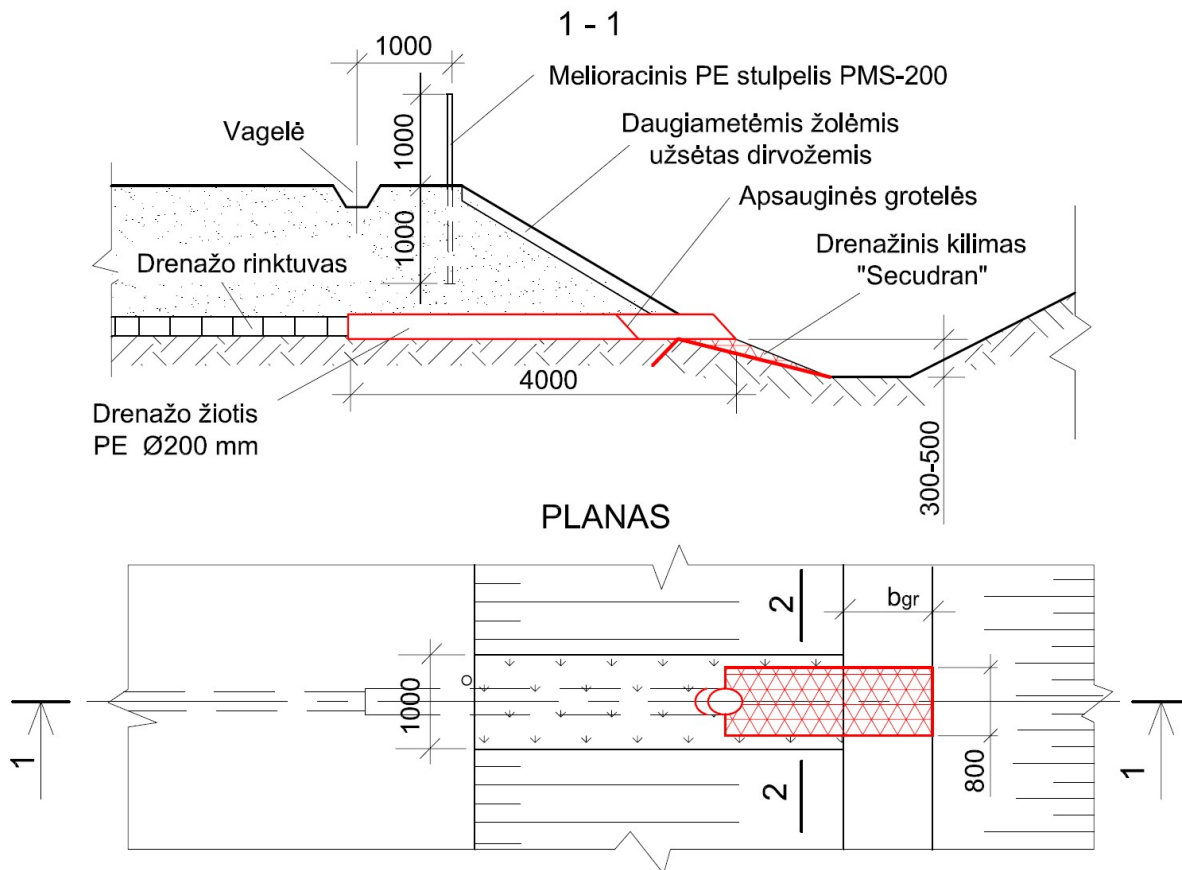


- PASTABOS:**
1. Denažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos  $\varnothing$  5mm, L = 500mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 2,0m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

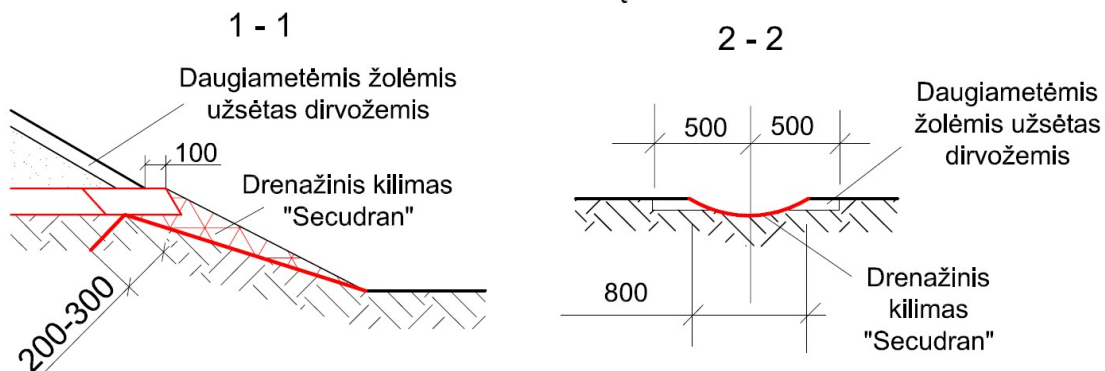
160 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys

## 200 mm SKERSMENS POLIETILENINĒS DRENAŽO ŽIOTYS (175 - 200 mm SKERSMENS RINKTUVAMS)

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



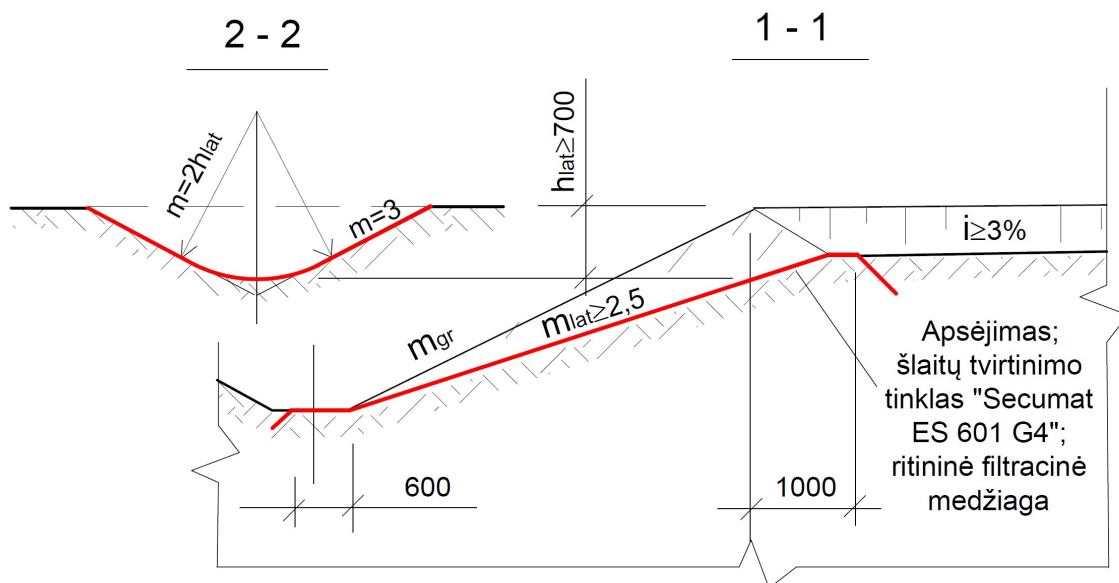
### IŠTEKĒJIMO IŠ ŽIOČIŅ MAZGAS



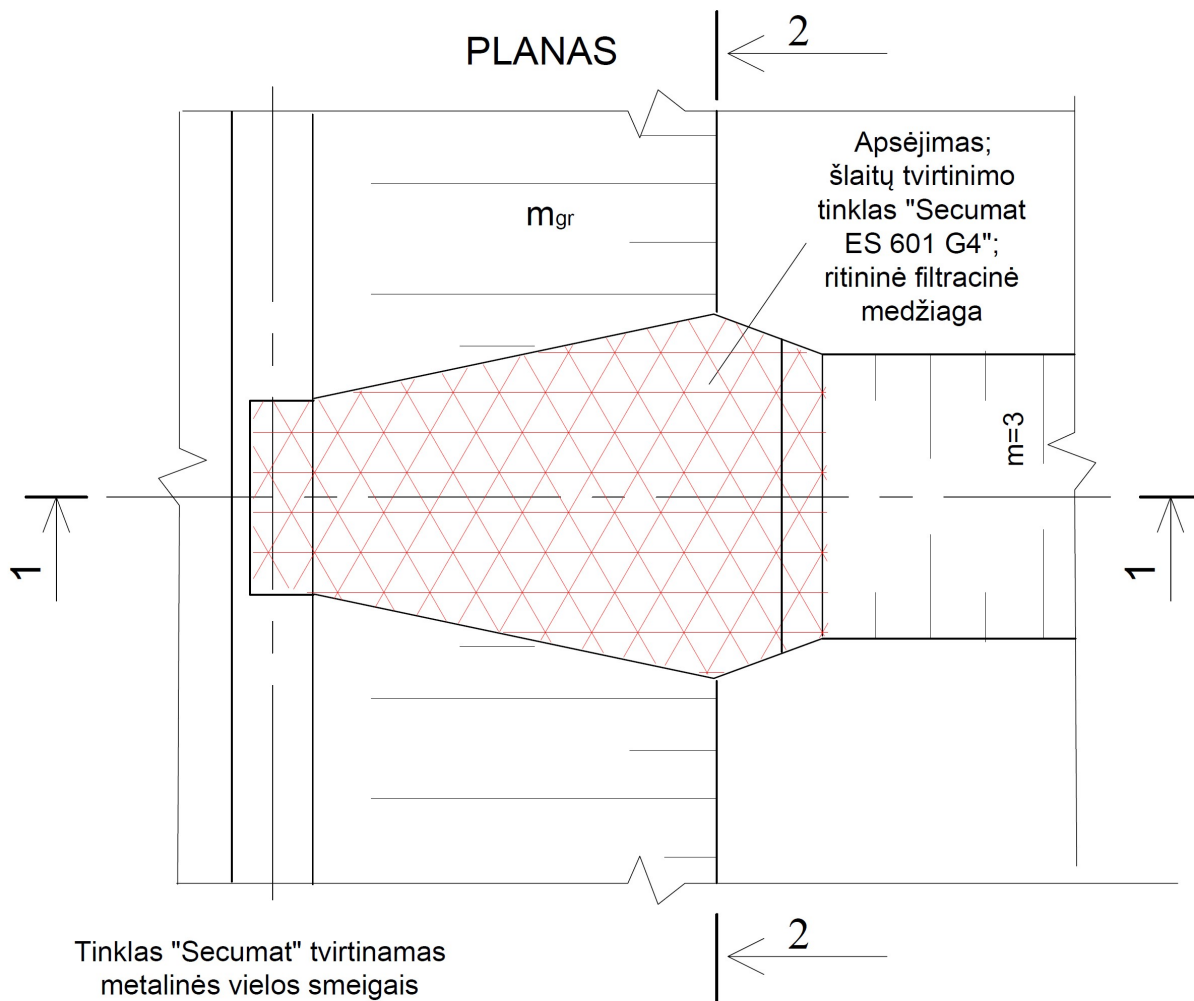
- PASTABOS:** 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinams vielos Ø 5mm, L = 500mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietas s ālygas (resurs ų lentelēje priimtas vid. ilgis - 2,0m).  
2. Rinktuvo vamzdž ų ir žioč ų sand ūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

200 mm skersmens polietileninēs drenažo žiotys

## LATAKAS L-50PE

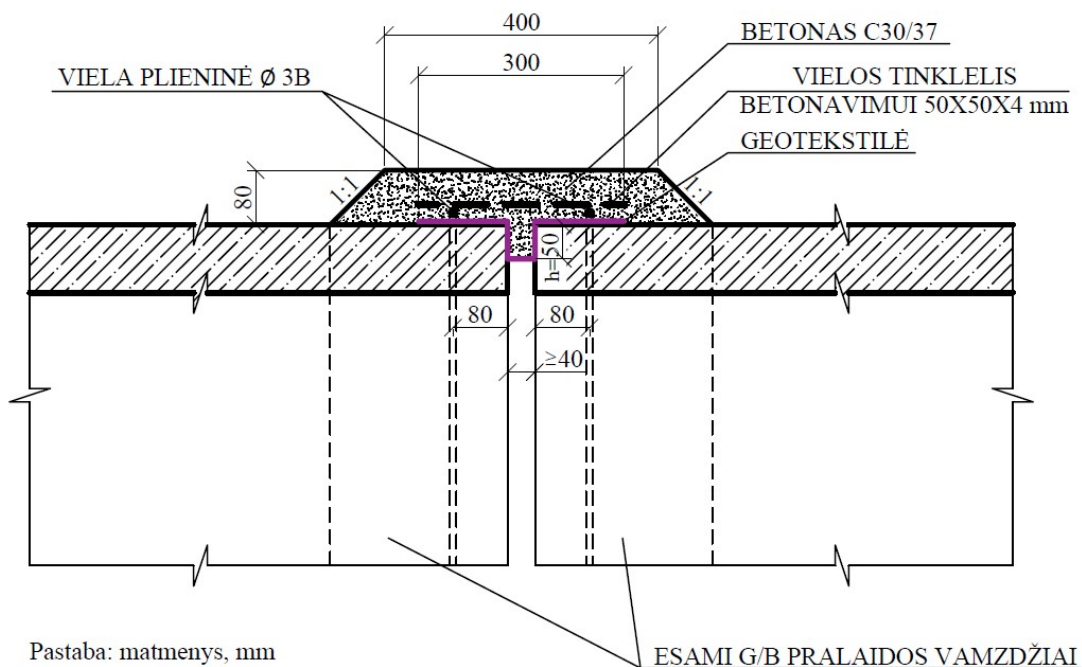


### PLANAS



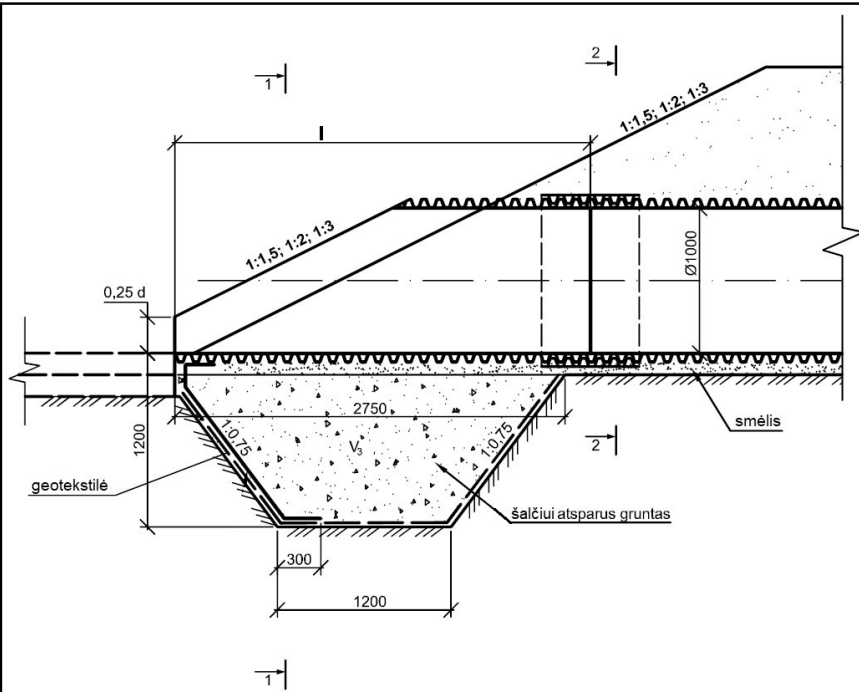
Latakas L-50PE

## SIŪLIŲ SANDARINIMAS

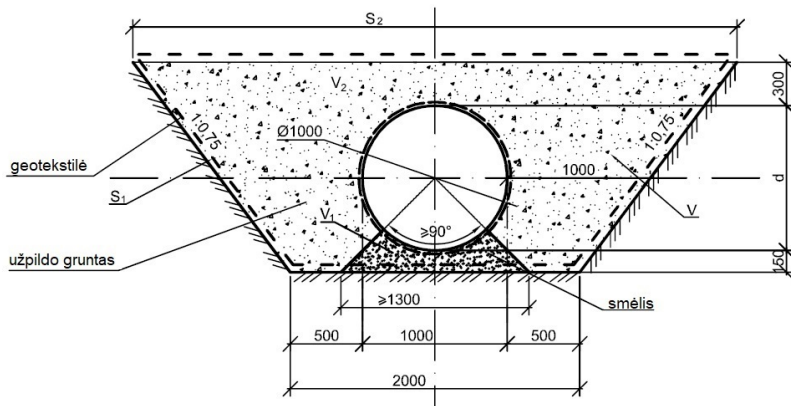


## MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

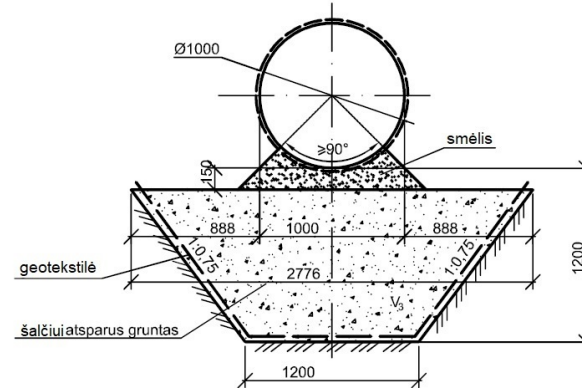
PRALAI DOS DIAMETRAS (mm)	VIELA PLIENINĒ d 3B (m) / (kg)	GEOTEKSTILĒ (m <sup>2</sup> )	VIELOS TINKLELIS (m <sup>2</sup> ) / (kg)	BETONAS C30/37 (m <sup>3</sup> )
750-800	7,30 / 0,40	1,73	1,10 / 4,11	0,13
1000	8,54 / 0,47	2,07	1,32 / 4,94	0,15
1200-1250	10,10 / 0,56	2,50	1,59 / 5,95	0,19
1500	12,00 / 0,66	3,03	1,93 / 7,22	0,22
1600	12,92 / 0,71	3,28	2,09 / 7,82	0,24



**2-2**



**1-1**



**MAŽIAUSI ANTGALIO SEKCIJOS ILGIAI**

Šlaitas	1:1,5	1:2	1:3
Žymuo			
I	2400	2900	3400

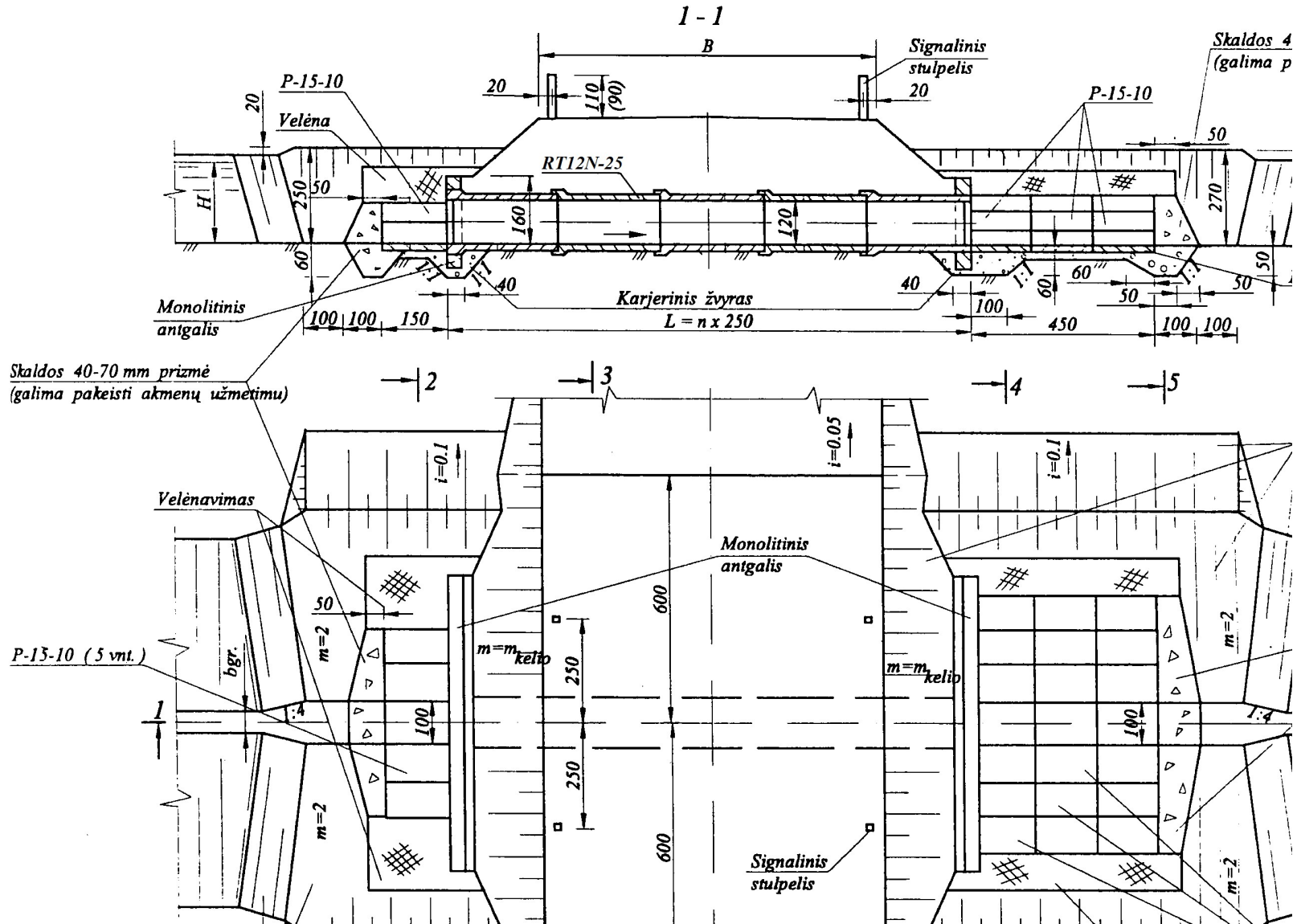
**PASTABOS:**

1. Pagrindo zonoje natūralaus grunto skaičiuojamasis stipris  $R_0 > 100$  kPa.
2. Matmenys nurodyti mm.

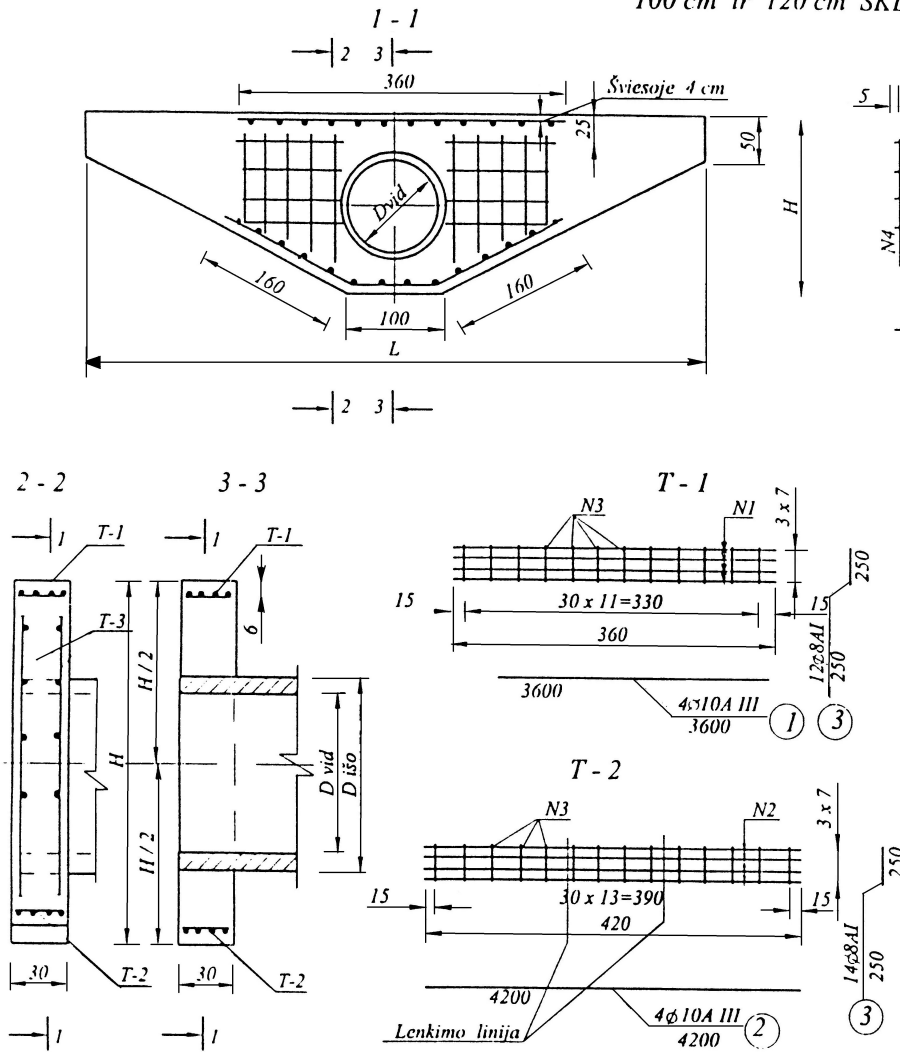
Plastikinės Ø1,00 m pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės

# VAMZDINE PRALAI DA VP - 12 - L - 1

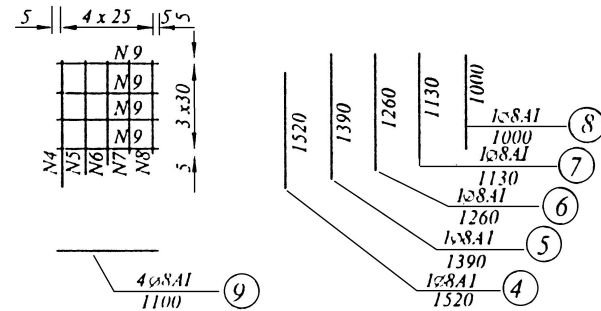
## IŠILGINIS PJŪVIS IR PLANAS



## MONOLITINIAI ANTGALIAI 100 cm ir 120 cm SKERSMENS PRALAIDOMS



T - 3



### ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Siūpy			1 m <sup>3</sup> svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1	1	10 AIII	3600	0.617	4	14.4	8.68
1-vnt	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18
T-2	2	10 AIII	4200	0.617	4	16.80	10.36
1vnt	3	8 AI	250	0.395	14	3.50	1.38
T-3 4 vnt.	4	8 AI	1520	0.395	4	6.08	2.40
	5	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20
	6	8 AI	1260	0.395	4	5.04	1.90
	7	8 AI	1130	0.395	4	4.52	1.78
	8	8 AI	1000	0.395	4	4.00	1.58
Viso :						A I	19.46
						A III	19.24

### TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>	Charakte-ristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė	
Ø 100	700	200	100	C 30/37	2.51	8 AI	19.46
Ø 120	800	220	120	C 30/37	3.03	10 AIII	19.24

**PASTABA:**

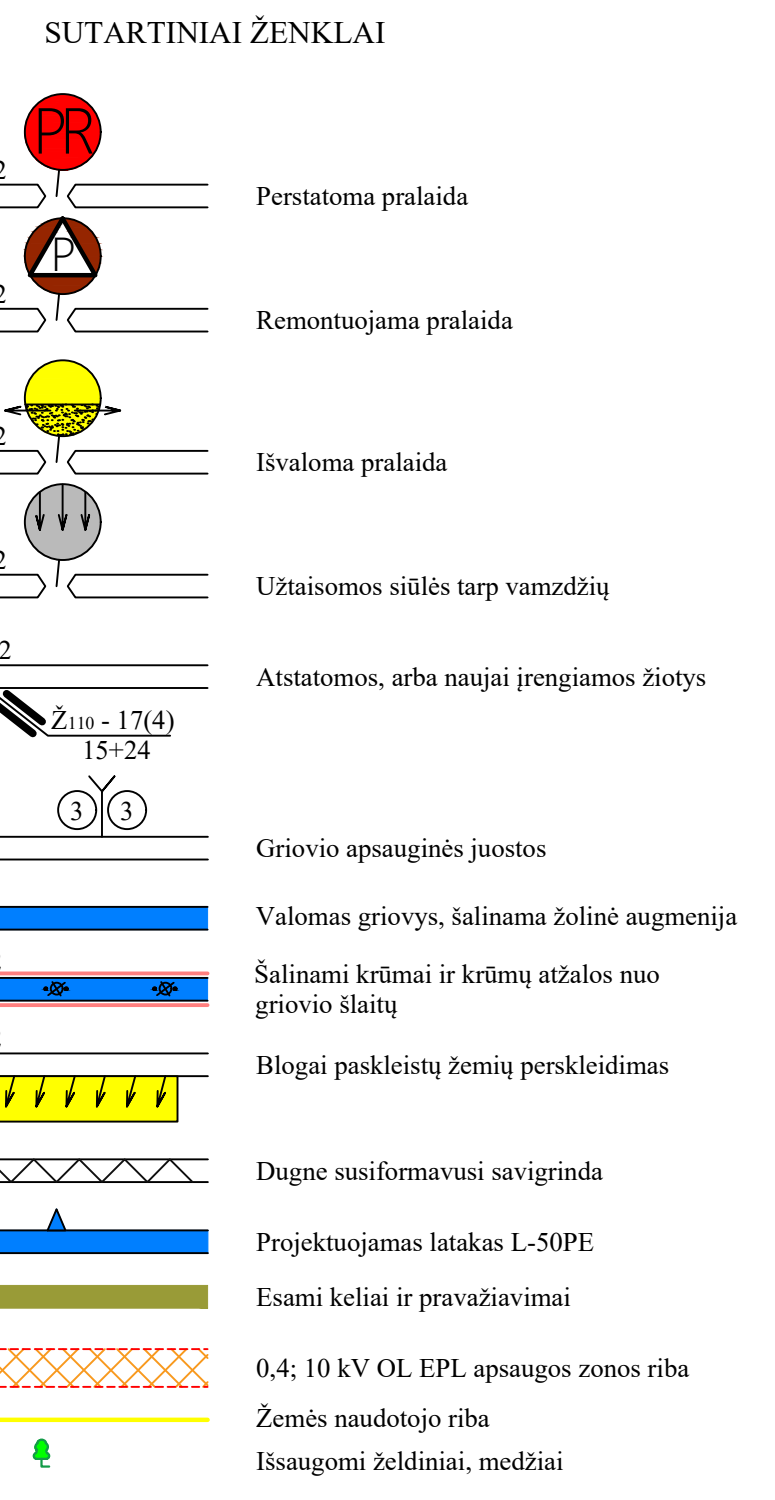
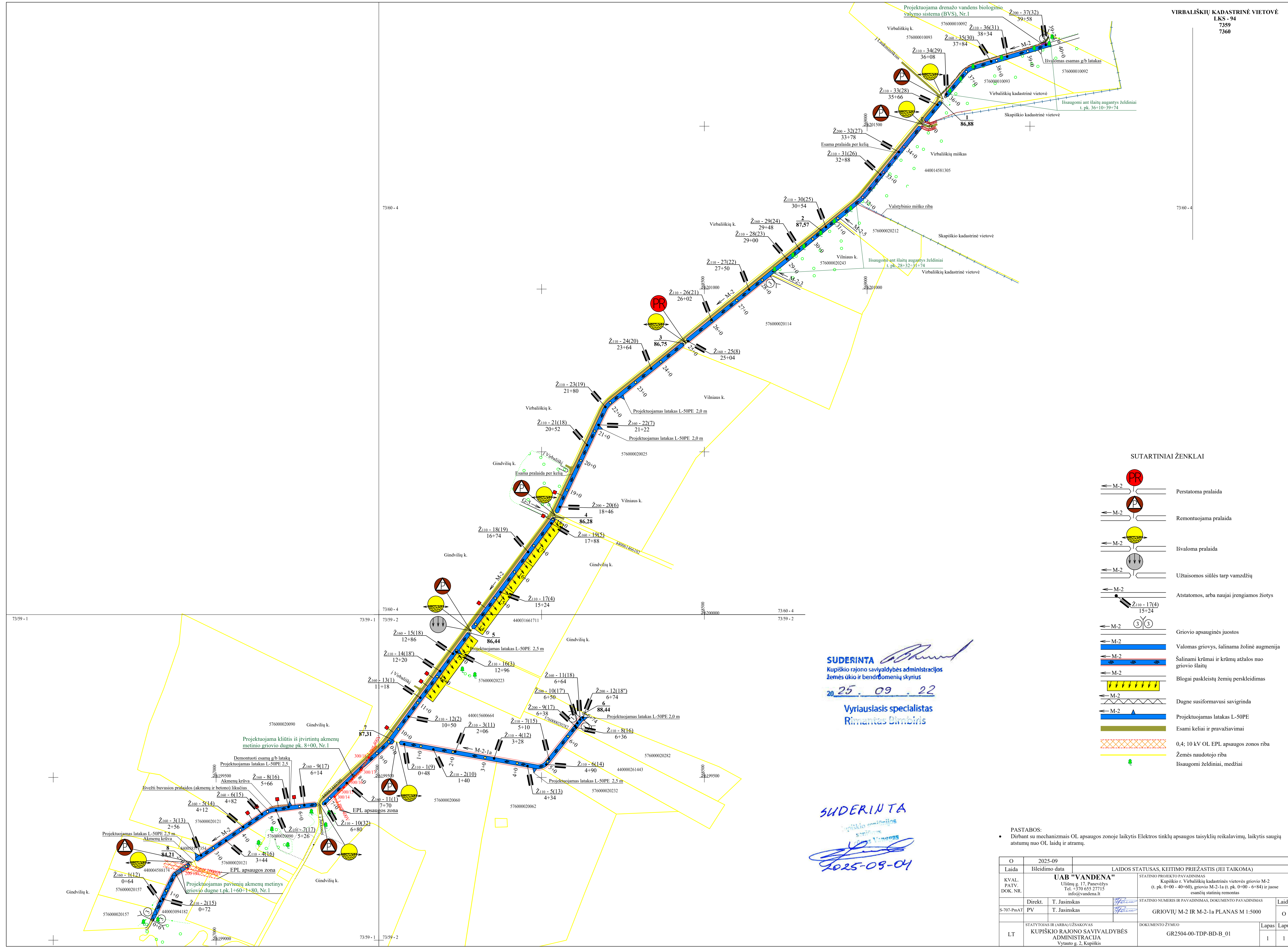
1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

### VAMZDINĖS PRALAIIDOS

VŪVP – 2001

MONTAVIMO BRĖŽINIAI

MELIORACIJOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI -25



**SUDERINTA**  
Kupiškio rajono savivaldybės administracijos  
žemės ūkio ir bendruomenių skyrius  
20 25 09 22  
Vyriausiasis specialistas  
Rimantas Dirnbilis

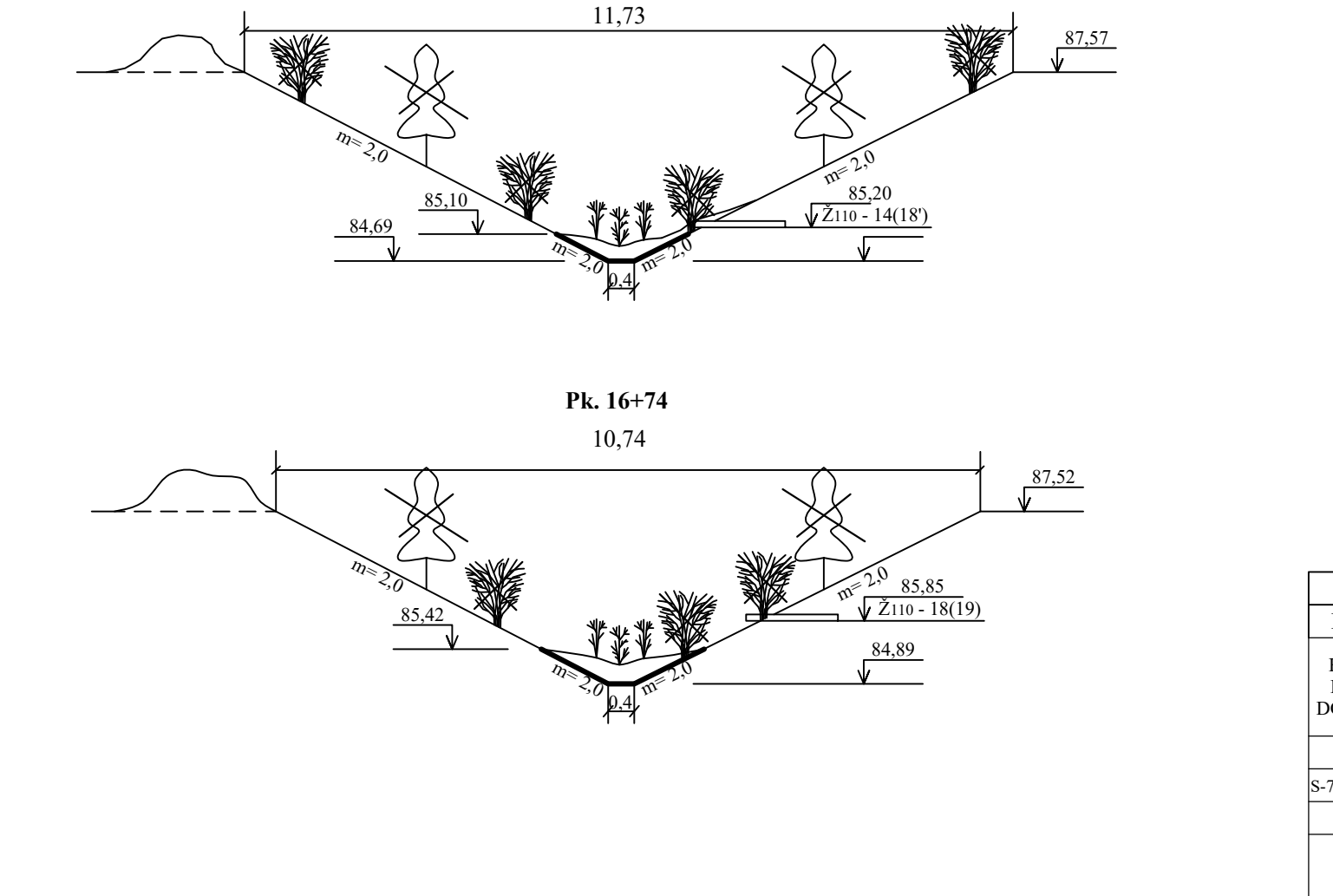
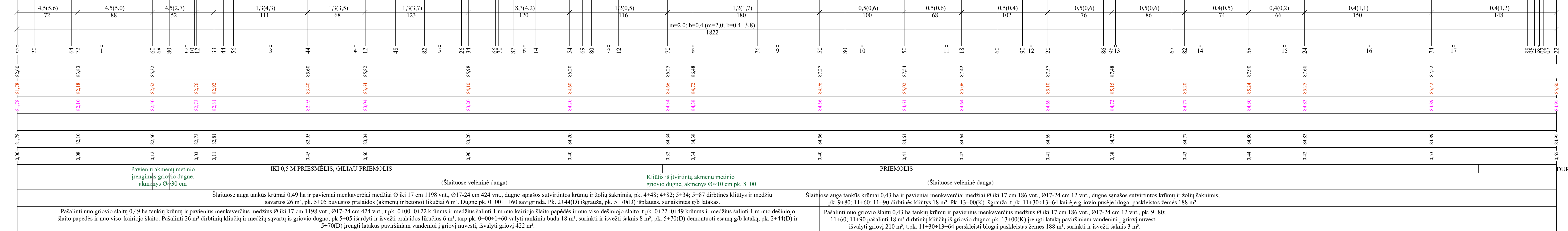
**SUDERINTA**  
2025-09-04

PASTABOS:

- Dirbant su mechanizmais OL apsaugos zonoje laikytis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų, laikytis saugių atstumų nuo OL laidų ir atramų.

O	2025-09	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Laida	Išleidimo data		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VANDENA" Uliūnų g. 17, Panevėžys Tel. +370 655 27715 info@vandena.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0-00 - 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84) ir juose esančių statinių remontas
S-707-PmAT	Direkt. T. Jasinskas PV T. Jasinskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS GRIOVIŲ M-2 IR M-2-1a PLANAS M 1:5000	Laida O
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Vytauto g. 2, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO GR2504-00-TDP-BD-B_01	Lapas Lapų 1 1

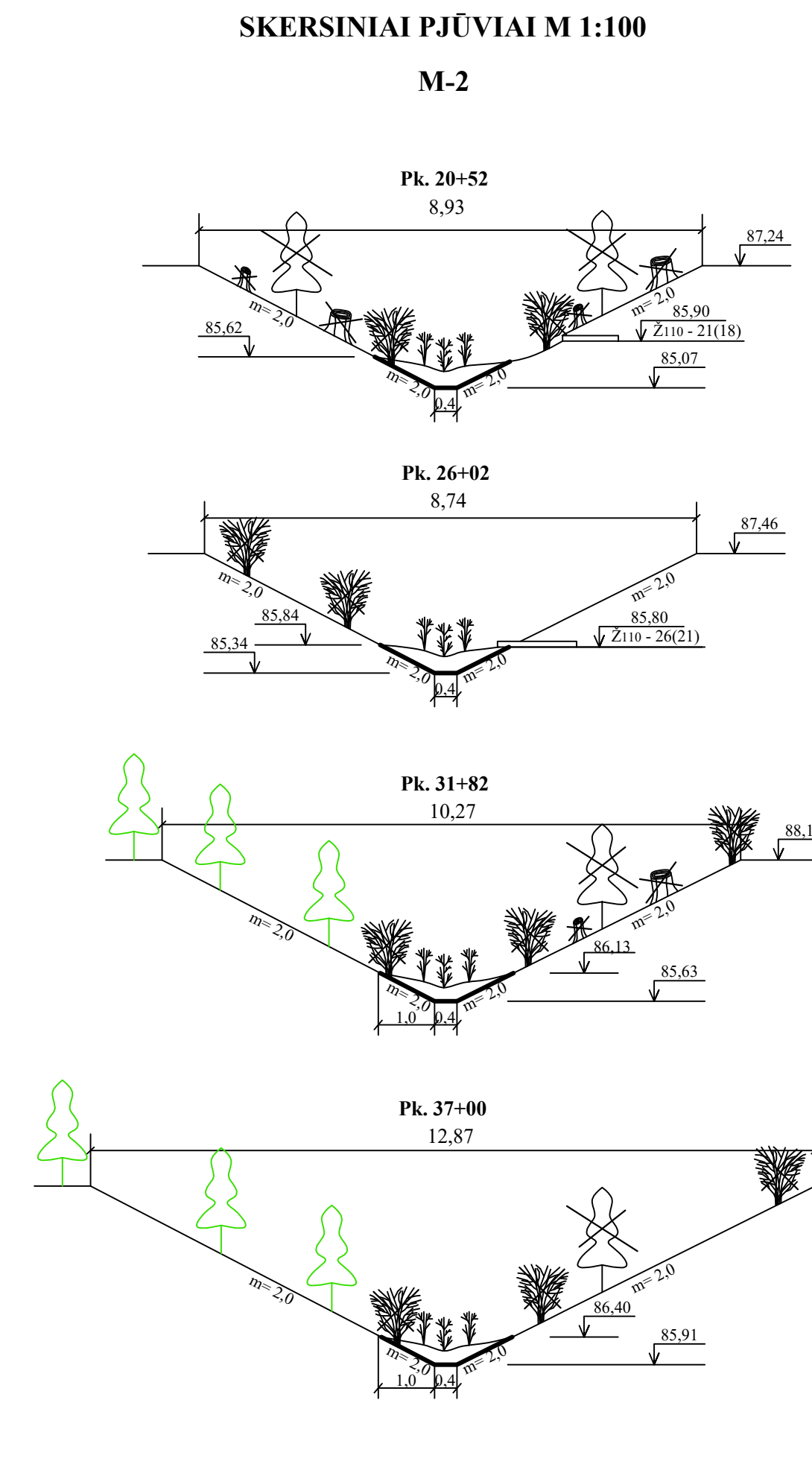
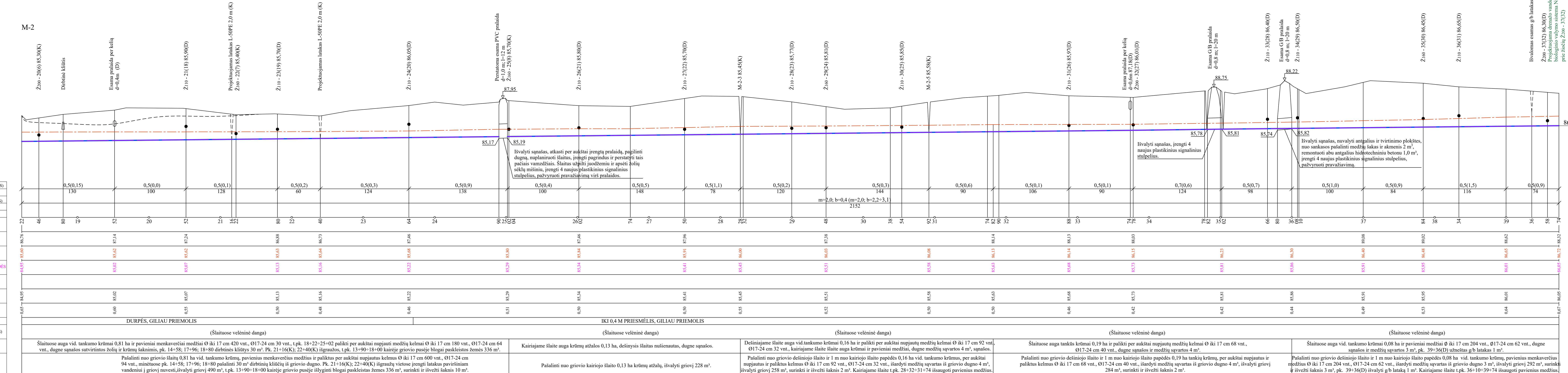
DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS	
ŠLAITŲ KOEF. IR DUGNO PLOTIS-PROJEKT.(ESAMAS)	
ATSTUMAS	
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMO GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTINGOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PAVALOMŲ ŠAUNŠŲ STORIS	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
  - - - ESAMOS GROIVIO DUGNAS
  - - - DURPYNAS
  - BUVĖS PROJEKTINGAS DUGNAS
  - PROJEKTUOJAMA DUGNO LINIJA
  - PERSTATOMOS, ARBA NAUJAI ĮRENGIAMOS ŽIOTYS
- Ž110 - 4(16) 83,45(K) ŽIOTIŲ UŽRAŠAS  
 110 - žemutinis indeksas nurodantis žiočių diametrą  
 4 - žiočių cil. Nr. nuo groivio pradžios  
 (16) - drenažo žiočių Nr. buv. mel. projekte  
 83,45 - žiočių altitudė  
 (K) - žiočių įtekėjimo į groivį pusė

O	2025-09	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Išleidimo data	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VANDENA" Uliūnų g. 17, Panevėžys Tel. +370 655 27715 info@vandena.lt	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės groivio M-2 (t. pk. 0+00 - 40+60), groivio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84) ir juose esančių statinių remontas
S-707-PmAT	Direkt. T. Jasinskas T. Jasinskas	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS GROIVIO M-2 IŠILGINIS IR SKERSINIAI PROFILIAI M <sub>h</sub> 1:2000 M <sub>v</sub> 1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Vytauto g. 2, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMŪS GR2504-00-TDP-BD-B_02
		Laida O
		Lapų 1 2

DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS	
ŠLAITŲ KOEF. IR DUGNO PLOTIS-PROJEKT (ESAMAS)	
ATSTUMAS	
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES	
ESAMO GROIVIO DUGNO ALTITUDES	
BUVUSIOS PROJEKTIŠNĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDES	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDES	
PAVALOMŲ ŠAŅAŠŲ STORIS	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



**SKERSINIAI PĒJŪVAI M 1:100**

**M-2**

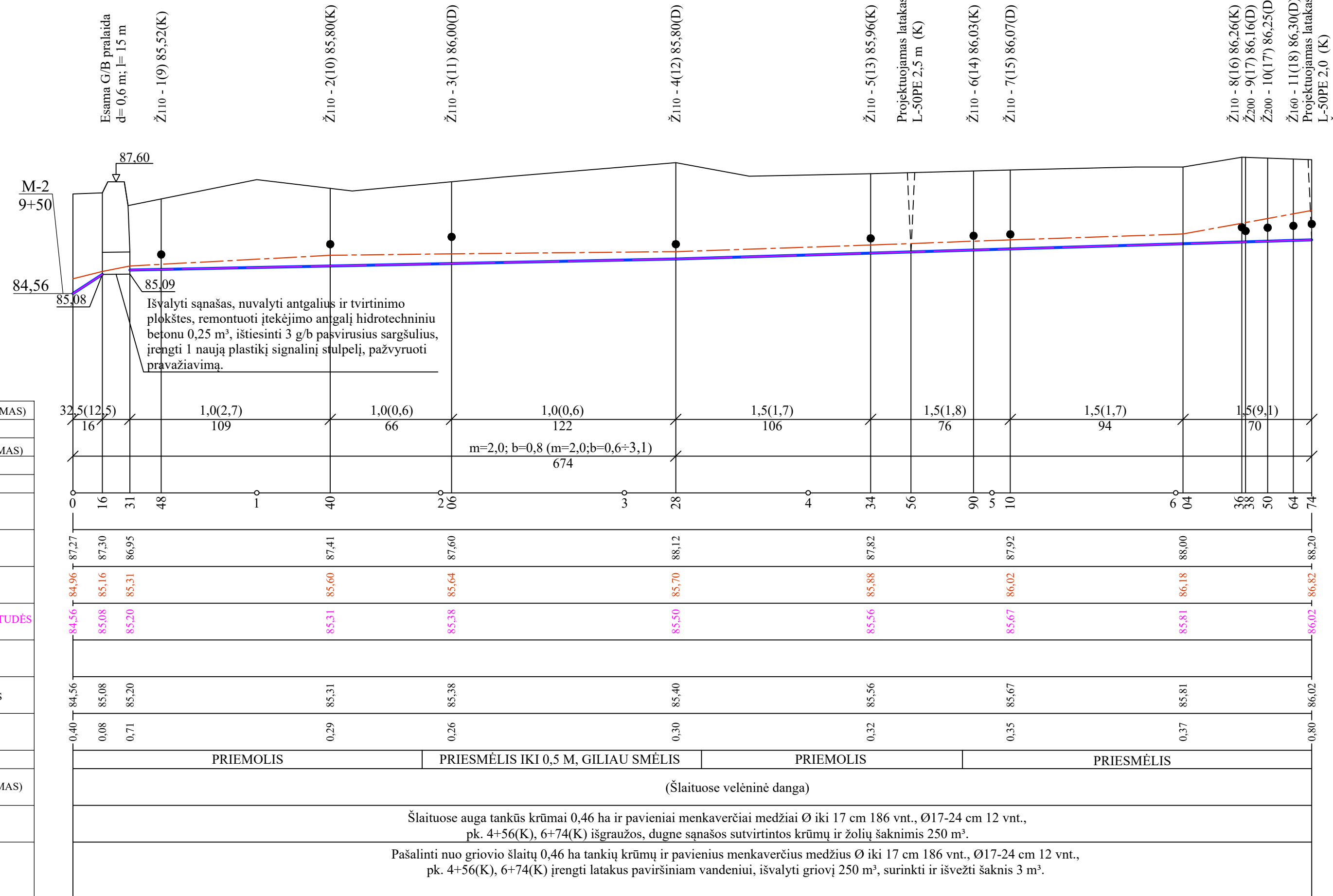
**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- ESAMOS GROIVIO DUGNAS
- DURPYNAS
- BUVĒS PROJEKTIŠNĖS DUGNAS
- PROJEKTUOJAMA DUGNO LINIJA
- PERSTATOMOS, ARBA NAUJAI IRENGIAMOS ŽIOTYS
- ISŠAUGOMI ŽELDINIAI, MEDŽIAI

**ŽIOTIŲ UŽRAŠAS**  
 Ž110 - 21(18) 85,90(D)  
 110 - žemutinis indeksas nurodantis žiočių diametrą  
 21 - žiočių cil. Nr. nuo groivio pradžios  
 (18) - drenazo žiočių Nr. buv. mel. projekte  
 85,90 - žiočių altitudė  
 (D) - žiočių ietekimo į griovį pusė

O	2025-09	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIROMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VANDENA" Uliūņu g. 17, Panevėžys Tel. +370 655 27715 info@vandena.lt		
5-707-pmAT	Direct.	T. Jasinskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kupiškio e. Vairališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 - 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84) ir juose esančių statinių remontas
LT	PV	T. Jasinskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS GRIOVIO M-2 IŠILGINIS IR SKERSINIAI PROFILIAI M <sub>1</sub> 1:2000 M <sub>2</sub> 1:100
			STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Vytauto g. 2, Kupiškis
			DOKUMENTO ŽYMUO GR2504-00-TDP-BD-B_02
			Lapais
			Lapų
			2
			2

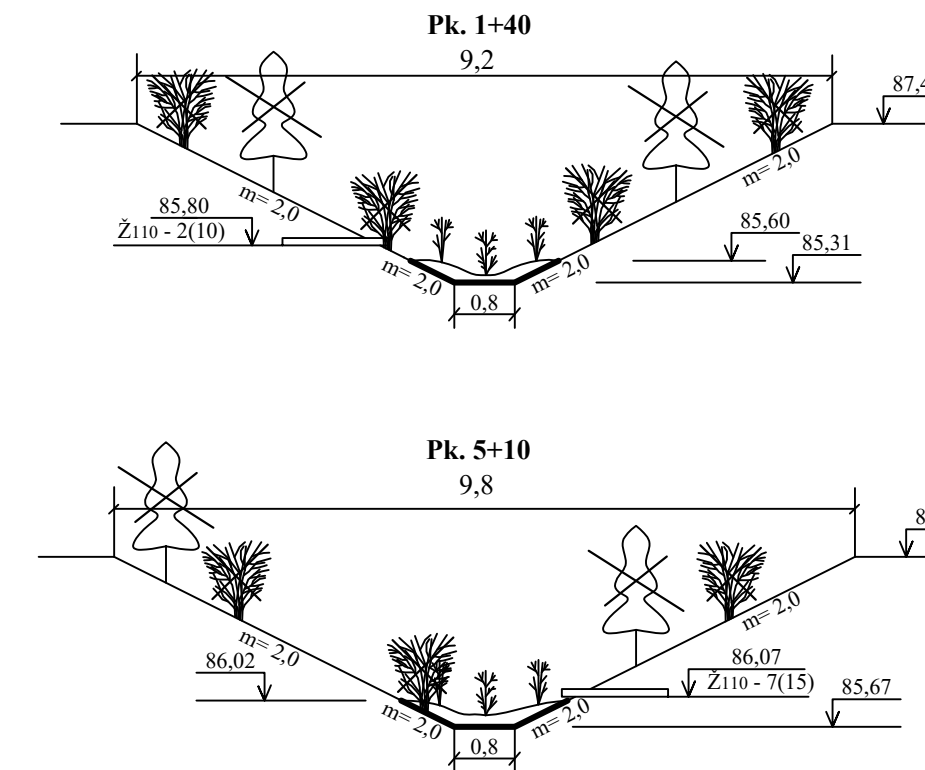
M-2-1a



DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS) ATSTUMAS	32,5(12,5) 16	1,0(2,7) 109	1,0(0,6) 66	1,0(0,6) 122	1,5(1,7) 106	1,5(1,8) 76	1,5(1,7) 94	1,5(9,1) 70																						
ŠLAITŲ KOEF. IR DUGNO PLOTIS-PROJEKT.(ESAMAS) ATSTUMAS	m=2,0; b=0,8 (m=2,0;b=0,6÷3,1) 674																													
PIKETAI	0	16	31	48	1	40	206	3	28	4	34	56	90	5	10	6	04	36	38	50	64	74								
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	87,27	87,30	86,95	87,41	87,60	88,12	87,82	87,92	88,00	88,20	88,12	87,82	87,92	88,00	88,20	88,12	87,82	87,92	88,00	88,20	88,12	87,82	87,92	88,00	88,20					
ESAMO GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	84,96	85,16	85,31	85,60	85,64	85,70	85,88	86,02	86,18	86,82	85,96	85,88	86,02	86,18	86,82	85,81	86,18	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82				
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	84,56	85,08	85,20	85,31	85,38	85,50	85,56	85,67	85,81	86,02	85,81	85,88	86,02	86,18	86,82	85,81	86,18	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82				
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	84,56	85,08	85,20	85,31	85,38	85,50	85,56	85,67	85,81	86,02	85,81	85,88	86,02	86,18	86,82	85,81	86,18	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82				
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	84,56	85,08	85,20	85,31	85,38	85,50	85,56	85,67	85,81	86,02	85,81	85,88	86,02	86,18	86,82	85,81	86,18	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82	86,02	86,18	86,82				
PAVALOMŲ SĄNAŠŲ STORIS	0,40	0,08	0,71	0,29	0,26	0,30	0,32	0,35	0,37	0,80	0,30	0,32	0,35	0,37	0,80	0,30	0,32	0,35	0,37	0,80	0,30	0,32	0,35	0,37	0,80	0,30	0,32	0,35	0,37	0,80
GRUNTAS	PRIEMOLIS																							PRIEMSĖLIS		PRIEMSĖLIS		PRIEMSĖLIS		
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė danga)																													
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaituose auga tankūs krūmai 0,46 ha ir pavieniai menkaverčiai medžiai Ø iki 17 cm 186 vnt., Ø17-24 cm 12 vnt., pk. 4+56(K), 6+74(K) išgraužos, dugne sąnašos sutvirtintos krūmų ir žolių šaknimis 250 m³.																													
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti nuo griovio šlaitų 0,46 ha tankių krūmų ir pavienius menkaverčius medžius Ø iki 17 cm 186 vnt., Ø17-24 cm 12 vnt., pk. 4+56(K), 6+74(K) įrengti latakus paviršiniam vandeniui, išvalyti griovį 250 m³, surinkti ir išvežti šaknis 3 m³.																													

SKERSINIAI PJŪVIAI M 1:100

M-2-1a



SUTARTINIAI ŽENKLAI

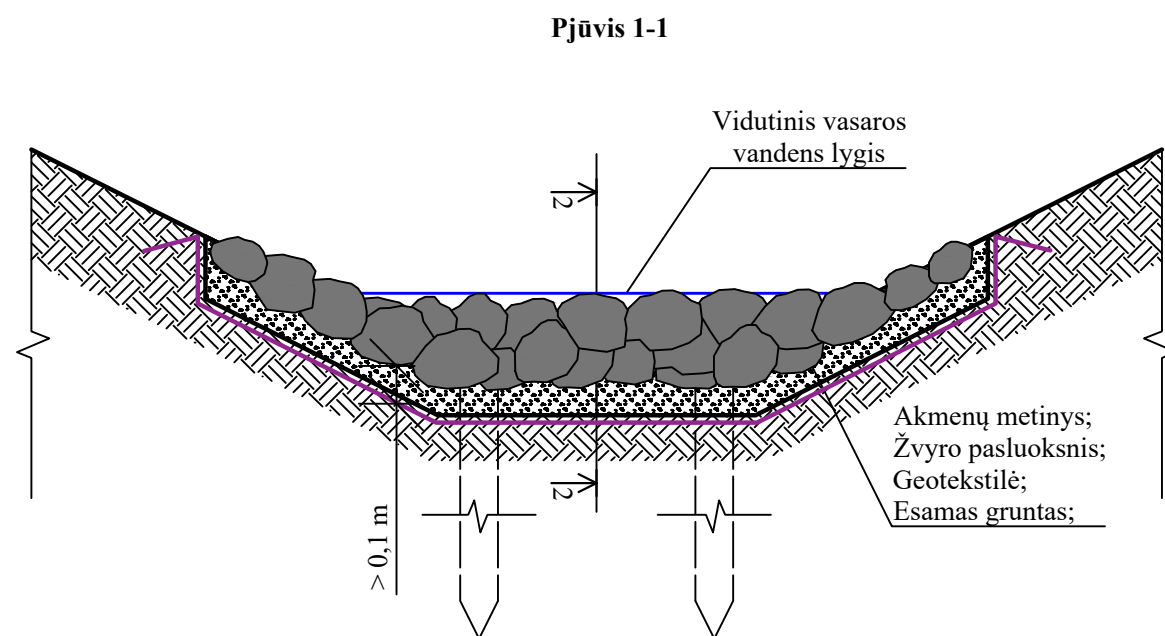
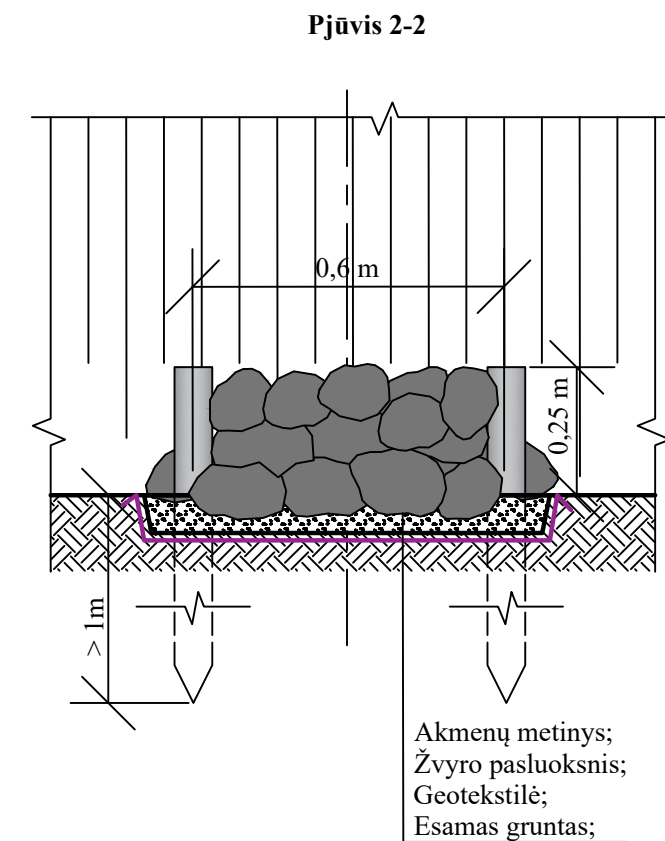
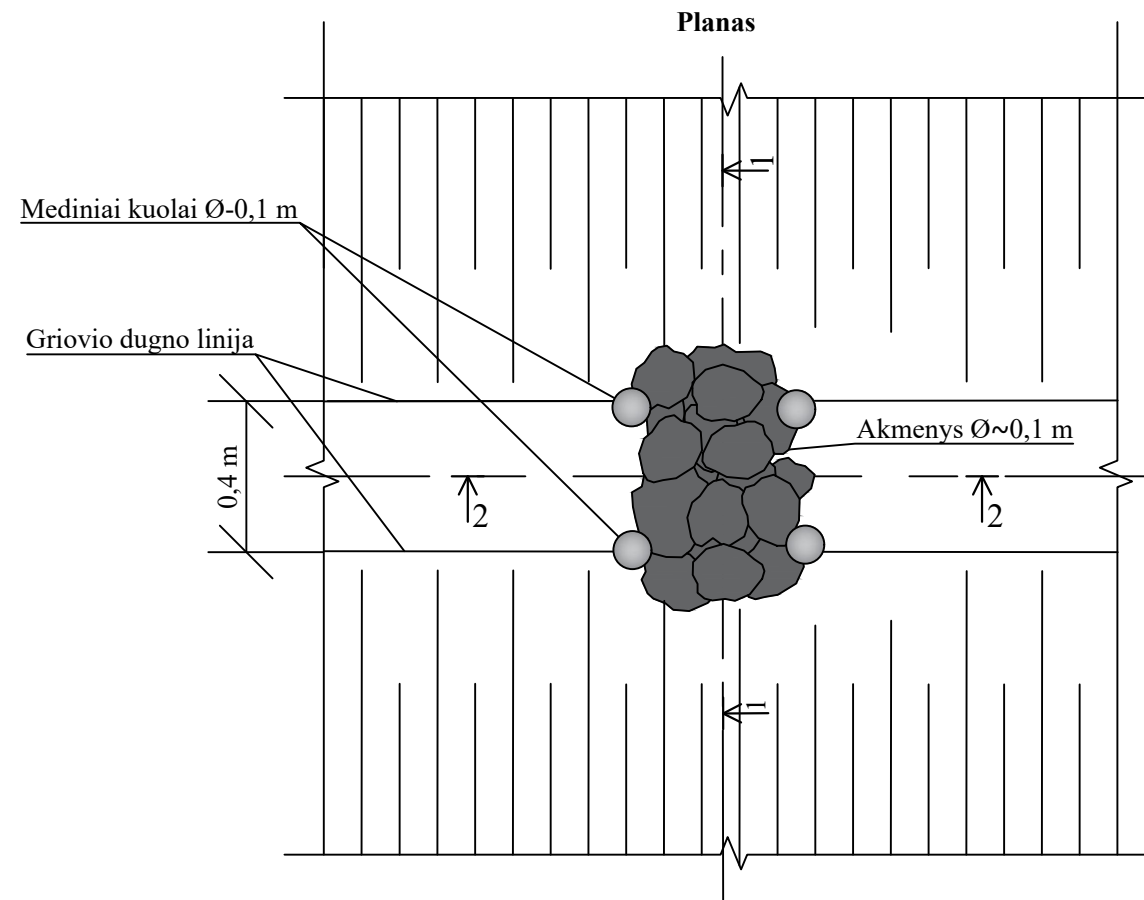
- ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- - - ESAMOS GROIVIO DUGNAS
- - - DURPNAS
- BUVĖS PROJEKTINGĖS DUGNAS
- PROJEKTUOJAMA DUGNO LINIJA

- PERSTAMOS, ARBA NAUJAI ĮRENGIAMOS ŽIOTYS

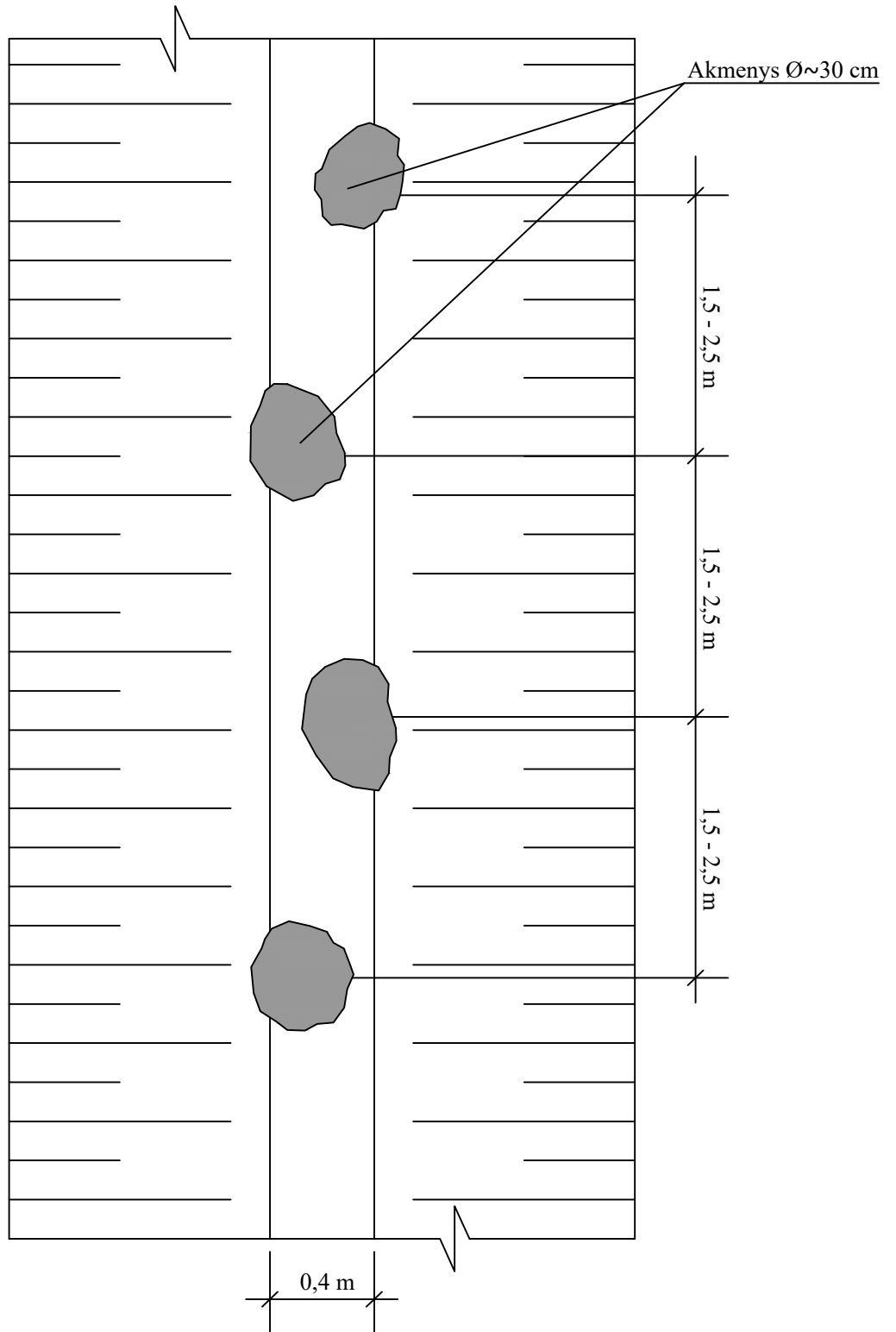
- Ž110 - 3(11) 86,00(D) ŽIOČIŲ UŽRAŠAS
- 110 - žemutinis indeksas nurodantis žiočių diametrą
- 3 - žiočių eil. Nr. nuo griovio pradžios
- (11) - drenažo žiočių Nr. buv. mel. projekte
- 86,00 - žiočių altitudė
- (D) - žiočių įtekėjimo į griovį pusė

O	2025-09	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Laida	Išleidimo data		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VANDENA" Uliūnų g. 17, Panevėžys Tel. +370 655 27715 info@vandena.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 - 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84) ir juose esančių statinių remontas
S-707-PmAT	Direkt.	T. Jasinskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PV	T. Jasinskas	GROIVIO M-2-1a IŠILGINIS IR SKERSINIAI PROFILIAI M <sub>H</sub> 1:2000 M <sub>V</sub> 1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Vytauto g. 2, Kupiškis	GR2504-00-TDP-BD-B_03	
		Lapas	Lapų
		1	1





O	2025-09	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "VANDENA"</b> Uliūnų g. 17, Panevėžys Tel. +370 655 27715 info@vandena.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 - 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84) ir juose esančių statinių remontas	
	Direkt.	T. Jasinskas	<i>T. Jasinskas</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas	<i>T. Jasinskas</i>	Įtvirtintų akmenų metinio kliūtis įrengimo schema
				Laida
				O
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Vytauto g. 2, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO GR2504-00-TDP-BD-B_05	
			Lapas	Lapų
			1	1



O	2025-09			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "VANDENA"</b> Uliūnų g. 17, Panevėžys Tel. +370 655 27715 info@vandena.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kupiškio r. Virbališkių kadastrinės vietovės griovio M-2 (t. pk. 0+00 - 40+60), griovio M-2-1a (t. pk. 0+00 - 6+84) ir juose esančių statinių remontas	
	Direkt.	T. Jasinskas	<i>[Signature]</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
S-707-PmAT	PV	T. Jasinskas	<i>[Signature]</i>	Pavienių akmenų metinio įrengimo schema
				Laida
				O
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Vytauto g. 2, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO GR2504-00-TDP-BD-B_06	Lapas
				Lapų
				1
				1